



Comune di Castri di Lecce  
Via Roma, 45 – 73020 – Castri di Lecce (LE)  
tel. 083 2826451  
fax. 083 2826510  
protocollo@comunecastri.le.it



## **PIANO DI CARATTERIZZAZIONE DELLA EX DISCARICA RSU IN CONTRADA "PUZZI TE FORE"**

<b>Titolo elaborato</b>		<b>Elaborato R2</b>		
<b>Relazione descrittiva delle attività di caratterizzazione</b>		<b>Pagine: 51</b>		
<b>Redatto da</b>  <b>IL PROGETTISTA</b> Ing. Gianluca INTINI		<b>GRUPPO DI LAVORO</b> Geol. K. Decaro		
S.P 237 per Noci, 8 70017 Putignano (BA)				
				
<b>Cod. Commessa:</b>	<b>Nome file Elaborato:</b>	<b>Data: dicembre 2022</b>		
<b>CIG: 9274637891</b>	<b>CIG9274637891_BR20_1222</b>	<b>Scala:</b>		
<b>Rev.</b>	<b>Data</b>	<b>Descrizione modifica</b>	<b>Verificato GI</b>	<b>Approvato GI</b>

Al termini di legge, ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riprodurlo o di renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione.

Edizione

1

Revisione

6

Data

29 Marzo 2021

MOD-850-Y



## INDICE

<b>1. INTRODUZIONE .....</b>	<b>4</b>
<b>2. QUADRO NORMATIVO NAZIONALE DI RIFERIMENTO .....</b>	<b>5</b>
<b>3. INQUADRAMENTO DEL SITO.....</b>	<b>7</b>
<b><i>3.1 DESCRIZIONE DEL SITO.....</i></b>	<b><i>9</i></b>
<b>4. INDAGINI AMBIENTALI PREGRESSE .....</b>	<b>11</b>
<b><i>4.1 INDAGINI PRELIMINARI DELL'ANNO 2017.....</i></b>	<b><i>11</i></b>
<b>5. PIANO DI CARATTERIZZAZIONE DELL'ANNO 2022 .....</b>	<b>13</b>
<b><i>5.1 INDAGINI INDIRECTE .....</i></b>	<b><i>13</i></b>
<b>5.1.1 Prospezione geofisica.....</b>	<b>13</b>
<b>5.1.2 Rilievo plano-altimetrico e stima dei volumi della ex discarica.....</b>	<b>13</b>
<b>6. INDAGINI DIRETTE.....</b>	<b>16</b>
<b>6.1.1 Spianamento piste in area interna alla ex discarica .....</b>	<b>16</b>
<b>6.1.2 Realizzazione sondaggi e campionamento matrici ambientali .....</b>	<b>17</b>
<b>6.1.3 Realizzazione dei piezometri e campionamento delle acque di falda .....</b>	<b>22</b>
<b><i>6.2 PIANO ANALITICO.....</i></b>	<b><i>25</i></b>
<b>6.2.1 Piano analitico dei terreni .....</b>	<b>25</b>
<b>6.2.2 Piano analitico rifiuti .....</b>	<b>28</b>
<b>6.2.3 Piano analitico acque sotterranee .....</b>	<b>33</b>
<b>7. RISULTATI .....</b>	<b>36</b>
<b><i>7.1 RICOSTRUZIONE STRATIGRAFICA DEL SOTTOSUOLO .....</i></b>	<b><i>36</i></b>
<b><i>7.2 RICOSTRUZIONE PIEZOMETRICA.....</i></b>	<b><i>38</i></b>
<b><i>7.3 PROVE DI PERMEABILITÀ LUGEON A CARICO COSTANTE .....</i></b>	<b><i>40</i></b>
<b><i>7.4 STATO QUALITATIVO DELLE MATRICI INDAGATE.....</i></b>	<b><i>42</i></b>
<b>7.4.1 Qualità della matrice terreno .....</b>	<b>42</b>
<b>7.4.2 Qualità dei rifiuti .....</b>	<b>42</b>
<b>7.4.3 Qualità della matrice acque sotterranee .....</b>	<b>42</b>
<b>8. CONCLUSIONI.....</b>	<b>44</b>
<b>ALLEGATI .....</b>	<b>45</b>



### INDICE DELLE FIGURE

Figura 1 Ubicazione sito su cartografia IGM in scala 1:25.000.....	7
Figura 2 Ubicazione sito su quadro d'unione degli elementi CTR, elaborazione in ambiente GIS.....	8
Figura 3 Ubicazione sito su base catastale .....	9
Figura 4 Stralcio CTR, visibili le quote e i cigli morfologici perimetrali del corpo della discarica.....	10
Figura 5 Foto A, panoramica dal fronte occidentale.....	11
Figura 6 Foto B, panoramica dal fronte orientale, foto scattata in corrispondenza del sondaggio P2 .....	11
Figura 7 DSM dell'areale della ex discarica (quote espresse in m s.l.m.m.).....	14
Figura 8 Ricostruzione delle quote in m s.l.m.m. del tetto delle calcareniti in posto.....	14
Figura 9 Calcolo volumetrico.....	15
Figura 10 Fase preparativa del cantiere .....	17
Figura 11 Planimetria sondaggi geognostici.....	18
Figura 12 Fase di terebrazione dei sondaggi geognostici .....	19
Figura 13 Procedura di campionamento .....	20
Figura 14 Ubicazione piezometri P1, P2, P3, P4 .....	22
Figura 15 Fasi di realizzazione dei piezometri .....	23
Figura 16 Piezometro P1 .....	23
Figura 17 Ubicazione sito su Carta Geologica d'Italia in scala 1:100.000 .....	36
Figura 18 Scheda stratigrafica di dettaglio, documentazione fotografica delle cassette catalogatrici. .....	37
Figura 19 Carta delle isopieziche sito-specifica .....	39
Figura 20 Rappresentazione schematica della prova di permeabilità in foro.....	40
Figura 21 A sinistra, immissione del fluido in foro di sondaggio e monitoraggio del livello; a destra, misura della portata Q di prova.....	41

### INDICE DELLE TABELLE

Tabella 1 Coordinate delle verticali indagate .....	17
Tabella 2: Sintesi dei campioni prelevati .....	21
Tabella 3 Specifiche di ciascun pozzo .....	24
Tabella 4: Set analitico matrice terreno .....	25
Tabella 5: Set analitico campioni di rifiuto.....	28
Tabella 6: Set analitico acque sotterranee.....	33

<p>R2 Relazione descrittiva delle attività di caratterizzazione</p>	 <p><b>Comune di Castri di Lecce (LE)</b></p>	<p>Pagina <b>4 di 51</b></p>
---	---	----------------------------------

## 1. INTRODUZIONE

Il presente elaborato costituisce la Relazione tecnica descrittiva delle attività di caratterizzazione eseguite presso l'ex discarica RSU comunale sita presso Castri di Lecce (LE), in contrada "Puzzi te fore", in ottemperanza al Piano di Caratterizzazione trasmesso dal Comune di Castri di Lecce con nota n.2161 del 10/05/2022 redatto dall'Ing. Gianluca Tommasi, in quanto Direttore dei Lavori ed incaricato per l'espletamento dei servizi di Ingegneria dal Settore Tecnico del Comune di Castri di Lecce con Determina n.363 del 19/06/2019.

Con Determina dirigenziale n. 381 del 28.06.2019, il Settore Tecnico del Comune di Castri di Lecce affida l'incarico per l'espletamento dei servizi di Geologia al Geol. Luca Orlanducci.

Il Piano di Caratterizzazione del sito redatto dall'Ing. G. Tommasi è approvato dal Dirigente del Servizio bonifiche e Pianificazione Ing. Sergio De Feudis con Atto Dirigenziale n. 165 del 07 luglio 2022.

Con Determina Prot. generale n. 313 del 24/06/2022, recante Oggetto: "*P.O.R. Puglia FESR 2014-2020 Atte VI Azioni 6.2. Interventi per la bonifica di aree inquinate. Piano della caratterizzazione della ex discarica RSU in contrada "Puzzi te fore" CUP: F86H18000260006, CIG: 9274637891 Realizzazione Piezometri ed Analisi di laboratorio. Aggiudicazione definitiva.*" il settore Ufficio Tecnico nella figura del Responsabile del servizio, Ing. Renato Innocente, affida al Laboratorio T&A Tecnologia & Ambiente s.r.l., con sede presso S.P. 237 per Noci, 8 – 70017 Putignano (BA), l'esecuzione dei servizi quali analisi di laboratorio. La società T&A – Tecnologia & Ambiente s.r.l. per l'esecuzione di lavori quali attività di preparazione del cantiere, terebrazione dei sondaggi geognostici e realizzazione dei piezometri, si è avvalsa della Ditta subappaltatrice Trivelsonda s.r.l., con sede presso Squinzano (LE), in via degli Stagnini n.8.

Al fine di concordare con ARPA Puglia le attività di campo da svolgere in contraddittorio e validare le metodiche analitiche del laboratorio T&A s.r.l. per i dati relativi alle matrici terreni e acque sotterranee, in data 28/09/2022 il Comune di Castri di Lecce trasmette il Piano operativo delle attività (prot. n. 5529 del 28/09/2022, acquisito con prot. Arpa Puglia n. 65943 del 29/09/2022), al quale segue il Riscontro dell'Agenzia Regionale (prot. n.71606 del 19/10/2022).

Le attività di caratterizzazione sono state svolte sulla base del Piano di caratterizzazione approvato, del Piano Operativo trasmesso e del riscontro ARPA Puglia DAP Lecce e sono supervisionate dal Direttore dei Lavori Ing. G. Tommasi.

R2 Relazione descrittiva delle attività di caratterizzazione	 <b>Comune di Castri di Lecce (LE)</b>	Pagina <b>5 di 51</b>
--	---	--------------------------

## 2. QUADRO NORMATIVO NAZIONALE DI RIFERIMENTO

Il tema della bonifica e ripristino ambientale dei siti inquinati ha avuto una sua precisa collocazione normativa con l'emanazione del D.Lgs n. 22 del 1997 ("Attuazione delle direttive 91/156/CEE sui rifiuti, 91/689/CEE sui rifiuti pericolosi e 94/62/CE sugli imballaggi e sui rifiuti di imballaggio") e del DM n. 471 del 1999 attuativo dell'articolo 17 del D.Lgs 22/97 ("Bonifica e ripristino ambientale dei siti inquinati"). Con la successiva emanazione del D.Lgs n. 152 del 2006 (di seguito il Decreto), ad oggi più volte modificato, il quadro normativo è profondamente cambiato e attualmente il tema della bonifica e del ripristino ambientale dei siti contaminati è regolamentato dal prescritto di cui al titolo V della Parte IV del suddetto Decreto che disciplina:

- I criteri per l'individuazione di siti inquinati;
- L'iter amministrativo e tecnico a cui i proprietari, i tecnici incaricati e la pubblica amministrazione devono attenersi nel caso in cui ci si trova in presenza di un sito potenzialmente inquinato;
- Le responsabilità ai fini della esecuzione delle indagini di caratterizzazione e degli interventi di messa in sicurezza d'emergenza, di bonifica, di messa in sicurezza permanente e/o operativa e di ripristino ambientale;
- I criteri generali per la Caratterizzazione di siti potenzialmente contaminati;
- Le modalità di progettazione, approvazione ed esecuzione degli interventi di bonifica e ripristino ambientale ovvero di messa in sicurezza.

Di seguito si riportano alcune delle definizioni fornite dall'art 240 del Decreto e diffusamente utilizzate nel presente documento.

- **sito**: l'area o porzione di territorio, geograficamente definita e determinata, intesa nelle diverse matrici ambientali (suolo, sottosuolo ed acque sotterranee) e comprensiva delle eventuali strutture edilizie e impiantistiche presenti;
- **concentrazioni soglia di contaminazione (CSC)**: i livelli di contaminazione delle matrici ambientali che costituiscono valori al di sopra dei quali è necessaria la caratterizzazione del sito e l'analisi di rischio sito specifica, come individuati nell'Allegato 5 alla parte quarta del Decreto. Nel caso in cui il sito potenzialmente contaminato sia ubicato in un'area interessata da fenomeni antropici o naturali che abbiano determinato il superamento di una o più concentrazioni soglia di contaminazione, queste ultime si assumono pari al valore di fondo esistente per tutti i parametri superati;
- **concentrazioni soglia di rischio (CSR)**: i livelli di contaminazione delle matrici ambientali, da determinare caso per caso con l'applicazione della procedura di analisi di rischio sito

R2 Relazione descrittiva delle attività di caratterizzazione	 <b>Comune di Castri di Lecce (LE)</b>	Pagina <b>6 di 51</b>
--	---	--------------------------

specifica secondo i principi illustrati nell'Allegato 1 alla parte quarta del Decreto e sulla base dei risultati del piano di caratterizzazione, il cui superamento richiede la messa in sicurezza e la bonifica. I livelli di concentrazione così definiti costituiscono i livelli di accettabilità per il sito;

- **sito potenzialmente contaminato:** un sito nel quale uno o più valori di concentrazione delle sostanze inquinanti rilevati nelle matrici ambientali risultino superiori ai valori di concentrazione soglia di contaminazione (CSC), in attesa di espletare le operazioni di caratterizzazione e di analisi di rischio sanitario e ambientale sito specifica, che ne permettano di determinare lo stato o meno di contaminazione sulla base delle concentrazioni soglia di rischio (CSR);
- **sito contaminato:** un sito nel quale i valori delle concentrazioni soglia di rischio (CSR), determinati con l'applicazione della procedura di analisi di rischio di cui all'Allegato 1 alla parte quarta del Decreto sulla base dei risultati del piano di caratterizzazione, risultano superati;
- **sito dismesso:** un sito in cui sono cessate le attività produttive.





### 3. INQUADRAMENTO DEL SITO

Il sito oggetto di indagine è ubicato nell'agro del Comune di Castri di Lecce (LE), al confine con il centro abitato di Vernole (LE) in località "Puzzi te fore". Ricade all'interno dei seguenti elementi cartografici, riportati nelle figg. a seguire:

- Foglio n.512 "Lecce", nella zona di giunzione tra gli Elementi nn.512124 "Castri di Lecce" e 512121 "Vernole";
- Foglio catastale n.13 particella n.43;
- Foglio n.214 "Gallipoli" della Carta Geologica d'Italia in scala 1:100.000.

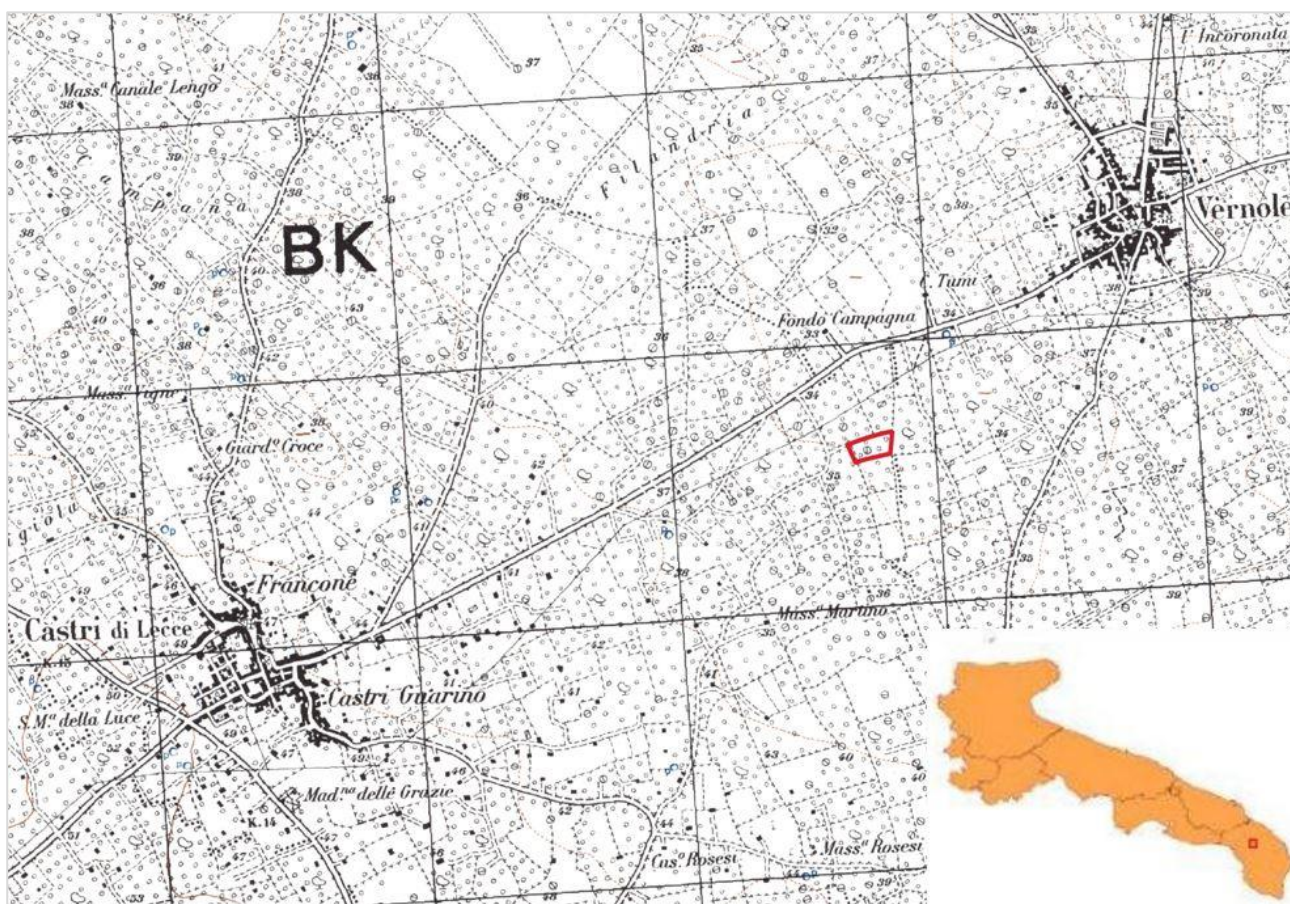
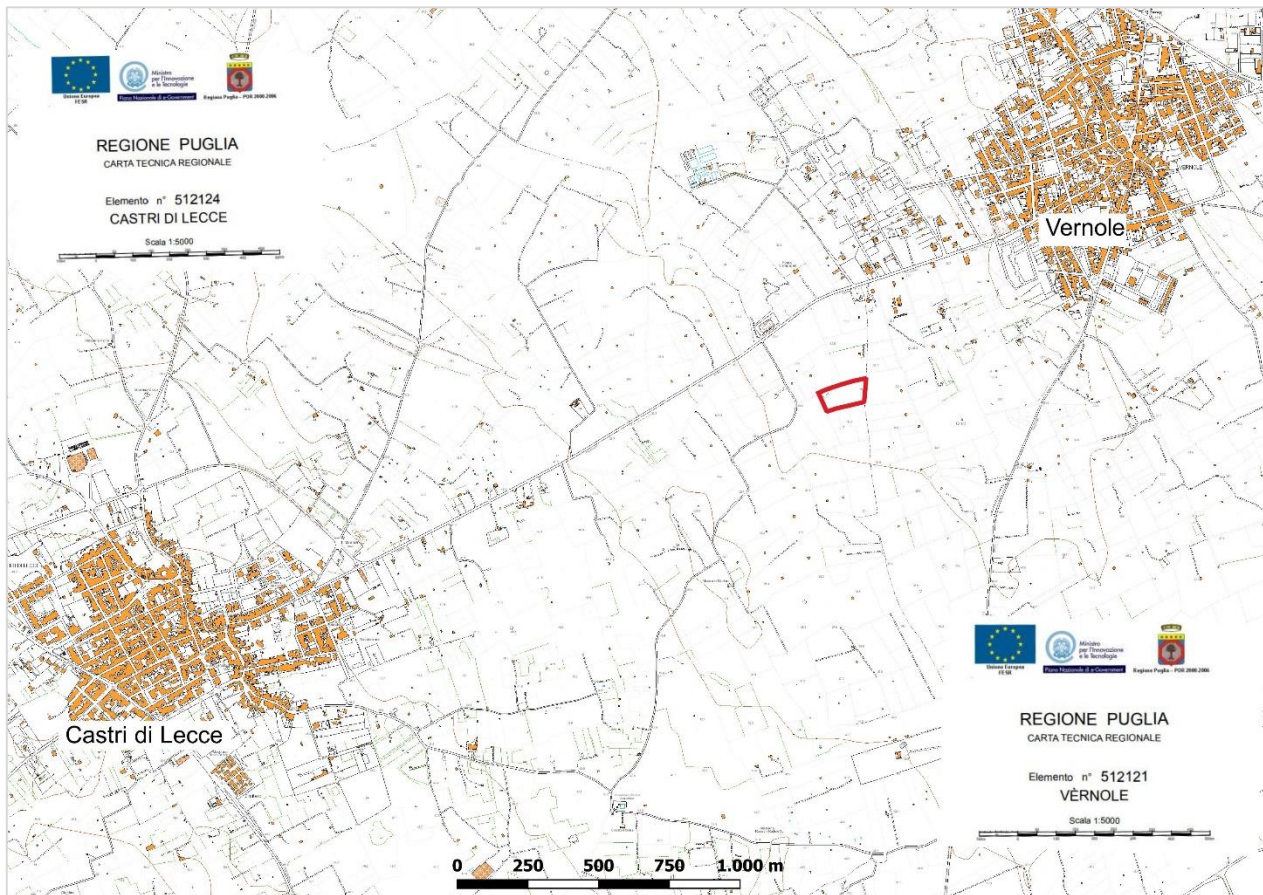
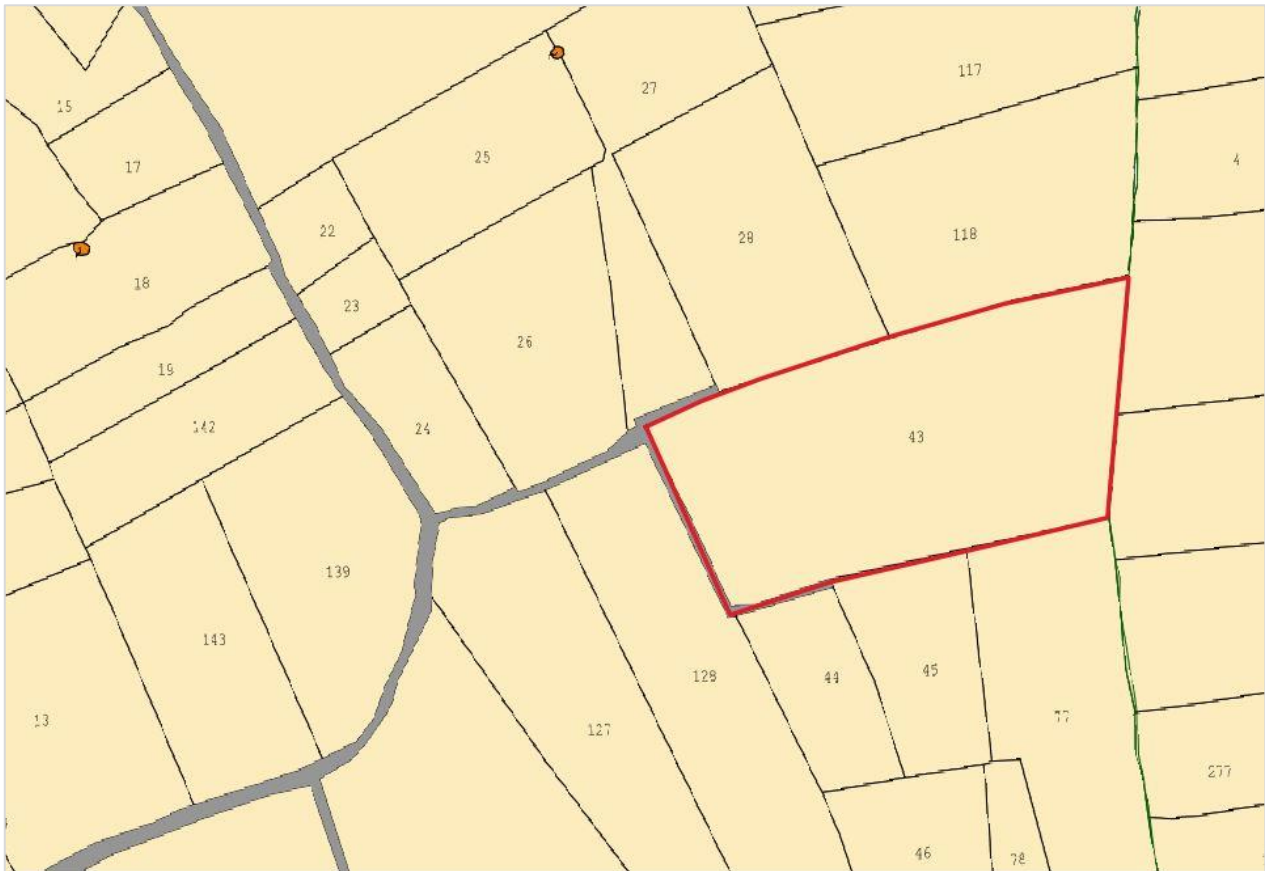


Figura 1 Ubicazione sito su cartografia IGM in scala 1:25.000



*Figura 2 Ubicazione sito su quadro d'unione degli elementi CTR, elaborazione in ambiente GIS*





*Figura 3 Ubicazione sito su base catastale*

### **3.1 DESCRIZIONE DEL SITO**

Il sito è la ex discarica di proprietà del Comune di Castri di Lecce, avente superficie di circa 12.000 m<sup>2</sup>, come si evince dalla documentazione esistente è stata utilizzata per lo smaltimento di rifiuti solidi urbani fino al 1988. L'abbancamento dei rifiuti ha avuto luogo a partire dal piano campagna in elevato, non sfruttando quindi un'area depressa quale potrebbe essere una paleocava.

L'areale esterno alla discarica è pianeggiante, ha quote comprese tra +32 e +35 m s.l.m.m., mentre la ex discarica si presenta con forma tipica "a panettone", con quote variabili da +36 a +38 m s.l.m.m. circa.

Da una prima stima, si deduce che lo spessore medio dei rifiuti abbancati è circa 3 m, tale stima è stata oggetto di verifica mediante rilevamento geomorfologico di campo seguito da rilievo con drone al fine di ricostruire le volumetrie della discarica.

Le fotografie scattate sul campo (FOTO A in Figura 5 e FOTO B in Figura 6) in corrispondenza dei punti esterni a Ovest e a Est del perimetro consentono di apprezzare la differenza di quota di circa +2, +3 m tra il piano campagna e il corpo della discarica: il primo è rappresentato dal piano di posa del muretto a secco, il secondo è riconoscibile dalla tipica morfologia lobata. A conferma di quanto



detto si riporta uno stralcio della Carta Tecnica Regionale della Regione Puglia dalla quale si leggono le quote topografiche e si apprezzano i cigli morfologici delle scarpate della discarica.



*Figura 4 Stralcio CTR, visibili le quote e i cigli morfologici perimetrali del corpo della discarica*





*Figura 5 Foto A, panoramica dal fronte occidentale*



*Figura 6 Foto B, panoramica dal fronte orientale, foto scattata in corrispondenza del sondaggio P2*

## **4. INDAGINI AMBIENTALI PREGRESSE**

### **4.1 INDAGINI PRELIMINARI DELL'ANNO 2017**

Nell'anno 2017, il Laboratorio "Tecnologia & Ambiente s.r.l." ha condotto una campagna di indagini preliminari dei terreni di riporto in area interna alla ex discarica, nella quale sono stati prelevati n.4 campioni nei punti P1, P2, P3, P4, prelevati a profondità compresa tra 0,0 e 0,50 m da piano campagna. La planimetria di seguito riportata mostra l'ubicazione dei punti di prelievo del materiale di riporto.





I risultati analitici hanno mostrato superamenti del parametro Cadmio per il campione P1 e dei parametri Cadmio, Piombo e Zinco per il campione P3, come riportato nel Rapporto di Prova n 50/17 rilasciato da Tecnologia & Ambiente s.r.l. (**Allegato 1**).

<p>R2 Relazione descrittiva delle attività di caratterizzazione</p>	 <p><b>Comune di Castri di Lecce (LE)</b></p>	<p>Pagina <b>13 di 51</b></p>
---	---	-----------------------------------

## **5. PIANO DI CARATTERIZZAZIONE DELL'ANNO 2022**

Nel mese di ottobre 2022 hanno avuto inizio le attività di caratterizzazione della ex discarica, suddivise in fasi di lavoro condotte dalla società Tecnologia & Ambiente s.r.l. e dal geologo incaricato dal Comune di Castri di Lecce Dott. L. Orlanducci; per l'esecuzione dei lavori quali preparazione delle aree di cantiere, terebrazioni dei sondaggi geognostici, esecuzione dei piezometri di monitoraggio delle acque sotterranee, la società T&A s.r.l. si è avvalsa della ditta subappaltatrice Trivelsonda s.r.l. con sede a Squinzano (LE).

Le attività di caratterizzazione sono così suddivise:

- a) indagini indirette: prospezioni geofisiche, eseguite dal Geol. L. Orlanducci;
- b) indagini dirette: sondaggi geognostici e ricostruzione della successione stratigrafica, eseguiti dalla ditta Trivelsonda s.r.l. supervisionate dalla soc. T&A s.r.l.;
- c) Campionamento della matrice terreno, a cura della soc. T&A s.r.l.;
- d) Terebrazione di n.4 piezometri, eseguita dalla ditta Trivelsonda s.r.l. e supervisionata dal Geol. L. Orlanducci;
- e) Esecuzione di prove di permeabilità in foro, a cura del Geol. L. Orlanducci;
- f) Campionamento delle acque di falda, a cura della società T&A s.r.l.;
- g) Analisi di laboratorio dei campioni prelevati, eseguite dal laboratorio chimico T&A s.r.l.;
- h) Rilievo plano-altimetrico di precisione, condotto dalla società T&A s.r.l..

### **5.1 INDAGINI INDIRETTE**

#### **5.1.1 Prospezione geofisica**

L'indagine geofisica è stata condotta dal Geol. L. Orlanducci in quanto professionista incaricato dal Comune di Castri di Lecce, le risultanze di tali prospezioni non rientrano in tale elaborato.

#### **5.1.2 Rilievo plano-altimetrico e stima dei volumi della ex discarica**

È stato effettuato un rilievo plano-altimetrico di precisione mediante l'utilizzo di drone e un rilievo GPS di dettaglio; le informazioni raccolte hanno consentito di stimare le volumetrie del corpo della ex discarica, mediante differenza tra la superficie (*Digital Surface Model*) della ex discarica allo stato attuale (DSM in Figura 7) e tetto della calcarenite in posto (ricostruzione in Figura 8). La ricostruzione della superficie del tetto della roccia in posto è ottenuta mediante interpolazione della quota del tetto della calcarenite ricavata dalle analisi delle cassette catalogatrici di ciascun sondaggio interno ed esterno alla ex discarica.

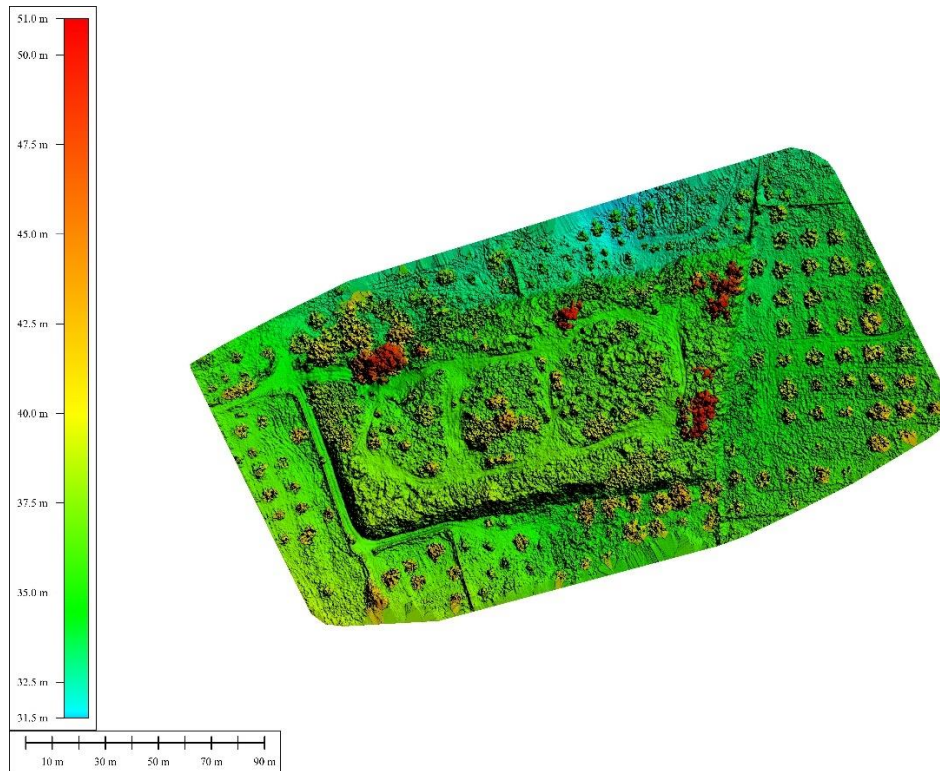


Figura 7 DSM dell'areale della ex discarica (quote espresse in m s.l.m.m.)

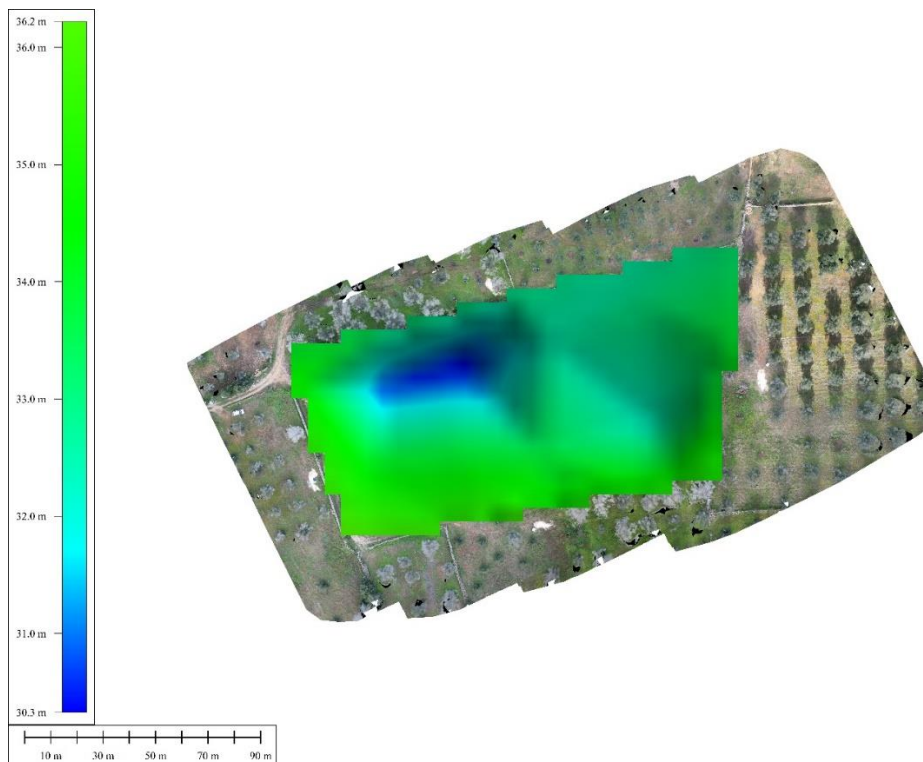


Figura 8 Ricostruzione delle quote in m s.l.m.m. del tetto delle calcareniti in posto





La differenza tra le superfici ha restituito un volume di circa 53.000 m<sup>3</sup>:

```
Total Volume Between Surfaces: 52907.117 cubic meters

Cut Volume: 52887.734 cubic meters
Cut 2D Surface Area: 13189 sq m
Fill Volume: 19.382433 cubic meters
Fill 2D Surface Area: 73.734 sq m

LAYER_COMPARE: Castri di Lecce_dsm.tif
LAYER_BASE: Tetto dei calcari_calcare.ascii
REPORT_TIME: 19/12/2022 09:26:37
AVG_Z_DELTA: 3.986 m
```

*Figura 9 Calcolo volumetrico*

Tale volume non è da intendersi come volume esclusivo di rifiuti abbancati, in quanto, come si evince dalle schede stratigrafiche di dettaglio, oltre ai rifiuti al di sopra della roccia in posto sono presenti:

- Materiale di riporto di copertura o alternato ai rifiuti;
- Limo sabbioso, circoscritto ad alcune zone della discarica, talvolta di spessore di quasi 3 metri come intercettato in corrispondenza del sondaggio S2.



## **6. INDAGINI DIRETTE**

### **6.1.1 Spianamento piste in area interna alla ex discarica**

Al fine di agevolare le manovre di lavoro, la mobilitazione dei mezzi e del personale addetto ai lavori, la ditta Trivelsonda s.r.l. ha provveduto a adeguare l'area di cantiere mediante lo spianamento di piste e tracciati, come riportato nella documentazione fotografica a seguire.







*Figura 10 Fase preparativa del cantiere*

### 6.1.2 Realizzazione sondaggi e campionamento matrici ambientali

Il numero di sondaggi stabilito nel Piano di caratterizzazione approvato, riproposto nel Piano operativo delle attività, integrato con nota ARPA Puglia prot. n.71606 del 19/10/2022, è di n.8 sondaggi nel corpo rifiuti (S1÷S8), n.4 sondaggi esterni disposti lungo ogni lato della discarica (P1÷P4), come riportato in planimetria in Figura 11. Le seguenti tabelle riportano le coordinate di ciascun sondaggio, espresse secondo il sistema metrico di riferimento UTM WGS84 – Fuso 33N:

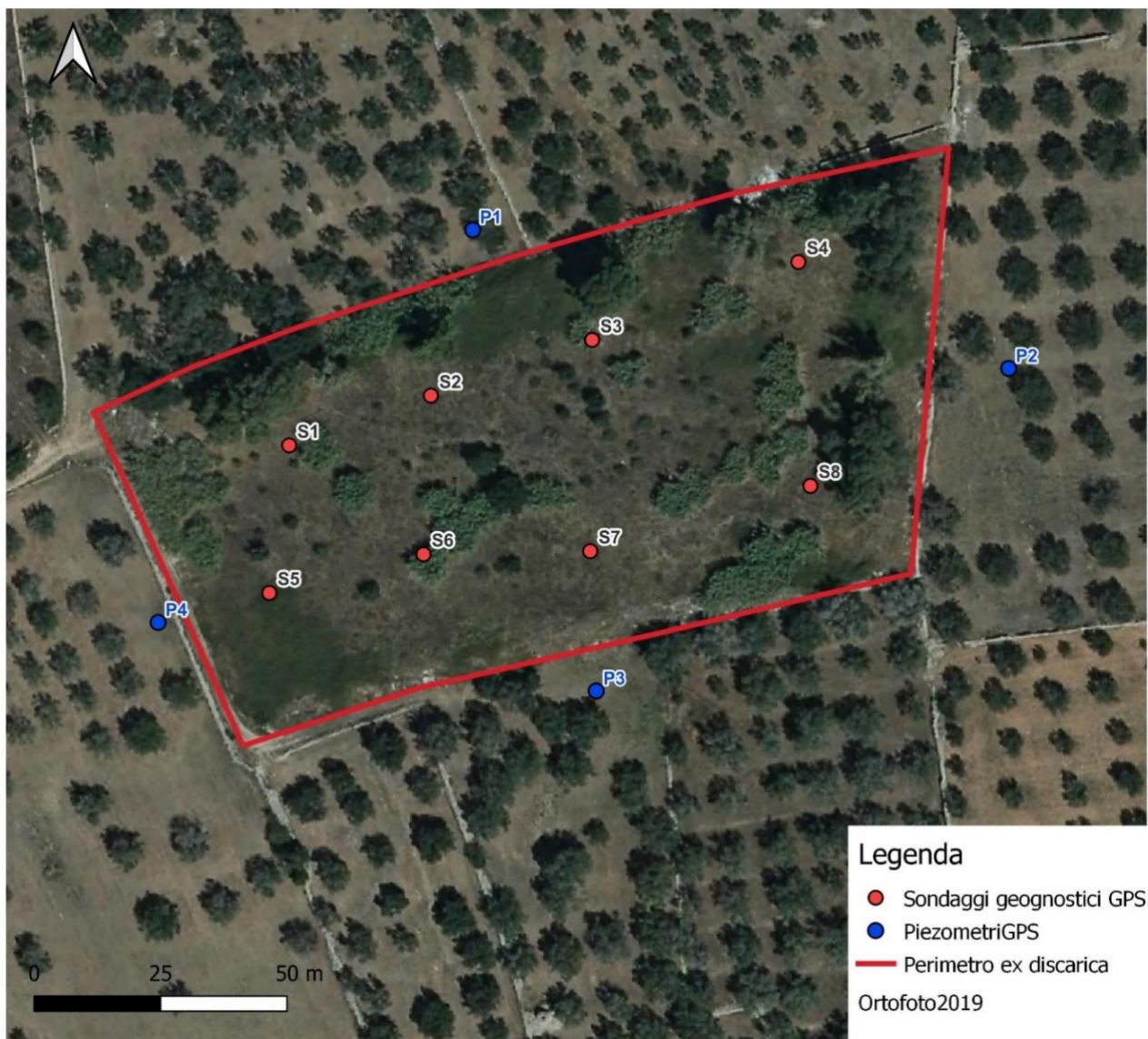
*Tabella 1 Coordinate delle verticali indagate*

	<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>Z</b>
<b>P1</b>	779789,60	4464138,52	33,29
<b>P2</b>	779895,61	4464111,14	34,62
<b>P3</b>	779814,03	4464047,34	35,00
<b>P4</b>	779727,36	4464060,90	36,20





	<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>Z</b>
<b>S1</b>	779753,26	4464095,92	36,82
<b>S2</b>	779781,30	4464105,75	37,79
<b>S3</b>	779813,21	4464116,76	37,68
<b>S4</b>	779854,02	4464132,19	37,35
<b>S5</b>	779749,35	4464066,73	37,88
<b>S6</b>	779779,85	4464074,38	38,04
<b>S7</b>	779812,83	4464074,98	38,52
<b>S8</b>	779856,39	4464087,91	37,74



*Figura 11 Planimetria sondaggi geognostici*

Il metodo scelto per la terebrazione dei sondaggi è il metodo a carotaggio continuo a secco, dal diametro di 101 mm, con presenza di rivestimento dal diametro di 127 mm; le manovre sono



condotte adottando le prescrizioni previste dalle vigenti normative per l'esecuzione di carotaggi ambientali.



*Figura 12 Fase di terebrazione dei sondaggi geognostici*

I sondaggi sono stati spinti fino ad una profondità tale da garantire l'attraversamento di tutto il corpo rifiuti e il substrato sottostante, attraversando per almeno un metro la roccia in posto, prelevando i campioni indicati della matrice terreno e di rifiuti.

A tal proposito, si precisa che la ditta esecutrice ha riscontrato difficoltà operative con l'avanzamento della terebrazione; pertanto, dopo aver attraversato il corpo rifiuti e la roccia sottostante tenera, porosa, scarsamente diagenizzata, senza l'utilizzo di fluidi di perforazione, è stato opportuno utilizzare modesti quantitativi di acqua per garantire l'attraversamento della roccia in posto entro gli spessori indicati dal PdC approvato, testualmente citato:

*"Qualora nel corso della terebrazione dei sondaggi si dovessero riscontrare livelli lapidei compatti, le perforazioni andranno arrestate nel primo metro di roccia lapidea in posto e che in ogni caso non si proceda al prelievo di materiale lapideo non analizzabile".*

Tale *modus operandi* è stato constatato e condiviso dal personale ARPA Puglia DAP Lecce presente in sito durante le attività di perforazione.

Dopo l'estrusione, le carote sono state poste in apposita cassetta catalogatrice in PVC, è stata effettuata una descrizione stratigrafica dettagliata volta a specificare le successioni litologiche, il colore e i caratteri strutturali peculiari dei vari livelli di terreno attraversati, con riproduzione fotografica delle cassette catalogatrici. In corrispondenza di ciascun sondaggio, in ottemperanza al PdC approvato, sono state prelevate le aliquote di rifiuti e terreno. Mediante l'utilizzo di attrezzatura in acciaio inox accuratamente decontaminata, i campioni negli intervalli di profondità di interesse sono stati prelevati direttamente da cassetta catalogatrice, disposti in contenitore dedicato avvolto da un telo in polietilene, omogeneizzati e quartati, dunque è stata prelevata l'aliquota passante al vaglio dei 2 cm. Ciascun campione è stato contrassegnato con apposita sigla e trasferito al laboratorio di analisi chimiche Tecnologia & Ambiente s.r.l. con sede presso Putignano (BA).



*Figura 13 Procedura di campionamento*

I campioni di matrice terreno contrassegnati con le sigle S6\_1, S3\_1, P2\_1 (quest'ultimo stabilito dai Collaboratori Tecnici di ARPA Puglia DAP Lecce in sostituzione al campione S3\_3 originariamente indicato da nota ARPA prot. n.71606 del 19/10/2022), P1\_1, P1\_2, ed evidenziati nella tabella seguente sono stati prelevati in contraddittorio con ARPA Puglia DAP Lecce (verbali di campionamento sono riportati in **Allegato 2**). La tabella seguente fornisce uno specchio dei campioni di terreno e rifiuti prelevati:

*Tabella 2: Sintesi dei campioni prelevati*

A - Terreno	B - Rifiuti
S4_1 (2,0m - 3,0m)	S4_2 (0,90m - 2,0m)
S4_3 (3,30m - 4,30m)	S8_2 (0,0m - 4,20m)
S8_1 (4,20m - 5,20m)	S7_2 (0,0m - 3,20m)
S7_1 (3,20m - 4,20m)	S5_2 (0,20m - 3,20m)
S7_3 (4,50m - 5,50m)	S2_2 (0,40m - 2,70m)
S5_1 (3,20m - 4,20m)	S1_2 (1,0m - 4,40m)
S2_1 (2,70m - 3,70m)	S3_2 (0,10m - 3,30m)
S2_3 (6,0m - 7,0m)	S6_2 (0,10m - 3,0m)
S1_1 (5,0m - 6,0m)	
<b>S3_1 (3,30m - 4,30m)</b>	
<b>S6_1 (3,0m - 4,0m)</b>	
<b>P2_1 (0,0m - 1,0m)</b>	
P2_2 (2,50m - 3,50m)	
<b>P1_1 (0,0m - 1,0m)</b>	
<b>P1_2 (5,0m - 6,0m)</b>	
P4_1 (0,0m - 1,0m)	
P4_2 (2,30m - 3,30m)	
P3_1 (0,0m - 1,0m)	
P3_2 (4,0m - 5,0m)	





### 6.1.3 Realizzazione dei piezometri e campionamento delle acque di falda

I quattro sondaggi esterni alla ex discarica sono stati attrezzati a piezometro secondo le modalità esecutive previste dal Piano di Caratterizzazione di riferimento.

In accordo con la Direzione Lavori, il piezometro P1 ha subito un lieve spostamento rispetto all'ubicazione in planimetria approvata poiché, a valle del sopralluogo precedentemente effettuato e dopo una attenta analisi dei percorsi alternativi, il punto originariamente individuato non è risultato idoneo al raggiungimento dei mezzi di perforazione.

Ciascun piezometro è stato rivestito con tubi in PVC atossico dal diametro di 101 mm (fotografie che seguono); la profondità di fondo foro di ciascun piezometro è in media -30 metri e differisce dai -50 m previsti dal PdC in quanto si è tenuto conto del livello di falda e della variabilità strutturale delle rocce attraversate.

<b>Id Pz</b>	<b>Profondità f.f. (m)</b>	<b>X</b>	<b>Y</b>
P1	33	779789,60	4464138,52
P2	27	779895,61	4464111,14
P3	30	779814,03	4464047,34
P4	30	779727,36	4464060,90

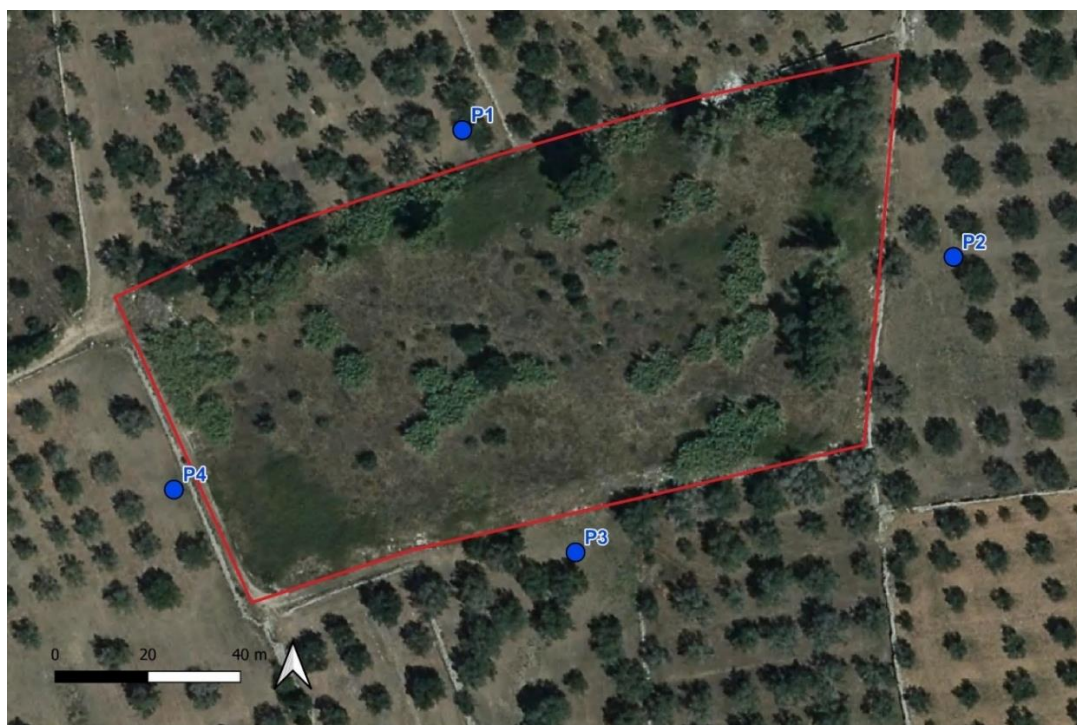


Figura 14 Ubicazione piezometri P1, P2, P3, P4





*Figura 15 Fasi di realizzazione dei piezometri*



*Figura 16 Piezometro P1*

La seguente tabella riporta le coordinate di ciascun piezometro espresse secondo il Sistema di riferimento WGS 84 – 33N, la quota topografica di bocca pozzo derivata da rilievo GPS, indicazioni sul livello di falda in metri da bocca pozzo e in metri s.l.m.m. ricavate durante la campagna di misura dei livelli piezometrici condotta dal Geol. L. Orlanducci il giorno 22/11/2022.

<b>ID Pz</b>	<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>Quota bocca pozzo (m slmm)</b>	<b>Livello statico (m da bp)</b>	<b>Quota livello piezometrico (m slmm)</b>
<b>P1</b>	779789,60	4464138,52	33,29	19,86	13,43
<b>P2</b>	779895,61	4464111,14	34,62	19,75	14,87
<b>P3</b>	779814,03	4464047,34	35	19,32	15,68
<b>P4</b>	779727,36	4464060,90	36,2	20,65	15,55

*Tabella 3 Specifiche di ciascun pozzo*

Il campionamento delle acque di falda in corrispondenza di ciascun piezometro (campioni P1, P2, P3, P4) è avvenuto congiuntamente con ARPA Puglia DAP Lecce (verbali di campionamento in **Allegato 3**).



## 6.2 PIANO ANALITICO

### 6.2.1 Piano analitico dei terreni

Le analisi chimiche dei campioni di terreno risultati dai carotaggi sono state effettuate sulla frazione granulometrica passante al vaglio dei 2 mm. La descrizione del piano analitico (Tabella 4) nel presente paragrafo fa riferimento ai campioni riportati in tabella 2 A – Terreno; le concentrazioni risultanti sono state confrontate con i limiti riportati nella colonna A della Tabella 1 (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale) in Allegato 5 al Titolo V della Parte IV del D.Lgs 152/06.

*Tabella 4: Set analitico matrice terreno*

Parametro	Unità di Misura	Limiti di Legge Tab 1/A	Metodo
1,2 - Dibromoetano	mg/Kg s.s.	0,01	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018
Bromodichlorometano	mg/Kg s.s.	0,5	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018
Dibromoclorometano	mg/Kg s.s.	0,5	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018
Tribromometano (bromoformio)	mg/Kg s.s.	0,5	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018
1,1 - Dicloroetilene	mg/Kg s.s.	0,1	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018
1,2 - Dicloroetano	mg/Kg s.s.	0,2	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018
Clorometano	mg/Kg s.s.	0,1	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018
Cloruro di vinile	mg/Kg s.s.	0,01	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018
Diclorometano	mg/Kg s.s.	0,1	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018
Tetracloroetilene	mg/Kg s.s.	0,5	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018
Tricloroetilene	mg/Kg s.s.	1	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018
Triclorometano	mg/Kg s.s.	0,1	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018
1,1 - Dicloroetano	mg/Kg s.s.	0,5	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018
1,1,1 - Tricloroetano	mg/Kg s.s.	0,5	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018
1,1,2 - Tricloroetano	mg/Kg s.s.	0,5	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018
1,1,2,2 - Tetracloroetano	mg/Kg s.s.	0,5	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018
1,2 - Dicloroetilene	mg/Kg s.s.	0,3	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018
1,2 - Dicloropropano	mg/Kg s.s.	0,3	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018
1,2,3 - Tricloropropano	mg/Kg s.s.	1	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018
Anilina (s)	mg/Kg s.s.	0,05	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018
Difenilammina (s)	mg/Kg s.s.	0,1	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018
o,m,p - Anisidina (s)	mg/Kg s.s.	0,1	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018
p - Toluidina (s)	mg/Kg s.s.	0,1	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018
Sommatoria ammine aromatiche	mg/Kg s.s.	0,5	CALCOLO
Benzene	mg/Kg s.s.	0,1	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018
Etilbenzene (s)	mg/Kg s.s.	0,5	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018
Stirene (s)	mg/Kg s.s.	0,5	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018
Toluene (s)	mg/Kg s.s.	0,5	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018
Xileni (s)	mg/Kg s.s.	0,5	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018



Sommatoria organici aromatici (s)	mg/Kg s.s.	1	CALCOLO
Cianuri	mg/Kg s.s.	1	CNR IRSA 17 Quad. 64 vol. 3, 1992
1,2 - Diclorobenzene	mg/Kg s.s.	1	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018
1,2,4 - Triclorobenzene	mg/Kg s.s.	1	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018
1,2,4,5 - Tetraclorobenzene	mg/Kg s.s.	1	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018
1,4 - Diclorobenzene	mg/Kg s.s.	0,1	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018
Esaclorobenzene	mg/Kg s.s.	0,05	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018
Monoclorobenzene	mg/Kg s.s.	0,5	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018
Pentaclorobenzene	mg/Kg s.s.	0,1	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018
Esteri dell'acido ftalico	mg/Kg s.s.	10	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018
2 - Clorofenolo	mg/Kg s.s.	0,5	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018
2,4 - Diclorofenolo	mg/Kg s.s.	0,5	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018
2,4,6 - Triclorofenolo	mg/Kg s.s.	0,01	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018
Pentaclorofenolo	mg/Kg s.s.	0,01	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018
Fenolo	mg/Kg s.s.	1	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018
Metilfenolo (o, m, p)	mg/Kg s.s.	0,1	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018
Alaclor	mg/Kg s.s.	0,01	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018
Aldrin	mg/Kg s.s.	0,01	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018
Alfa - esacloroesano	mg/Kg s.s.	0,01	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018
Atrazina	mg/Kg s.s.	0,01	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018
Beta - esacloroesano	mg/Kg s.s.	0,01	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018
Clordano	mg/Kg s.s.	0,01	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018
DDD	mg/Kg s.s.	0,01	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018
DDE	mg/Kg s.s.	0,01	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018
DDT	mg/Kg s.s.	0,01	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018
Dieldrin	mg/Kg s.s.	0,01	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018
Endrin	mg/Kg s.s.	0,01	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018
Gamma - esacloroesano (Lindano)	mg/Kg s.s.	0,01	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018
Fluoruri (solubili in acqua)	mg/Kg s.s.	100	DM 13/09/99 SO n°186 GU n°248 21/10/99
C ≤ 12 (sommatoria C7-C12)	mg/Kg s.s.	10	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018 + CALCOLO
C >12	mg/Kg s.s.	50	ISO 16703:2004
Antimonio	mg/Kg s.s.	10	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018
Arsenico	mg/Kg s.s.	20	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018
Berillio	mg/Kg s.s.	2	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018
Cadmio	mg/Kg s.s.	2	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018
Cobalto	mg/Kg s.s.	20	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018
Composti organostannici	mg/Kg s.s.	1	Metodo ICRAM Appendice 1
Cromo	mg/Kg s.s.	150	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018
Cromo VI	mg/Kg s.s.	2	CNR IRSA 16 Quad. 64 vol. 3 n. 1986
Mercurio	mg/Kg s.s.	1	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018
Nichel	mg/Kg s.s.	120	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018
Piombo	mg/Kg s.s.	100	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018
Rame	mg/Kg s.s.	120	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018



Selenio	mg/Kg s.s.	3	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018
Tallio	mg/Kg s.s.	1	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018
Vanadio	mg/Kg s.s.	90	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018
Zinco	mg/Kg s.s.	150	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018
1,2 - Dinitrobenzene	mg/Kg s.s.	0,1	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018
1,3 - Dinitrobenzene	mg/Kg s.s.	0,1	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018
Cloronitrobenzene	mg/Kg s.s.	0,1	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018
Nitrobenzene	mg/Kg s.s.	0,5	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018
Benzo (a) antracene (s)	mg/Kg s.s.	0,5	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018
Benzo (a) pirene (s)	mg/Kg s.s.	0,1	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018
Benzo (b + j) fluorantene (s)	mg/Kg s.s.	0,5	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018
Benzo (g,h,i) perilene (s)	mg/Kg s.s.	0,1	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018
Benzo (k) fluorantene (s)	mg/Kg s.s.	0,5	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018
Crisene (s)	mg/Kg s.s.	5	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018
Dibenzo (a,e) pirene (s)	mg/Kg s.s.	0,1	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018
Dibenzo (a,h) antracene	mg/Kg s.s.	0,1	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018
Dibenzo (a,h) pirene (s)	mg/Kg s.s.	0,1	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018
Dibenzo (a,i) pirene (s)	mg/Kg s.s.	0,1	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018
Dibenzo (a,l) pirene (s)	mg/Kg s.s.	0,1	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018
Indeno (1,2,3 - cd) pirene	mg/Kg s.s.	0,1	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018
Pirene	mg/Kg s.s.	5	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018
Sommatoria policiclici aromatici (s)	mg/Kg s.s.	10	CALCOLO
Sommatoria di PCDD/PCDF come tossicità equivalente WHO-TEQ (2005) (da calcolo)	mg/Kg s.s.	$1 \cdot 10^{-5}$	EPA 3546 2007 + EPA 1613 Rev B + CALCOLO
Somma PCB (32 congeneri)	mg/Kg s.s.	0,06	EPA 3546 2007 + EPA 1668 C + CALCOLO
Amianto	mg/Kg s.s.	1000	D.M. 06.06.1994 All.1
Scheletro (>2mm)	g/kg		SCHELETRO
pH	Unità pH		DM 13/09/99 SO n°186 GU n°248 21/10/99 Met. III.1
Frazione di carbonio organico (f <sub>oc</sub> )	gc/gsuolo		DM 13/09/99 SO n°186 GU n°248 21/10/99 Met. VIII.1
Peso specifico	g/cm <sup>3</sup>		ASTM D 5057





## 6.2.2 Piano analitico rifiuti

Il set analitico adottato per i campioni di rifiuto, di cui in tabella 2 B – Rifiuti, è riportato in Tabella 5.

Tabella 5: Set analitico campioni di rifiuto

Parametro	Metodo
1,2 - Dibromoetano	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018
Bromodichlorometano	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018
Dibromoclorometano	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018
Tribromometano (bromoformio)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018
1,1 - Dicloroetilene	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018
1,2 - Dicloroetano	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018
Clorometano	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018
Cloruro di vinile	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018
Diclorometano	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018
Tetracloroetilene	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018
Tricloroetilene	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018
Triclorometano	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018
1,1 - Dicloroetano	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018
1,1,1 - Tricloroetano	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018
1,1,2 - Tricloroetano	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018
1,1,2,2 - Tetracloroetano	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018
1,2 - Dicloroetilene	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018
1,2 - Dicloropropano	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018
1,2,3 - Tricloropropano	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018
Concentrazione totale in amianto	D.M. 06.06.1994 All.1
Anilina	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018
Difenilammina	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018
o, p - Toluidina	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018
o,m,p - Anisidina	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018
1,2 - Diclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018
1,2,4 - Triclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018
1,2,4,5 - Tetraclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018
1,4 - Diclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018
Esaclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018
Monoclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018
Pentaclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018
Colore	VISIVO
Cianuri	CNR IRSA 17 Quad. 64 vol. 3, 1992
Densità	ASTM D 5057
2,3,7,8 - Tetraclorodibenzofurano	EPA 3546 2007 + EPA 8280 B 2007
2,3,7,8 - Tetraclorodibenzodiossina	EPA 3546 2007 + EPA 8280 B 2007



1,2,3,7,8 - Pentaclorodibenzofurano	EPA 3546 2007 + EPA 8280 B 2007
2,3,4,7,8 - Pentaclorodibenzofurano	EPA 3546 2007 + EPA 8280 B 2007
1,2,3,7,8 - Pentaclorodibenzodiossina	EPA 3546 2007 + EPA 8280 B 2007
1,2,3,4,7,8 - Esaclorodibenzofurano	EPA 3546 2007 + EPA 8280 B 2007
1,2,3,6,7,8 - Esaclorodibenzofurano	EPA 3546 2007 + EPA 8280 B 2007
2,3,4,6,7,8 - Esaclorodibenzofurano	EPA 3546 2007 + EPA 8280 B 2007
1,2,3,4,7,8 - Esaclorodibenzodiossina	EPA 3546 2007 + EPA 8280 B 2007
1,2,3,6,7,8 - Esaclorodibenzodiossina	EPA 3546 2007 + EPA 8280 B 2007
1,2,3,7,8,9 - Esaclorodibenzodiossina	EPA 3546 2007 + EPA 8280 B 2007
1,2,3,7,8,9 - Esaclorodibenzofurano	EPA 3546 2007 + EPA 8280 B 2007
1,2,3,4,6,7,8 - Eptaclorodibenzofurano	EPA 3546 2007 + EPA 8280 B 2007
1,2,3,4,6,7,8 - Eptaclorodibenzodiossina	EPA 3546 2007 + EPA 8280 B 2007
1,2,3,4,7,8,9 - Eptaclorodibenzofurano	EPA 3546 2007 + EPA 8280 B 2007
Octaclorodibenzodiossina	EPA 3546 2007 + EPA 8280 B 2007
Octaclorodibenzofurano	EPA 3546 2007 + EPA 8280 B 2007
Sommatoria di PCDD/PCDF come tossicità equivalente WHO-TEQ (2005) (da calcolo)	EPA 8280B 2007 + WHO-TEF 2005
2 - Clorofenolo	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018
2,4 - Diclorofenolo	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018
2,4,6 - Triclorofenolo	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018
Fenolo	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018
o - Cresolo	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018
Pentaclorofenolo	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018
C5 (Pentani)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018
C6 alifatici (escluso il cicloesano)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018
Cicloesano	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018
C7 alifatici	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018
C8 alifatici	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018
Cumene (C9)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018
Dipentene (C10)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018
C <= 12 (sommatoria C7-C12)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018 + CALCOLO
Idrocarburi C10 - C40	UNI EN 14039:2005
Idrocarburi totali	CALCOLO (Somm C<10 + C10-C40)
Infiammabilità	REG UE440/2008 met A10
2,2',4,4',5,5'-Esabromobifenile	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018
2,2',4,4',6,6'-Esabromobifenile	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018
Acido perfluorottano sulfonato e suoi derivati (PFOS - PFOA)	EPA 3550 C 2007 + EPA 8321 B 2007
Aldrin	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018
Alfa - esacloroesano	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018
Beta - esacloroesano	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018
Clordano	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018
Clordecone	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018



DDT	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018
Endrin	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018
Eptabromodifeniletere	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018
Eptacloro	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018
Esabromodifeniletere	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018
Esaclorocicloesano (miscela di isomeri)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018
Gamma - esacloroesano (Lindano)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018
Mirex	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018
Pentabromodifeniletere	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018
Toxafene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018
Benzo (g,h,i) perilene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018
Dibenzo (a,e) pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018
Dibenzo (a,h) pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018
Dibenzo (a,i) pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018
Dibenzo (a,l) pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018
Indeno (1,2,3 - cd) pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018
Naftalene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018
Pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018
Benzo (a) antracene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018
Benzo (a) pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018
Benzo (b+j) fluorantene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018
Benzo (e) pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018
Benzo (k) fluorantene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018
Crisene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018
Dibenzo (a,h) antracene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018
Alluminio (come Al)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018
Antimonio e i suoi composti (come Sb)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018
Argento (come Ag)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018
Arsenico e i suoi composti (come As)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018
Bario e i suoi composti (come Ba)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018
Berillio e i suoi composti (come Be)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018
Boro (come B)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018
Cadmio e i suoi composti (come Cd)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018
Calcio (come Ca)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018
Cobalto e i suoi composti (come Co)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018
Cromo totale (come Cr)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018
Cromo VI	CNR IRSA 16 Quad. 64 vol. 3 n. 1986
Ferro (come Fe)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018
Magnesio e i suoi composti (come Mg)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018
Manganese e i suoi composti (come Mn)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018
Mercurio e i suoi composti (come Hg)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018
Molibdeno e i suoi composti (come Mo)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018
Nichel e i suoi composti (come Ni)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018





Piombo e i suoi composti (come Pb)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018
Potassio (come K)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018
Rame totale (come Cu)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018
Selenio e i suoi composti (come Se)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018
Sodio (come Na)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018
Stagno e i suoi composti (come Sn)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018
Tallio e i suoi composti (come Tl)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018
Tellurio e i suoi composti (come Te)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018
Vanadio e i suoi composti (come V)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018
Zinco e i suoi composti (come Zn)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018
1 - cloro - 2 - nitrobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018
1 - cloro - 3 - nitrobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018
1 - cloro - 4 - nitrobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018
1,2 - Dinitrobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018
1,3 - Dinitrobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018
2,5 - Dicloronitrobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018
3,4 - Dicloronitrobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018
Nitrobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018
Odore	OLFATTIVO
2',3,4,4',5 - pentacloro (PCB - 123)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018
2,2',3,3',4',5,6 - eptacloro (PCB - 177)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018
2,2',3,3',4,4' - esacloro (PCB - 128)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018
2,2',3,3',4,4',5 - eptacloro (PCB - 170)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018
2,2',3,4',5,5' - esacloro (PCB - 146)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018
2,2',3,4',5,5',6 - eptacloro (PCB - 187)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018
2,2',3,4,4',5 - esacloro (PCB - 138)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018
2,2',3,4,4',5',6 - eptacloro (PCB - 183)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018
2,2',3,4,4',5,5' - eptacloro (PCB - 180)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018
2,2',3,5' - tetracloro (PCB - 44)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018
2,2',3,5',6 - pentacloro (PCB - 95)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018
2,2',3,5,5',6 - esacloro (PCB - 151)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018
2,2',4,4',5 - pentacloro (PCB - 99)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018
2,2',4,4',5,5' - esacloro (PCB - 153)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018
2,2',4,5,5' - pentacloro (PCB - 101)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018
2,2',5 - tricloro (PCB - 18)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018
2,2',5,5' - tetracloro (PCB - 52)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018
2,3',4,4',5 - pentacloro (PCB - 118) + 2,2',3,4',5',6 - esacloro (PCB - 149)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018
2,3',4,4',5,5' - esacloro (PCB - 167)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018
2,3,3',4',6 - pentacloro (PCB - 110)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018
2,3,3',4,4' - pentacloro (PCB - 105)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018
2,3,3',4,4',5 - esacloro (PCB - 156)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018
2,3,3',4,4',5 - esacloro (PCB - 157)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018



2,3,3',4,4',5,5' - eptacloro (PCB - 189)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018
2,3,4,4',5 - pentacloro (PCB - 114)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018
2,4,4' tricloro (PCB - 28) + 2,4',5 tricloro (PCB - 31)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018
3,3',4,4' - tetracloro (PCB - 77)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018
3,3',4,4',5 - pentacloro (PCB - 126)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018
3,3',4,4',5,5' - esacloro (PCB - 169)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018
3,4,4',5 - tetracloro (PCB - 81)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018
Somma PCB (32 congeneri)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018 + CALCOLO
pH	pH test cessione
Residuo secco a 105 °C	UNI EN 14346:2007 met A
Residuo a 600°C	UNI EN 15169:2007
Benzene	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018
Etilbenzene	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018
Stirene	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018
Toluene	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018
Xileni (o, m, p)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018
Stato fisico	UNI 10802:2013
TOC	UNI EN 13137 A:2002
Umidità	UNI EN 14346:2007 met A
<b>TEST DI CESSIONE AMMISSIBILITÀ in discarica</b>	
Antimonio	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Arsenico	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Bario	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Cadmio	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Cromo	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Mercurio	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Molibdeno	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Nichel	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Piombo	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Rame	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Selenio	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Zinco	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Cloruri	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009
Fluoruri	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009
Solfati	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009
Carbonio Organico Disciolto (DOC)	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 1484:1999
TDS	UNI EN 12457-2:2004 + APAT-CNR-IRSA 2090



### 6.2.3 Piano analitico acque sotterranee

Per quanto riguarda i quattro campioni di acque prelevati dai pozzi P1, P2, P3, P4 di cui al paragrafo 5.1.3. Il set analitico adottato è riportato nella tabella che segue (Tabella 6); i valori di concentrazione risultanti sono stati confrontati con i limiti previsti dalla normativa, riportati in riportati nella Tabella 2 (acque sotterranee) in Allegato 5 al Titolo V della Parte IV del D.Lgs 152/06.

Tabella 6: Set analitico acque sotterranee

Parametro	Unità di Misura	Limiti Di Legge (Tab. 2)	Metodo
Alluminio	µg/l	200	UNI EN ISO 17294-2:2016
Antimonio	µg/l	5	UNI EN ISO 17294-2:2016
Argento	µg/l	10	UNI EN ISO 17294-2:2016
Arsenico	µg/l	10	UNI EN ISO 17294-2:2016
Berillio	µg/l	4	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cadmio	µg/l	5	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cobalto	µg/l	50	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cromo	µg/l	50	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cromo (VI)	µg/l	5	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003
Ferro	µg/l	200	UNI EN ISO 17294-2:2016
Manganese	µg/l	50	UNI EN ISO 17294-2:2016
Mercurio	µg/l	1	UNI EN ISO 17294-2:2016
Nichel	µg/l	20	UNI EN ISO 17294-2:2016
Piombo	µg/l	10	UNI EN ISO 17294-2:2016
Rame	µg/l	1000	UNI EN ISO 17294-2:2016
Selenio	µg/l	10	UNI EN ISO 17294-2:2016
Tallio	µg/l	2	UNI EN ISO 17294-2:2016
Zinco	µg/l	3000	UNI EN ISO 17294-2:2016
Boro	µg/l	1000	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cianuri	µg/l	50	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003
Fluoruri	µg/l	1500	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Nitriti	µg/l	500	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati	mg/l	250	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Benzene	µg/l	1	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018
Etilbenzene	µg/l	50	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018
Stirene	µg/l	25	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018
Toluene	µg/l	15	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018
p - xilene	µg/l	10	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018
Benzo (a) antracene	µg/l	0,1	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018
Benzo (a) pirene	µg/l	0,01	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018
Benzo (b+j) fluorantene (s)	µg/l	0,1	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018
Benzo (k) fluorantene (s)	µg/l	0,05	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018





Benzo (g,h,i) perilene (s)	µg/l	0,01	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018
Crisene	µg/l	5	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018
Dibenzo (a,h) antracene	µg/l	0,01	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018
Indeno (1,2,3-cd) pirene (s)	µg/l	0,1	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018
Pirene	µg/l	50	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018
Sommatoria policiclici aromatici (s)	µg/l	0,1	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 + CALCOLO
Clorometano	µg/l	1,5	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018
Triclorometano	µg/l	0,15	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018
Cloruro di vinile	µg/l	0,5	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018
1,2 - Dicloroetano	µg/l	3	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018
1,1 - Dicloroetilene	µg/l	0,05	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018
Tricloroetilene	µg/l	1,5	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018
Tetracloroetilene	µg/l	1,1	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018
Esaclorobutadiene	µg/l	0,15	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018
Sommatoria organoalogenati	µg/l	10	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018 + CALCOLO
1,1 - Dicloroetano	µg/l	810	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018
1,2 - Dicloroetilene	µg/l	60	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018
1,2 - Dicloropropano	µg/l	0,15	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018
1,1,2 - Tricloroetano	µg/l	0,2	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018
1,2,3 - Tricloropropano	µg/l	0,001	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018
1,1,2,2 - Tetracloroetano	µg/l	0,05	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018
Tribromometano (bromoformio)	µg/l	0,3	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018
1,2 - Dibromoetano	µg/l	0,001	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018
Dibromoclorometano	µg/l	0,13	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018
Bromodiclorometano	µg/l	0,17	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018
Monoclorobenzene	µg/l	40	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018
1,2 - Diclorobenzene	µg/l	270	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018
1,4 - Diclorobenzene	µg/l	0,5	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018
1,2,4 - Triclorobenzene	µg/l	190	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018
1,2,4,5 - Tetraclorobenzene	µg/l	1,8	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018
Pentaclorobenzene	µg/l	5	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018
Esaclorobenzene	µg/l	0,01	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018
2 - Clorofenolo	µg/l	180	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018
2,4 - Diclorofenolo	µg/l	110	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018
2,4,6 - Triclorofenolo	µg/l	5	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018
Pentaclorofenolo	µg/l	0,5	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018
Anilina	µg/l	10	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018
Difenilammina	µg/l	910	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018
p - Toluidina	µg/l	0,35	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018
Alaclor	µg/l	0,1	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018
Aldrin	µg/l	0,03	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018



Atrazina	µg/l	0,3	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018
Alfa - esacloroesano	µg/l	0,1	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018
Beta - esacloroesano	µg/l	0,1	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018
Gamma - esacloroesano (Lindano)	µg/l	0,1	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018
Clordano	µg/l	0,1	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 + CALCOLO
DDD	µg/l	0,1	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 + CALCOLO
DDE	µg/l	0,1	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 + CALCOLO
DDT	µg/l	0,1	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 + CALCOLO
Dieldrin	µg/l	0,03	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018
Endrin	µg/l	0,1	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018
Sommatoria fitofarmaci	µg/l	0,5	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 + CALCOLO
PCB	µg/l	0,01	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 + CALCOLO
Idrocarburi totali espressi come n-esano (da calcolo)	µg/l	350	EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007 + UNI EN ISO 9377-2:2002 + CALCOLO
Nitrobenzene	µg/l	3,5	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018
1,2 - Dinitrobenzene	µg/l	15	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018
1,3 - Dinitrobenzene	µg/l	3,7	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018
Cloronitrobenzeni (ognuno)	µg/l	0,5	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018
Acido para-ftalico	µg/l	37000	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018
Acrilammide	µg/l	0,1	EPA 8032:1996
Somma PCDD/PCDF I-TEQ (Tossicità equivalente) da calcolo	µg/l	4*10-6	US EPA 1613:1994
Amianto (fibre A>10mm)	Fibre/Litro	Da definire	Filtrazione e determinazione SEM+EDS



## 7. RISULTATI

### 7.1 RICOSTRUZIONE STRATIGRAFICA DEL SOTTOSUOLO

La formazione geologica affiorante è rappresentata dalle Sabbie di Uggiano, depositi di origine marina risalenti al Pliocene inferiore costituiti da sabbie calcaree e calcareniti marnose giallastre fossilifere, a stratificazione indistinta od in banchi spessi da 15 a 40 cm, e calcari detritici organogeni, compatti, fossiliferi (Stralcio Carta Geologica d'Italia in scala 1:100.000, Figura 17). Le rocce affioranti in sito si presentano come calcareniti organogene, poco diagenizzate, porose e friabili, di colore giallastro, talvolta rossastro per alterazione.

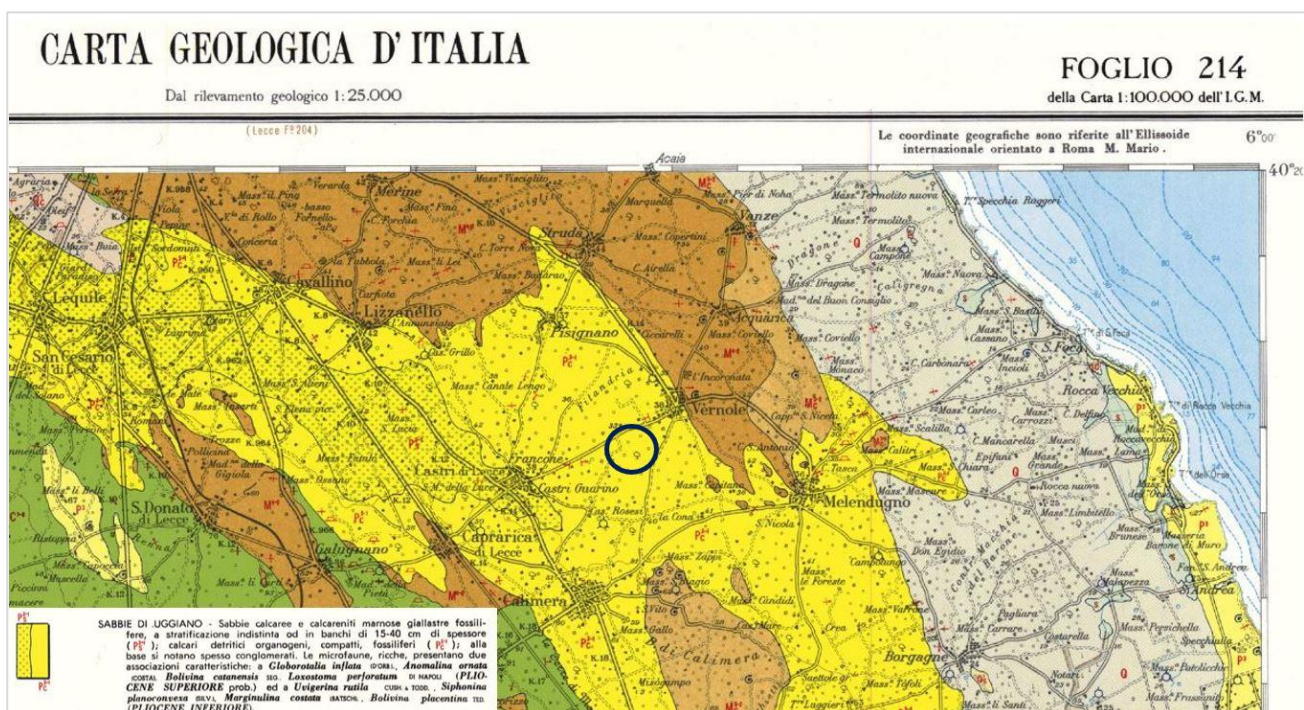


Figura 17 Ubicazione sito su Carta Geologica d'Italia in scala 1:100.000

In area interna alla discarica (S1÷S8) è stata riconosciuta la seguente successione:

- Materiale di riporto, di spessore variabile, massimo di 1,00 m, talvolta assente o alternato al corpo rifiuti;
- Sabbia con ghiaia e clasti calcarei, contenente rifiuti costituiti da plastica dura, plastica film, polistirolo, vetri, tessuti;
- Limo sabbioso compatto, rappresenta il terreno vegetale pre-abbancamento (non sempre riscontrato);
- Calcareniti friabili, poco diagenizzate. Si presentano come sabbie con trovanti lapidei in quanto disarticolate dalla terebrazione del sondaggio geognostico.





In alcuni sondaggi è stata riconosciuta una alternanza di materiale di riporto e rifiuti, piuttosto che una successione regolare di rifiuti al di sotto del materiale di copertura, ad evidenziare fasi successive di abbancamento localizzate in determinate aree della discarica.

In area esterna alla discarica (P1÷P4) la terebrazione dei sondaggi ha consentito di individuare:

- Terreno vegetale;
- Calcarenite giallo-ocra, friabile e porosa, disarticolata dalla terebrazione del sondaggio.

Le stratigrafie di dettaglio sono riportate in **Allegato 4**, di seguito si riporta un esempio di scheda stratigrafica elaborata con annessa fotografia della cassetta catalogatrice.

Oggetto: Piano della caratterizzazione della ex discarica RSU in contrada "Puzzi te fore"		Coordinate (UTM33 WGS84)								
Comittente: Comune di Castri di Lecce		S5	X: 779749,35 Y: 4464066,73 Z: 37,88							
Regione: Puglia Comune: Castri di Lecce (LE)		Metodo di perforazione: carotaggio continuo	Profondità (m): 7,00							
Località: Puzzi te fore		Doppio carotiere: NO	Rivestimento foro: Sì							
Data inizio/fine esecuzione: 03/11/2022		Diametro di perforazione (mm): 101	Diametro rivestimento (mm): 127							
Supervisionato da: Geol. K. Decaro		Impresa esecutrice: Trivetsonda s.r.l.								
Profondità (m)	Colonna Stratigrafica	Spessore (m)	Descrizione litologica	Documentazione fotografica delle cassette catalogatrici	R.Q.D. (%)	Campioni	Boheda	completamento piezometro	PIEZOMETRO	FALDA (m da bsp)
0,20			Materiale di riporto							
1			Sabbia con ghiaia e clasti calcarei, colore da ocra a grigio. Presente rifiuto.		86,2					
2					85,20					
3					84,20					
3,10			Limo sabbioso		85,1					
4					84,10					
5			Calcarenite scarsamente cementata, porosa, friabile, color giallo ocra.		83,10					
6					82,10					
7,00										
8										
9										
10										
NOTE: La terebrazione del sondaggio ha disarticolato la calcarenite, che molto spesso si presenta come sabbia con frammenti litoidi. A secco: 0,00-5,00 m				<b>Legenda rivestimento piezometro:</b> Tubo cieco Tubo fenestrato						



Figura 18 Scheda stratigrafica di dettaglio, documentazione fotografica delle cassette catalogatrici.

## **7.2 RICOSTRUZIONE PIEZOMETRICA**

Preliminarmente al campionamento delle acque di falda è stata effettuata la misura piezometrica del livello freaticometrico di ciascun piezometro, con lo scopo di definire l'andamento di dettaglio delle isopieziche e ricostruire il campo di moto della falda.

La tabella seguente riporta le informazioni relative a ciascun piezometro quali quote, coordinate, livello piezometrico in m da bocca pozzo, carico idraulico. A partire da tali informazioni, è stata realizzata una mappa della piezometria sito-specifica, riportata in Figura 19, dalla quale si evince la direzione di deflusso della falda da SW verso NE. Non emergono difformità delle linee isopieziche all'interno del perimetro della ex discarica. Figura 1

<b>ID Pz</b>	<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>Quota bocca pozzo (m slmm)</b>	<b>Livello statico (m da bp)</b>	<b>Quota livello piezometrico (m slmm)</b>
<b>P1</b>	779789,60	4464138,52	33,29	19,86	13,43
<b>P2</b>	779895,61	4464111,14	34,62	19,75	14,87
<b>P3</b>	779814,03	4464047,34	35	19,32	15,68
<b>P4</b>	779727,36	4464060,90	36,2	20,65	15,55

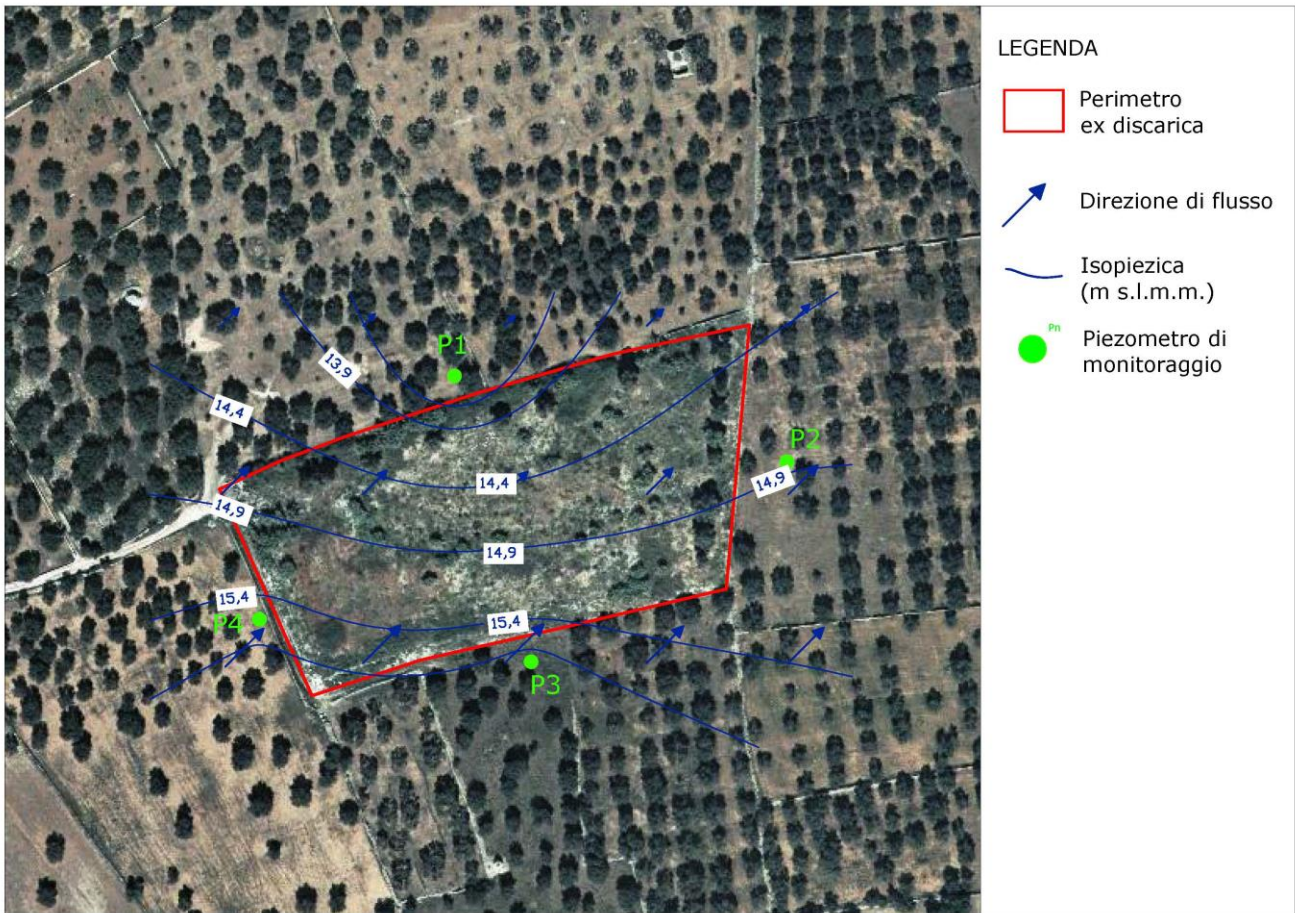


Figura 19 Carta delle isopieziche sito-specifica



### 7.3 PROVE DI PERMEABILITÀ LUGEON A CARICO COSTANTE

Al termine dell'esecuzione di ciascun sondaggio P1, P2, P3 e P4 da attrezzare a piezometro, è stata svolta n.1 prova di permeabilità in foro di tipo Lugeon a carico costante, per un totale di n.4 prove, allo scopo di determinare la permeabilità dell'acquifero K (m/s).

Per la valutazione di K si è tenuto conto della metodologia proposta dalle Raccomandazioni AGI - Associazione Geotecnica Italiana – lo schema geometrico della prova è riportato nella seguente immagine:

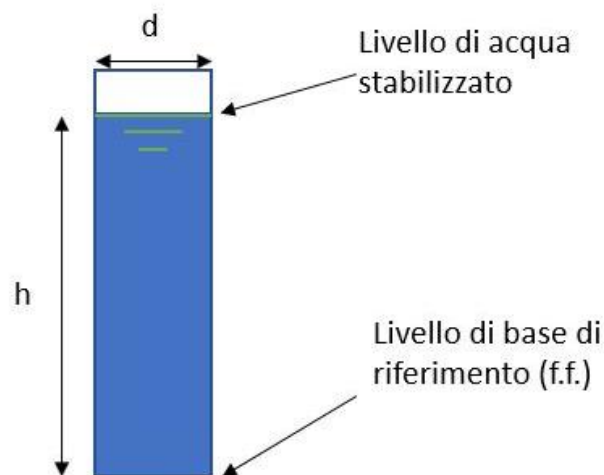


Figura 20 Rappresentazione schematica della prova di permeabilità in foro

La relazione di calcolo utilizzata per ricavare il coefficiente di permeabilità K è la seguente:

$$K = \frac{Q}{C h D}$$

dove:

K = coefficiente di permeabilità (m/s)

D = diametro tratto di prova (0,101 m)

h = altezza del livello d'acqua nel foro rispetto al livello di falda indisturbata o al fondo del foro (h = costante, livello di riferimento nel caso specifico è il fondo foro, in m)

Q = portata immessa per mantenere h costante (m<sup>3</sup>/s)

C = coefficiente di forma (C = 2.85, nel caso di foro cilindrico, adimensionale)

Attraverso tale metodo è possibile stimare un valore di K in campo applicando la formula proposta da AGI (1977) senza l'ausilio di software o grafici.

Il valore di K risultante per le calcareniti fratturate (Sabbie di Uggiano) presenti in sito è dell'ordine di  $K = 10^{-4} - 10^{-5}$  m/s.



*Figura 21 A sinistra, immissione del fluido in foro di sondaggio e monitoraggio del livello; a destra, misura della portata  $Q$  di prova.*

<p>R2 Relazione descrittiva delle attività di caratterizzazione</p>	 <p><b>Comune di Castri di Lecce (LE)</b></p>	<p>Pagina <b>42 di 51</b></p>
---	---	-----------------------------------

## **7.4 STATO QUALITATIVO DELLE MATRICI INDAGATE**

### **7.4.1 Qualità della matrice terreno**

Le concentrazioni di analiti per ciascun campione sono state confrontate con le CSC riportate in colonna A della Tabella 1 (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale) in Allegato 5 al Titolo V della Parte IV del D.Lgs 152/06.

Non sono emersi superamenti dei limiti previsti dalla normativa vigente per i campioni di terreno.

### **7.4.2 Qualità dei rifiuti**

L'attribuzione delle caratteristiche di pericolosità viene espletata mediante le opportune verifiche da effettuarsi secondo i criteri e sulla base dei valori limite specificati dall'allegato III alla direttiva 2008/98/CE, così come sostituito dall'allegato al regolamento 2014/1357/UE e dall'allegato al regolamento 2017/997/UE.

Le disposizioni in materia di classificazione dei rifiuti previste dalla decisione 2000/532/CE sono contenute nell'allegato D alla Parte IV del D.Lgs. 152/2006 che riporta quanto segue: *"ai rifiuti cui potrebbero essere assegnati codici di rifiuti pericolosi e non pericolosi, si applicano le seguenti disposizioni: l'iscrizione di una voce nell'elenco armonizzato di rifiuti contrassegnata come pericolosa, con un riferimento specifico o generico a "sostanze pericolose" è opportuna solo quando questo rifiuto contiene sostanze pericolose pertinenti che determinano nel rifiuto una o più caratteristiche di pericolo da HP1 a HP8 e/o da HP10 a HP 15 di cui all'allegato I alla Parte IV del decreto legislativo n. 152/2006. La valutazione della caratteristica di pericolo HP9 "infettivo" è effettuata conformemente al decreto del Presidente della Repubblica 15 luglio 2003, n. 254. Una caratteristica di pericolo può essere valutata utilizzando la concentrazione di sostanze nei rifiuti, come specificato nell'allegato I alla Parte IV del decreto legislativo n. 152/2006 o, se non diversamente specificato nel regolamento (CE) n. 1272/2008, eseguendo una prova conformemente al regolamento (CE) n. 440/2008 o altri metodi di prova e linee guida riconosciuti a livello internazionale, tenendo conto dell'articolo 7 del regolamento (CE) n. 1272/2002."*


A valle delle opportune verifiche, si constata che tutti i campioni di rifiuto sono risultati non pericolosi.

### **7.4.3 Qualità della matrice acque sotterranee**

Le concentrazioni di analiti per i n.4 campioni di acque sotterranee sono state confrontate con le CSC previste dalla normativa, riportate nella Tabella 2 (acque sotterranee) in Allegato 5 al Titolo V della Parte IV del D.Lgs 152/06.

Non sono stati riscontrati superamenti dei valori di CSC vigenti.



R2 Relazione descrittiva delle attività di caratterizzazione	 <b>Comune di Castri di Lecce (LE)</b>	Pagina <b>43 di 51</b>
--	--	---------------------------

I rapporti di prova rilasciati dal laboratorio chimico "Tecnologia & ambiente s.r.l." sono riportati in **Allegato 5** e **Allegato 6**.

R2 Relazione descrittiva delle attività di caratterizzazione	 <b>Comune di Castri di Lecce (LE)</b>	Pagina <b>44 di 51</b>
---	--	---------------------------

## 8. CONCLUSIONI

Il presente elaborato costituisce la Relazione descrittiva delle attività di caratterizzazione eseguite presso l'ex discarica comunale per rifiuti solidi urbani sita presso Castri di Lecce (LE), in contrada "Puzzi te fore", al confine con il Comune di Vernole (LE).

Le fasi di caratterizzazione hanno riguardato indagini geofisiche, un rilievo plano-altimetrico con lo scopo di definire il volume del corpo rifiuti e determinare le coordinate e le quote di ciascun punto indagato, l'esecuzione di sondaggi geognostici al fine di riconoscere la successione stratigrafica, valutare puntualmente lo spessore dei rifiuti e materiale di riporto abbancati al di sopra della roccia in posto, prelevare campioni di terreno e rifiuti rappresentativi da destinare ad analisi presso il laboratorio chimico "Tecnologia & Ambiente s.r.l." con sede presso Putignano (BA).

Il campionamento di n.5 campioni di terreno è avvenuto in contraddittorio con ARPA Puglia DAP Lecce.

Sono stati inoltre realizzati n.4 piezometri in area esterna alla ex discarica; al termine della perforazione di ciascuno dei n.4 sondaggi sono state svolte prove di permeabilità in foro di tipo Lugeon a carico costante, le quali hanno restituito valori di K dell'ammasso calcarenitico dell'ordine di  $10^{-4}$ - $10^{-5}$  m/s.


Terminate le fasi costruttive dei piezometri, è stata condotta una campagna di misura dei livelli piezometrici, a valle della quale è stata redatta la carta delle isopieziche e definito il campo di moto della falda, diretta da SW verso NE. A seguire, è stato raccolto n.1 campione di acqua di falda per ciascun piezometro, in contraddittorio con ARPA Puglia DAP Lecce.

I risultati analitici delle analisi condotte sui campioni di terreno e di acque non hanno mostrato superamenti dei limiti previsti dal D.Lgs 152/06. Tutti i campioni di rifiuto sono risultati non pericolosi. Dal momento che i campioni risultano conformi ai limiti di concentrazione degli analiti imposti dalla normativa vigente, non è stata condotta una Analisi di Rischio sito-specifica per l'ex discarica in esame.



## **ALLEGATI**



<p>R2 Relazione descrittiva delle attività di caratterizzazione</p>	 <p><b>Comune di Castri di Lecce (LE)</b></p>	<p>Pagina <b>46 di 51</b></p>
---	---	-----------------------------------

**Allegato 1 Rapporto di prova 50/2017**

**Cliente: COMUNE DI CASTRI DI LECCE**

**Data emissione: 20/10/2017**

**CAMPIONAMENTO**

Descrizione campione:	P1 – P2 -P3 – P4	Stato fisico:	Solido
Procedura:	UNI 10802:2013	A cura di:	T & A Srl (Miccolis Andrea)
Verbale n°:	43_AM_17	Data prelievo:	02/10/2017
Tipo contenitore:	Vetro	Quantità:	N° 4

**ACCETTAZIONE**

Codice accettazione:	ACC_154_17_ BIS	Data accettazione:	04/10/2017
----------------------	-----------------	--------------------	------------

**ANALISI**

Data inizio prova:	16/10/2017	Data fine prova:	18/10/2017
--------------------	------------	------------------	------------

**Campione P1**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO	UNITÀ DI MISURA	LOQ	LIMITE (1)
<b>Metalli</b>					
Antimonio	UNI EN ISO 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009.	2,016	mg/Kg ss	0,500	10
Arsenico	UNI EN ISO 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009.	5,847	mg/Kg ss	0,500	20
Berillio	UNI EN ISO 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009.	1,252	mg/Kg ss	0,500	2
Cadmio	UNI EN ISO 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009.	2,107	mg/Kg ss	0,500	2
Cobalto	UNI EN ISO 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009.	4,247	mg/Kg ss	0,500	20
Cromo totale	UNI EN ISO 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009.	61,646	mg/Kg ss	0,500	150
Cromo VI	IRSA-CNR Qd. 64 vol. 3 n. 16/1986	0,200	mg/Kg ss	0,100	2
Mercurio	UNI EN ISO 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009.	< 0,500	mg/Kg ss	0,500	1
Nichel	UNI EN ISO 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009.	15,934	mg/Kg ss	0,500	120

Piombo	UNI EN ISO 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009.	27,716	mg/Kg ss	0,500	100
Rame	UNI EN ISO 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009.	15,654	mg/Kg ss	0,500	120
Selenio	UNI EN ISO 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009.	< 0,500	mg/Kg ss	0,500	3
Tallio	UNI EN ISO 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009.	< 0,500	mg/Kg ss	0,500	1
Vanadio	UNI EN ISO 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009.	57,730	mg/Kg ss	0,500	90
Zinco	UNI EN ISO 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009.	44,931	mg/Kg ss	0,500	150
<b>Idrocarburi</b>					
Idrocarburi C>12	ISO 16703:2004	21,185	mg/Kg ss	10,000	50
<b>Idrocarburi policiclici aromatici</b>					
Benzo (a) antracene (s)	UNI CEN/TS 16181:2013.	0,170	mg/Kg ss	0,040	0,5
Benzo (a) pirene (s)	UNI CEN/TS 16181:2013.	0,092	mg/Kg ss	0,040	0,1
Benzo (b) fluorantene (s)	UNI CEN/TS 16181:2013.	0,363	mg/Kg ss	0,040	0,5
Benzo (K) fluorantene (s)	UNI CEN/TS 16181:2013.	0,119	mg/Kg ss	0,040	0,5
Benzo (g,h,i) perilene (s)	UNI CEN/TS 16181:2013.	< 0,040	mg/Kg ss	0,040	0,1
Crisene (s)	UNI CEN/TS 16181:2013.	0,193	mg/Kg ss	0,040	5
Dibenzo (a,e) pirene (s)	UNI CEN/TS 16181:2013.	< 0,040	mg/Kg ss	0,040	0,1
Dibenzo (a,l) pirene (s)	UNI CEN/TS 16181:2013.	< 0,040	mg/Kg ss	0,040	0,1
Dibenzo (a,i) pirene (s)	UNI CEN/TS 16181:2013.	< 0,040	mg/Kg ss	0,040	0,1
Dibenzo (a,h) pirene (s)	UNI CEN/TS 16181:2013.	0,044	mg/Kg ss	0,040	0,1



Dibenzo (a,h) antracene	UNI CEN/TS 16181:2013.	0,045	mg/Kg ss	0,040	0,1
Indenopirene	UNI CEN/TS 16181:2013.	0,058	mg/Kg ss	0,040	0,1
Pirene	UNI CEN/TS 16181:2013.	0,206	mg/Kg ss	0,040	5
Sommatoria policiclici aromatici (s)		< 1,200	mg/Kg ss		10

### Campione P2

PARAMETRO	METODO	RISULTATO	UNITÀ DI MISURA	LOQ	LIMITE (1)
-----------	--------	-----------	-----------------	-----	------------

#### Metalli

Antimonio	UNI EN ISO 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009.	0,714	mg/Kg ss	0,500	10
Arsenico	UNI EN ISO 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009.	7,253	mg/Kg ss	0,500	20
Berillio	UNI EN ISO 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009.	0,513	mg/Kg ss	0,500	2
Cadmio	UNI EN ISO 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009.	0,298	mg/Kg ss	0,500	2
Cobalto	UNI EN ISO 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009.	2,248	mg/Kg ss	0,500	20
Cromo totale	UNI EN ISO 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009.	13,672	mg/Kg ss	0,500	150
Cromo VI	IRSA-CNR Qd. 64 vol. 3 n. 16/1986	< 0,100	mg/Kg ss	0,100	2
Mercurio	UNI EN ISO 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009.	< 0,500	mg/Kg ss	0,500	1
Nichel	UNI EN ISO 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009.	12,032	mg/Kg ss	0,500	120
Piombo	UNI EN ISO 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009.	16,556	mg/Kg ss	0,500	100

Rame	UNI EN ISO 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009.	8,249	mg/Kg ss	0,500	120
Selenio	UNI EN ISO 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009.	< 0,500	mg/Kg ss	0,500	3
Tallio	UNI EN ISO 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009.	< 0,500	mg/Kg ss	0,500	1
Vanadio	UNI EN ISO 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009.	15,798	mg/Kg ss	0,500	90
Zinco	UNI EN ISO 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009.	26,886	mg/Kg ss	0,500	150
<b>Idrocarburi</b>					
Idrocarburi C>12	ISO 16703:2004	14,754	mg/Kg ss	10,000	50
<b>Idrocarburi policiclici aromatici</b>					
Benzo (a) antracene (s)	UNI CEN/TS 16181:2013.	< 0,040	mg/Kg ss	0,040	0,5
Benzo (a) pirene (s)	UNI CEN/TS 16181:2013.	< 0,040	mg/Kg ss	0,040	0,1
Benzo (b) fluorantene (s)	UNI CEN/TS 16181:2013.	< 0,040	mg/Kg ss	0,040	0,5
Benzo (K) fluorantene (s)	UNI CEN/TS 16181:2013.	< 0,040	mg/Kg ss	0,040	0,5
Benzo (g,h,i) perilene (s)	UNI CEN/TS 16181:2013.	< 0,040	mg/Kg ss	0,040	0,1
Crisene (s)	UNI CEN/TS 16181:2013.	< 0,040	mg/Kg ss	0,040	5
Dibenzo (a,e) pirene (s)	UNI CEN/TS 16181:2013.	< 0,040	mg/Kg ss	0,040	0,1
Dibenzo (a,l) pirene (s)	UNI CEN/TS 16181:2013.	< 0,040	mg/Kg ss	0,040	0,1
Dibenzo (a,i) pirene (s)	UNI CEN/TS 16181:2013.	< 0,040	mg/Kg ss	0,040	0,1
Dibenzo (a,h) pirene (s)	UNI CEN/TS 16181:2013.	< 0,040	mg/Kg ss	0,040	0,1
Dibenzo (a,h) antracene	UNI CEN/TS 16181:2013.	< 0,040	mg/Kg ss	0,040	0,1

Indenopirene	UNI CEN/TS 16181:2013.	< 0,040	mg/Kg ss	0,040	0,1
Pirene	UNI CEN/TS 16181:2013.	< 0,040	mg/Kg ss	0,040	5
Sommatoria policiclici aromatici (s)		< 0,400			10

### Campione P3

PARAMETRO	METODO	RISULTATO	UNITÀ DI MISURA	LOQ	LIMITE (1)
-----------	--------	-----------	-----------------	-----	------------

#### Metalli

Antimonio	UNI EN ISO 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009.	1,912	mg/Kg ss	0,500	10
Arsenico	UNI EN ISO 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009.	5,788	mg/Kg ss	0,500	20
Berillio	UNI EN ISO 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009.	0,953	mg/Kg ss	0,500	2
Cadmio	UNI EN ISO 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009.	3,675	mg/Kg ss	0,500	2
Cobalto	UNI EN ISO 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009.	3,209	mg/Kg ss	0,500	20
Cromo totale	UNI EN ISO 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009.	29,643	mg/Kg ss	0,500	150
Cromo VI	IRSA-CNR Qd. 64 vol. 3 n. 16/1986	0,400	mg/Kg ss	0,100	2
Mercurio	UNI EN ISO 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009.	< 0,500	mg/Kg ss	0,500	1
Nichel	UNI EN ISO 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009.	15,094	mg/Kg ss	0,500	120
Piombo	UNI EN ISO 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009.	150,826	mg/Kg ss	0,500	100
Rame	UNI EN ISO 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009.	92,435	mg/Kg ss	0,500	120



Selenio	UNI EN ISO 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009.	< 0,500	mg/Kg ss	0,500	3
Tallio	UNI EN ISO 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009.	< 0,500	mg/Kg ss	0,500	1
Vanadio	UNI EN ISO 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009.	12,823	mg/Kg ss	0,500	90
Zinco	UNI EN ISO 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009.	344,635	mg/Kg ss	0,500	150
<b>Idrocarburi</b>					
Idrocarburi C>12	ISO 16703:2004	13,851	mg/Kg ss	10,000	50
<b>Idrocarburi policiclici aromatici</b>					
Benzo (a) antracene (s)	UNI CEN/TS 16181:2013.	< 0,040	mg/Kg ss	0,040	0,5
Benzo (a) pirene (s)	UNI CEN/TS 16181:2013.	< 0,040	mg/Kg ss	0,040	0,1
Benzo (b) fluorantene (s)	UNI CEN/TS 16181:2013.	< 0,040	mg/Kg ss	0,040	0,5
Benzo (K) fluorantene (s)	UNI CEN/TS 16181:2013.	< 0,040	mg/Kg ss	0,040	0,5
Benzo (g,h,i) perilene (s)	UNI CEN/TS 16181:2013.	< 0,040	mg/Kg ss	0,040	0,1
Crisene (s)	UNI CEN/TS 16181:2013.	< 0,040	mg/Kg ss	0,040	5
Dibenzo (a,e) pirene (s)	UNI CEN/TS 16181:2013.	< 0,040	mg/Kg ss	0,040	0,1
Dibenzo (a,l) pirene (s)	UNI CEN/TS 16181:2013.	< 0,040	mg/Kg ss	0,040	0,1
Dibenzo (a,i) pirene (s)	UNI CEN/TS 16181:2013.	< 0,040	mg/Kg ss	0,040	0,1
Dibenzo (a,h) pirene (s)	UNI CEN/TS 16181:2013.	< 0,040	mg/Kg ss	0,040	0,1
Dibenzo (a,h) antracene	UNI CEN/TS 16181:2013.	< 0,040	mg/Kg ss	0,040	0,1
Indenopirene	UNI CEN/TS 16181:2013.	< 0,040	mg/Kg ss	0,040	0,1

Pirene	UNI CEN/TS 16181:2013.	< 0,040	mg/Kg ss	0,040	5
Sommatoria policiclici aromatici (s)		< 0,400			10

#### Campione P4

PARAMETRO	METODO	RISULTATO	UNITÀ DI MISURA	LOQ	LIMITE (1)
-----------	--------	-----------	-----------------	-----	------------

#### Metalli

Antimonio	UNI EN ISO 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009.	0,775	mg/Kg ss	0,500	10
Arsenico	UNI EN ISO 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009.	7,855	mg/Kg ss	0,500	20
Berillio	UNI EN ISO 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009.	0,533	mg/Kg ss	0,500	2
Cadmio	UNI EN ISO 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009.	0,243	mg/Kg ss	0,500	2
Cobalto	UNI EN ISO 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009.	2,365	mg/Kg ss	0,500	20
Cromo totale	UNI EN ISO 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009.	16,112	mg/Kg ss	0,500	150
Cromo VI	IRSA-CNR Qd. 64 vol. 3 n. 16/1986	0,100	mg/Kg ss	0,100	2
Mercurio	UNI EN ISO 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009.	< 0,500	mg/Kg ss	0,500	1
Nichel	UNI EN ISO 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009.	14,424	mg/Kg ss	0,500	120
Piombo	UNI EN ISO 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009.	46,879	mg/Kg ss	0,500	100
Rame	UNI EN ISO 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009.	8,999	mg/Kg ss	0,500	120
Selenio	UNI EN ISO 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009.	< 0,500	mg/Kg ss	0,500	3

Tallio	UNI EN ISO 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009.	< 0,500	mg/Kg ss	0,500	1
Vanadio	UNI EN ISO 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009.	16,071	mg/Kg ss	0,500	90
Zinco	UNI EN ISO 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009.	25,375	mg/Kg ss	0,500	150
<b>Idrocarburi</b>					
Idrocarburi C>12	ISO 16703:2004	30,871	mg/Kg ss	10,000	50
<b>Idrocarburi policiclici aromatici</b>					
Benzo (a) antracene (s)	UNI CEN/TS 16181:2013.	< 0,040	mg/Kg ss	0,040	0,5
Benzo (a) pirene (s)	UNI CEN/TS 16181:2013.	< 0,040	mg/Kg ss	0,040	0,1
Benzo (b) fluorantene (s)	UNI CEN/TS 16181:2013.	< 0,040	mg/Kg ss	0,040	0,5
Benzo (K) fluorantene (s)	UNI CEN/TS 16181:2013.	< 0,040	mg/Kg ss	0,040	0,5
Benzo (g,h,i) perilene (s)	UNI CEN/TS 16181:2013.	< 0,040	mg/Kg ss	0,040	0,1
Crisene (s)	UNI CEN/TS 16181:2013.	< 0,040	mg/Kg ss	0,040	5
Dibenzo (a,e) pirene (s)	UNI CEN/TS 16181:2013.	< 0,040	mg/Kg ss	0,040	0,1
Dibenzo (a,l) pirene (s)	UNI CEN/TS 16181:2013.	< 0,040	mg/Kg ss	0,040	0,1
Dibenzo (a,i) pirene (s)	UNI CEN/TS 16181:2013.	< 0,040	mg/Kg ss	0,040	0,1
Dibenzo (a,h) pirene (s)	UNI CEN/TS 16181:2013.	< 0,040	mg/Kg ss	0,040	0,1
Dibenzo (a,h) antracene	UNI CEN/TS 16181:2013.	< 0,040	mg/Kg ss	0,040	0,1
Indenopirene	UNI CEN/TS 16181:2013.	< 0,040	mg/Kg ss	0,040	0,1
Pirene	UNI CEN/TS 16181:2013.	< 0,040	mg/Kg ss	0,040	5



---

Sommatoria policiclici aromatici (s)	< 0,400	10
--------------------------------------	---------	----

---

**Giudizio:** Il campione P1 presenta una concentrazione di Cadmio superiore ai limiti di legge.  
Il campione P3 presenta superamenti dei limiti normativi per i parametri Cadmio, Piombo, Zinco.

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Luca Quatraro  
OdC di TA sez. A n°168  
***Il presente documento è firmato digitalmente***

**Note:**

Il presente Rapporto di Prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi. Esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio, i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente. L'incertezza estesa associata ai risultati di prova è calcolata con fattore di copertura  $k=2$  e livello di fiducia del 95%.

(\*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(1) D. Lgs 152/06 - Parte IV All. 5 -Tab. 1 A

<p>R2 Relazione descrittiva delle attività di caratterizzazione</p>	 <p><b>Comune di Castri di Lecce (LE)</b></p>	<p>Pagina <b>47 di 51</b></p>
---	---	-----------------------------------

**Allegato 2 Verbali di campionamento Terreno – ARPA Puglia DAP Lecce**

N.O.V.I./ M /DAV/ 2022

## VERBALE DI PRELEVAMENTO CAMPIONI TERRENO

**Motivo del prelevamento:** C8C Caratterizzazione siti inquinati

**Categoria:** Terreno

**Prodotto:** Terreno per analisi di caratterizzazione in Tab. 1 Col. A

L'anno 2022, addì 09 del mese di Novembre, alle ore 10,00 i sottoscritti DOTT. SA BARBARA D'ARGENIO, DOTT. EUGENIO DI AVERSA Tecnici del Servizio Territoriale presso il Dipartimento di Lecce di ARPA Puglia, si sono recati presso la ex-discarica comunale di RSU sita nel Comune di Castri in località "Puzzi te Fore", e data conoscenza della qualità e del motivo della visita, in presenza di ANDREA DARCONZA IN QUALITÀ DI PERITO CHIMICO DEL  
LABORATORIO "TECNOLOGIA E AMBIENTE SRL"

hanno proceduto al prelevamento di un "campione di terreno da carota - 1° metro", nel punto denominato nel Piano Operativo di Campionamento con la sigla "S3.1" compreso tra 3,3 m e 4,3 m al di sotto del corpo rifiuti avente le seguenti coordinate georeferenziate in loco: NORD 40° 16' 50,79" EST 18° 17' 28,69548".  
Il campione è stato eseguito utilizzando contenitori nuovi, alcuni dei quali bonificati a cura del personale dell'U.O.C. Laboratorio del DAP di Lecce, è stato preparato previa miscela del terreno al fine di renderlo omogeneo, ed è necessario per gli accertamenti analitici relativi ai parametri di cui alla **Colonna A della Tab. 1 All. 5 Parte IV del D.Lgs. 152/06 ss.mm.ii.** ai fini della validazione dati, per i parametri elencati nell'allegato (3 pagine). -----

Lo stesso è formato da n. 4 (quattro) aliquote, così composte: -----

- la prima da n. 2 contenitori in vetro da ½ Kg cadauno; -----
- la seconda da n. 1 contenitore di plastica da ½ Kg, per la ricerca dell'amianto; -----
- la terza da n. 1 contenitore in vetro da ½ Kg, per la ricerca dei PCB; -----
- la quarta da n. 1 contenitore in vetro da ½ Kg, per la ricerca delle diossine; -----

Le aliquote che costituiscono il campione sono state racchiuse in buste di plastica, sigillate con piombino e cartellino con tutte le indicazioni previste dalle normative vigenti e trasportate mediante cassetta frigo a temperatura di +4°C. presso il DAP di Lecce dell'ARPA Puglia, Via Miglietta n. 2. Successivamente, le aliquote numero 1 e numero 2 saranno trasferite presso il DAP di Brindisi in Via Galanti n. 16, le aliquote numero 3 e numero 4 saranno trasferite presso il DAP di Taranto in C.da Rondinella, per l'effettuazione delle analisi di competenza. -----

L'operazione è stata effettuata su disposizioni del Direttore del DAP di Lecce F.F. Dott. Antonio D'Angela. -----

Copia del presente verbale ed aliquota di campione viene rilasciata a ANDREA DARCONZA  
che in merito alle operazione compiute dichiara: NULLA DA DICHIARARE

Fatto, letto e sottoscritto.

La parte

Sh Don

I verbalizzanti  
DIPARTIMENTO DI LECCE  
Puglia  
Barbara D'Argenio  
Eugenio Di Aversa



N.O.V.I./ M5 /DAV/ 2022

## VERBALE DI PRELEVAMENTO CAMPIONI TERRENO

**Motivo del prelevamento:** C8C Caratterizzazione siti inquinati

**Categoria:** Terreno

**Prodotto:** Terreno per analisi di caratterizzazione in Tab. 1 Col. A

L'anno 2022, addì M del mese di Novembre, alle ore 10.30 i sottoscritti EUGENIO D'ANGELO, MATTEO NAVA Tecnici del Servizio Territoriale presso il Dipartimento di Lecce di ARPA Puglia, si sono recati presso la ex-discarda comunale di RSU sita nel Comune di Castri in località "Puzzi te Fore", e data conoscenza della qualità e del motivo della visita, in presenza di DOTT. NICOLA GENTILE IN QUALITÀ DI TECNICO CAMPIONATORE DEL LABORATORIO "TECNOLOGIA & AMBIENTE SRL"

hanno proceduto al prelevamento di un "campione di terreno da carota - FONDO FORO", nel punto denominato nel Piano Operativo di Campionamento con la sigla P1.2" compreso tra 5 m e 6 m al di fuori del corpo rifiuti avente le seguenti coordinate georeferenziate in loco: NORD 40°16'51.28248 EST 18°17'27.42072" Il campione è stato eseguito utilizzando contenitori nuovi, alcuni dei quali bonificati a cura del personale dell'U.O.C. Laboratorio del DAP di Lecce, è stato preparato previa miscela del terreno al fine di renderlo omogeneo, ed è necessario per gli accertamenti analitici relativi ai parametri di cui alla Colonna A della Tab. 1 All. 5 Parte IV del D.Lgs. 152/06 ss.mm.ii. ai fini della validazione dati, per i parametri elencati nell'allegato (3 pagine). -----

Lo stesso è formato da n. 4 (quattro) aliquote, così composte: -----

- la prima da n. 2 contenitori in vetro da ½ Kg cadauno; -----
- la seconda da n. 1 contenitore di plastica da ½ Kg, per la ricerca dell'amianto; -----
- la terza da n. 1 contenitore in vetro da ½ Kg, per la ricerca dei PCB; -----
- la quarta da n. 1 contenitore in vetro da ½ Kg, per la ricerca delle diossine; -----

Le aliquote che costituiscono il campione sono state racchiuse in buste di plastica, sigillate con piombino e cartellino con tutte le indicazioni previste dalle normative vigenti e trasportate mediante cassetta frigo a temperatura di +4°C. presso il DAP di Lecce dell'ARPA Puglia, Via Miglietta n. 2. Successivamente, le aliquote numero 1 e numero 2 saranno trasferite presso il DAP di Brindisi in Via Galanti n. 16, le aliquote numero 3 e numero 4 saranno trasferite presso il DAP di Taranto in C.da Rondinella, per l'effettuazione delle analisi di competenza. -----

L'operazione è stata effettuata su disposizioni del Direttore del DAP di Lecce F.F. Dott. Antonio D'Angela. -----

Copia del presente verbale ed aliquota di campione viene rilasciata a DOTT. NICOLA GENTILE che in merito alle operazioni compiute dichiara: NULLA DA DICHIARARE

Fatto, letto e sottoscritto.

La parte



I verbalizzanti



N.O.V.I./ M3 /DAV/ 2022

## VERBALE DI PRELEVAMENTO CAMPIONI TERRENO

**Motivo del prelevamento:** C8C Caratterizzazione siti inquinati  
**Categoria:** Terreno  
**Prodotto:** Terreno per analisi di caratterizzazione in Tab. 1 Col. A

L'anno 2022, addì 11 del mese di Novembre, alle ore 9:15 i sottoscritti EUGENIO D'AVENZA  
MATTEO MANCA, Tecnici del Servizio Territoriale presso il  
Dipartimento di Lecce di ARPA Puglia, si sono recati presso la ex-discarica comunale di RSU sita nel Comune di Castri  
in località "Puzzi te Fore", e data conoscenza della qualità e del motivo della visita, in presenza di  
DOTT. NICOLA GENTILE IN QUALITÀ DI TECNICO CAMPIONAMENTO  
DEL LABORATORIO "TECNOLOGIA, AMBIENTE SRL"

hanno proceduto al prelevamento di un "campione di terreno da carota - 1° metro", nel punto denominato nel Piano  
Operativo di Campionamento con la sigla P2.1" compreso tra 0 m e 1 m al di fuori del corpo rifiuti avente le  
seguenti coordinate georeferenziate in loco: NORD 40°16'50,32668" EST 18°17'31,96732"  
Il campione è stato eseguito utilizzando contenitori nuovi, alcuni dei quali bonificati a cura del personale dell'U.O.C.  
Laboratorio del DAP di Lecce, è stato preparato previa miscela del terreno al fine di renderlo omogeneo, ed è necessario  
per gli accertamenti analitici relativi ai parametri di cui alla Colonna A della Tab. 1 All. 5 Parte IV del D.Lgs. 152/06  
ss.mm.ii. ai fini della validazione dati, per i parametri elencati nell'allegato (3 pagine). -----

Lo stesso è formato da n. 4 (quattro) aliquote, così composte: -----  
- la prima da n. 2 contenitori in vetro da ½ Kg cadauno; -----  
- la seconda da n. 1 contenitore di plastica da ½ Kg, per la ricerca dell'amianto; -----  
- la terza da n. 1 contenitore in vetro da ½ Kg, per la ricerca dei PCB; -----  
- la quarta da n. 1 contenitore in vetro da ½ Kg, per la ricerca delle diossine; -----

Le aliquote che costituiscono il campione sono state racchiuse in buste di plastica, sigillate con piombino e cartellino  
con tutte le indicazioni previste dalle normative vigenti e trasportate mediante cassetta frigo a temperatura di +4°C.  
presso il DAP di Lecce dell'ARPA Puglia, Via Miglietta n. 2. Successivamente, le aliquote numero 1 e numero 2  
saranno trasferite presso il DAP di Brindisi in Via Galanti n. 16, le aliquote numero 3 e numero 4 saranno trasferite  
presso il DAP di Taranto in C.da Rondinella, per l'effettuazione delle analisi di competenza. -----

L'operazione è stata effettuata su disposizioni del Direttore del DAP di Lecce F.F. Dott. Antonio D'Angela. -----  
Copia del presente verbale ed aliquota di campione viene rilasciata a DOTT. NICOLA GENTILE  
che in merito alle operazione compiute dichiara: NULLA DA DICHIARARE

Fatto, letto e sottoscritto.

La parte

*Antonio D'Angela*

I verbalizzanti



*Eugenio D'Avenza*  
*Matteo Manca*

N.O.V.I./ M2/DAV/ 2022

## VERBALE DI PRELEVAMENTO CAMPIONI TERRENO

**Motivo del prelevamento:** C8C Caratterizzazione siti inquinati

**Categoria:** Terreno

**Prodotto:** Terreno per analisi di caratterizzazione in Tab. 1 Col. A

L'anno 2022, addì 10 del mese di Novembre, alle ore 9:30 i sottoscritti DOTI. EUGENIO D'ANGELA, DOTI. S.S. D'ARGENTIO BARBARA  
Tecnici del Servizio Territoriale presso il Dipartimento di Lecce di ARPA Puglia, si sono recati presso la ex-discarica  
comunale di RSU sita nel Comune di Castri in località "Puzzi te Fore", e data conoscenza della qualità e del motivo  
della visita, in presenza di DOTI. LUCA ORANGER IN QUALITÀ DI TECNICO  
CAMPIONATORE

hanno proceduto al prelevamento di un "campione di terreno da carota - 1° metro", dal punto denominato nel Piano  
Operativo di Campionamento con la sigla "S6.1" compreso tra 3 m e 4 m al di sotto del corpo rifiuti avente le  
seguenti coordinate georeferenziate in loco: NORD 40° 16' 49,00836" EST 18° 17' 27,25268"  
Il campione è stato eseguito utilizzando contenitori nuovi, alcuni dei quali bonificati a cura del personale dell'U.O.C.  
Laboratorio del DAP di Lecce, è stato preparato previa miscela del terreno al fine di renderlo omogeneo, ed è necessario  
per gli accertamenti analitici relativi ai parametri di cui alla **Colonna A della Tab. 1 All. 5 Parte IV del D.Lgs. 152/06**  
**ss.mm.ii.** ai fini della validazione dati, per i parametri elencati nell'allegato (3 pagine). -----

Lo stesso è formato da n. 4 (quattro) aliquote, così composte: -----

- la prima da n. 2 contenitori in vetro da ½ Kg cadauno; -----
- la seconda da n. 1 contenitore di plastica da ½ Kg, per la ricerca dell'amianto; -----
- la terza da n. 1 contenitore in vetro da ½ Kg, per la ricerca dei PCB; -----
- la quarta da n. 1 contenitore in vetro da ½ Kg, per la ricerca delle diossine; -----

Le aliquote che costituiscono il campione sono state racchiuse in buste di plastica, sigillate con piombino e cartellino  
con tutte le indicazioni previste dalle normative vigenti e trasportate mediante cassetta frigo a temperatura di +4°C.  
presso il DAP di Lecce dell'ARPA Puglia, Via Miglietta n. 2. Successivamente, le aliquote numero 1 e numero 2  
saranno trasferite presso il DAP di Brindisi in Via Galanti n. 16, le aliquote numero 3 e numero 4 saranno trasferite  
presso il DAP di Taranto in C.da Rondinella, per l'effettuazione delle analisi di competenza. -----

L'operazione è stata effettuata su disposizioni del Direttore del DAP di Lecce F.F. Dott. Antonio D'Angela. -----

Copia del presente verbale ed aliquota di campione viene rilasciata a DOTI. LUCA ORANGER  
che in merito alle operazioni compiute dichiara: NUOVA DA DICHIARARE

Fatto, letto e sottoscritto.

La parte



I verbalizzanti



N.O.V.I./ 114 /DAV/ 2022

## VERBALE DI PRELEVAMENTO CAMPIONI TERRENO

**Motivo del prelevamento:** C8C Caratterizzazione siti inquinati  
**Categoria:** Terreno  
**Prodotto:** Terreno per analisi di caratterizzazione in Tab. 1 Col. A

L'anno 2022, addì M del mese di Novembre, alle ore 10:00 i sottoscritti EUGENIO D'AVERIA, MATTEO MANCA Tecnici del Servizio Territoriale presso il Dipartimento di Lecce di ARPA Puglia, si sono recati presso la ex-discarica comunale di RSU sita nel Comune di Castri in località "Puzzi te Fore", e data conoscenza della qualità e del motivo della visita, in presenza di DOTT. NICOLA CIENTILE IN QUALITÀ DI TECNICO CAMPIONATORE DEL LABORATORIO "TECNOLOGIA E AMBIENTE SRL"

hanno proceduto al prelevamento di un "campione di terreno da carota - 1° metro", nel punto denominato nel Piano Operativo di Campionamento con la sigla P1.1" compreso tra 0 m e 1 m al di fuori del corpo rifiuti avente le seguenti coordinate georeferenziate in loco: NORD 46° 16' 51.28248" EST 18° 17' 27.42072"  
Il campione è stato eseguito utilizzando contenitori nuovi, alcuni dei quali bonificati a cura del personale dell'U.O.C. Laboratorio del DAP di Lecce, è stato preparato previa miscela del terreno al fine di renderlo omogeneo, ed è necessario per gli accertamenti analitici relativi ai parametri di cui alla Colonna A della Tab. 1 All. 5 Parte IV del D.Lgs. 152/06 ss.mm.ii. ai fini della validazione dati, per i parametri elencati nell'allegato (3 pagine). -----

Lo stesso è formato da n. 4 (quattro) aliquote, così composte: -----

- la prima da n. 2 contenitori in vetro da ½ Kg cadauno; -----
- la seconda da n. 1 contenitore di plastica da ½ Kg, per la ricerca dell'amianto; -----
- la terza da n. 1 contenitore in vetro da ½ Kg, per la ricerca dei PCB; -----
- la quarta da n. 1 contenitore in vetro da ½ Kg, per la ricerca delle diossine; -----

Le aliquote che costituiscono il campione sono state racchiuse in buste di plastica, sigillate con piombino e cartellino con tutte le indicazioni previste dalle normative vigenti e trasportate mediante cassetta frigo a temperatura di +4°C. presso il DAP di Lecce dell'ARPA Puglia, Via Miglietta n. 2. Successivamente, le aliquote numero 1 e numero 2 saranno trasferite presso il DAP di Brindisi in Via Galanti n. 16, le aliquote numero 3 e numero 4 saranno trasferite presso il DAP di Taranto in C.da Rondinella, per l'effettuazione delle analisi di competenza. -----

L'operazione è stata effettuata su disposizioni del Direttore del DAP di Lecce F.F. Dott. Antonio D'Angela. -----

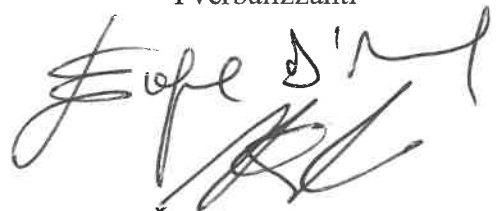
Copia del presente verbale ed aliquota di campione viene rilasciata a DOTT. NICOLA CIENTILE che in merito alle operazioni compiute dichiara: NULLA DA DICHIARARE

Fatto, letto e sottoscritto.


La parte



I verbalizzanti





<p>R2 Relazione descrittiva delle attività di caratterizzazione</p>	 <p><b>Comune di Castri di Lecce (LE)</b></p>	<p>Pagina <b>48 di 51</b></p>
---	---	-----------------------------------

**Allegato 3 Verbali di campionamento Acqua – ARPA Puglia DAP Lecce**

N.O.V.I./DAV / MF / 2022

## VERBALE DI PRELEVAMENTO CAMPIONI ACQUA DA PIEZOMETRO

**Motivo del prelevamento:** C8C Caratterizzazione siti inquinati  
**Categoria:** Acque sotterranee  
**Prodotto:** Acqua da pozzo spia (tab. 2 all. 5 parte IV titolo V del D.Lgs. 152/06)

L'anno 2022, addì 23 del mese di Novembre, alle ore 9:20 i sottoscritti Dott. Eugenio D'Aversa e Dott.ssa Barbara D'Argento, Collaboratori Tecnici Professionali del Servizio Territoriale presso il Dipartimento di Lecce di ARPA Puglia, si sono recati presso la ex-discardica comunale di RSU sita nel **Comune di Castri** in località "Puzzi te fore", e data conoscenza della qualità e del motivo della visita, in presenza di ANDREA D'ARCONEA IN QUALITÀ DI PERITO CHIMICO DEL LABORATORIO TECNOLOGIA E AMBIENTE SRL

Hanno proceduto al prelevamento di un "campione di acqua dal piezometro" indicato nel Piano Operativo di Campionamento con la sigla "PA", ubicato all'esterno della ex-discardica comunale - "Puzzi te fore" georeferenziato con seguenti coordinate cartografiche: N 40°16'48.9864 E 18°17'24.8686"  
In ordine alle modalità eseguite nel corso delle operazioni di prelevamento si precisa: -----

- che si è provveduto a far defluire l'acqua per circa 55 minuti necessari allo spurgo delle colonne d'acqua ed al raggiungimento della stabilità dei parametri chimico-fisici principali: conducibilità, pH, potenziale redox, temperatura, ossigeno disciolto (misurazioni effettuate tramite sonda multiparametrica fornita dalla ditta);-----  
- che i contenitori destinati alle analisi chimico-fisiche, puliti, bonificati, forniti dal DAP di Lecce, sono stati avvinati con la stessa acqua da prelevare. -----

Il campione è necessario per gli accertamenti analitici relativi ai parametri di cui alla **Tab. 2 All. 5 Parte IV Titolo V del D.Lgs. 152/06**, ai fini della validazione dati, per i parametri elencati nell'allegato (2 pagine). -----

Tale campione è formato da n. 4 (quattro) aliquote, così composte:-----

- la prima da n. 3 bottiglie di vetro scuro della capacità di un litro cadauna, n. 1 bottiglia di plastica da un litro, n. 2 Vials di vetro scuro, n. 2 falcon da 50 ml (aliquota filtrata), con 0,5 ml di soluzione di HN03 1:1 per la ricerca dei metalli, n. 2 falcon da 50 ml (aliquota filtrata), con 0,5 ml di soluzione di Soda 10M per la ricerca dei cianuri liberi, n. 2 falcon da 50 ml (aliquota filtrata), con 0,5 ml di tampone ammonio solfato/ammonio per la ricerca del cromo esavalente; -----

- la seconda da n. 2 bottiglie di vetro Pyrex della capacità di un litro cadauna contenenti acido solforico stabilizzante e n. 2 Vials di vetro scuro, per la ricerca degli idrocarburi; -----

- la terza da n. 1 contenitore di vetro scuro della capacità di due litri, per la ricerca dei PCB; -----

- la quarta da n. 1 contenitore di vetro scuro della capacità di due litri, per la ricerca delle diossine; -----  
Le aliquote che costituiscono il campione sono state racchiuse in buste di plastica, sigillate con piombino e cartellino con tutte le indicazioni previste dalle normative vigenti e trasportate mediante cassetta frigo a temperatura di +4°C.

L'aliquota numero 1 sarà trasferita presso il DAP di Lecce dell'ARPA Puglia, Via Miglietta n. 2, successivamente, l'aliquota numero 2 sarà trasferita presso il DAP di Brindisi in Via Galanti n. 16, le aliquote numero 3 e numero 4 verranno inviate presso il DAP di Taranto in C.da Rondinella, per le analisi di rito.-----

L'operazione è stata effettuata su disposizioni del Direttore del DAP di Lecce F.F. Dott. Antonio D'Angela-----  
Copia del presente verbale ed aliquota di campione viene rilasciata a ANDREA D'ARCONEA  
che in merito alle operazione compiute dichiara: NULLA DA DICHIARARE

Fatto, letto e sottoscritto.

La parte



N.O.V.I./DAV / 119 / 2022

## VERBALE DI PRELEVAMENTO CAMPIONI ACQUA DA PIEZOMETRO

**Motivo del prelevamento:** C8C Caratterizzazione siti inquinati  
**Categoria:** Acque sotterranee  
**Prodotto:** Acqua da pozzo spia (tab. 2 all. 5 parte IV titolo V del D.Lgs. 152/06)

L'anno 2022, addì 23 del mese di Novembre, alle ore 10:00 i sottoscritti Eugenio D'Aversa e Matteo Manca, Tecnici del Servizio Territoriale presso il Dipartimento di Lecce di ARPA Puglia, si sono recati presso la ex-discarica comunale di RSU sita nel **Comune di Castri** in località "Puzzi te fore", e data conoscenza della qualità e del motivo della visita, in presenza di ANDREA DARCONZA IN QUALITÀ DI PERITO CHIMICO DEL LABORATORIO "TECNOLOGIA - AMBIENTE SRL"

Hanno proceduto al prelevamento di un "campione di acqua dal piezometro" indicato nel Piano Operativo di Campionamento con la sigla "P3", ubicato all'esterno della ex-discarica comunale - "Puzzi te fore" georeferenziato con seguenti coordinate cartografiche: 40°16'48,37296" N 18°17'28,4339" E  
In ordine alle modalità eseguite nel corso delle operazioni di prelevamento si precisa: -----

- che si è provveduto a far defluire l'acqua per circa 50 minuti necessari allo spurgo delle colonne d'acqua ed al raggiungimento della stabilità dei parametri chimico-fisici principali: conducibilità, pH, potenziale redox, temperatura, ossigeno disciolto (misurazioni effettuate tramite sonda multiparametrica fornita dalla ditta);-----  
- che i contenitori destinati alle analisi chimico-fisiche, puliti, bonificati, forniti dal DAP di Lecce, sono stati avvinati con la stessa acqua da prelevare. -----

Il campione è necessario per gli accertamenti analitici relativi ai parametri di cui alla **Tab. 2 All. 5 Parte IV Titolo V del D.Lgs. 152/06**, ai fini della validazione dati, per i parametri elencati nell'allegato (2 pagine). -----

Tale campione è formato da n. 4 (quattro) aliquote, così composte:-----

- la prima da n. 3 bottiglie di vetro scuro della capacità di un litro cadauna, n. 1 bottiglia di plastica da un litro, n. 2 Vials di vetro scuro, n. 2 falcon da 50 ml (aliquota filtrata), con 0,5 ml di soluzione di HN03 1:1 per la ricerca dei metalli, n. 2 falcon da 50 ml (aliquota filtrata), con 0,5 ml di soluzione di Soda 10M per la ricerca dei cianuri liberi, n. 2 falcon da 50 ml (aliquota filtrata), con 0,5 ml di tampone ammonio solfato/ammonio per la ricerca del cromo esavalente; -----  
- la seconda da n. 2 bottiglie di vetro Pyrex della capacità di un litro cadauna contenenti acido solforico stabilizzante e n. 2 Vials di vetro scuro, per la ricerca degli idrocarburi; -----  
- la terza da n. 1 contenitore di vetro scuro della capacità di due litri, per la ricerca dei PCB; -----  
- la quarta da n. 1 contenitore di vetro scuro della capacità di due litri, per la ricerca delle diossine; -----

Le aliquote che costituiscono il campione sono state racchiuse in buste di plastica, sigillate con piombino e cartellino con tutte le indicazioni previste dalle normative vigenti e trasportate mediante cassetta frigo a temperatura di +4°C. L'aliquota numero 1 sarà trasferita presso il DAP di Lecce dell'ARPA Puglia, Via Miglietta n. 2, successivamente, l'aliquota numero 2 sarà trasferita presso il DAP di Brindisi in Via Galanti n. 16, le aliquote numero 3 e numero 4 verranno inviate presso il DAP di Taranto in C.da Rondinella, per le analisi di rito.-----

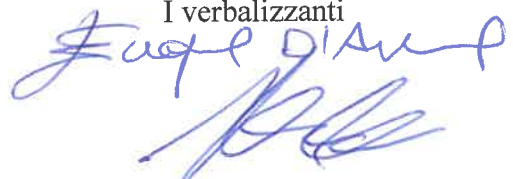
L'operazione è stata effettuata su disposizioni del Direttore del DAP di Lecce F.F. Dott. Antonio D'Angela-----  
Copia del presente verbale ed aliquota di campione viene rilasciata a ANDREA DARCONZA  
che in merito alle operazione compiute dichiara: NULLA DA DICHIARARE

Fatto, letto e sottoscritto.

La parte



I verbalizzanti





N.O.V.I./DAV / 120 / 2022

## VERBALE DI PRELEVAMENTO CAMPIONI ACQUA DA PIEZOMETRO

**Motivo del prelevamento:** C8C Caratterizzazione siti inquinati  
**Categoria:** Acque sotterranee  
**Prodotto:** Acqua da pozzo spia (tab. 2 all. 5 parte IV titolo V del D.Lgs. 152/06)

L'anno 2022, addì 23 del mese di Novembre, alle ore 11:15 i sottoscritti Eugenio D'Aversa e Matteo Manca, Tecnici del Servizio Territoriale presso il Dipartimento di Lecce di ARPA Puglia, si sono recati presso la ex-discarda comunale di RSU sita nel **Comune di Castri** in località "Puzzi te fore", e data conoscenza della qualità e del motivo della visita, in presenza di ANDREA D'ARCONZA IN QUALITÀ DI PERITO CHIMICO DEL LABORATORIO "TECNOLOGIA E AMBIENTE SRL"

Hanno proceduto al prelevamento di un "campione di acqua dal piezometro" indicato nel Piano Operativo di Campionamento con la sigla "P2", ubicato all'esterno della ex-discarda comunale - "Puzzi te fore" georeferenziato con seguenti coordinate cartografiche: 40°16'50.32668" N 18°18'31.96932" E  
In ordine alle modalità eseguite nel corso delle operazioni di prelevamento si precisa: -----

- che si è provveduto a far defluire l'acqua per circa 105 minuti necessari allo spurgo delle colonne d'acqua ed al raggiungimento della stabilità dei parametri chimico-fisici principali: conducibilità, pH, potenziale redox, temperatura, ossigeno disciolto (misurazioni effettuate tramite sonda multiparametrica fornita dalla ditta);-----  
- che i contenitori destinati alle analisi chimico-fisiche, puliti, bonificati, forniti dal DAP di Lecce, sono stati avvinati con la stessa acqua da prelevare. -----

Il campione è necessario per gli accertamenti analitici relativi ai parametri di cui alla **Tab. 2 All. 5 Parte IV Titolo V del D.Lgs. 152/06**, ai fini della validazione dati, per i parametri elencati nell'allegato (2 pagine). -----

Tale campione è formato da n. 4 (quattro) aliquote, così composte:-----

- la prima da n. 3 bottiglie di vetro scuro della capacità di un litro cadauna, n. 1 bottiglia di plastica da un litro, n. 2 Vials di vetro scuro, n. 2 falcon da 50 ml (aliquota filtrata), con 0,5 ml di soluzione di HN03 1:1 per la ricerca dei metalli, n. 2 falcon da 50 ml (aliquota filtrata), con 0,5 ml di soluzione di Soda 10M per la ricerca dei cianuri liberi, n. 2 falcon da 50 ml (aliquota filtrata), con 0,5 ml di tampone ammonio solfato/ammonio per la ricerca del cromo esavalente; -----  
- la seconda da n. 2 bottiglie di vetro Pyrex della capacità di un litro cadauna contenenti acido solforico stabilizzante e n. 2 Vials di vetro scuro, per la ricerca degli idrocarburi; -----  
- la terza da n. 1 contenitore di vetro scuro della capacità di due litri, per la ricerca dei PCB; -----  
- la quarta da n. 1 contenitore di vetro scuro della capacità di due litri, per la ricerca delle diossine; -----

Le aliquote che costituiscono il campione sono state racchiuse in buste di plastica, sigillate con piombino e cartellino con tutte le indicazioni previste dalle normative vigenti e trasportate mediante cassetta frigo a temperatura di +4°C. L'aliquota numero 1 sarà trasferita presso il DAP di Lecce dell'ARPA Puglia, Via Miglietta n. 2, successivamente, l'aliquota numero 2 sarà trasferita presso il DAP di Brindisi in Via Galanti n. 16, le aliquote numero 3 e numero 4 verranno inviate presso il DAP di Taranto in C.da Rondinella, per le analisi di rito.-----

L'operazione è stata effettuata su disposizioni del Direttore del DAP di Lecce F.F. Dott. Antonio D'Angela-----

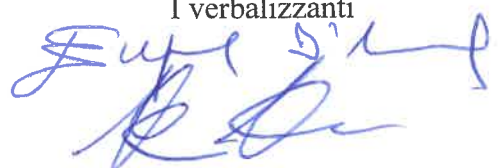
Copia del presente verbale ed aliquota di campione viene rilasciata a ANDREA D'ARCONZA  
che in merito alle operazione compiute dichiara: NULLA DA DICHIARARE

Fatto, letto e sottoscritto.

La parte



I verbalizzanti





N.O.V.I./ DAV / 118 / 2022

**VERBALE DI PRELEVAMENTO CAMPIONI  
ACQUA DA PIEZOMETRO**

**Motivo del prelevamento:** C8C Caratterizzazione siti inquinati  
**Categoria:** Acque sotterranee  
**Prodotto:** Acqua da pozzo spia (tab. 2 all. 5 parte IV titolo V del D.Lgs. 152/06)

L'anno 2022, addì 23 del mese di Novembre, alle ore 10:40 i sottoscritti Dott. Eugenio D'Aversa e Dott.ssa Barbara D'Argento, Collaboratori Tecnici Professionali del Servizio Territoriale presso il Dipartimento di Lecce di ARPA Puglia, si sono recati presso la ex-discarda comunale di RSU sita nel **Comune di Castrì** in località "Puzzi te fore", e data conoscenza della qualità e del motivo della visita, in presenza di ANDREA DARCONZA IN  
QUALITÀ DI PERITO CHIMICO DEL LABORATORIO 'TECNOLOGIA AMBIENTE SRL'

Hanno proceduto al prelevamento di un "campione di acqua dal piezometro" indicato nel Piano Operativo di Campionamento con la sigla "PA", ubicato all'esterno della ex-discarda comunale - "Puzzi te fore" georeferenziato con seguenti coordinate cartografiche: N 40°16'51.28248" E 18°17'27.42072"

In ordine alle modalità eseguite nel corso delle operazioni di prelevamento si precisa: -----  
- che si è provveduto a far defluire l'acqua per circa 120 minuti necessari allo spurgo delle colonne d'acqua ed al raggiungimento della stabilità dei parametri chimico-fisici principali: conducibilità, pH, potenziale redox, temperatura, ossigeno disciolto (misurazioni effettuate tramite sonda multiparametrica fornita dalla ditta);-----  
- che i contenitori destinati alle analisi chimico-fisiche, puliti, bonificati, forniti dal DAP di Lecce, sono stati avvinati con la stessa acqua da prelevare. -----

Il campione è necessario per gli accertamenti analitici relativi ai parametri di cui alla **Tab. 2 All. 5 Parte IV Titolo V del D.Lgs. 152/06**, ai fini della validazione dati, per i parametri elencati nell'allegato (2 pagine). -----

Tale campione è formato da n. 4 (quattro) aliquote, così composte:-----

- la prima da n. 3 bottiglie di vetro scuro della capacità di un litro cadauna, n. 1 bottiglia di plastica da un litro, n. 2 Vials di vetro scuro, n. 2 falcon da 50 ml (aliquota filtrata), con 0,5 ml di soluzione di HN03 1:1 per la ricerca dei metalli, n. 2 falcon da 50 ml (aliquota filtrata), con 0,5 ml di soluzione di Soda 10M per la ricerca dei cianuri liberi, n. 2 falcon da 50 ml (aliquota filtrata), con 0,5 ml di tampone ammonio solfato/ammonio per la ricerca del cromo esavalente; -----
- la seconda da n. 2 bottiglie di vetro Pyrex della capacità di un litro cadauna contenenti acido solforico stabilizzante e n. 2 Vials di vetro scuro, per la ricerca degli idrocarburi; -----
- la terza da n. 1 contenitore di vetro scuro della capacità di due litri, per la ricerca dei PCB; -----
- la quarta da n. 1 contenitore di vetro scuro della capacità di due litri, per la ricerca delle diossine; -----

Le aliquote che costituiscono il campione sono state racchiuse in buste di plastica, sigillate con piombino e cartellino con tutte le indicazioni previste dalle normative vigenti e trasportate mediante cassetta frigo a temperatura di +4°C.

L'aliquota numero 1 sarà trasferita presso il DAP di Lecce dell'ARPA Puglia, Via Miglietta n. 2, successivamente, l'aliquota numero 2 sarà trasferita presso il DAP di Brindisi in Via Galanti n. 16, le aliquote numero 3 e numero 4 verranno inviate presso il DAP di Taranto in C.da Rondinella, per le analisi di rito.-----

L'operazione è stata effettuata su disposizioni del Direttore del DAP di Lecce F.F. Dott. Antonio D'Angela-----

Copia del presente verbale ed aliquota di campione viene rilasciata a ANDREA DARCONZA  
che in merito alle operazione compiute dichiara: NULLA DA DICHIARARE

Fatto, letto e sottoscritto.

La parte

*Dorom Ah*



verbalizzanti

*Andrea Darconza*

<p>R2 Relazione descrittiva delle attività di caratterizzazione</p>	 <p><b>Comune di Castri di Lecce (LE)</b></p>	<p>Pagina <b>49 di 51</b></p>
---	--	-----------------------------------

**Allegato 4 Schede stratigrafiche di dettaglio**

**Oggetto:** Piano della caratterizzazione della ex discarica RSU in contrada "Puzzi te fore"

**Committente:** Comune di Castri di Lecce

S1

Coordinate (UTM33 WGS84)

X: 779753,26

Z: 36,82

Y: 4464095,92

**Regione:** Puglia

**Comune:** Castri di Lecce (LE)

**Località:** Puzzi te fore

**Data inizio/fine esecuzione:** 03/11/2022

**Metodo di perforazione:**  
carotaggio continuo

**Profondità (m):** 7,00

**Doppio carotiere:** NO

**Rivestimento foro:** Sì

**Diametro di perforazione (mm):** 101

**Diametro rivestimento (mm):** 127



Supervisionato da: Geol. K. Decaro

Impresa esecutrice: Trivelsonda s.r.l.


Profondità (m)	Colonna Stratigrafica	Spessore (m)	Descrizione litologica	Documentazione fotografica delle cassette catalogatrici	R.Q.D. (%)	Campioni	Scheda completamento piezometro	Falda (m da bp)
1,00			Materiale di riporto					
2 3 4 4,40		3,4	Sabbia e clasti calcarei. Presente rifiuto costituito da plastica, vetro, frammenti di spugne, tessuto, materiale da demolizione e costruzione.			S1_2 da 1,00 a 4,40 m		
5 6 7,00		2,6	Calcarenite scarsamente cementata, porosa, friabile, color giallo ocra.			S1_1 da 5,00 a 6,00 m		
8 9 10								

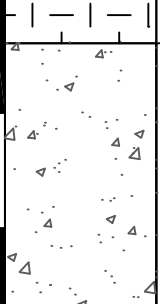

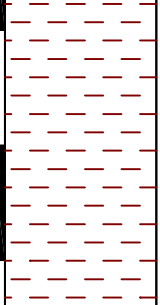

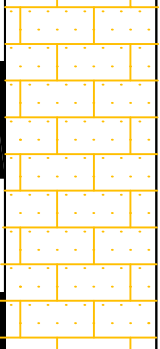
NOTE: La terebrazione del sondaggio ha disarticolato la calcarenite, che molto spesso si presenta come sabbia con frammenti litoidi.  
A secco: 0,0-6,00 m

**Legenda rivestimento piezometro:**

Tubo cieco



Tubo fenestrato

<b>Oggetto:</b> Piano della caratterizzazione della ex discarica RSU in contrada "Puzzi te fore" <b>Committente:</b> Comune di Castri di Lecce		<h1>S2</h1>	<b>Coordinate (UTM33 WGS84)</b> X: 779781,30                      Z: 37,79 Y: 4464105,75	
<b>Regione:</b> Puglia <b>Comune:</b> Castri di Lecce (LE) <b>Località:</b> Puzzi te fore <b>Data inizio/fine esecuzione:</b> 03/11/2022			<b>Metodo di perforazione:</b> carotaggio continuo <b>Doppio carotiere:</b> NO <b>Diametro di perforazione (mm):</b> 101	<b>Profondità (m):</b> 8,50 <b>Rivestimento foro:</b> Sì <b>Diametro rivestimento (mm):</b> 127
 <b>Supervisionato da:</b> Geol. K. Decaro		<b>Impresa esecutrice:</b> Trivelsonda s.r.l.		

Profondità (m)	Colonna Stratigrafica	Spessore (m)	Descrizione litologica	Documentazione fotografica delle cassette catalogatrici	R.Q.D. (%)	Campioni	Scheda completamento piezometro	Falda (m da bp)
0,40		0,4	Materiale di riporto					
1 2 2,70		2,3	Sabbia con ghiaia e clasti calcarei, colore da marrone chiaro a grigiastro. Presente rifiuto costituito da plastica, vetro, frammenti di spugne, tessuto.			S2_2 da 0,40 a 2,70 m		
3 4 5 5,40		2,7	Limo sabbioso color marrone ruggine, da sciolto a poco consistente. A partire da 4,40 m si osserva un graduale aumento di percentuale di sabbia e ciottoli calcarei, accompagnata da una variazione di colore più tendente all'ocra.			S2_1 da 2,70 a 3,70 m		
6 7 8 8,50		3,1	Calcarenite scarsamente cementata, porosa, friabile, color giallo ocra			S2_3 da 6,00 a 7,00 m		
9 10								

**NOTE:** La terebrazione del sondaggio ha disarticolato la calcarenite, che molto spesso si presenta come sabbia con frammenti litoidi.  
 A secco: 0,00-5,40 m

**Legenda rivestimento piezometro:**

-  Tubo cieco
-  Tubo fenestrato



**Oggetto:** Piano della caratterizzazione della ex discarica RSU in contrada "Puzzi te fore"

**Committente:** Comune di Castri di Lecce

**S3**

**Coordinate (UTM33 WGS84)**

X: 779813,21

Z: 37,68

Y: 4464116,76

**Regione:** Puglia

**Comune:** Castri di Lecce (LE)

**Località:** Puzzi te fore

**Data inizio/fine esecuzione:** 09/11/2022

**Metodo di perforazione:**  
carotaggio continuo

**Profondità (m):** 7,00

**Doppio carotiere:** NO

**Rivestimento foro:** Sì

**Diametro di perforazione (mm):** 101

**Diametro rivestimento (mm):** 127



**Supervisionato da:** Geol. K. Decaro

**Impresa esecutrice:** Trivelsonda s.r.l.

Profondità (m)	Colonna Stratigrafica	Spessore (m)	Descrizione litologica	Documentazione fotografica delle cassette catalogatrici	R.Q.D. (%)	Campioni	Scheda completamento piezometro	Falda (m da bp)
0,10		0,1	Materiale di riporto					
1		3,3	Sabbia e clasti calcarei. Presente rifiuto costituito da plastica film, plastica dura, vetro, tessuto, inerti.		S3_2 da 0,10 a 3,30 m			
2								
3								
3,30								
4			Calcarenite scarsamente cementata, porosa, friabile, color giallo ocra					
5		3,7						
6								
7,00								
8								
9								
10								

NOTE: La terebrazione del sondaggio ha disarticolato la calcarenite, che molto spesso si presenta come sabbia con frammenti litoidi.

A secco: 0,00-4,50 m

S3\_1 in contraddittorio con ARPA Puglia DAP Lecce

**Legenda rivestimento piezometro:**

Tubo cieco

Tubo fenestrato

**Oggetto:** Piano della caratterizzazione della ex discarica RSU in contrada "Puzzi te fore"

**Committente:** Comune di Castri di Lecce

**S4**

**Coordinate (UTM33 WGS84)**

X: 779854,02

Z: 37,35

Y: 4464132,19

**Regione:** Puglia

**Comune:** Castri di Lecce (LE)

**Località:** Puzzi te fore

**Data inizio/fine esecuzione:** 02/11/2022

**Metodo di perforazione:**  
carotaggio continuo

**Profondità (m):** 7,00

**Doppio carotiere:** NO

**Rivestimento foro:** Sì

**Diametro di perforazione (mm):** 101

**Diametro rivestimento (mm):** 127



**Supervisionato da:** Geol. K. Decaro

**Impresa esecutrice:** Trivelsonda s.r.l.

Profondità (m)	Colonna Stratigrafica	Spessore (m)	Descrizione litologica	Documentazione fotografica delle cassette catalogatrici	R.Q.D. (%)	Campioni	Scheda completamento piezometro	Falda (m da bp)
0,90		0,9	Materiale di riporto, al top orizzonte di terreno vegetale					
2		1,1	Sabbia fine limosa, ghiaiosa alla base. Colore marrone, grigio. Presente rifiuto costituito da plastica, polistirolo, ferro.				S4_2 da 0,90 a 2,00 m	
3		8,0	Calcarenite scarsamente cementata, porosa, friabile, color giallo oca.				S4_1 da 2,00 a 3,00 m	
4							S4_3 da 3,30 a 4,30 m	
5								
6								
8								
9								
10								
			NOTE: La terebrazione del sondaggio ha disarticolato la calcarenite, che molto spesso si presenta come sabbia con frammenti litoidi. A secco: 0,00-4,30 m	<b>Legenda rivestimento piezometro:</b> Tubo cieco Tubo fenestrato				

**Oggetto:** Piano della caratterizzazione della ex discarica RSU in contrada "Puzzi te fore"

**Committente:** Comune di Castri di Lecce

**S5**

**Coordinate (UTM33 WGS84)**

X: 779749,35

Z: 37,88

Y: 4464066,73

**Regione:** Puglia

**Comune:** Castri di Lecce (LE)

**Località:** Puzzi te fore

**Data inizio/fine esecuzione:** 03/11/2022

**Metodo di perforazione:**  
carotaggio continuo

**Profondità (m):** 7,00

**Doppio carotiere:** NO

**Rivestimento foro:** Sì



**Diametro di perforazione (mm):** 101

**Diametro rivestimento (mm):** 127



**Supervisionato da:** Geol. K. Decaro

**Impresa esecutrice:** Trivelsonda s.r.l.

Profondità (m)	Colonna Stratigrafica	Spessore (m)	Descrizione litologica	Documentazione fotografica delle cassette catalogatrici	R.Q.D. (%)	Campioni	Scheda completamento piezometro	Falda (m da bp)
0,20		0,2	Materiale di riporto					
1		2,8	Sabbia con ghiaia e clasti calcarei, colore da ocra a grigio. Presente rifiuto.			S5_2 da 0,20 a 3,20 m		
3,10		0,1	Limo sabbioso					
4		3,7	Calcarenite scarsamente cementata, porosa, friabile, color giallo ocra			S5_1 da 3,20 a 4,20 m		
7,00								
8								
9								
10								

**NOTE:** La terebrazione del sondaggio ha disarticolato la calcarenite, che molto spesso si presenta come sabbia con frammenti litoidi.  
A secco: 0,00-5,00 m

**Legenda rivestimento piezometro:**



Tubo cieco



Tubo fenestrato

**Oggetto:** Piano della caratterizzazione della ex discarica RSU in contrada "Puzzi te fore"

**Committente:** Comune di Castri di Lecce

**S6**

**Coordinate (UTM33 WGS84)**

X: 779779,85

Z: 38,04

Y: 4464074,38

**Regione:** Puglia

**Comune:** Castri di Lecce (LE)

**Località:** Puzzi te fore

**Data inizio/fine esecuzione:** 10/11/2022

**Metodo di perforazione:**  
carotaggio continuo

**Profondità (m):** 5,00

**Doppio carotiere:** NO

**Rivestimento foro:** NO

**Diametro di perforazione (mm):** 101

**Diametro rivestimento (mm):** ---



**Supervisionato da:** Geol. K. Decaro

**Impresa esecutrice:** Trivelsonda s.r.l.

Profondità (m)	Colonna Stratigrafica	Spessore (m)	Descrizione litologica	Documentazione fotografica delle cassette catalogatrici	R.Q.D. (%)	Campioni	Scheda completamento piezometro	Falda (m da bp)
0,10		0,1	Terreno vegetale					
1		2,9	Materiale di riporto alternato a rifiuti.				S6_2 da 0,10 a 3,00 m	
2								
3								
4		2,0	Calcarenite scarsamente cementata, porosa, friabile, color giallo ocra				S6_1 da 3,00 a 4,00 m	
5								
6								
8								
9								
10								

NOTE: La terebrazione del sondaggio ha disarticolato la calcarenite, che molto spesso si presenta come sabbia con frammenti litoidi.  
A secco: 0,00-4,00 m  
S6\_1 in contraddittorio con ARPA Puglia DAP Lecce

**Legenda rivestimento piezometro:**

Tubo cieco

Tubo fenestrato



**Oggetto:** Piano della caratterizzazione della ex discarica RSU in contrada "Puzzi te fore"

**Committente:** Comune di Castri di Lecce

**S7**

**Coordinate (UTM33 WGS84)**

X: 779812,83

Z: 38,52

Y: 4464074,98

**Regione:** Puglia

**Comune:** Castri di Lecce (LE)

**Località:** Puzzi te fore

**Data inizio/fine esecuzione:** 02/11/2022

**Metodo di perforazione:**  
carotaggio continuo

**Profondità (m):** 7,00

**Doppio carotiere:** NO

**Rivestimento foro:** Sì

**Diametro di perforazione (mm):** 101

**Diametro rivestimento (mm):** 127



**Supervisionato da:** Geol. K. Decaro

**Impresa esecutrice:** Trivelsonda s.r.l.

Profondità (m)	Colonna Stratigrafica	Spessore (m)	Descrizione litologica	Documentazione fotografica delle cassette catalogatrici	R.Q.D. (%)	Campioni	Scheda completamento piezometro	Falda (m da bp)
1		3,20	Sabbia con ghiaia e clasti calcarei, colore da marrone chiaro a marrone scuro. Presente rifiuto (plastica, gomma, siringhe di vetro)					
2								
3,20								
3,40		0,2	Limo sabbioso					
4		3,6	Calcarenite scarsamente cementata, porosa, friabile, color giallo ocra					
5								
6								
7,00								
8								
9								
10								

NOTE: La terebrazione del sondaggio ha disarticolato la calcarenite, che molto spesso si presenta come sabbia con frammenti litoidi.  
A secco: 0,00-4,50 m

**Legenda rivestimento piezometro:**

Tubo cieco

Tubo fenestrato

S7\_2 da 0,00 a 3,20 m

S7\_1 da 3,20 a 4,20 m

S7\_3 da 4,50 a 5,50 m

**Oggetto:** Piano della caratterizzazione della ex discarica RSU in contrada "Puzzi te fore"

**Committente:** Comune di Castri di Lecce

S8

**Coordinate (UTM33 WGS84)**

X: 779856,39

Z: 37,74

Y: 4464087,91

**Regione:** Puglia

**Comune:** Castri di Lecce (LE)

**Località:** Puzzi te fore

**Data inizio/fine esecuzione:** 02/11/2022

**Metodo di perforazione:**  
carotaggio continuo

**Profondità (m):** 6,00

**Doppio carotiere:** NO

**Rivestimento foro:** Sì

**Diametro di perforazione (mm):** 101

**Diametro rivestimento (mm):** 127



**Supervisionato da:** Geol. K. Decaro

**Impresa esecutrice:** Trivelsonda s.r.l.

Profondità (m)	Colonna Stratigrafica	Spessore (m)	Descrizione litologica	Documentazione fotografica delle cassette catalogatrici	R.Q.D. (%)	Campioni	Scheda completamento piezometro	Falda (m da bp)
1		4,2	Materiale di riporto alternato a rifiuto. Sabbia con ghiaia e clasti calcarei, colore da ocra a scuro. Rifiuto costituito da plastica film, plastica rigida, cocci di vetro.					
2								
3								
4								
4,20		1,8	Calcarenite scarsamente cementata, porosa, friabile, color giallo ocra					
5								
6								
7								
8								
9								
10								

NOTE: La terebrazione del sondaggio ha disarticolato la calcarenite, che molto spesso si presenta come sabbia con frammenti litoidi.  
A secco: 0,00-5,00 m


**Legenda rivestimento piezometro:**




Tubo cieco





Tubo fenestrato


<b>Oggetto:</b> Piano della caratterizzazione della ex discarica RSU in contrada "Puzzi te fore" <b>Committente:</b> Comune di Castri di Lecce	<h1>P1</h1>	<b>Coordinate (UTM33 WGS84)</b> <b>X:</b> 779789,60 <b>Z:</b> 33,29 <b>Y:</b> 4464138,52
<b>Regione:</b> Puglia <b>Comune:</b> Castri di Lecce (LE) <b>Località:</b> Puzzi te fore <b>Data inizio/fine esecuzione:</b> 11/11/2022	<b>Metodo di perforazione:</b> Profondità (m): 7,50 carotaggio continuo <b>Doppio carotiere:</b> NO <b>Rivestimento foro:</b> No <b>Diametro di perforazione (mm):</b> 101 <b>Diametro rivestimento (mm):</b>	
 <b>Supervisionato da:</b> Geol. K. Decaro	<b>Impresa esecutrice:</b> Trivelsonda s.r.l.	


Profondità (m)	Colonna Stratigrafica	Spessore (m)	Descrizione litologica	Documentazione fotografica delle cassette catalogatrici	R.Q.D. (%)	Campioni	Scheda completamento piezometro	Falda (m da bp)
0,30		0,3	Terreno vegetale					
1 2 3 4 5 6 7		7,2	Calcarenite scarsamente cementata, porosa, friabile, colore da biancastro a giallo ocre			P1_1 da 0,00 a 1,00 m		
7,50 8 9 10						P1_2 da 5,00 a 6,00 m		

NOTE: La terebrazione del sondaggio ha disarticolato la calcarenite, che molto spesso si presenta come sabbia con frammenti litoidi.  
 A secco: 0,0-6,00 m  
 P1\_1 e P1\_2 in contraddittorio con ARPA Puglia DAP Lecce

**Legenda schema completamento piezometro:**



-  Tubo cieco
-  Tubo fenestrato

<b>Oggetto:</b> Piano della caratterizzazione della ex discarica RSU in contrada "Puzzi te fore" <b>Committente:</b> Comune di Castri di Lecce	<h1>P1</h1>	<b>Coordinate (UTM33 WGS84)</b> X: 779789,60      Z: 33,29 Y: 4464138,52
<b>Regione:</b> Puglia <b>Comune:</b> Castri di Lecce (LE) <b>Località:</b> Puzzi te fore <b>Data inizio/fine esecuzione:</b>	<b>Metodo di perforazione:</b> carotaggio continuo <b>Profondità (m):</b> <b>Doppio carotiere:</b> NO <b>Rivestimento foro:</b> No <b>Diametro di perforazione (mm):</b> 101 <b>Diametro rivestimento (mm):</b>	
 <b>Supervisionato da:</b> Geol. K. Decaro	<b>Impresa esecutrice:</b> Trivelsonda s.r.l.	


Profondità (m)	Colonna Stratigrafica	Spessore (m)	Descrizione litologica	Documentazione fotografica delle cassette catalogatrici	R.Q.D. (%)	Campioni	Schema completamento piezometro	Falda (m da bp)
11								
20								19.86 
21								
22								
23								
24								
25								
31								
32								
33								


NOTE: La terebrazione del sondaggio ha disarticolato la calcarenite, che molto spesso si presenta come sabbia con frammenti litoidi.  
 A secco: 0,0-6,00 m  
 P1\_1 e P1\_2 in contraddittorio con ARPA Puglia DAP Lecce



**Legenda schema completamento piezometro:**

-  Tubo cieco
-  Tubo fenestrato



<b>Oggetto:</b> Piano della caratterizzazione della ex discarica RSU in contrada "Puzzi te fore" <b>Committente:</b> Comune di Castri di Lecce	<h1>P2</h1>	<b>Coordinate (UTM33 WGS84)</b> X: 779895,61      Z: 34,62 Y: 4464111,14
<b>Regione:</b> Puglia <b>Comune:</b> Castri di Lecce (LE) <b>Località:</b> Puzzi te fore <b>Data inizio/fine esecuzione:</b> 10/11/2022	<b>Metodo di perforazione:</b> Profondità (m): 5,80 carotaggio continuo <b>Doppio carotiere:</b> NO <b>Rivestimento foro:</b> No <b>Diametro di perforazione (mm):</b> 101 <b>Diametro rivestimento (mm):</b>	
 <b>Supervisionato da:</b> Geol. K. Decaro	<b>Impresa esecutrice:</b> Trivelsonda s.r.l.	

Profondità (m)	Colonna Stratigrafica	Spessore (m)	Descrizione litologica	Documentazione fotografica delle cassette catalogatrici	R.Q.D. (%)	Campioni	Scheda completamento piezometro	Falda (m da bp)
0,10		0,1	Terreno vegetale			P2_1 da 0,00 a 1,00 m		
1								
2								
3								
4								
5								
5,80		5,7	Calcarenite scarsamente cementata, porosa, friabile, colore da biancastro a giallo ocra			P2_2 da 2,50 a 3,50 m		
6								
7								
8								
9								
10								

<p>NOTE: La terebrazione del sondaggio ha disarticolato la calcarenite, che molto spesso si presenta come sabbia con frammenti litoidi.          A secco: 0,0-3,50 m          P2_1 in contraddittorio con ARPA Puglia DAP Lecce</p>	<p><b>Legenda schema completamento piezometro:</b></p>  Tubo cieco  Tubo fenestrato
---	--

**Oggetto:** Piano della caratterizzazione della ex discarica RSU in contrada "Puzzi te fore"

**Committente:** Comune di Castri di Lecce

P2

Coordinate (UTM33 WGS84)

X: 779895,61

Z: 34,62

Y: 4464111,14

**Regione:** Puglia

**Comune:** Castri di Lecce (LE)

**Località:** Puzzi te fore

**Data inizio/fine esecuzione:**

**Metodo di perforazione:**  
carotaggio continuo

**Doppio carotiere:** NO

**Diametro di perforazione (mm):** 101

**Profondità (m):**

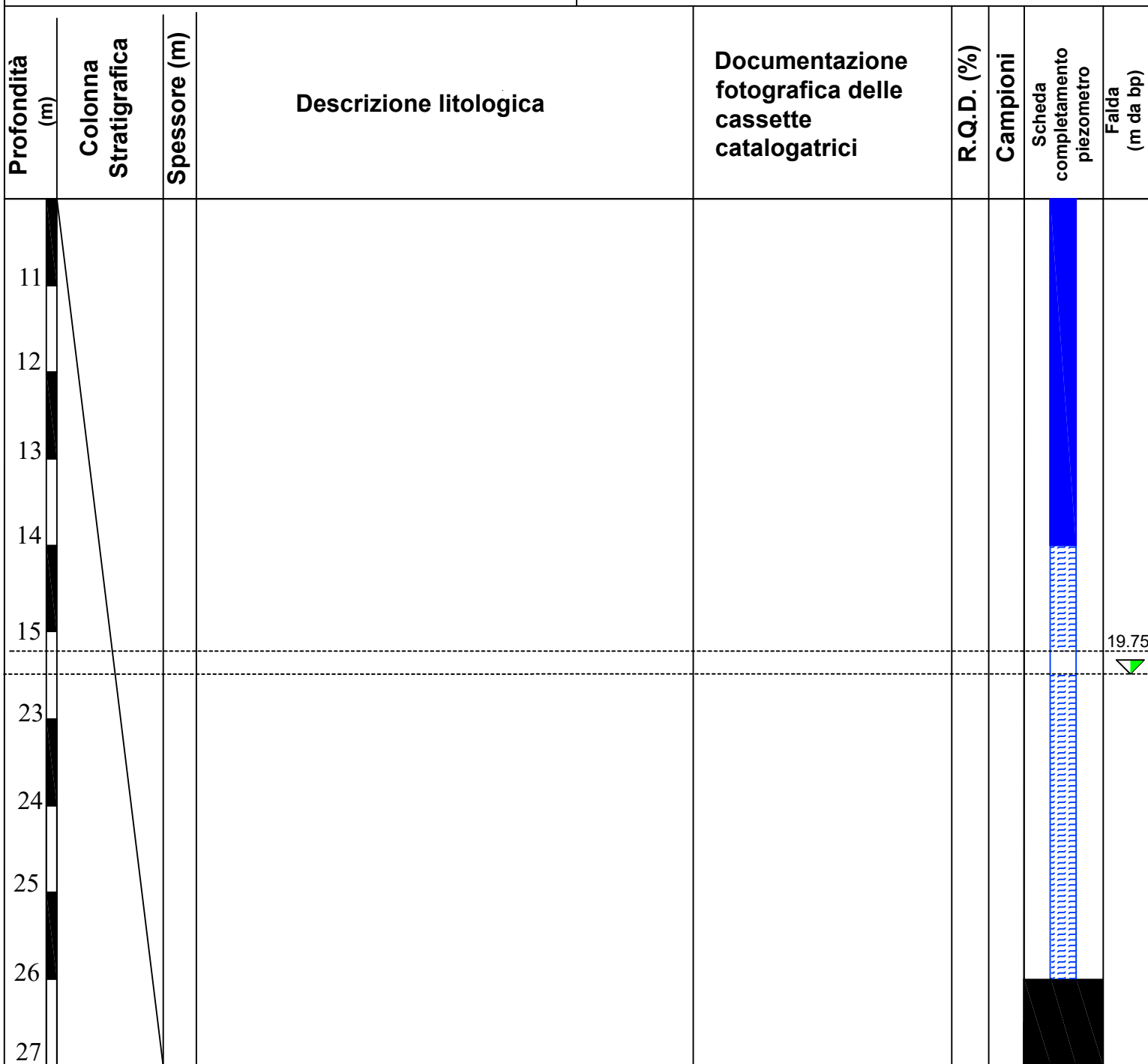
**Rivestimento foro:** No

**Diametro rivestimento (mm):**




Supervisionato da: Geol. K. Decaro


Impresa esecutrice: Trivelsonda s.r.l.



NOTE: La terebrazione del sondaggio ha disarticolato la calcarenite, che molto spesso si presenta come sabbia con frammenti litoidi.  
A secco: 0,0-3,50 m

**Legenda schema completamento piezometro:**

 Tubo cieco

 Tubo fenestrato

**Oggetto:** Piano della caratterizzazione della ex discarica RSU in contrada "Puzzi te fore"

**Committente:** Comune di Castri di Lecce

**P3**

**Coordinate (UTM33 WGS84)**

X: 779814,03

Z: 35,00

Y: 4464047,34

**Regione:** Puglia

**Comune:** Castri di Lecce (LE)

**Località:** Puzzi te fore

**Data inizio/fine esecuzione:** 11/11/2022

**Metodo di perforazione:**  
carotaggio continuo

**Profondità (m):** 7,00

**Doppio carotiere:** NO

**Rivestimento foro:** No

**Diametro di perforazione (mm):** 101

**Diametro rivestimento (mm):**



**Supervisionato da:** Geol. K. Decaro

**Impresa esecutrice:** Trivelsonda s.r.l.

Profondità (m)	Colonna Stratigrafica	Spessore (m)	Descrizione litologica	Documentazione fotografica delle cassette catalogatrici	R.Q.D. (%)	Campioni	Scheda completamento piezometro	Falda (m da bp)		
1		1,1	Terreno vegetale							
1,10		5,9	Calcarenite scarsamente cementata, porosa, friabile, colore da biancastro a giallo ocre					P3_1 da 0,00 a 1,00 m		
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
			NOTE: La terebrazione del sondaggio ha disarticolato la calcarenite, che molto spesso si presenta come sabbia con frammenti litoidi. A secco: 0,0-5,00 m	<b>Legenda schema completamento piezometro:</b> Tubo cieco Tubo fenestrato						

**Oggetto:** Piano della caratterizzazione della ex discarica RSU in contrada "Puzzi te fore"

**Committente:** Comune di Castri di Lecce

**P3**

**Coordinate (UTM33 WGS84)**

**X:** 779814,03

**Z:** 35,00

**Y:** 4464047,34

**Regione:** Puglia

**Comune:** Castri di Lecce (LE)

**Località:** Puzzi te fore

**Data inizio/fine esecuzione:**

**Metodo di perforazione:**  
carotaggio continuo

**Doppio carotiere:** NO

**Diametro di perforazione (mm):** 101

**Profondità (m):**

**Rivestimento foro:** No

**Diametro rivestimento (mm):**



**Supervisionato da:** Geol. K. Decaro


**Impresa esecutrice:** Trivelsonda s.r.l.

Profondità (m)	Colonna Stratigrafica	Spessore (m)	Descrizione litologica	Documentazione fotografica delle cassette catalogatrici	R.Q.D. (%)	Campioni	Scheda completamento piezometro	Falda (m da bp)
11								
16								
17								
18								
19								
20								
27								
28								
29								
30								

**NOTE:** La terebrazione del sondaggio ha disarticolato la calcarenite, che molto spesso si presenta come sabbia con frammenti litoidi.  
A secco: 0,0-5,00 m


**Legenda schema completamento piezometro:**


 Tubo cieco



 Tubo fenestrato

19.32  
▼



<p><b>Oggetto:</b> Piano della caratterizzazione della ex discarica RSU in contrada "Puzzi te fore"</p> <p><b>Committente:</b> Comune di Castri di Lecce</p>	<h1>P4</h1>	<p style="text-align: center;"><b>Coordinate (UTM33 WGS84)</b></p> <p>X: 779727,36                      Z: 36,20</p> <p>Y: 4464060,90</p>
<p><b>Regione:</b> Puglia</p> <p><b>Comune:</b> Castri di Lecce (LE)</p> <p><b>Località:</b> Puzzi te fore</p> <p><b>Data inizio/fine esecuzione:</b> 11/11/2022</p>	<p><b>Metodo di perforazione:</b> Profondità (m): 5,00 carotaggio continuo</p> <p><b>Doppio carotiere:</b> NO                      <b>Rivestimento foro:</b> No</p> <p><b>Diametro di perforazione (mm):</b> 101                      <b>Diametro rivestimento (mm):</b></p>	
 <p><b>Supervisionato da:</b> Geol. K. Decaro</p>	<p><b>Impresa esecutrice:</b> Trivelsonda s.r.l.</p>	

Profondità (m)	Colonna Stratigrafica	Spessore (m)	Descrizione litologica	Documentazione fotografica delle cassette catalogatrici	R.Q.D. (%)	Campioni	Scheda completamento piezometro	Falda (m da bp)
0,20		0,2	Terreno vegetale					
1								
2								
3		4,8	Calcarenite scarsamente cementata, porosa, friabile, colore da biancastro a giallo ocra					
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								

<p>NOTE: La terebrazione del sondaggio ha disarticolato la calcarenite, che molto spesso si presenta come sabbia con frammenti litoidi. A secco: 0,0-3,30 m</p>	<p><b>Legenda schema completamento piezometro:</b></p> <p> Tubo cieco</p> <p> Tubo fenestrato</p>
---	---

**Oggetto:** Piano della caratterizzazione della ex discarica RSU in contrada "Puzzi te fore"

**Committente:** Comune di Castri di Lecce

P4

Coordinate (UTM33 WGS84)

X: 779727,36

Z: 36,20

Y: 4464060,90

**Regione:** Puglia

**Comune:** Castri di Lecce (LE)

**Località:** Puzzi te fore

**Data inizio/fine esecuzione:**

**Metodo di perforazione:**  
carotaggio continuo

**Doppio carotiere:** NO

**Diametro di perforazione (mm):** 101

**Profondità (m):**

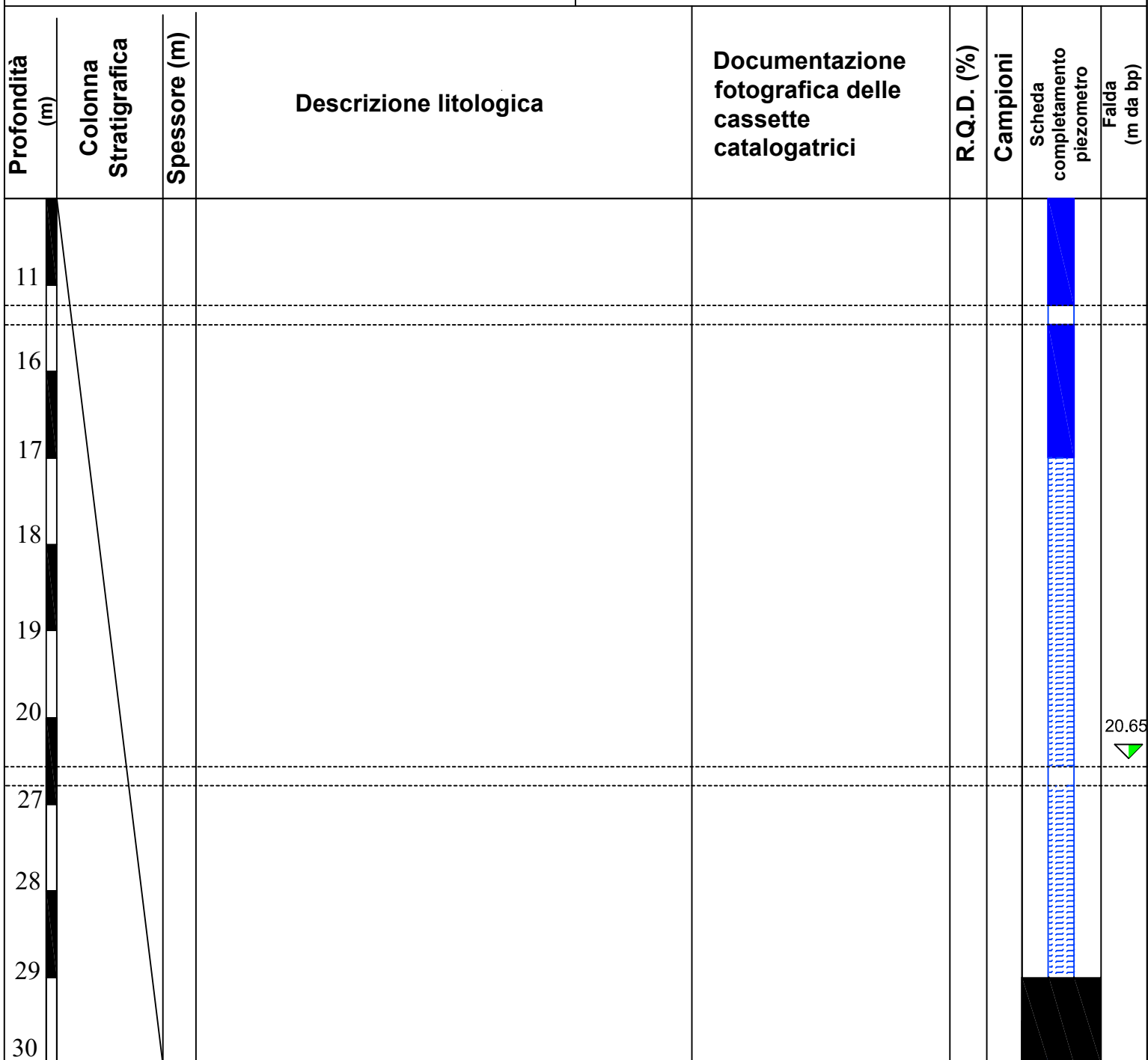
**Rivestimento foro:** No

**Diametro rivestimento (mm):**



Supervisionato da: Geol. K. Decaro

Impresa esecutrice: Trivelsonda s.r.l.




NOTE: La terebrazione del sondaggio ha disarticolato la calcarenite, che molto spesso si presenta come sabbia con frammenti litoidi.  
A secco: 0,0-5,00 m

**Legenda schema completamento piezometro:**

Tubo cieco

Tubo fenestrato

<p>R2 Relazione descrittiva delle attività di caratterizzazione</p>	 <p><b>Comune di Castri di Lecce (LE)</b></p>	<p>Pagina <b>50 di 51</b></p>
---	--	-----------------------------------

**Allegato 5 Rapporti di prova Terreno, Rifiuti**

**RAPPORTO DI PROVA N° 220822.01**

**Committente:** Comune di Castri di Lecce 73020 Castri di Lecce (LE)  
**Sito:** Ex discarica RSU - Contrada Puzzi te fore - 73020, Castri di Lecce (LE)  
**Data emissione:** 28.11.2022

**Id Campione/accettazione:** 220822.01  
**Data accettazione:** 02.11.2022  
**Commissa:** CIG - 9274637891  
**Descrizione campione:** Terreno  
**Denominazione campione:** S4\_1 (2,0m - 3,0m)  
**Verbale di campionamento:** 409\_NG\_22  
**A cura di:** T&A S.r.l.  
**Procedura di campionamento:** Man UNICHIM 196/2 2004  
**Data prelievo:** 02.11.2022  
**Stato fisico:** Solido non polverulento  
**Tipo contenitore:** Vial + Secchio in PP + Sacco Polietilene  
**Quantità campione:** 6 L

**ANALISI**

**Data inizio prova:** 03.11.2022

**Data fine prova:** 28.11.2022

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
<b>ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI</b>						
1,2 - Dibrometano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Bromodichlorometano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Dibromoclorometano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Tribromometano (bromofornio) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
<b>ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI</b>						
1,1 - Dicloroetilene (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
1,2 - Dicloroetano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,2 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Clorometano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Cloruro di vinile (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Diclorometano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Tetracloroetilene (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Tricloroetilene (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Triclorometano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022



**RAPPORTO DI PROVA N° 220822.01**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
<b>ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI</b>						
1,1 - Dicloroetano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
1,1,1 - Tricloroetano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
1,1,2 - Tricloroetano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
1,1,2,2 - Tetracloroetano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
1,2 - Dicloroetilene (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,3 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
1,2 - Dicloropropano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,3 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
1,2,3 - Tricloropropano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
<b>AMIANTO</b>						
Amianto (*)	D.M. 06.06.1994 All.1	<1000	mg/Kg s.s.	1000 <sup>(34)</sup>	04.11.2022	08.11.2022
<b>AMMINE AROMATICHE</b>						
Anilina (s) (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,05 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Difenilammina (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
o,m,p - Anisidina (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
p - Toluidina (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Sommatoria ammine aromatiche (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018 + CALCOLO	<0,02	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	16.11.2022
<b>AROMATICI</b>						
Benzene (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Etilbenzene (s) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Stirene (s) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Toluene (s) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,28	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Xileni (s) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,10	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Sommatoria organici aromatici (s) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018 + CALCOLO	0,39	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
<b>CIANURI</b>						
Cianuri (*)	CNR IRSA 17 Quad. 64 vol. 3 1992	<0,1	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	04.11.2022	09.11.2022
<b>CLOROBENZENI</b>						
1,2 - Diclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022

**RAPPORTO DI PROVA N° 220822.01**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
1,2,4 - Triclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
1,2,4,5 - Tetraclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
1,4 - Diclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Esaclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,05 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Monoclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Pentaclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
<b>DIOSSINE/FURANI POLICLORURATI (congeneri tossici secondo OMS)</b>						
Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.) (*) #	EPA 3546 2007 + EPA 1613 Rev B + CALCOLO	2,12*10 <sup>-6</sup>	mg/Kg s.s.	1*10 <sup>-5</sup> <sup>(34)</sup>	07.11.2022	28.11.2022
<b>ESTERI DELL'ACIDO FTALICO</b>						
Esteri dell'acido ftalico (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	10 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
<b>FENOLI CLORURATI</b>						
2 - Clorofenolo (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
2,4 - Diclorofenolo (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
2,4,6 - Triclorofenolo (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Pentaclorofenolo (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
<b>FENOLI NON CLORURATI</b>						
Fenolo (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Metilfenolo (o, m, p) (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
<b>FITOFARMACI</b>						
Alaclor (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Aldrin (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	0,0041	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Alfa - esacloroesano (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	0,0020	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Atrazina (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Beta - esacloroesano (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	0,0026	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Clordano (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
DDD (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
DDE (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022

**RAPPORTO DI PROVA N° 220822.01**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
DDT (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Dieldrin (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Endrin (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Gamma - esacloroesano (Lindano) (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	0,0049	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
<b>FLUORURI</b>						
Fluoruri (solubili in acqua) (*)	D.M. 13.09.99 SO n°186 GU n°248 21.10.99 Met. IV.2.	<1	mg/Kg s.s.	100 <sup>(34)</sup>	08.11.2022	08.11.2022
<b>FOC</b>						
Frazione di carbonio organico (foc) (*)	DM 13/09/99 SO n°186 GU n°248 21/10/99 Met. VIII.1	0,010	gc/gsuolo	//	04.11.2022	04.11.2022
<b>IDROCARBURI LEGGERI</b>						
C ≤ 12 (sommatoria C7-C12) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018 + CALCOLO	<1	mg/Kg s.s.	10 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
<b>IDROCARBURI PESANTI</b>						
C >12 (*)	ISO 16703:2004	<5	mg/Kg s.s.	50 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	15.11.2022
<b>METALLI</b>						
Antimonio (*)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<1	mg/Kg s.s.	10 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Arsenico	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	6,63	mg/Kg s.s.	20 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Berillio (*)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<0,20	mg/Kg s.s.	2 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Cadmio (*)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<0,20	mg/Kg s.s.	2 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Cobalto (*)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<2	mg/Kg s.s.	20 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Composti organostannici (*)	Metodo ICRAM Appendice 1	<0,1	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	14.11.2022
Cromo	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	4,68	mg/Kg s.s.	150 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Cromo VI (*)	CNR IRSA 16 Quad. 64 vol. 3 1986	<0,1	mg/Kg s.s.	2 <sup>(34)</sup>	04.11.2022	09.11.2022
Mercurio (*)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<0,1	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Nichel	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<2,5	mg/Kg s.s.	120 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Piombo	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<2,5	mg/Kg s.s.	100 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Rame	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<2,5	mg/Kg s.s.	120 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Selenio (*)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<0,3	mg/Kg s.s.	3 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Tallio (*)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<0,1	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022

**RAPPORTO DI PROVA N° 220822.01**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
Vanadio	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	8,59	mg/Kg s.s.	90 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Zinco	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	3,03	mg/Kg s.s.	150 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
<b>NITROBENZENI</b>						
1,2 - Dinitrobenzene (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
1,3 - Dinitrobenzene (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Cloronitrobenzene (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Nitrobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
<b>PCB</b>						
PCB (*) #	EPA 3546 2007 + EPA 1668 C + CALCOLO	0,16*10 <sup>-6</sup>	mg/Kg s.s.	0,06 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	28.11.2022
<b>PESO SPECIFICO</b>						
Peso specifico (*)	ASTM D 5057	2,31	g/cm <sup>3</sup>	//	04.11.2022	08.11.2022
<b>pH</b>						
pH (*)	DM 13/09/99 SO n°186 GU n°248 21/10/99 Met. III.1	9,38	Unità pH	//	04.11.2022	07.11.2022
<b>POLICICLICI AROMATICI</b>						
Benzo (a) antracene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Benzo (a) pirene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Benzo (b + j) fluorantene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Benzo (g,h,i) perilene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Benzo (k) fluorantene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Crisene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	5 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Dibenzo (a,e) pirene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Dibenzo (a,h) antracene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Dibenzo (a,h) pirene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Dibenzo (a,i) pirene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Dibenzo (a,l) pirene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Indeno (1,2,3 - cd) pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	5 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022



**RAPPORTO DI PROVA N° 220822.01**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
Sommatoria policiclici aromatici (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018 + CALCOLO	<0,05	mg/Kg s.s.	10 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	16.11.2022
<b>SCHELETRO</b>						
Scheletro (>2mm)	D.M. 13.09.99 SO n°186 GU n°248 21.10.99 Met. II.1	444	g/kg	//	03.11.2022	04.11.2022

**Note al RdP:**

Il presente Rapporto di Prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi. Esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio, i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente.

L'incertezza estesa associata ai risultati di prova è calcolata con fattore di copertura k=2 e livello di fiducia 95%.

Il laboratorio declina ogni responsabilità relativamente al campionamento, qualora questo venga effettuato dal committente. I risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

L'incertezza di misura è espressa solo nei casi in cui il risultato di prova supera il valore limite associato.

I risultati di prova non sono corretti per il recupero che è compreso tra ± 30%.

(\*): Prova NON accreditata da Accredia

# Prova eseguita presso Laboratorio esterno

**Note sui limiti:**

(34) D.Lgs 152/06 – Parte IV All.5 – Tab. 1/A

Le analisi sono state effettuate sulla frazione passante al vaglio 2 mm; i risultati sono riferiti alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro

**Dichiarazione di conformità**

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta del committente, risulta CONFORME ai limiti indicati nel D.Lgs 152/06 - Parte IV All.5 - Tab. 1/A (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta del committente, risulta CONFORME ai limiti indicati nel D.Lgs 152/06 - Parte IV All.5 - Tab. 1/B (Siti ad uso Commerciale e Industriale).

**Il Responsabile del Laboratorio**

Dott. Luca Quatraro  
OdC di TA sez. A n° 168

Il presente documento è firmato digitalmente

Firmato digitalmente da

**Luca Quatraro**

CN = Quatraro Luca  
O = Ordine dei Chimici di  
Taranto  
C = IT

**FINE RAPPORTO DI PROVA**

**RAPPORTO DI PROVA N° 220822.03**

**Committente:** Comune di Castrì di Lecce 73020 Castrì di Lecce (LE)  
**Sito:** Ex discarica RSU - Contrada Puzzi te fore - 73020, Castrì di Lecce (LE)  
**Data emissione:** 28.11.2022

Id Campione/accettazione: 220822.03  
Data accettazione: 02.11.2022  
Commissa: CIG - 9274637891  
Descrizione campione: Terreno  
Denominazione campione: S4\_3 (3,3m - 4,3m)  
Verbale di campionamento: 409\_NG\_22  
A cura di: T&A S.r.l.  
Procedura di campionamento: Man UNICHIM 196/2 2004  
Data prelievo: 02.11.2022  
Stato fisico: Solido non polverulento  
Tipo contenitore: Vial + Secchio in PP + Sacco Polietilene  
Quantità campione: 6 L

**ANALISI**

**Data inizio prova:** 03.11.2022

**Data fine prova:** 28.11.2022

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
<b>ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI</b>						
1,2 - Dibrometano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Bromodichlorometano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Dibromoclorometano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Tribromometano (bromofornio) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
<b>ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI</b>						
1,1 - Dicloroetilene (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
1,2 - Dicloroetano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,2 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Clorometano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,036	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Cloruro di vinile (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Diclorometano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Tetracloroetilene (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Tricloroetilene (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,0089	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Triclorometano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,072	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022

**RAPPORTO DI PROVA N° 220822.03**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
<b>ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI</b>						
1,1 - Dicloroetano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
1,1,1 - Tricloroetano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
1,1,2 - Tricloroetano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
1,1,2,2 - Tetracloroetano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
1,2 - Dicloroetilene (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,3 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
1,2 - Dicloropropano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,3 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
1,2,3 - Tricloropropano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
<b>AMIANTO</b>						
Amianto (*)	D.M. 06.06.1994 All.1	<1000	mg/Kg s.s.	1000 <sup>(34)</sup>	04.11.2022	08.11.2022
<b>AMMINE AROMATICHE</b>						
Anilina (s) (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,05 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Difenilammina (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
o,m,p - Anisidina (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
p - Toluidina (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Sommatoria ammine aromatiche (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018 + CALCOLO	<0,02	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	16.11.2022
<b>AROMATICI</b>						
Benzene (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Etilbenzene (s) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Stirene (s) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,077	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Toluene (s) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,099	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Xileni (s) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,066	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Sommatoria organici aromatici (s) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018 + CALCOLO	0,24	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
<b>CIANURI</b>						
Cianuri (*)	CNR IRSA 17 Quad. 64 vol. 3 1992	<0,1	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	04.11.2022	09.11.2022
<b>CLOROBENZENI</b>						
1,2 - Diclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022

**RAPPORTO DI PROVA N° 220822.03**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
1,2,4 - Triclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
1,2,4,5 - Tetraclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
1,4 - Diclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Esaclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,05 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Monoclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Pentaclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
<b>DIOSSINE/FURANI POLICLORURATI (congeneri tossici secondo OMS)</b>						
Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.) (*) #	EPA 3546 2007 + EPA 1613 Rev B + CALCOLO	3,41*10 <sup>-6</sup>	mg/Kg s.s.	1*10 <sup>-5</sup> <sup>(34)</sup>	07.11.2022	28.11.2022
<b>ESTERI DELL'ACIDO FTALICO</b>						
Esteri dell'acido ftalico (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	10 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
<b>FENOLI CLORURATI</b>						
2 - Clorofenolo (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
2,4 - Diclorofenolo (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
2,4,6 - Triclorofenolo (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Pentaclorofenolo (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
<b>FENOLI NON CLORURATI</b>						
Fenolo (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Metilfenolo (o, m, p) (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
<b>FITOFARMACI</b>						
Alaclor (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Aldrin (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Alfa - esacloroesano (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Atrazina (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Beta - esacloroesano (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Clordano (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
DDD (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
DDE (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022

**RAPPORTO DI PROVA N° 220822.03**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
DDT (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Dieldrin (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Endrin (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Gamma - esacloroesano (Lindano) (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
<b>FLUORURI</b>						
Fluoruri (solubili in acqua) (*)	D.M. 13.09.99 SO n°186 GU n°248 21.10.99 Met. IV.2.	<1	mg/Kg s.s.	100 <sup>(34)</sup>	08.11.2022	08.11.2022
<b>FOC</b>						
Frazione di carbonio organico (foc) (*)	DM 13/09/99 SO n°186 GU n°248 21/10/99 Met. VIII.1	0,038	gc/gsuolo	//	04.11.2022	04.11.2022
<b>IDROCARBURI LEGGERI</b>						
C ≤ 12 (sommatoria C7-C12) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018 + CALCOLO	<1	mg/Kg s.s.	10 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
<b>IDROCARBURI PESANTI</b>						
C > 12 (*)	ISO 16703:2004	9,28	mg/Kg s.s.	50 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	15.11.2022
<b>METALLI</b>						
Antimonio (*)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<1	mg/Kg s.s.	10 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Arsenico	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	6,40	mg/Kg s.s.	20 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Berillio (*)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<0,20	mg/Kg s.s.	2 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Cadmio (*)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<0,20	mg/Kg s.s.	2 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Cobalto (*)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<2	mg/Kg s.s.	20 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Composti organostannici (*)	Metodo ICRAM Appendice 1	<0,1	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	14.11.2022
Cromo	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	4,59	mg/Kg s.s.	150 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Cromo VI (*)	CNR IRSA 16 Quad. 64 vol. 3 1986	<0,1	mg/Kg s.s.	2 <sup>(34)</sup>	04.11.2022	09.11.2022
Mercurio (*)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<0,1	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Nichel	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<2,5	mg/Kg s.s.	120 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Piombo	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	2,94	mg/Kg s.s.	100 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Rame	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<2,5	mg/Kg s.s.	120 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Selenio (*)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<0,3	mg/Kg s.s.	3 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Tallio (*)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<0,1	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022



**RAPPORTO DI PROVA N° 220822.03**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
Vanadio	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	8,07	mg/Kg s.s.	90 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Zinco	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	3,48	mg/Kg s.s.	150 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
<b>NITROBENZENI</b>						
1,2 - Dinitrobenzene (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
1,3 - Dinitrobenzene (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Cloronitrobenzene (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Nitrobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
<b>PCB</b>						
PCB (*) #	EPA 3546 2007 + EPA 1668 C + CALCOLO	1,03*10 <sup>-6</sup>	mg/Kg s.s.	0,06 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	28.11.2022
<b>PESO SPECIFICO</b>						
Peso specifico (*)	ASTM D 5057	2,22	g/cm <sup>3</sup>	//	04.11.2022	08.11.2022
<b>pH</b>						
pH (*)	DM 13/09/99 SO n°186 GU n°248 21/10/99 Met. III.1	9,28	Unità pH	//	04.11.2022	07.11.2022
<b>POLICICLICI AROMATICI</b>						
Benzo (a) antracene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	0,036	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Benzo (a) pirene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	0,026	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Benzo (b + j) fluorantene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	0,033	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Benzo (g,h,i) perilene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	0,036	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Benzo (k) fluorantene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	0,046	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Crisene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	0,025	mg/Kg s.s.	5 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Dibenzo (a,e) pirene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	0,029	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Dibenzo (a,h) antracene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Dibenzo (a,h) pirene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	0,082	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Dibenzo (a,i) pirene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	0,029	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Dibenzo (a,l) pirene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	0,018	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Indeno (1,2,3 - cd) pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	0,036	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	0,023	mg/Kg s.s.	5 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022

**RAPPORTO DI PROVA N° 220822.03**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
Sommatoria policiclici aromatici (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018 + CALCOLO	0,36	mg/Kg s.s.	10 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	16.11.2022
<b>SCHELETRO</b>						
Scheletro (>2mm)	D.M. 13.09.99 SO n°186 GU n°248 21.10.99 Met. II.1	390	g/kg	//	03.11.2022	04.11.2022

**Note al RdP:**

Il presente Rapporto di Prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi. Esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio, i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente.

L'incertezza estesa associata ai risultati di prova è calcolata con fattore di copertura k=2 e livello di fiducia 95%.

Il laboratorio declina ogni responsabilità relativamente al campionamento, qualora questo venga effettuato dal committente. I risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

L'incertezza di misura è espressa solo nei casi in cui il risultato di prova supera il valore limite associato.

I risultati di prova non sono corretti per il recupero che è compreso tra ± 30%.

(\*): Prova NON accreditata da Accredia

# Prova eseguita presso Laboratorio esterno

**Note sui limiti:**

(34) D.Lgs 152/06 – Parte IV All.5 – Tab. 1/A

Le analisi sono state effettuate sulla frazione passante al vaglio 2 mm; i risultati sono riferiti alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro

**Dichiarazione di conformità**

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta del committente, risulta CONFORME ai limiti indicati nel D.Lgs 152/06 - Parte IV All.5 - Tab. 1/A (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta del committente, risulta CONFORME ai limiti indicati nel D.Lgs 152/06 - Parte IV All.5 - Tab. 1/B (Siti ad uso Commerciale e Industriale).

**Il Responsabile del Laboratorio**

**Dott. Luca Quatraro**

**OdC di TA sez. A n° 168**

*Il presente documento è firmato digitalmente*

Firmato digitalmente da

**Luca Quatraro**

CN = Quatraro Luca  
O = Ordine dei Chimici di  
Taranto  
C = IT

**FINE RAPPORTO DI PROVA**

**RAPPORTO DI PROVA N° 220822.04**

**Committente:** Comune di Castrì di Lecce 73020 Castrì di Lecce (LE)  
**Sito:** Ex discarica RSU - Contrada Puzzi te fore - 73020, Castrì di Lecce (LE)  
**Data emissione:** 28.11.2022

Id Campione/accettazione: 220822.04  
Data accettazione: 02.11.2022  
Commissa: CIG - 9274637891  
Descrizione campione: Terreno  
Denominazione campione: S8\_1 (4,2m - 5,2m)  
Verbale di campionamento: 409\_NG\_22  
A cura di: T&A S.r.l.  
Procedura di campionamento: Man UNICHIM 196/2 2004  
Data prelievo: 02.11.2022  
Stato fisico: Solido non polverulento  
Tipo contenitore: Vial + Secchio in PP + Sacco Polietilene  
Quantità campione: 6 L

**ANALISI**

**Data inizio prova:** 03.11.2022

**Data fine prova:** 28.11.2022

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
<b>ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI</b>						
1,2 - Dibrometano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Bromodichlorometano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Dibromoclorometano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Tribromometano (bromofornio) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
<b>ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI</b>						
1,1 - Dichloroetilene (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
1,2 - Dichloroetano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,2 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Clorometano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,032	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Cloruro di vinile (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Dichlorometano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Tetracloroetilene (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Trichloroetilene (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Trichlorometano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,054	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022

**RAPPORTO DI PROVA N° 220822.04**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
<b>ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI</b>						
1,1 - Dicloroetano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
1,1,1 - Tricloroetano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
1,1,2 - Tricloroetano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
1,1,2,2 - Tetracloroetano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
1,2 - Dicloroetilene (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,3 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
1,2 - Dicloropropano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,3 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
1,2,3 - Tricloropropano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
<b>AMIANTO</b>						
Amianto (*)	D.M. 06.06.1994 All.1	<1000	mg/Kg s.s.	1000 <sup>(34)</sup>	04.11.2022	08.11.2022
<b>AMMINE AROMATICHE</b>						
Anilina (s) (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,05 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Difenilammina (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	0,031	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
o,m,p - Anisidina (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
p - Toluidina (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Sommatoria ammine aromatiche (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018 + CALCOLO	<0,02	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	16.11.2022
<b>AROMATICI</b>						
Benzene (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Etilbenzene (s) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Stirene (s) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,035	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Toluene (s) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,035	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Xileni (s) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,035	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Sommatoria organici aromatici (s) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018 + CALCOLO	0,11	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
<b>CIANURI</b>						
Cianuri (*)	CNR IRSA 17 Quad. 64 vol. 3 1992	<0,1	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	04.11.2022	09.11.2022
<b>CLOROBENZENI</b>						
1,2 - Diclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	0,030	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022

**RAPPORTO DI PROVA N° 220822.04**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
1,2,4 - Triclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
1,2,4,5 - Tetraclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
1,4 - Diclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Esaclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,05 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Monoclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Pentaclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
<b>DIOSSINE/FURANI POLICLORURATI (congeneri tossici secondo OMS)</b>						
Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.) (*) #	EPA 3546 2007 + EPA 1613 Rev B + CALCOLO	2,66*10 <sup>-6</sup>	mg/Kg s.s.	1*10 <sup>-5</sup> <sup>(34)</sup>	07.11.2022	28.11.2022
<b>ESTERI DELL'ACIDO FTALICO</b>						
Esteri dell'acido ftalico (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	10 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
<b>FENOLI CLORURATI</b>						
2 - Clorofenolo (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
2,4 - Diclorofenolo (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
2,4,6 - Triclorofenolo (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Pentaclorofenolo (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
<b>FENOLI NON CLORURATI</b>						
Fenolo (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Metilfenolo (o, m, p) (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
<b>FITOFARMACI</b>						
Alaclor (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Aldrin (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	0,0036	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Alfa - esacloroetano (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	0,0021	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Atrazina (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Beta - esacloroetano (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	0,0025	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Clordano (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
DDD (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
DDE (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022



**RAPPORTO DI PROVA N° 220822.04**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
DDT (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Dieldrin (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Endrin (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Gamma - esacloroesano (Lindano) (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	0,0057	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
<b>FLUORURI</b>						
Fluoruri (solubili in acqua) (*)	D.M. 13.09.99 SO n°186 GU n°248 21.10.99 Met. IV.2.	<1	mg/Kg s.s.	100 <sup>(34)</sup>	08.11.2022	08.11.2022
<b>FOC</b>						
Frazione di carbonio organico (foc) (*)	DM 13/09/99 SO n°186 GU n°248 21/10/99 Met. VIII.1	0,030	gc/gsuolo	//	04.11.2022	07.11.2022
<b>IDROCARBURI LEGGERI</b>						
C ≤ 12 (sommatoria C7-C12) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018 + CALCOLO	<1	mg/Kg s.s.	10 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
<b>IDROCARBURI PESANTI</b>						
C > 12 (*)	ISO 16703:2004	<5	mg/Kg s.s.	50 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	15.11.2022
<b>METALLI</b>						
Antimonio (*)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<1	mg/Kg s.s.	10 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Arsenico	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	6,21	mg/Kg s.s.	20 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Berillio (*)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<0,20	mg/Kg s.s.	2 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Cadmio (*)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<0,20	mg/Kg s.s.	2 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Cobalto (*)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<2	mg/Kg s.s.	20 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Composti organostannici (*)	Metodo ICRAM Appendice 1	<0,1	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	14.11.2022
Cromo	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	5,09	mg/Kg s.s.	150 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Cromo VI (*)	CNR IRSA 16 Quad. 64 vol. 3 1986	<0,1	mg/Kg s.s.	2 <sup>(34)</sup>	04.11.2022	09.11.2022
Mercurio (*)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<0,1	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Nichel	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<2,5	mg/Kg s.s.	120 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Piombo	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	7,58	mg/Kg s.s.	100 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Rame	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	4,47	mg/Kg s.s.	120 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Selenio (*)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<0,3	mg/Kg s.s.	3 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Tallio (*)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<0,1	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022

**RAPPORTO DI PROVA N° 220822.04**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
Vanadio	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	8,56	mg/Kg s.s.	90 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Zinco	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	19,7	mg/Kg s.s.	150 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
<b>NITROBENZENI</b>						
1,2 - Dinitrobenzene (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
1,3 - Dinitrobenzene (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Cloronitrobenzene (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Nitrobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
<b>PCB</b>						
PCB (*) #	EPA 3546 2007 + EPA 1668 C + CALCOLO	0,54*10 <sup>-6</sup>	mg/Kg s.s.	0,06 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	28.11.2022
<b>PESO SPECIFICO</b>						
Peso specifico (*)	ASTM D 5057	2,41	g/cm <sup>3</sup>	//	04.11.2022	08.11.2022
<b>pH</b>						
pH (*)	DM 13/09/99 SO n°186 GU n°248 21/10/99 Met. III.1	9,12	Unità pH	//	04.11.2022	07.11.2022
<b>POLICICLICI AROMATICI</b>						
Benzo (a) antracene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Benzo (a) pirene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Benzo (b + j) fluorantene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Benzo (g,h,i) perilene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Benzo (k) fluorantene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Crisene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	5 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Dibenzo (a,e) pirene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Dibenzo (a,h) antracene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Dibenzo (a,h) pirene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Dibenzo (a,i) pirene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Dibenzo (a,l) pirene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Indeno (1,2,3 - cd) pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	5 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022

**RAPPORTO DI PROVA N° 220822.04**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
Sommatoria policiclici aromatici (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018 + CALCOLO	<0,05	mg/Kg s.s.	10 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	16.11.2022
<b>SCHELETRO</b>						
Scheletro (>2mm)	D.M. 13.09.99 SO n°186 GU n°248 21.10.99 Met. II.1	420	g/kg	//	03.11.2022	04.11.2022

**Note al RdP:**

Il presente Rapporto di Prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi. Esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio, i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente.

L'incertezza estesa associata ai risultati di prova è calcolata con fattore di copertura k=2 e livello di fiducia 95%.

Il laboratorio declina ogni responsabilità relativamente al campionamento, qualora questo venga effettuato dal committente. I risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

L'incertezza di misura è espressa solo nei casi in cui il risultato di prova supera il valore limite associato.

I risultati di prova non sono corretti per il recupero che è compreso tra ± 30%.

(\*): Prova NON accreditata da Accredia

# Prova eseguita presso Laboratorio esterno

**Note sui limiti:**

(34) D.Lgs 152/06 – Parte IV All.5 – Tab. 1/A

Le analisi sono state effettuate sulla frazione passante al vaglio 2 mm; i risultati sono riferiti alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro

**Dichiarazione di conformità**

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta del committente, risulta CONFORME ai limiti indicati nel D.Lgs 152/06 - Parte IV All.5 - Tab. 1/A (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta del committente, risulta CONFORME ai limiti indicati nel D.Lgs 152/06 - Parte IV All.5 - Tab. 1/B (Siti ad uso Commerciale e Industriale).

**Il Responsabile del Laboratorio**

**Dott. Luca Quatraro**

**OdC di TA sez. A n° 168**

*Il presente documento è firmato digitalmente*

Firmato digitalmente da

**Luca Quatraro**

CN = Quatraro Luca  
O = Ordine dei Chimici di  
Taranto  
C = IT

**FINE RAPPORTO DI PROVA**

**RAPPORTO DI PROVA N° 220822.06**

**Committente:** Comune di Castrì di Lecce 73020 Castrì di Lecce (LE)  
**Sito:** Ex discarica RSU - Contrada Puzzi te fore - 73020, Castrì di Lecce (LE)  
**Data emissione:** 28.11.2022

Id Campione/accettazione: 220822.06  
Data accettazione: 02.11.2022  
Commissa: CIG - 9274637891  
Descrizione campione: Terreno  
Denominazione campione: S7\_1 (3,2m - 4,2m)  
Verbale di campionamento: 409\_NG\_22  
A cura di: T&A S.r.l.  
Procedura di campionamento: Man UNICHIM 196/2 2004  
Data prelievo: 02.11.2022  
Stato fisico: Solido non polverulento  
Tipo contenitore: Vial + Secchio in PP + Sacco Polietilene  
Quantità campione: 6 L

**ANALISI**

**Data inizio prova:** 03.11.2022

**Data fine prova:** 28.11.2022

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
<b>ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI</b>						
1,2 - Dibrometano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Bromodichlorometano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Dibromoclorometano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Tribromometano (bromofornio) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
<b>ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI</b>						
1,1 - Dichloroetilene (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
1,2 - Dichloroetano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,2 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Clorometano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Cloruro di vinile (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Dichlorometano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Tetracloroetilene (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Trichloroetilene (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Trichlorometano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022

**RAPPORTO DI PROVA N° 220822.06**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
<b>ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI</b>						
1,1 - Dicloroetano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
1,1,1 - Tricloroetano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
1,1,2 - Tricloroetano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
1,1,2,2 - Tetracloroetano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
1,2 - Dicloroetilene (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,3 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
1,2 - Dicloropropano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,3 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
1,2,3 - Tricloropropano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
<b>AMIANTO</b>						
Amianto (*)	D.M. 06.06.1994 All.1	<1000	mg/Kg s.s.	1000 <sup>(34)</sup>	04.11.2022	08.11.2022
<b>AMMINE AROMATICHE</b>						
Anilina (s) (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,05 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Difenilammina (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
o,m,p - Anisidina (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
p - Toluidina (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Sommatoria ammine aromatiche (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018 + CALCOLO	<0,02	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	16.11.2022
<b>AROMATICI</b>						
Benzene (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Etilbenzene (s) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Stirene (s) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Toluene (s) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,035	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Xileni (s) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Sommatoria organici aromatici (s) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018 + CALCOLO	0,043	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
<b>CIANURI</b>						
Cianuri (*)	CNR IRSA 17 Quad. 64 vol. 3 1992	<0,1	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	04.11.2022	09.11.2022
<b>CLOROBENZENI</b>						
1,2 - Diclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	0,030	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022



**RAPPORTO DI PROVA N° 220822.06**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
1,2,4 - Triclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
1,2,4,5 - Tetraclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
1,4 - Diclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Esaclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,05 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Monoclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Pentaclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
<b>DIOSSINE/FURANI POLICLORURATI (congeneri tossici secondo OMS)</b>						
Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.) (*) #	EPA 3546 2007 + EPA 1613 Rev B + CALCOLO	2,78*10 <sup>-6</sup>	mg/Kg s.s.	1*10 <sup>-5</sup> <sup>(34)</sup>	07.11.2022	28.11.2022
<b>ESTERI DELL'ACIDO FTALICO</b>						
Esteri dell'acido ftalico (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	10 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
<b>FENOLI CLORURATI</b>						
2 - Clorofenolo (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
2,4 - Diclorofenolo (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	0,029	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
2,4,6 - Triclorofenolo (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Pentaclorofenolo (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
<b>FENOLI NON CLORURATI</b>						
Fenolo (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Metilfenolo (o, m, p) (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
<b>FITOFARMACI</b>						
Alaclor (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Aldrin (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	0,0038	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Alfa - esacloroesano (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	0,0020	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Atrazina (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Beta - esacloroesano (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	0,0026	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Clordano (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
DDD (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
DDE (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022

**RAPPORTO DI PROVA N° 220822.06**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
DDT (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Dieldrin (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Endrin (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Gamma - esacloroesano (Lindano) (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	0,0051	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
<b>FLUORURI</b>						
Fluoruri (solubili in acqua) (*)	D.M. 13.09.99 SO n°186 GU n°248 21.10.99 Met. IV.2.	<1	mg/Kg s.s.	100 <sup>(34)</sup>	08.11.2022	08.11.2022
<b>FOC</b>						
Frazione di carbonio organico (foc) (*)	DM 13/09/99 SO n°186 GU n°248 21/10/99 Met. VIII.1	0,0070	gc/gsuolo	//	04.11.2022	07.11.2022
<b>IDROCARBURI LEGGERI</b>						
C ≤ 12 (sommatoria C7-C12) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018 + CALCOLO	<1	mg/Kg s.s.	10 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
<b>IDROCARBURI PESANTI</b>						
C > 12 (*)	ISO 16703:2004	<5	mg/Kg s.s.	50 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	15.11.2022
<b>METALLI</b>						
Antimonio (*)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<1	mg/Kg s.s.	10 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Arsenico	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	7,29	mg/Kg s.s.	20 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Berillio	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	0,28	mg/Kg s.s.	2 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Cadmio (*)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	0,21	mg/Kg s.s.	2 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Cobalto (*)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<2	mg/Kg s.s.	20 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Composti organostannici (*)	Metodo ICRAM Appendice 1	<0,1	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	14.11.2022
Cromo	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	7,73	mg/Kg s.s.	150 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Cromo VI (*)	CNR IRSA 16 Quad. 64 vol. 3 1986	<0,1	mg/Kg s.s.	2 <sup>(34)</sup>	04.11.2022	09.11.2022
Mercurio (*)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<0,1	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Nichel	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	3,03	mg/Kg s.s.	120 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Piombo	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	3,42	mg/Kg s.s.	100 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Rame	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<2,5	mg/Kg s.s.	120 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Selenio (*)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<0,3	mg/Kg s.s.	3 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Tallio (*)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<0,1	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022

**RAPPORTO DI PROVA N° 220822.06**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
Vanadio	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	12,6	mg/Kg s.s.	90 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Zinco	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	6,09	mg/Kg s.s.	150 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
<b>NITROBENZENI</b>						
1,2 - Dinitrobenzene (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	0,027	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
1,3 - Dinitrobenzene (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Cloronitrobenzene (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Nitrobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	0,021	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
<b>PCB</b>						
PCB (*) #	EPA 3546 2007 + EPA 1668 C + CALCOLO	0,69*10 <sup>-6</sup>	mg/Kg s.s.	0,06 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	28.11.2022
<b>PESO SPECIFICO</b>						
Peso specifico (*)	ASTM D 5057	2,17	g/cm <sup>3</sup>	//	04.11.2022	08.11.2022
<b>pH</b>						
pH (*)	DM 13/09/99 SO n°186 GU n°248 21/10/99 Met. III.1	8,73	Unità pH	//	04.11.2022	07.11.2022
<b>POLICICLICI AROMATICI</b>						
Benzo (a) antracene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Benzo (a) pirene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Benzo (b + j) fluorantene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Benzo (g,h,i) perilene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Benzo (k) fluorantene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Crisene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	5 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Dibenzo (a,e) pirene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Dibenzo (a,h) antracene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Dibenzo (a,h) pirene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Dibenzo (a,i) pirene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Dibenzo (a,l) pirene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Indeno (1,2,3 - cd) pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	5 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022

**RAPPORTO DI PROVA N° 220822.06**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
Sommatoria policiclici aromatici (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018 + CALCOLO	<0,05	mg/Kg s.s.	10 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	16.11.2022
<b>SCHELETRO</b>						
Scheletro (>2mm)	D.M. 13.09.99 SO n°186 GU n°248 21.10.99 Met. II.1	434	g/kg	//	03.11.2022	04.11.2022

**Note al RdP:**

Il presente Rapporto di Prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi. Esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio, i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente.

L'incertezza estesa associata ai risultati di prova è calcolata con fattore di copertura k=2 e livello di fiducia 95%.

Il laboratorio declina ogni responsabilità relativamente al campionamento, qualora questo venga effettuato dal committente. I risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

L'incertezza di misura è espressa solo nei casi in cui il risultato di prova supera il valore limite associato.

I risultati di prova non sono corretti per il recupero che è compreso tra ± 30%.

(\*): Prova NON accreditata da Accredia

# Prova eseguita presso Laboratorio esterno

**Note sui limiti:**

(34) D.Lgs 152/06 – Parte IV All.5 – Tab. 1/A

Le analisi sono state effettuate sulla frazione passante al vaglio 2 mm; i risultati sono riferiti alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro

**Dichiarazione di conformità**

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta del committente, risulta CONFORME ai limiti indicati nel D.Lgs 152/06 - Parte IV All.5 - Tab. 1/A (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta del committente, risulta CONFORME ai limiti indicati nel D.Lgs 152/06 - Parte IV All.5 - Tab. 1/B (Siti ad uso Commerciale e Industriale).

**Il Responsabile del Laboratorio**

**Dott. Luca Quatraro**

**OdC di TA sez. A n° 168**

*Il presente documento è firmato digitalmente*

Firmato digitalmente da

**Luca Quatraro**

CN = Quatraro Luca  
O = Ordine dei Chimici di  
Taranto  
C = IT

**FINE RAPPORTO DI PROVA**

**T&A - Tecnologia & Ambiente Srl**  
**Laboratorio di Tecnologia e Chimica Ambientale**

Partita IVA: 07122480721

Repertorio Economico Amministrativo: BA 534149

Capitale sociale: € 120.000,00 i.v.

Sede Legale e Laboratorio:

S.P. 237 per Noci, 8 - 70017 Putignano (BA) Tel. 0804055162

Sito Web: [www.tecnologiaeambientesrl.com](http://www.tecnologiaeambientesrl.com)

E-mail: [info@tecnologiaeambientesrl.com](mailto:info@tecnologiaeambientesrl.com)

Pec: [tandasrl@pec.it](mailto:tandasrl@pec.it)

**RAPPORTO DI PROVA N° 220822.08**

**Committente:** Comune di Castrì di Lecce 73020 Castrì di Lecce (LE)  
**Sito:** Ex discarica RSU - Contrada Puzzi te fore - 73020, Castrì di Lecce (LE)  
**Data emissione:** 28.11.2022

Id Campione/accettazione: 220822.08  
Data accettazione: 02.11.2022  
Commissa: CIG - 9274637891  
Descrizione campione: Terreno  
Denominazione campione: S7\_3 (4,5m - 5,5m)  
Verbale di campionamento: 409\_NG\_22  
A cura di: T&A S.r.l.  
Procedura di campionamento: Man UNICHIM 196/2 2004  
Data prelievo: 02.11.2022  
Stato fisico: Solido non polverulento  
Tipo contenitore: Vial + Secchio in PP + Sacco Polietilene  
Quantità campione: 6 L

**ANALISI**

**Data inizio prova:** 03.11.2022

**Data fine prova:** 28.11.2022

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
<b>ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI</b>						
1,2 - Dibrometano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Bromodichlorometano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Dibromoclorometano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Tribromometano (bromofornio) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
<b>ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI</b>						
1,1 - Dicloroetilene (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
1,2 - Dicloroetano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,2 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Clorometano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Cloruro di vinile (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Diclorometano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Tetracloroetilene (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Tricloroetilene (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Triclorometano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022



**RAPPORTO DI PROVA N° 220822.08**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
<b>ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI</b>						
1,1 - Dicloroetano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
1,1,1 - Tricloroetano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
1,1,2 - Tricloroetano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
1,1,2,2 - Tetracloroetano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
1,2 - Dicloroetilene (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,3 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
1,2 - Dicloropropano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,3 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
1,2,3 - Tricloropropano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
<b>AMIANTO</b>						
Amianto (*)	D.M. 06.06.1994 All.1	<1000	mg/Kg s.s.	1000 <sup>(34)</sup>	04.11.2022	08.11.2022
<b>AMMINE AROMATICHE</b>						
Anilina (s) (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,05 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Difenilammina (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
o,m,p - Anisidina (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
p - Toluidina (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Sommatoria ammine aromatiche (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018 + CALCOLO	<0,02	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	16.11.2022
<b>AROMATICI</b>						
Benzene (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Etilbenzene (s) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Stirene (s) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Toluene (s) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,050	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Xileni (s) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,081	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Sommatoria organici aromatici (s) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018 + CALCOLO	0,14	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
<b>CIANURI</b>						
Cianuri (*)	CNR IRSA 17 Quad. 64 vol. 3 1992	<0,1	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	04.11.2022	09.11.2022
<b>CLOROBENZENI</b>						
1,2 - Diclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022

**RAPPORTO DI PROVA N° 220822.08**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
1,2,4 - Triclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
1,2,4,5 - Tetraclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
1,4 - Diclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Esaclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,05 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Monoclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Pentaclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	0,057	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
<b>DIOSSINE/FURANI POLICLORURATI (congeneri tossici secondo OMS)</b>						
Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.) (*) #	EPA 3546 2007 + EPA 1613 Rev B + CALCOLO	3,97*10 <sup>-6</sup>	mg/Kg s.s.	1*10 <sup>-5</sup> <sup>(34)</sup>	07.11.2022	28.11.2022
<b>ESTERI DELL'ACIDO FTALICO</b>						
Esteri dell'acido ftalico (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	10 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
<b>FENOLI CLORURATI</b>						
2 - Clorofenolo (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
2,4 - Diclorofenolo (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
2,4,6 - Triclorofenolo (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Pentaclorofenolo (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
<b>FENOLI NON CLORURATI</b>						
Fenolo (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Metilfenolo (o, m, p) (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
<b>FITOFARMACI</b>						
Alaclor (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Aldrin (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Alfa - esacloroesano (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Atrazina (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Beta - esacloroesano (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Clordano (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
DDD (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
DDE (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022

**RAPPORTO DI PROVA N° 220822.08**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
DDT (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Dieldrin (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Endrin (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Gamma - esacloroesano (Lindano) (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
<b>FLUORURI</b>						
Fluoruri (solubili in acqua) (*)	D.M. 13.09.99 SO n°186 GU n°248 21.10.99 Met. IV.2.	<1	mg/Kg s.s.	100 <sup>(34)</sup>	08.11.2022	08.11.2022
<b>FOC</b>						
Frazione di carbonio organico (foc) (*)	DM 13/09/99 SO n°186 GU n°248 21/10/99 Met. VIII.1	0,0030	gc/gsuolo	//	04.11.2022	07.11.2022
<b>IDROCARBURI LEGGERI</b>						
C ≤ 12 (sommatoria C7-C12) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018 + CALCOLO	<1	mg/Kg s.s.	10 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
<b>IDROCARBURI PESANTI</b>						
C > 12 (*)	ISO 16703:2004	<5	mg/Kg s.s.	50 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	15.11.2022
<b>METALLI</b>						
Antimonio (*)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<1	mg/Kg s.s.	10 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Arsenico	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	6,15	mg/Kg s.s.	20 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Berillio (*)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<0,20	mg/Kg s.s.	2 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Cadmio (*)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<0,20	mg/Kg s.s.	2 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Cobalto (*)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<2	mg/Kg s.s.	20 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Composti organostannici (*)	Metodo ICRAM Appendice 1	<0,1	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	14.11.2022
Cromo	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	4,47	mg/Kg s.s.	150 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Cromo VI (*)	CNR IRSA 16 Quad. 64 vol. 3 1986	<0,1	mg/Kg s.s.	2 <sup>(34)</sup>	04.11.2022	09.11.2022
Mercurio (*)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<0,1	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Nichel	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<2,5	mg/Kg s.s.	120 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Piombo	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<2,5	mg/Kg s.s.	100 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Rame	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<2,5	mg/Kg s.s.	120 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Selenio (*)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<0,3	mg/Kg s.s.	3 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Tallio (*)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<0,1	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022

**RAPPORTO DI PROVA N° 220822.08**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
Vanadio	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	8,13	mg/Kg s.s.	90 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Zinco	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<2,5	mg/Kg s.s.	150 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
<b>NITROBENZENI</b>						
1,2 - Dinitrobenzene (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
1,3 - Dinitrobenzene (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Cloronitrobenzene (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Nitrobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
<b>PCB</b>						
PCB (*) #	EPA 3546 2007 + EPA 1668 C + CALCOLO	0,78*10 <sup>-6</sup>	mg/Kg s.s.	0,06 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	28.11.2022
<b>PESO SPECIFICO</b>						
Peso specifico (*)	ASTM D 5057	2,21	g/cm <sup>3</sup>	//	04.11.2022	08.11.2022
<b>pH</b>						
pH (*)	DM 13/09/99 SO n°186 GU n°248 21/10/99 Met. III.1	9,64	Unità pH	//	04.11.2022	07.11.2022
<b>POLICICLICI AROMATICI</b>						
Benzo (a) antracene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	0,032	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Benzo (a) pirene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	0,023	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Benzo (b + j) fluorantene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Benzo (g,h,i) perilene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	0,027	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Benzo (k) fluorantene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Crisene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	0,019	mg/Kg s.s.	5 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Dibenzo (a,e) pirene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	0,028	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Dibenzo (a,h) antracene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Dibenzo (a,h) pirene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	0,080	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Dibenzo (a,i) pirene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	0,028	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Dibenzo (a,l) pirene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	0,018	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Indeno (1,2,3 - cd) pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	0,033	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	0,014	mg/Kg s.s.	5 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022

**RAPPORTO DI PROVA N° 220822.08**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
Sommatoria policiclici aromatici (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018 + CALCOLO	0,59	mg/Kg s.s.	10 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	16.11.2022
<b>SCHELETRO</b>						
Scheletro (>2mm)	D.M. 13.09.99 SO n°186 GU n°248 21.10.99 Met. II.1	452	g/kg	//	03.11.2022	04.11.2022

**Note al RdP:**

Il presente Rapporto di Prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi. Esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio, i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente.

L'incertezza estesa associata ai risultati di prova è calcolata con fattore di copertura k=2 e livello di fiducia 95%.

Il laboratorio declina ogni responsabilità relativamente al campionamento, qualora questo venga effettuato dal committente. I risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

L'incertezza di misura è espressa solo nei casi in cui il risultato di prova supera il valore limite associato.

I risultati di prova non sono corretti per il recupero che è compreso tra ± 30%.

(\*): Prova NON accreditata da Accredia

# Prova eseguita presso Laboratorio esterno

**Note sui limiti:**

(34) D.Lgs 152/06 – Parte IV All.5 – Tab. 1/A

Le analisi sono state effettuate sulla frazione passante al vaglio 2 mm; i risultati sono riferiti alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro

**Dichiarazione di conformità**

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta del committente, risulta CONFORME ai limiti indicati nel D.Lgs 152/06 - Parte IV All.5 - Tab. 1/A (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta del committente, risulta CONFORME ai limiti indicati nel D.Lgs 152/06 - Parte IV All.5 - Tab. 1/B (Siti ad uso Commerciale e Industriale).

**Il Responsabile del Laboratorio**

**Dott. Luca Quatraro**

**OdC di TA sez. A n° 168**

*Il presente documento è firmato digitalmente*

Firmato digitalmente da

**Luca Quatraro**

CN = Quatraro Luca  
O = Ordine dei Chimici di  
Taranto  
C = IT

**FINE RAPPORTO DI PROVA**



**RAPPORTO DI PROVA N° 220829.02**

**Committente:** Comune di Castrì di Lecce 73020 Castrì di Lecce (LE)  
**Sito:** Ex discarica RSU - Contrada Puzzi te fore - 73020, Castrì di Lecce (LE)  
**Data emissione:** 28.11.2022

Id Campione/accettazione: 220829.02  
Data accettazione: 03.11.2022  
Commissa: CIG - 9274637891  
Descrizione campione: Terreno  
Denominazione campione: S5\_1 (3,2m - 4,2m)  
Verbale di campionamento: 411\_AD\_22  
A cura di: T&A S.r.l.  
Procedura di campionamento: Man UNICHIM 196/2 2004  
Data prelievo: 03.11.2022  
Stato fisico: Solido non polverulento  
Tipo contenitore: Vial + Secchio in PP + Sacco Polietilene  
Quantità campione: 6 L

**ANALISI**

**Data inizio prova:** 04.11.2022

**Data fine prova:** 28.11.2022

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
<b>ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI</b>						
1,2 - Dibrometano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Bromodichlorometano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Dibromoclorometano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Tribromometano (bromofornio) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
<b>ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI</b>						
1,1 - Dichloroetilene (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
1,2 - Dichloroetano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,2 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Clorometano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Cloruro di vinile (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Dichlorometano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Tetracloroetilene (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Trichloroetilene (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Trichlorometano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022

**RAPPORTO DI PROVA N° 220829.02**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
<b>ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI</b>						
1,1 - Dicloroetano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
1,1,1 - Tricloroetano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
1,1,2 - Tricloroetano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
1,1,2,2 - Tetracloroetano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
1,2 - Dicloroetilene (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,3 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
1,2 - Dicloropropano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,3 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
1,2,3 - Tricloropropano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
<b>AMIANTO</b>						
Amianto (*)	D.M. 06.06.1994 All.1	<1000	mg/Kg s.s.	1000 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	14.11.2022
<b>AMMINE AROMATICHE</b>						
Anilina (s) (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,05 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Difenilammina (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	0,031	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
o,m,p - Anisidina (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
p - Toluidina (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Sommatoria ammine aromatiche (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018 + CALCOLO	<0,02	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	16.11.2022
<b>AROMATICI</b>						
Benzene (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Etilbenzene (s) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Stirene (s) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Toluene (s) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,023	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Xileni (s) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Sommatoria organici aromatici (s) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018 + CALCOLO	0,031	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
<b>CIANURI</b>						
Cianuri (*)	CNR IRSA 17 Quad. 64 vol. 3 1992	<0,1	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	10.11.2022
<b>CLOROBENZENI</b>						
1,2 - Diclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022

**RAPPORTO DI PROVA N° 220829.02**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
1,2,4 - Triclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
1,2,4,5 - Tetraclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
1,4 - Diclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Esaclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,05 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Monoclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Pentaclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	0,047	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
<b>DIOSSINE/FURANI POLICLORURATI (congeneri tossici secondo OMS)</b>						
Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.) (*) #	EPA 3546 2007 + EPA 1613 Rev B + CALCOLO	1,58*10 <sup>-6</sup>	mg/Kg s.s.	1*10 <sup>-5</sup> <sup>(34)</sup>	07.11.2022	28.11.2022
<b>ESTERI DELL'ACIDO FTALICO</b>						
Esteri dell'acido ftalico (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	10 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
<b>FENOLI CLORURATI</b>						
2 - Clorofenolo (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
2,4 - Diclorofenolo (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
2,4,6 - Triclorofenolo (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Pentaclorofenolo (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
<b>FENOLI NON CLORURATI</b>						
Fenolo (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Metilfenolo (o, m, p) (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
<b>FITOFARMACI</b>						
Alaclor (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Aldrin (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Alfa - esacloroesano (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Atrazina (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Beta - esacloroesano (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Clordano (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
DDD (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
DDE (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022

**RAPPORTO DI PROVA N° 220829.02**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
DDT (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Dieldrin (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Endrin (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Gamma - esacloroesano (Lindano) (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
<b>FLUORURI</b>						
Fluoruri (solubili in acqua) (*)	D.M. 13.09.99 SO n°186 GU n°248 21.10.99 Met. IV.2.	1,31	mg/Kg s.s.	100 <sup>(34)</sup>	08.11.2022	08.11.2022
<b>FOC</b>						
Frazione di carbonio organico (foc) (*)	DM 13/09/99 SO n°186 GU n°248 21/10/99 Met. VIII.1	0,0080	gc/gsuolo	//	07.11.2022	08.11.2022
<b>IDROCARBURI LEGGERI</b>						
C ≤ 12 (sommatoria C7-C12) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018 + CALCOLO	<1	mg/Kg s.s.	10 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
<b>IDROCARBURI PESANTI</b>						
C > 12 (*)	ISO 16703:2004	8,81	mg/Kg s.s.	50 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	15.11.2022
<b>METALLI</b>						
Antimonio (*)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<1	mg/Kg s.s.	10 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Arsenico	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	8,24	mg/Kg s.s.	20 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Berillio (*)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	0,23	mg/Kg s.s.	2 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Cadmio (*)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<0,20	mg/Kg s.s.	2 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Cobalto (*)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<2	mg/Kg s.s.	20 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Composti organostannici (*)	Metodo ICRAM Appendice 1	<0,1	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	14.11.2022
Cromo	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	6,78	mg/Kg s.s.	150 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Cromo VI (*)	CNR IRSA 16 Quad. 64 vol. 3 1986	<0,1	mg/Kg s.s.	2 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	10.11.2022
Mercurio (*)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<0,1	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Nichel	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	2,76	mg/Kg s.s.	120 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Piombo	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	3,58	mg/Kg s.s.	100 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Rame	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<2,5	mg/Kg s.s.	120 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Selenio (*)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<0,3	mg/Kg s.s.	3 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Tallio (*)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<0,1	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022

**RAPPORTO DI PROVA N° 220829.02**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
Vanadio	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	11,7	mg/Kg s.s.	90 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Zinco	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	5,47	mg/Kg s.s.	150 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
<b>NITROBENZENI</b>						
1,2 - Dinitrobenzene (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
1,3 - Dinitrobenzene (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Cloronitrobenzene (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Nitrobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
<b>PCB</b>						
PCB (*) #	EPA 3546 2007 + EPA 1668 C + CALCOLO	0,84*10 <sup>-6</sup>	mg/Kg s.s.	0,06 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	28.11.2022
<b>PESO SPECIFICO</b>						
Peso specifico (*)	ASTM D 5057	2,12	g/cm <sup>3</sup>	//	04.11.2022	08.11.2022
<b>pH</b>						
pH (*)	DM 13/09/99 SO n°186 GU n°248 21/10/99 Met. III.1	8,70	Unità pH	//	07.11.2022	07.11.2022
<b>POLICICLICI AROMATICI</b>						
Benzo (a) antracene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Benzo (a) pirene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Benzo (b + j) fluorantene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Benzo (g,h,i) perilene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Benzo (k) fluorantene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Crisene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	0,018	mg/Kg s.s.	5 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Dibenzo (a,e) pirene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Dibenzo (a,h) antracene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Dibenzo (a,h) pirene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Dibenzo (a,i) pirene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Dibenzo (a,l) pirene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Indeno (1,2,3 - cd) pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	0,012	mg/Kg s.s.	5 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022



**RAPPORTO DI PROVA N° 220829.02**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
Sommatoria policiclici aromatici (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018 + CALCOLO	0,063	mg/Kg s.s.	10 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	16.11.2022
<b>SCHELETRO</b>						
Scheletro (>2mm)	D.M. 13.09.99 SO n°186 GU n°248 21.10.99 Met. II.1	439	g/kg	//	04.11.2022	04.11.2022

**Note al RdP:**

Il presente Rapporto di Prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi. Esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio, i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente.

L'incertezza estesa associata ai risultati di prova è calcolata con fattore di copertura k=2 e livello di fiducia 95%.

Il laboratorio declina ogni responsabilità relativamente al campionamento, qualora questo venga effettuato dal committente. I risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

L'incertezza di misura è espressa solo nei casi in cui il risultato di prova supera il valore limite associato.

I risultati di prova non sono corretti per il recupero che è compreso tra ± 30%.

(\*): Prova NON accreditata da Accredia

# Prova eseguita presso Laboratorio esterno

**Note sui limiti:**

(34) D.Lgs 152/06 – Parte IV All.5 – Tab. 1/A

Le analisi sono state effettuate sulla frazione passante al vaglio 2 mm; i risultati sono riferiti alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro

**Dichiarazione di conformità**

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta del committente, risulta CONFORME ai limiti indicati nel D.Lgs 152/06 - Parte IV All.5 - Tab. 1/A (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta del committente, risulta CONFORME ai limiti indicati nel D.Lgs 152/06 - Parte IV All.5 - Tab. 1/B (Siti ad uso Commerciale e Industriale).

**Il Responsabile del Laboratorio**

**Dott. Luca Quatraro**

**OdC di TA sez. A n° 168**

*Il presente documento è firmato digitalmente*

Firmato digitalmente da

**Luca Quatraro**

CN = Quatraro Luca  
O = Ordine dei Chimici di  
Taranto  
C = IT

**FINE RAPPORTO DI PROVA**

**RAPPORTO DI PROVA N° 220829.04**

**Committente:** Comune di Castrì di Lecce 73020 Castrì di Lecce (LE)  
**Sito:** Ex discarica RSU - Contrada Puzzi te fore - 73020, Castrì di Lecce (LE)  
**Data emissione:** 28.11.2022

Id Campione/accettazione: 220829.04  
Data accettazione: 03.11.2022  
Commissa: CIG - 9274637891  
Descrizione campione: Terreno  
Denominazione campione: S2\_1 (2,7m - 3,7m)  
Verbale di campionamento: 411\_AD\_22  
A cura di: T&A S.r.l.  
Procedura di campionamento: Man UNICHIM 196/2 2004  
Data prelievo: 03.11.2022  
Stato fisico: Solido non polverulento  
Tipo contenitore: Vial + Secchio in PP + Sacco Polietilene  
Quantità campione: 6 L

**ANALISI**

**Data inizio prova:** 04.11.2022

**Data fine prova:** 28.11.2022

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
<b>ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI</b>						
1,2 - Dibrometano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Bromodichlorometano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Dibromoclorometano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Tribromometano (bromofornio) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
<b>ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI</b>						
1,1 - Dicloroetilene (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
1,2 - Dicloroetano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,2 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Clorometano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Cloruro di vinile (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Diclorometano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Tetracloroetilene (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Tricloroetilene (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Triclorometano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022

**RAPPORTO DI PROVA N° 220829.04**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
<b>ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI</b>						
1,1 - Dicloroetano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
1,1,1 - Tricloroetano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
1,1,2 - Tricloroetano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
1,1,2,2 - Tetracloroetano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
1,2 - Dicloroetilene (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,3 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
1,2 - Dicloropropano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,3 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
1,2,3 - Tricloropropano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
<b>AMIANTO</b>						
Amianto (*)	D.M. 06.06.1994 All.1	<1000	mg/Kg s.s.	1000 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	14.11.2022
<b>AMMINE AROMATICHE</b>						
Anilina (s) (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,05 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Difenilammina (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	0,035	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
o,m,p - Anisidina (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
p - Toluidina (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Sommatoria ammine aromatiche (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018 + CALCOLO	<0,02	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	16.11.2022
<b>AROMATICI</b>						
Benzene (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Etilbenzene (s) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Stirene (s) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Toluene (s) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,051	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Xileni (s) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Sommatoria organici aromatici (s) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018 + CALCOLO	0,059	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
<b>CIANURI</b>						
Cianuri (*)	CNR IRSA 17 Quad. 64 vol. 3 1992	<0,1	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	10.11.2022
<b>CLOROBENZENI</b>						
1,2 - Diclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022

**RAPPORTO DI PROVA N° 220829.04**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
1,2,4 - Triclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
1,2,4,5 - Tetraclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
1,4 - Diclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Esaclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,05 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Monoclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	0,018	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Pentaclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
<b>DIOSSINE/FURANI POLICLORURATI (congeneri tossici secondo OMS)</b>						
Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.) (*) #	EPA 3546 2007 + EPA 1613 Rev B + CALCOLO	3,06*10 <sup>-6</sup>	mg/Kg s.s.	1*10 <sup>-5</sup> <sup>(34)</sup>	07.11.2022	28.11.2022
<b>ESTERI DELL'ACIDO FTALICO</b>						
Esteri dell'acido ftalico (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	10 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
<b>FENOLI CLORURATI</b>						
2 - Clorofenolo (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
2,4 - Diclorofenolo (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
2,4,6 - Triclorofenolo (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Pentaclorofenolo (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
<b>FENOLI NON CLORURATI</b>						
Fenolo (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Metilfenolo (o, m, p) (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
<b>FITOFARMACI</b>						
Alaclor (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Aldrin (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	0,0035	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Alfa - esacloroesano (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	0,0020	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Atrazina (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Beta - esacloroesano (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	0,0025	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Clordano (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
DDD (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
DDE (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022

**RAPPORTO DI PROVA N° 220829.04**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
DDT (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Dieldrin (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Endrin (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Gamma - esacloroesano (Lindano) (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	0,0049	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
<b>FLUORURI</b>						
Fluoruri (solubili in acqua) (*)	D.M. 13.09.99 SO n°186 GU n°248 21.10.99 Met. IV.2.	1,05	mg/Kg s.s.	100 <sup>(34)</sup>	08.11.2022	08.11.2022
<b>FOC</b>						
Frazione di carbonio organico (foc) (*)	DM 13/09/99 SO n°186 GU n°248 21/10/99 Met. VIII.1	0,023	gc/gsuolo	//	07.11.2022	08.11.2022
<b>IDROCARBURI LEGGERI</b>						
C ≤ 12 (sommatoria C7-C12) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018 + CALCOLO	<1	mg/Kg s.s.	10 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
<b>IDROCARBURI PESANTI</b>						
C > 12 (*)	ISO 16703:2004	<5	mg/Kg s.s.	50 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	15.11.2022
<b>METALLI</b>						
Antimonio (*)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<1	mg/Kg s.s.	10 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Arsenico	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	10,3	mg/Kg s.s.	20 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Berillio	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	0,86	mg/Kg s.s.	2 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Cadmio	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	0,43	mg/Kg s.s.	2 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Cobalto	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	3,14	mg/Kg s.s.	20 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Composti organostannici (*)	Metodo ICRAM Appendice 1	<0,1	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	14.11.2022
Cromo	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	18,5	mg/Kg s.s.	150 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Cromo VI (*)	CNR IRSA 16 Quad. 64 vol. 3 1986	<0,1	mg/Kg s.s.	2 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	10.11.2022
Mercurio (*)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<0,1	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Nichel	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	7,40	mg/Kg s.s.	120 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Piombo	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	7,53	mg/Kg s.s.	100 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Rame	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	5,18	mg/Kg s.s.	120 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Selenio (*)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<0,3	mg/Kg s.s.	3 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Tallio (*)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	0,12	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022



**RAPPORTO DI PROVA N° 220829.04**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
Vanadio	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	24,9	mg/Kg s.s.	90 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Zinco	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	16,0	mg/Kg s.s.	150 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
<b>NITROBENZENI</b>						
1,2 - Dinitrobenzene (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
1,3 - Dinitrobenzene (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Cloronitrobenzene (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Nitrobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	0,021	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
<b>PCB</b>						
PCB (*) #	EPA 3546 2007 + EPA 1668 C + CALCOLO	1,65*10^-6	mg/Kg s.s.	0,06 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	28.11.2022
<b>PESO SPECIFICO</b>						
Peso specifico (*)	ASTM D 5057	2,17	g/cm³	//	04.11.2022	08.11.2022
<b>pH</b>						
pH (*)	DM 13/09/99 SO n°186 GU n°248 21/10/99 Met. III.1	8,58	Unità pH	//	07.11.2022	07.11.2022
<b>POLICICLICI AROMATICI</b>						
Benzo (a) antracene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Benzo (a) pirene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Benzo (b + j) fluorantene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Benzo (g,h,i) perilene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Benzo (k) fluorantene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Crisene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	5 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Dibenzo (a,e) pirene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Dibenzo (a,h) antracene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Dibenzo (a,h) pirene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Dibenzo (a,i) pirene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Dibenzo (a,l) pirene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Indeno (1,2,3 - cd) pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	5 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022

**RAPPORTO DI PROVA N° 220829.04**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
Sommatoria policiclici aromatici (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018 + CALCOLO	<0,05	mg/Kg s.s.	10 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	16.11.2022
<b>SCHELETRO</b>						
Scheletro (>2mm)	D.M. 13.09.99 SO n°186 GU n°248 21.10.99 Met. II.1	56	g/kg	//	04.11.2022	04.11.2022

**Note al RdP:**

Il presente Rapporto di Prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi. Esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio, i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente.

L'incertezza estesa associata ai risultati di prova è calcolata con fattore di copertura k=2 e livello di fiducia 95%.

Il laboratorio declina ogni responsabilità relativamente al campionamento, qualora questo venga effettuato dal committente. I risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

L'incertezza di misura è espressa solo nei casi in cui il risultato di prova supera il valore limite associato.

I risultati di prova non sono corretti per il recupero che è compreso tra ± 30%.

(\*): Prova NON accreditata da Accredia

# Prova eseguita presso Laboratorio esterno

**Note sui limiti:**

(34) D.Lgs 152/06 – Parte IV All.5 – Tab. 1/A

Le analisi sono state effettuate sulla frazione passante al vaglio 2 mm; i risultati sono riferiti alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro

**Dichiarazione di conformità**

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta del committente, risulta CONFORME ai limiti indicati nel D.Lgs 152/06 - Parte IV All.5 - Tab. 1/A (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta del committente, risulta CONFORME ai limiti indicati nel D.Lgs 152/06 - Parte IV All.5 - Tab. 1/B (Siti ad uso Commerciale e Industriale).

**Il Responsabile del Laboratorio**

**Dott. Luca Quatraro**

**OdC di TA sez. A n° 168**

*Il presente documento è firmato digitalmente*

Firmato digitalmente da

**Luca Quatraro**

CN = Quatraro Luca  
O = Ordine dei Chimici di  
Taranto  
C = IT

**FINE RAPPORTO DI PROVA**

**T&A - Tecnologia & Ambiente Srl**  
**Laboratorio di Tecnologia e Chimica Ambientale**

Partita IVA: 07122480721

Repertorio Economico Amministrativo: BA 534149

Capitale sociale: € 120.000,00 i.v.

Sede Legale e Laboratorio:

S.P. 237 per Noci, 8 - 70017 Putignano (BA) Tel. 0804055162

Sito Web: [www.tecnologiaeambientesrl.com](http://www.tecnologiaeambientesrl.com)

E-mail: [info@tecnologiaeambientesrl.com](mailto:info@tecnologiaeambientesrl.com)

Pec: [tandasrl@pec.it](mailto:tandasrl@pec.it)

**RAPPORTO DI PROVA N° 220829.05**

**Committente:** Comune di Castrì di Lecce 73020 Castrì di Lecce (LE)  
**Sito:** Ex discarica RSU - Contrada Puzzi te fore - 73020, Castrì di Lecce (LE)  
**Data emissione:** 28.11.2022

Id Campione/accettazione: 220829.05  
Data accettazione: 03.11.2022  
Commissa: CIG - 9274637891  
Descrizione campione: Terreno  
Denominazione campione: S2\_3 (6,0m - 7,0m)  
Verbale di campionamento: 411\_AD\_22  
A cura di: T&A S.r.l.  
Procedura di campionamento: Man UNICHIM 196/2 2004  
Data prelievo: 03.11.2022  
Stato fisico: Solido non polverulento  
Tipo contenitore: Vial + Secchio in PP + Sacco Polietilene  
Quantità campione: 6 L

**ANALISI**

**Data inizio prova:** 04.11.2022

**Data fine prova:** 28.11.2022

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
<b>ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI</b>						
1,2 - Dibrometano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Bromodichlorometano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Dibromoclorometano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Tribromometano (bromofornio) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
<b>ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI</b>						
1,1 - Dichloroetilene (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
1,2 - Dichloroetano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,2 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Clorometano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Cloruro di vinile (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Dichlorometano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Tetracloroetilene (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Trichloroetilene (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Trichlorometano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022

**RAPPORTO DI PROVA N° 220829.05**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
<b>ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI</b>						
1,1 - Dicloroetano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
1,1,1 - Tricloroetano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
1,1,2 - Tricloroetano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
1,1,2,2 - Tetracloroetano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
1,2 - Dicloroetilene (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,3 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
1,2 - Dicloropropano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,3 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
1,2,3 - Tricloropropano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
<b>AMIANTO</b>						
Amianto (*)	D.M. 06.06.1994 All.1	<1000	mg/Kg s.s.	1000 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	14.11.2022
<b>AMMINE AROMATICHE</b>						
Anilina (s) (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,05 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Difenilammina (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
o,m,p - Anisidina (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
p - Toluidina (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Sommatoria ammine aromatiche (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018 + CALCOLO	<0,02	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	16.11.2022
<b>AROMATICI</b>						
Benzene (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Etilbenzene (s) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Stirene (s) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Toluene (s) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,049	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Xileni (s) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,040	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Sommatoria organici aromatici (s) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018 + CALCOLO	0,094	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
<b>CIANURI</b>						
Cianuri (*)	CNR IRSA 17 Quad. 64 vol. 3 1992	<0,1	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	10.11.2022
<b>CLOROBENZENI</b>						
1,2 - Diclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022

**RAPPORTO DI PROVA N° 220829.05**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
1,2,4 - Triclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
1,2,4,5 - Tetraclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
1,4 - Diclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Esaclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,05 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Monoclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Pentaclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
<b>DIOSSINE/FURANI POLICLORURATI (congeneri tossici secondo OMS)</b>						
Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.) (*) #	EPA 3546 2007 + EPA 1613 Rev B + CALCOLO	4,84*10 <sup>-6</sup>	mg/Kg s.s.	1*10 <sup>-5</sup> <sup>(34)</sup>	07.11.2022	28.11.2022
<b>ESTERI DELL'ACIDO FTALICO</b>						
Esteri dell'acido ftalico (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	10 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
<b>FENOLI CLORURATI</b>						
2 - Clorofenolo (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
2,4 - Diclorofenolo (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
2,4,6 - Triclorofenolo (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Pentaclorofenolo (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
<b>FENOLI NON CLORURATI</b>						
Fenolo (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Metilfenolo (o, m, p) (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
<b>FITOFARMACI</b>						
Alaclor (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Aldrin (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	0,0035	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Alfa - esacloroesano (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	0,0020	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Atrazina (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Beta - esacloroesano (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	0,0027	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Clordano (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
DDD (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
DDE (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022



**RAPPORTO DI PROVA N° 220829.05**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
DDT (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Dieldrin (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Endrin (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Gamma - esacloroesano (Lindano) (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	0,0059	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
<b>FLUORURI</b>						
Fluoruri (solubili in acqua) (*)	D.M. 13.09.99 SO n°186 GU n°248 21.10.99 Met. IV.2.	1,61	mg/Kg s.s.	100 <sup>(34)</sup>	08.11.2022	08.11.2022
<b>FOC</b>						
Frazione di carbonio organico (foc) (*)	DM 13/09/99 SO n°186 GU n°248 21/10/99 Met. VIII.1	0,020	gc/gsuolo	//	07.11.2022	08.11.2022
<b>IDROCARBURI LEGGERI</b>						
C ≤ 12 (sommatoria C7-C12) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018 + CALCOLO	<1	mg/Kg s.s.	10 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
<b>IDROCARBURI PESANTI</b>						
C > 12 (*)	ISO 16703:2004	<5	mg/Kg s.s.	50 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	15.11.2022
<b>METALLI</b>						
Antimonio (*)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<1	mg/Kg s.s.	10 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Arsenico	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	8,37	mg/Kg s.s.	20 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Berillio (*)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<0,20	mg/Kg s.s.	2 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Cadmio (*)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<0,20	mg/Kg s.s.	2 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Cobalto (*)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<2	mg/Kg s.s.	20 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Composti organostannici (*)	Metodo ICRAM Appendice 1	<0,1	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	14.11.2022
Cromo	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	6,46	mg/Kg s.s.	150 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Cromo VI (*)	CNR IRSA 16 Quad. 64 vol. 3 1986	<0,1	mg/Kg s.s.	2 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	10.11.2022
Mercurio (*)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<0,1	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Nichel	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<2,5	mg/Kg s.s.	120 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Piombo	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	2,68	mg/Kg s.s.	100 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Rame	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<2,5	mg/Kg s.s.	120 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Selenio (*)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<0,3	mg/Kg s.s.	3 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Tallio (*)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<0,1	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022

**RAPPORTO DI PROVA N° 220829.05**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
Vanadio	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	13,0	mg/Kg s.s.	90 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Zinco	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	3,73	mg/Kg s.s.	150 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
<b>NITROBENZENI</b>						
1,2 - Dinitrobenzene (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
1,3 - Dinitrobenzene (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Cloronitrobenzene (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Nitrobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
<b>PCB</b>						
PCB (*) #	EPA 3546 2007 + EPA 1668 C + CALCOLO	0,67*10 <sup>-6</sup>	mg/Kg s.s.	0,06 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	28.11.2022
<b>PESO SPECIFICO</b>						
Peso specifico (*)	ASTM D 5057	2,18	g/cm <sup>3</sup>	//	04.11.2022	08.11.2022
<b>pH</b>						
pH (*)	DM 13/09/99 SO n°186 GU n°248 21/10/99 Met. III.1	8,99	Unità pH	//	07.11.2022	07.11.2022
<b>POLICICLICI AROMATICI</b>						
Benzo (a) antracene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Benzo (a) pirene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Benzo (b + j) fluorantene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Benzo (g,h,i) perilene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Benzo (k) fluorantene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Crisene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	5 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Dibenzo (a,e) pirene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Dibenzo (a,h) antracene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Dibenzo (a,h) pirene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Dibenzo (a,i) pirene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Dibenzo (a,l) pirene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Indeno (1,2,3 - cd) pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
Pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	5 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	11.11.2022

**RAPPORTO DI PROVA N° 220829.05**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
Sommatoria policiclici aromatici (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018 + CALCOLO	<0,05	mg/Kg s.s.	10 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	16.11.2022
<b>SCHELETRO</b>						
Scheletro (>2mm)	D.M. 13.09.99 SO n°186 GU n°248 21.10.99 Met. II.1	436	g/kg	//	04.11.2022	04.11.2022

**Note al RdP:**

Il presente Rapporto di Prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi. Esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio, i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente.

L'incertezza estesa associata ai risultati di prova è calcolata con fattore di copertura k=2 e livello di fiducia 95%.

Il laboratorio declina ogni responsabilità relativamente al campionamento, qualora questo venga effettuato dal committente. I risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

L'incertezza di misura è espressa solo nei casi in cui il risultato di prova supera il valore limite associato.

I risultati di prova non sono corretti per il recupero che è compreso tra ± 30%.

(\*): Prova NON accreditata da Accredia

# Prova eseguita presso Laboratorio esterno

**Note sui limiti:**

(34) D.Lgs 152/06 – Parte IV All.5 – Tab. 1/A

Le analisi sono state effettuate sulla frazione passante al vaglio 2 mm; i risultati sono riferiti alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro

**Dichiarazione di conformità**

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta del committente, risulta CONFORME ai limiti indicati nel D.Lgs 152/06 - Parte IV All.5 - Tab. 1/A (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta del committente, risulta CONFORME ai limiti indicati nel D.Lgs 152/06 - Parte IV All.5 - Tab. 1/B (Siti ad uso Commerciale e Industriale).

**Il Responsabile del Laboratorio**

**Dott. Luca Quatraro**

**OdC di TA sez. A n° 168**

*Il presente documento è firmato digitalmente*

Firmato digitalmente da

**Luca Quatraro**

CN = Quatraro Luca  
O = Ordine dei Chimici di  
Taranto  
C = IT

**FINE RAPPORTO DI PROVA**

**RAPPORTO DI PROVA N° 220829.07**

**Committente:** Comune di Castrì di Lecce 73020 Castrì di Lecce (LE)  
**Sito:** Ex discarica RSU - Contrada Puzzi te fore - 73020, Castrì di Lecce (LE)  
**Data emissione:** 28.11.2022

Id Campione/accettazione: 220829.07  
Data accettazione: 03.11.2022  
Commissa: CIG - 9274637891  
Descrizione campione: Terreno  
Denominazione campione: S1\_1 (5,0m - 6,0m)  
Verbale di campionamento: 411\_AD\_22  
A cura di: T&A S.r.l.  
Procedura di campionamento: Man UNICHIM 196/2 2004  
Data prelievo: 03.11.2022  
Stato fisico: Solido non polverulento  
Tipo contenitore: Vial + Secchio in PP + Sacco Polietilene  
Quantità campione: 6 L

**ANALISI**

**Data inizio prova:** 04.11.2022

**Data fine prova:** 28.11.2022

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
<b>ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI</b>						
1,2 - Dibrometano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Bromodichlorometano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Dibromoclorometano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Tribromometano (bromofornio) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
<b>ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI</b>						
1,1 - Dichloroetilene (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
1,2 - Dichloroetano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,2 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Clorometano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,030	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Cloruro di vinile (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Dichlorometano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Tetracloroetilene (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Trichloroetilene (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Trichlorometano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022

**RAPPORTO DI PROVA N° 220829.07**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
<b>ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI</b>						
1,1 - Dicloroetano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
1,1,1 - Tricloroetano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
1,1,2 - Tricloroetano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
1,1,2,2 - Tetracloroetano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
1,2 - Dicloroetilene (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,3 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
1,2 - Dicloropropano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,3 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
1,2,3 - Tricloropropano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
<b>AMIANTO</b>						
Amianto (*)	D.M. 06.06.1994 All.1	<1000	mg/Kg s.s.	1000 <sup>(34)</sup>	09.11.2022	14.11.2022
<b>AMMINE AROMATICHE</b>						
Anilina (s) (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,05 <sup>(34)</sup>	11.11.2022	14.11.2022
Difenilammina (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	11.11.2022	14.11.2022
o,m,p - Anisidina (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	11.11.2022	14.11.2022
p - Toluidina (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	11.11.2022	14.11.2022
Sommatoria ammine aromatiche (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018 + CALCOLO	<0,02	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	16.11.2022
<b>AROMATICI</b>						
Benzene (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Etilbenzene (s) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Stirene (s) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Toluene (s) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,065	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Xileni (s) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Sommatoria organici aromatici (s) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018 + CALCOLO	0,072	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
<b>CIANURI</b>						
Cianuri (*)	CNR IRSA 17 Quad. 64 vol. 3 1992	<0,1	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	10.11.2022
<b>CLOROBENZENI</b>						
1,2 - Diclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	11.11.2022	14.11.2022



**RAPPORTO DI PROVA N° 220829.07**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
1,2,4 - Triclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	11.11.2022	14.11.2022
1,2,4,5 - Tetraclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	11.11.2022	14.11.2022
1,4 - Diclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	11.11.2022	14.11.2022
Esaclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,05 <sup>(34)</sup>	11.11.2022	14.11.2022
Monoclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	11.11.2022	14.11.2022
Pentaclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	11.11.2022	14.11.2022
<b>DIOSINE/FURANI POLICLORURATI (congeneri tossici secondo OMS)</b>						
Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.) (*) #	EPA 3546 2007 + EPA 1613 Rev B + CALCOLO	3,23*10 <sup>-6</sup>	mg/Kg s.s.	1*10 <sup>-5</sup> <sup>(34)</sup>	07.11.2022	28.11.2022
<b>ESTERI DELL'ACIDO FTALICO</b>						
Esteri dell'acido ftalico (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	10 <sup>(34)</sup>	11.11.2022	14.11.2022
<b>FENOLI CLORURATI</b>						
2 - Clorofenolo (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	11.11.2022	14.11.2022
2,4 - Diclorofenolo (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	11.11.2022	14.11.2022
2,4,6 - Triclorofenolo (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	11.11.2022	14.11.2022
Pentaclorofenolo (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	11.11.2022	14.11.2022
<b>FENOLI NON CLORURATI</b>						
Fenolo (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	11.11.2022	14.11.2022
Metilfenolo (o, m, p) (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	11.11.2022	14.11.2022
<b>FITOFARMACI</b>						
Alaclor (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	11.11.2022	14.11.2022
Aldrin (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	11.11.2022	14.11.2022
Alfa - esacloroesano (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	11.11.2022	14.11.2022
Atrazina (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	11.11.2022	14.11.2022
Beta - esacloroesano (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	11.11.2022	14.11.2022
Clordano (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	11.11.2022	14.11.2022
DDD (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	11.11.2022	14.11.2022
DDE (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	11.11.2022	14.11.2022

**RAPPORTO DI PROVA N° 220829.07**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
DDT (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	11.11.2022	14.11.2022
Dieldrin (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	11.11.2022	14.11.2022
Endrin (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	11.11.2022	14.11.2022
Gamma - esacloroesano (Lindano) (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	11.11.2022	14.11.2022
<b>FLUORURI</b>						
Fluoruri (solubili in acqua) (*)	D.M. 13.09.99 SO n°186 GU n°248 21.10.99 Met. IV.2.	<1	mg/Kg s.s.	100 <sup>(34)</sup>	08.11.2022	08.11.2022
<b>FOC</b>						
Frazione di carbonio organico (foc) (*)	DM 13/09/99 SO n°186 GU n°248 21/10/99 Met. VIII.1	0,010	gc/gsuolo	//	07.11.2022	09.11.2022
<b>IDROCARBURI LEGGERI</b>						
C ≤ 12 (sommatoria C7-C12) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018 + CALCOLO	<1	mg/Kg s.s.	10 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
<b>IDROCARBURI PESANTI</b>						
C > 12 (*)	ISO 16703:2004	<5	mg/Kg s.s.	50 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	15.11.2022
<b>METALLI</b>						
Antimonio (*)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<1	mg/Kg s.s.	10 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Arsenico	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	7,56	mg/Kg s.s.	20 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Berillio (*)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<0,20	mg/Kg s.s.	2 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Cadmio (*)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<0,20	mg/Kg s.s.	2 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Cobalto (*)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<2	mg/Kg s.s.	20 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Composti organostannici (*)	Metodo ICRAM Appendice 1	<0,1	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	14.11.2022
Cromo	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	4,44	mg/Kg s.s.	150 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Cromo VI (*)	CNR IRSA 16 Quad. 64 vol. 3 1986	<0,1	mg/Kg s.s.	2 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	10.11.2022
Mercurio (*)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<0,1	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Nichel	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<2,5	mg/Kg s.s.	120 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Piombo	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<2,5	mg/Kg s.s.	100 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Rame	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<2,5	mg/Kg s.s.	120 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Selenio (*)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<0,3	mg/Kg s.s.	3 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Tallio (*)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<0,1	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022

**RAPPORTO DI PROVA N° 220829.07**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
Vanadio	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	9,45	mg/Kg s.s.	90 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
Zinco	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<2,5	mg/Kg s.s.	150 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	11.11.2022
<b>NITROBENZENI</b>						
1,2 - Dinitrobenzene (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	11.11.2022	14.11.2022
1,3 - Dinitrobenzene (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	11.11.2022	14.11.2022
Cloronitrobenzene (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	11.11.2022	14.11.2022
Nitrobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	11.11.2022	14.11.2022
<b>PCB</b>						
PCB (*) #	EPA 3546 2007 + EPA 1668 C + CALCOLO	0,34*10 <sup>-6</sup>	mg/Kg s.s.	0,06 <sup>(34)</sup>	07.11.2022	28.11.2022
<b>PESO SPECIFICO</b>						
Peso specifico (*)	ASTM D 5057	2,33	g/cm <sup>3</sup>	//	04.11.2022	08.11.2022
<b>pH</b>						
pH (*)	DM 13/09/99 SO n°186 GU n°248 21/10/99 Met. III.1	9,14	Unità pH	//	07.11.2022	07.11.2022
<b>POLICICLICI AROMATICI</b>						
Benzo (a) antracene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	11.11.2022	14.11.2022
Benzo (a) pirene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	11.11.2022	14.11.2022
Benzo (b + j) fluorantene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	11.11.2022	14.11.2022
Benzo (g,h,i) perilene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	11.11.2022	14.11.2022
Benzo (k) fluorantene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	11.11.2022	14.11.2022
Crisene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	5 <sup>(34)</sup>	11.11.2022	14.11.2022
Dibenzo (a,e) pirene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	11.11.2022	14.11.2022
Dibenzo (a,h) antracene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	11.11.2022	14.11.2022
Dibenzo (a,h) pirene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	11.11.2022	14.11.2022
Dibenzo (a,i) pirene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	11.11.2022	14.11.2022
Dibenzo (a,l) pirene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	11.11.2022	14.11.2022
Indeno (1,2,3 - cd) pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	11.11.2022	14.11.2022
Pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	5 <sup>(34)</sup>	11.11.2022	14.11.2022

**RAPPORTO DI PROVA N° 220829.07**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
Sommatoria policiclici aromatici (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018 + CALCOLO	<0,05	mg/Kg s.s.	10 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	16.11.2022
<b>SCHELETRO</b>						
Scheletro (>2mm)	D.M. 13.09.99 SO n°186 GU n°248 21.10.99 Met. II.1	461	g/kg	//	04.11.2022	04.11.2022

**Note al RdP:**

Il presente Rapporto di Prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi. Esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio, i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente.

L'incertezza estesa associata ai risultati di prova è calcolata con fattore di copertura k=2 e livello di fiducia 95%.

Il laboratorio declina ogni responsabilità relativamente al campionamento, qualora questo venga effettuato dal committente. I risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

L'incertezza di misura è espressa solo nei casi in cui il risultato di prova supera il valore limite associato.

I risultati di prova non sono corretti per il recupero che è compreso tra ± 30%.

(\*): Prova NON accreditata da Accredia

# Prova eseguita presso Laboratorio esterno

**Note sui limiti:**

(34) D.Lgs 152/06 – Parte IV All.5 – Tab. 1/A

Le analisi sono state effettuate sulla frazione passante al vaglio 2 mm; i risultati sono riferiti alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro

**Dichiarazione di conformità**

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta del committente, risulta CONFORME ai limiti indicati nel D.Lgs 152/06 - Parte IV All.5 - Tab. 1/A (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta del committente, risulta CONFORME ai limiti indicati nel D.Lgs 152/06 - Parte IV All.5 - Tab. 1/B (Siti ad uso Commerciale e Industriale).

**Il Responsabile del Laboratorio**

**Dott. Luca Quatraro**

**OdC di TA sez. A n° 168**

*Il presente documento è firmato digitalmente*

Firmato digitalmente da

**Luca Quatraro**

CN = Quatraro Luca  
O = Ordine dei Chimici di  
Taranto  
C = IT

**FINE RAPPORTO DI PROVA**

**RAPPORTO DI PROVA N° 220849.01**

**Committente:** Comune di Castrì di Lecce 73020 Castrì di Lecce (LE)  
**Sito:** Ex discarica RSU - Contrada Puzzi te fore - 73020, Castrì di Lecce (LE)  
**Data emissione:** 28.11.2022

Id Campione/accettazione: 220849.01  
Data accettazione: 09.11.2022  
Commissa: CIG - 9274637891  
Descrizione campione: Terreno  
Denominazione campione: S3\_1 (3,30m - 4,3m)  
Verbale di campionamento: 426\_AD\_22  
A cura di: T&A S.r.l.  
Procedura di campionamento: Man UNICHIM 196/2 2004  
Data prelievo: 09.11.2022  
Stato fisico: Solido non polverulento  
Tipo contenitore: Vial + Secchio in PP + Sacco Polietilene  
Quantità campione: 6 L

**ANALISI**

**Data inizio prova:** 10.11.2022

**Data fine prova:** 28.11.2022

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
<b>ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI</b>						
1,2 - Dibrometano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	18.11.2022
Bromodichlorometano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	18.11.2022
Dibromoclorometano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	18.11.2022
Tribromometano (bromofornio) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	18.11.2022
<b>ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI</b>						
1,1 - Dichloroetilene (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	18.11.2022
1,2 - Dichloroetano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,2 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	18.11.2022
Clorometano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	18.11.2022
Cloruro di vinile (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	18.11.2022
Dichlorometano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	18.11.2022
Tetracloroetilene (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	18.11.2022
Trichloroetilene (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	18.11.2022
Trichlorometano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	18.11.2022



**RAPPORTO DI PROVA N° 220849.01**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
<b>ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI</b>						
1,1 - Dicloroetano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	18.11.2022
1,1,1 - Tricloroetano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	18.11.2022
1,1,2 - Tricloroetano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	18.11.2022
1,1,2,2 - Tetracloroetano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	18.11.2022
1,2 - Dicloroetilene (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,3 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	18.11.2022
1,2 - Dicloropropano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,3 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	18.11.2022
1,2,3 - Tricloropropano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	18.11.2022
<b>AMIANTO</b>						
Amianto (*)	D.M. 06.06.1994 All.1	<1000	mg/Kg s.s.	1000 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	18.11.2022
<b>AMMINE AROMATICHE</b>						
Anilina (s) (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,05 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	16.11.2022
Difenilammina (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	16.11.2022
o,m,p - Anisidina (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	16.11.2022
p - Toluidina (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	16.11.2022
Sommatoria ammine aromatiche (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018 + CALCOLO	<0,02	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	16.11.2022
<b>AROMATICI</b>						
Benzene (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	18.11.2022
Etilbenzene (s) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	18.11.2022
Stirene (s) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	18.11.2022
Toluene (s) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,070	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	18.11.2022
Xileni (s) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	18.11.2022
Sommatoria organici aromatici (s) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018 + CALCOLO	0,078	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	15.11.2022	18.11.2022
<b>CIANURI</b>						
Cianuri (*)	CNR IRSA 17 Quad. 64 vol. 3 1992	<0,1	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	16.11.2022	17.11.2022
<b>CLOROBENZENI</b>						
1,2 - Diclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	16.11.2022

**RAPPORTO DI PROVA N° 220849.01**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
1,2,4 - Triclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	16.11.2022
1,2,4,5 - Tetraclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	16.11.2022
1,4 - Diclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	16.11.2022
Esaclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,05 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	16.11.2022
Monoclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	16.11.2022
Pentaclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	16.11.2022
<b>DIOSSINE/FURANI POLICLORURATI (congeneri tossici secondo OMS)</b>						
Sommatoria di PCDD/PCDF come tossicità equivalente WHO-TEQ (2005) (da calcolo) (*) #	EPA 3546 2007 + EPA 1613 Rev B + CALCOLO	5,01*10 <sup>-6</sup>	mg/Kg s.s.	1*10 <sup>-5</sup> <sup>(34)</sup>	14.11.2022	28.11.2022
<b>ESTERI DELL'ACIDO FTALICO</b>						
Esteri dell'acido ftalico (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	10 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	16.11.2022
<b>FENOLI CLORURATI</b>						
2 - Clorofenolo (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	16.11.2022
2,4 - Diclorofenolo (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	16.11.2022
2,4,6 - Triclorofenolo (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	16.11.2022
Pentaclorofenolo (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	16.11.2022
<b>FENOLI NON CLORURATI</b>						
Fenolo (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	16.11.2022
Metilfenolo (o, m, p) (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	16.11.2022
<b>FITOFARMACI</b>						
Alaclor (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	16.11.2022
Aldrin (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	16.11.2022
Alfa - esacloroesano (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	16.11.2022
Atrazina (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	16.11.2022
Beta - esacloroesano (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	16.11.2022
Clordano (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	16.11.2022
DDD (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	16.11.2022

**RAPPORTO DI PROVA N° 220849.01**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
DDE (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	16.11.2022
DDT (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	16.11.2022
Dieldrin (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	16.11.2022
Endrin (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	16.11.2022
Gamma - esacloroesano (Lindano) (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	16.11.2022
<b>FLUORURI</b>						
Fluoruri (solubili in acqua) (*)	D.M. 13.09.99 SO n°186 GU n°248 21.10.99 Met. IV.2.	2,05	mg/Kg s.s.	100 <sup>(34)</sup>	22.11.2022	22.11.2022
<b>FOC</b>						
Frazione di carbonio organico (foc) (*)	DM 13/09/99 SO n°186 GU n°248 21/10/99 Met. VIII.1	0,012	gc/gsuolo	//	15.11.2022	18.11.2022
<b>IDROCARBURI LEGGERI</b>						
C ≤ 12 (sommatoria C7-C12) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018 + CALCOLO	<1	mg/Kg s.s.	10 <sup>(34)</sup>	15.11.2022	18.11.2022
<b>IDROCARBURI PESANTI</b>						
C >12 (*)	ISO 16703:2004	14,8	mg/Kg s.s.	50 <sup>(34)</sup>	15.11.2022	22.11.2022
<b>METALLI</b>						
Antimonio (*)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<1	mg/Kg s.s.	10 <sup>(34)</sup>	15.11.2022	15.11.2022
Arsenico	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	5,27	mg/Kg s.s.	20 <sup>(34)</sup>	15.11.2022	15.11.2022
Berillio (*)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<0,20	mg/Kg s.s.	2 <sup>(34)</sup>	15.11.2022	15.11.2022
Cadmio (*)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<0,20	mg/Kg s.s.	2 <sup>(34)</sup>	15.11.2022	15.11.2022
Cobalto (*)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<2	mg/Kg s.s.	20 <sup>(34)</sup>	15.11.2022	15.11.2022
Composti organostannici (*)	Metodo ICRAM Appendice 1	<0,1	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	16.11.2022	16.11.2022
Cromo	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	6,84	mg/Kg s.s.	150 <sup>(34)</sup>	15.11.2022	15.11.2022
Cromo VI (*)	CNR IRSA 16 Quad. 64 vol. 3 1986	<0,1	mg/Kg s.s.	2 <sup>(34)</sup>	15.11.2022	15.11.2022
Mercurio (*)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<0,1	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	15.11.2022	15.11.2022
Nichel	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	2,85	mg/Kg s.s.	120 <sup>(34)</sup>	15.11.2022	15.11.2022
Piombo	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	14,1	mg/Kg s.s.	100 <sup>(34)</sup>	15.11.2022	15.11.2022
Rame	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	14,7	mg/Kg s.s.	120 <sup>(34)</sup>	15.11.2022	15.11.2022
Selenio (*)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<0,3	mg/Kg s.s.	3 <sup>(34)</sup>	15.11.2022	15.11.2022

**RAPPORTO DI PROVA N° 220849.01**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
Tallio (*)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<0,1	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	15.11.2022	15.11.2022
Vanadio	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	8,51	mg/Kg s.s.	90 <sup>(34)</sup>	15.11.2022	15.11.2022
Zinco	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	26,4	mg/Kg s.s.	150 <sup>(34)</sup>	15.11.2022	15.11.2022
<b>NITROBENZENI</b>						
1,2 - Dinitrobenzene (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	16.11.2022
1,3 - Dinitrobenzene (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	16.11.2022
Cloronitrobenzene (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	16.11.2022
Nitrobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	16.11.2022
<b>PCB</b>						
Somma PCB (32 congeneri) (*) #	EPA 3546 2007 + EPA 1668 C + CALCOLO	0,55*10 <sup>-6</sup>	mg/Kg s.s.	0,06 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	28.11.2022
<b>PESO SPECIFICO</b>						
Peso specifico (*)	ASTM D 5057	2,30	g/cm <sup>3</sup>	//	10.11.2022	11.11.2022
<b>pH</b>						
pH (*)	DM 13/09/99 SO n°186 GU n°248 21/10/99 Met. III.1	8,21	Unità pH	//	15.11.2022	16.11.2022
<b>POLICICLICI AROMATICI</b>						
Benzo (a) antracene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	16.11.2022
Benzo (a) pirene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	16.11.2022
Benzo (b + j) fluorantene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	16.11.2022
Benzo (g,h,i) perilene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	16.11.2022
Benzo (k) fluorantene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	16.11.2022
Crisene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	16.11.2022
Dibenzo (a,e) pirene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	16.11.2022
Dibenzo (a,h) antracene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	16.11.2022
Dibenzo (a,h) pirene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	16.11.2022
Dibenzo (a,i) pirene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	16.11.2022
Dibenzo (a,l) pirene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	16.11.2022
Indeno (1,2,3 - cd) pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	16.11.2022

**RAPPORTO DI PROVA N° 220849.01**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
Pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	16.11.2022
Sommatoria policiclici aromatici (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018 + CALCOLO	<0,05	mg/Kg s.s.	10 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	16.11.2022
<b>SCHELETRO</b>						
Scheletro (>2mm)	D.M. 13.09.99 SO n°186 GU n°248 21.10.99 Met. II.1	286	g/kg	//	10.11.2022	10.11.2022

**Note al RdP:**

Il presente Rapporto di Prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi. Esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio, i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente.

L'incertezza estesa associata ai risultati di prova è calcolata con fattore di copertura k=2 e livello di fiducia 95%.

Il laboratorio declina ogni responsabilità relativamente al campionamento, qualora questo venga effettuato dal committente. I risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

L'incertezza di misura è espressa solo nei casi in cui il risultato di prova supera il valore limite associato.

I risultati di prova non sono corretti per il recupero che è compreso tra ± 30%.

(\*): Prova NON accreditata da Accredia

# Prova eseguita presso Laboratorio esterno

**Note sui limiti:**

(34) D.Lgs 152/06 – Parte IV All.5 – Tab. 1/A

Le analisi sono state effettuate sulla frazione passante al vaglio 2 mm; i risultati sono riferiti alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro

**Dichiarazione di conformità**

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta del committente, risulta CONFORME ai limiti indicati nel D.Lgs 152/06 - Parte IV All.5 - Tab. 1/A (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta del committente, risulta CONFORME ai limiti indicati nel D.Lgs 152/06 - Parte IV All.5 - Tab. 1/B (Siti ad uso Commerciale e Industriale).

**Il Responsabile del Laboratorio**

**Dott. Luca Quatraro**

**OdC di TA sez. A n° 168**

*Il presente documento è firmato digitalmente*

Firmato digitalmente da

**Luca Quatraro**

CN = Quatraro Luca  
O = Ordine dei Chimici di  
Taranto  
C = IT

**FINE RAPPORTO DI PROVA**

**T&A - Tecnologia & Ambiente Srl**  
**Laboratorio di Tecnologia e Chimica Ambientale**

Partita IVA: 07122480721

Repertorio Economico Amministrativo: BA 534149

Capitale sociale: € 120.000,00 i.v.

Sede Legale e Laboratorio:

S.P. 237 per Noci, 8 - 70017 Putignano (BA) Tel. 0804055162

Sito Web: [www.tecnologiaeambientesrl.com](http://www.tecnologiaeambientesrl.com)

E-mail: [Info@tecnologiaeambientesrl.com](mailto:Info@tecnologiaeambientesrl.com)

Pec: [tandasrl@pec.it](mailto:tandasrl@pec.it)



**RAPPORTO DI PROVA N° 220850.01**

**Committente:** Comune di Castrì di Lecce 73020 Castrì di Lecce (LE)  
**Sito:** Ex discarica RSU - Contrada Puzzi te fore - 73020, Castrì di Lecce (LE)  
**Data emissione:** 28.11.2022

Id Campione/accettazione: 220850.01  
Data accettazione: 10.11.2022  
Commissa: CIG - 9274637891  
Descrizione campione: Terreno  
Denominazione campione: S6\_1 (3,0m - 4,0m)  
Verbale di campionamento: 429\_LO\_22  
A cura di: T&A S.r.l.  
Procedura di campionamento: Man UNICHIM 196/2 2004  
Data prelievo: 10.11.2022  
Stato fisico: Solido non polverulento  
Tipo contenitore: Barattolo in vetro + Vial  
Quantità campione: 2 L

**ANALISI**

**Data inizio prova:** 11.11.2022

**Data fine prova:** 28.11.2022

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
<b>ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI</b>						
1,2 - Dibrometano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	18.11.2022
Bromodichlorometano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	18.11.2022
Dibromoclorometano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	18.11.2022
Tribromometano (bromofornio) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	18.11.2022
<b>ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI</b>						
1,1 - Dicloroetilene (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	18.11.2022
1,2 - Dicloroetano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,2 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	18.11.2022
Clorometano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,028	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	18.11.2022
Cloruro di vinile (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	18.11.2022
Diclorometano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	18.11.2022
Tetracloroetilene (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	18.11.2022
Tricloroetilene (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	18.11.2022
Triclorometano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	18.11.2022

**RAPPORTO DI PROVA N° 220850.01**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
<b>ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI</b>						
1,1 - Dicloroetano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	18.11.2022
1,1,1 - Tricloroetano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	18.11.2022
1,1,2 - Tricloroetano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,24	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	18.11.2022
1,1,2,2 - Tetracloroetano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	18.11.2022
1,2 - Dicloroetilene (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,3 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	18.11.2022
1,2 - Dicloropropano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,3 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	18.11.2022
1,2,3 - Tricloropropano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	18.11.2022
<b>AMIANTO</b>						
Amianto (*)	D.M. 06.06.1994 All.1	<1000	mg/Kg s.s.	1000 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	18.11.2022
<b>AMMINE AROMATICHE</b>						
Anilina (s) (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,05 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	16.11.2022
Difenilammina (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	16.11.2022
o,m,p - Anisidina (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	16.11.2022
p - Toluidina (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	16.11.2022
Sommatoria ammine aromatiche (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018 + CALCOLO	<0,02	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
<b>AROMATICI</b>						
Benzene (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	18.11.2022
Etilbenzene (s) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	18.11.2022
Stirene (s) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,094	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	18.11.2022
Toluene (s) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,35	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	18.11.2022
Xileni (s) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	18.11.2022
Sommatoria organici aromatici (s) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018 + CALCOLO	0,45	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	15.11.2022	18.11.2022
<b>CIANURI</b>						
Cianuri (*)	CNR IRSA 17 Quad. 64 vol. 3 1992	<0,1	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	16.11.2022	17.11.2022
<b>CLOROBENZENI</b>						
1,2 - Diclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	16.11.2022

**RAPPORTO DI PROVA N° 220850.01**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
1,2,4 - Triclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	16.11.2022
1,2,4,5 - Tetraclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	16.11.2022
1,4 - Diclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	16.11.2022
Esaclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,05 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	16.11.2022
Monoclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	16.11.2022
Pentaclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	16.11.2022
<b>DIOSSINE/FURANI POLICLORURATI (congeneri tossici secondo OMS)</b>						
Sommatoria di PCDD/PCDF come tossicità equivalente WHO-TEQ (2005) (da calcolo) (*) #	EPA 3546 2007 + EPA 1613 Rev B + CALCOLO	2,66*10 <sup>-6</sup>	mg/Kg s.s.	1*10 <sup>-5</sup> <sup>(34)</sup>	14.11.2022	28.11.2022
<b>ESTERI DELL'ACIDO FTALICO</b>						
Esteri dell'acido ftalico (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	10 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	16.11.2022
<b>FENOLI CLORURATI</b>						
2 - Clorofenolo (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	16.11.2022
2,4 - Diclorofenolo (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	16.11.2022
2,4,6 - Triclorofenolo (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	16.11.2022
Pentaclorofenolo (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	16.11.2022
<b>FENOLI NON CLORURATI</b>						
Fenolo (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	16.11.2022
Metilfenolo (o, m, p) (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	16.11.2022
<b>FITOFARMACI</b>						
Alaclor (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	16.11.2022
Aldrin (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	16.11.2022
Alfa - esacloroesano (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	16.11.2022
Atrazina (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	16.11.2022
Beta - esacloroesano (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	16.11.2022
Clordano (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	16.11.2022
DDD (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	16.11.2022

**RAPPORTO DI PROVA N° 220850.01**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
DDE (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	16.11.2022
DDT (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	16.11.2022
Dieldrin (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	16.11.2022
Endrin (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	16.11.2022
Gamma - esacloroesano (Lindano) (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	16.11.2022
<b>FLUORURI</b>						
Fluoruri (solubili in acqua) (*)	D.M. 13.09.99 SO n°186 GU n°248 21.10.99 Met. IV.2.	1,00	mg/Kg s.s.	100 <sup>(34)</sup>	22.11.2022	22.11.2022
<b>FOC</b>						
Frazione di carbonio organico (foc) (*)	DM 13/09/99 SO n°186 GU n°248 21/10/99 Met. VIII.1	<0,0001	gc/gsuolo	//	15.11.2022	18.11.2022
<b>IDROCARBURI LEGGERI</b>						
C ≤ 12 (sommatoria C7-C12) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018 + CALCOLO	<1	mg/Kg s.s.	10 <sup>(34)</sup>	15.11.2022	18.11.2022
<b>IDROCARBURI PESANTI</b>						
C >12 (*)	ISO 16703:2004	<5	mg/Kg s.s.	50 <sup>(34)</sup>	15.11.2022	22.11.2022
<b>METALLI</b>						
Antimonio (*)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<1	mg/Kg s.s.	10 <sup>(34)</sup>	15.11.2022	15.11.2022
Arsenico	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	6,29	mg/Kg s.s.	20 <sup>(34)</sup>	15.11.2022	15.11.2022
Berillio (*)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<0,20	mg/Kg s.s.	2 <sup>(34)</sup>	15.11.2022	15.11.2022
Cadmio (*)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<0,20	mg/Kg s.s.	2 <sup>(34)</sup>	15.11.2022	15.11.2022
Cobalto (*)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<2	mg/Kg s.s.	20 <sup>(34)</sup>	15.11.2022	15.11.2022
Composti organostannici (*)	Metodo ICRAM Appendice 1	<0,1	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	16.11.2022	16.11.2022
Cromo	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	6,36	mg/Kg s.s.	150 <sup>(34)</sup>	15.11.2022	15.11.2022
Cromo VI (*)	CNR IRSA 16 Quad. 64 vol. 3 1986	<0,1	mg/Kg s.s.	2 <sup>(34)</sup>	16.11.2022	17.11.2022
Mercurio (*)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<0,1	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	15.11.2022	15.11.2022
Nichel	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	2,72	mg/Kg s.s.	120 <sup>(34)</sup>	15.11.2022	15.11.2022
Piombo	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	4,10	mg/Kg s.s.	100 <sup>(34)</sup>	15.11.2022	15.11.2022
Rame	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	3,70	mg/Kg s.s.	120 <sup>(34)</sup>	15.11.2022	15.11.2022
Selenio (*)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<0,3	mg/Kg s.s.	3 <sup>(34)</sup>	15.11.2022	15.11.2022

**RAPPORTO DI PROVA N° 220850.01**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
Tallio (*)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<0,1	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	15.11.2022	15.11.2022
Vanadio	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	11,1	mg/Kg s.s.	90 <sup>(34)</sup>	15.11.2022	15.11.2022
Zinco	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	6,72	mg/Kg s.s.	150 <sup>(34)</sup>	15.11.2022	15.11.2022
<b>NITROBENZENI</b>						
1,2 - Dinitrobenzene (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	16.11.2022
1,3 - Dinitrobenzene (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	16.11.2022
Cloronitrobenzene (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	16.11.2022
Nitrobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	16.11.2022
<b>PCB</b>						
Somma PCB (32 congeneri) (*) #	EPA 3546 2007 + EPA 1668 C + CALCOLO	0,21*10 <sup>-6</sup>	mg/Kg s.s.	0,06 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	28.11.2022
<b>PESO SPECIFICO</b>						
Peso specifico (*)	ASTM D 5057	2,16	g/cm <sup>3</sup>	//	11.11.2022	11.11.2022
<b>pH</b>						
pH (*)	DM 13/09/99 SO n°186 GU n°248 21/10/99 Met. III.1	8,37	Unità pH	//	15.11.2022	16.11.2022
<b>POLICICLICI AROMATICI</b>						
Benzo (a) antracene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	16.11.2022
Benzo (a) pirene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	16.11.2022
Benzo (b + j) fluorantene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	16.11.2022
Benzo (g,h,i) perilene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	16.11.2022
Benzo (k) fluorantene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	16.11.2022
Crisene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	16.11.2022
Dibenzo (a,e) pirene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	16.11.2022
Dibenzo (a,h) antracene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	16.11.2022
Dibenzo (a,h) pirene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	16.11.2022
Dibenzo (a,i) pirene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	16.11.2022
Dibenzo (a,l) pirene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	16.11.2022
Indeno (1,2,3 - cd) pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	16.11.2022



**RAPPORTO DI PROVA N° 220850.01**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
Pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	16.11.2022
Sommatoria policiclici aromatici (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018 + CALCOLO	<0,05	mg/Kg s.s.	10 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022

**SCHELETRO**

Scheletro (>2mm)	D.M. 13.09.99 SO n°186 GU n°248 21.10.99 Met. II.1	382	g/kg	//	11.11.2022	11.11.2022
------------------	--	-----	------	----	------------	------------

**Note al RdP:**

Il presente Rapporto di Prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi. Esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio, i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente.

L'incertezza estesa associata ai risultati di prova è calcolata con fattore di copertura k=2 e livello di fiducia 95%.

Il laboratorio declina ogni responsabilità relativamente al campionamento, qualora questo venga effettuato dal committente. I risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

L'incertezza di misura è espressa solo nei casi in cui il risultato di prova supera il valore limite associato.

I risultati di prova non sono corretti per il recupero che è compreso tra ± 30%.

(\*): Prova NON accreditata da Accredia

# Prova eseguita presso Laboratorio esterno

**Note sui limiti:**

(34) D.Lgs 152/06 – Parte IV All.5 – Tab. 1/A

Le analisi sono state effettuate sulla frazione passante al vaglio 2 mm; i risultati sono riferiti alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro

**Dichiarazione di conformità**

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta del committente, risulta CONFORME ai limiti indicati nel D.Lgs 152/06 - Parte IV All.5 - Tab. 1/A (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta del committente, risulta CONFORME ai limiti indicati nel D.Lgs 152/06 - Parte IV All.5 - Tab. 1/B (Siti ad uso Commerciale e Industriale).

**Il Responsabile del Laboratorio**

**Dott. Luca Quatraro**

**OdC di TA sez. A n° 168**

*Il presente documento è firmato digitalmente*

Firmato digitalmente da

**Luca Quatraro**

CN = Quatraro Luca  
O = Ordine dei Chimici di  
Taranto  
C = IT

**FINE RAPPORTO DI PROVA**

**T&A - Tecnologia & Ambiente Srl**  
**Laboratorio di Tecnologia e Chimica Ambientale**

Partita IVA: 07122480721

Repertorio Economico Amministrativo: BA 534149

Capitale sociale: € 120.000,00 i.v.

Sede Legale e Laboratorio:

S.P. 237 per Noci, 8 - 70017 Putignano (BA) Tel. 0804055162

Sito Web: [www.tecnologiaeambientesrl.com](http://www.tecnologiaeambientesrl.com)

E-mail: [Info@tecnologiaeambientesrl.com](mailto:Info@tecnologiaeambientesrl.com)

Pec: [tandasrl@pec.it](mailto:tandasrl@pec.it)

**RAPPORTO DI PROVA N° 220853.01**

**Committente:** Comune di Castrì di Lecce 73020 Castrì di Lecce (LE)  
**Sito:** Ex discarica RSU - Contrada Puzzi te fore - 73020, Castrì di Lecce (LE)  
**Data emissione:** 28.11.2022

Id Campione/accettazione: 220853.01  
Data accettazione: 11.11.2022  
Commissa: CIG - 9274637891  
Descrizione campione: Terreno  
Denominazione campione: P2\_1 (0,0m - 1,0m)  
Verbale di campionamento: 432\_NG\_22  
A cura di: T&A S.r.l.  
Procedura di campionamento: D.M. 13.09.1999 SO n°185 GU n°248 21.10.1999 Met. I.1  
Data prelievo: 11.11.2022  
Stato fisico: Solido non polverulento  
Tipo contenitore: Vial + Secchio in PP + Sacco Polietilene  
Quantità campione: 6 L

**ANALISI**

**Data inizio prova:** 14.11.2022

**Data fine prova:** 28.11.2022

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
<b>ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI</b>						
1,2 - Dibrometano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
Bromodichlorometano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
Dibromoclorometano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
Tribromometano (bromofornio) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
<b>ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI</b>						
1,1 - Dicloroetilene (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
1,2 - Dicloroetano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,2 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
Clorometano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,0051	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
Cloruro di vinile (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
Diclorometano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
Tetracloroetilene (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
Tricloroetilene (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
Triclorometano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022

**RAPPORTO DI PROVA N° 220853.01**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
<b>ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI</b>						
1,1 - Dicloroetano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
1,1,1 - Tricloroetano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
1,1,2 - Tricloroetano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
1,1,2,2 - Tetracloroetano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
1,2 - Dicloroetilene (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,3 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
1,2 - Dicloropropano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,3 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
1,2,3 - Tricloropropano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
<b>AMIANTO</b>						
Amianto (*)	D.M. 06.06.1994 All.1	<1000	mg/Kg s.s.	1000 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	18.11.2022
<b>AMMINE AROMATICHE</b>						
Anilina (s) (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,05 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Difenilammina (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
o,m,p - Anisidina (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
p - Toluidina (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Sommatoria ammine aromatiche (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018 + CALCOLO	<0,02	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
<b>AROMATICI</b>						
Benzene (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
Etilbenzene (s) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
Stirene (s) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
Toluene (s) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,11	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
Xileni (s) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
Sommatoria organici aromatici (s) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018 + CALCOLO	0,12	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	15.11.2022	17.11.2022
<b>CIANURI</b>						
Cianuri (*)	CNR IRSA 17 Quad. 64 vol. 3 1992	<0,1	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	16.11.2022	17.11.2022
<b>CLOROBENZENI</b>						
1,2 - Diclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022

**RAPPORTO DI PROVA N° 220853.01**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
1,2,4 - Triclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
1,2,4,5 - Tetraclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
1,4 - Diclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Esaclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,05 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Monoclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Pentaclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
<b>DIOSSINE/FURANI POLICLORURATI (congeneri tossici secondo OMS)</b>						
Sommatoria di PCDD/PCDF come tossicità equivalente WHO-TEQ (2005) (da calcolo) (*) #	EPA 3546 2007 + EPA 1613 Rev B + CALCOLO	1,06*10 <sup>-6</sup>	mg/Kg s.s.	1*10 <sup>-5</sup> <sup>(34)</sup>	14.11.2022	28.11.2022
<b>ESTERI DELL'ACIDO FTALICO</b>						
Esteri dell'acido ftalico (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	10 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
<b>FENOLI CLORURATI</b>						
2 - Clorofenolo (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
2,4 - Diclorofenolo (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
2,4,6 - Triclorofenolo (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Pentaclorofenolo (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
<b>FENOLI NON CLORURATI</b>						
Fenolo (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Metilfenolo (o, m, p) (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
<b>FITOFARMACI</b>						
Alaclor (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Aldrin (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Alfa - esacloroesano (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Atrazina (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Beta - esacloroesano (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Clordano (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
DDD (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022

**RAPPORTO DI PROVA N° 220853.01**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
DDE (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
DDT (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Dieldrin (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Endrin (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Gamma - esacloroesano (Lindano) (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
<b>FLUORURI</b>						
Fluoruri (solubili in acqua) (*)	D.M. 13.09.99 SO n°186 GU n°248 21.10.99 Met. IV.2.	1,05	mg/Kg s.s.	100 <sup>(34)</sup>	22.11.2022	22.11.2022
<b>FOC</b>						
Frazione di carbonio organico (foc) (*)	DM 13/09/99 SO n°186 GU n°248 21/10/99 Met. VIII.1	<0,0001	gc/gsuolo	//	15.11.2022	18.11.2022
<b>IDROCARBURI LEGGERI</b>						
C ≤ 12 (sommatoria C7-C12) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018 + CALCOLO	<1	mg/Kg s.s.	10 <sup>(34)</sup>	15.11.2022	17.11.2022
<b>IDROCARBURI PESANTI</b>						
C >12 (*)	ISO 16703:2004	<5	mg/Kg s.s.	50 <sup>(34)</sup>	15.11.2022	22.11.2022
<b>METALLI</b>						
Antimonio (*)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<1	mg/Kg s.s.	10 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	15.11.2022
Arsenico	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	4,67	mg/Kg s.s.	20 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	15.11.2022
Berillio (*)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<0,20	mg/Kg s.s.	2 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	15.11.2022
Cadmio (*)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<0,20	mg/Kg s.s.	2 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	15.11.2022
Cobalto (*)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<2	mg/Kg s.s.	20 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	15.11.2022
Composti organostannici (*)	Metodo ICRAM Appendice 1	<0,1	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	16.11.2022	16.11.2022
Cromo	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	5,28	mg/Kg s.s.	150 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	15.11.2022
Cromo VI (*)	CNR IRSA 16 Quad. 64 vol. 3 1986	<0,1	mg/Kg s.s.	2 <sup>(34)</sup>	16.11.2022	17.11.2022
Mercurio (*)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<0,1	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	15.11.2022
Nichel	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<2,5	mg/Kg s.s.	120 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	15.11.2022
Piombo	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<2,5	mg/Kg s.s.	100 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	15.11.2022
Rame	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	3,17	mg/Kg s.s.	120 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	15.11.2022
Selenio (*)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<0,3	mg/Kg s.s.	3 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	15.11.2022



**RAPPORTO DI PROVA N° 220853.01**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
Tallio (*)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<0,1	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	15.11.2022
Vanadio	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	10,2	mg/Kg s.s.	90 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	15.11.2022
Zinco	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<2,5	mg/Kg s.s.	150 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	15.11.2022
<b>NITROBENZENI</b>						
1,2 - Dinitrobenzene (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
1,3 - Dinitrobenzene (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Cloronitrobenzene (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Nitrobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
<b>PCB</b>						
Somma PCB (32 congeneri) (*) #	EPA 3546 2007 + EPA 1668 C + CALCOLO	0,49*10 <sup>-6</sup>	mg/Kg s.s.	0,06 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	28.11.2022
<b>PESO SPECIFICO</b>						
Peso specifico (*)	ASTM D 5057	1,88	g/cm <sup>3</sup>	//	18.11.2022	21.11.2022
<b>pH</b>						
pH (*)	DM 13/09/99 SO n°186 GU n°248 21/10/99 Met. III.1	8,92	Unità pH	//	15.11.2022	16.11.2022
<b>POLICICLICI AROMATICI</b>						
Benzo (a) antracene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Benzo (a) pirene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Benzo (b + j) fluorantene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Benzo (g,h,i) perilene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Benzo (k) fluorantene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Crisene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Dibenzo (a,e) pirene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Dibenzo (a,h) antracene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Dibenzo (a,h) pirene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Dibenzo (a,i) pirene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Dibenzo (a,l) pirene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Indeno (1,2,3 - cd) pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022

**RAPPORTO DI PROVA N° 220853.01**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
Pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Sommatoria policiclici aromatici (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018 + CALCOLO	<0,05	mg/Kg s.s.	10 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
<b>SCHELETRO</b>						
Scheletro (>2mm)	D.M. 13.09.99 SO n°186 GU n°248 21.10.99 Met. II.1	427	g/kg	//	17.11.2022	17.11.2022

**Note al RdP:**

Il presente Rapporto di Prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi. Esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio, i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente.

L'incertezza estesa associata ai risultati di prova è calcolata con fattore di copertura k=2 e livello di fiducia 95%.

Il laboratorio declina ogni responsabilità relativamente al campionamento, qualora questo venga effettuato dal committente. I risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

L'incertezza di misura è espressa solo nei casi in cui il risultato di prova supera il valore limite associato.

I risultati di prova non sono corretti per il recupero che è compreso tra ± 30%.

(\*): Prova NON accreditata da Accredia

# Prova eseguita presso Laboratorio esterno

**Note sui limiti:**

(34) D.Lgs 152/06 – Parte IV All.5 – Tab. 1/A

Le analisi sono state effettuate sulla frazione passante al vaglio 2 mm; i risultati sono riferiti alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro

**Dichiarazione di conformità**

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta del committente, risulta CONFORME ai limiti indicati nel D.Lgs 152/06 - Parte IV All.5 - Tab. 1/A (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta del committente, risulta CONFORME ai limiti indicati nel D.Lgs 152/06 - Parte IV All.5 - Tab. 1/B (Siti ad uso Commerciale e Industriale).

**Il Responsabile del Laboratorio**  
**Dott. Luca Quatraro**

**OdC di TA sez. A n° 168**

*Il presente documento è firmato digitalmente*

Firmato digitalmente da

**Luca Quatraro**

CN = Quatraro Luca  
O = Ordine dei Chimici di  
Taranto  
C = IT

**FINE RAPPORTO DI PROVA**

**RAPPORTO DI PROVA N° 220853.02**

**Committente:** Comune di Castrì di Lecce 73020 Castrì di Lecce (LE)  
**Sito:** Ex discarica RSU - Contrada Puzzi te fore - 73020, Castrì di Lecce (LE)  
**Data emissione:** 28.11.2022

Id Campione/accettazione: 220853.02  
Data accettazione: 11.11.2022  
Commissa: CIG - 9274637891  
Descrizione campione: Terreno  
Denominazione campione: P2\_2 (2,5m - 3,5m)  
Verbale di campionamento: 432\_NG\_22  
A cura di: T&A S.r.l.  
Procedura di campionamento: D.M. 13.09.1999 SO n°185 GU n°248 21.10.1999 Met. I.1  
Data prelievo: 11.11.2022  
Stato fisico: Solido non polverulento  
Tipo contenitore: Vial + Secchio in PP + Sacco Polietilene  
Quantità campione: 6 L

**ANALISI**

**Data inizio prova:** 14.11.2022

**Data fine prova:** 28.11.2022

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
<b>ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI</b>						
1,2 - Dibrometano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
Bromodichlorometano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
Dibromoclorometano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
Tribromometano (bromofornio) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
<b>ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI</b>						
1,1 - Dichloroetilene (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
1,2 - Dichloroetano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,2 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
Clorometano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
Cloruro di vinile (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
Dichlorometano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
Tetracloroetilene (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
Tricloroetilene (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
Triclorometano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022

**RAPPORTO DI PROVA N° 220853.02**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
<b>ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI</b>						
1,1 - Dicloroetano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
1,1,1 - Tricloroetano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
1,1,2 - Tricloroetano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
1,1,2,2 - Tetracloroetano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
1,2 - Dicloroetilene (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,3 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
1,2 - Dicloropropano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,3 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
1,2,3 - Tricloropropano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
<b>AMIANTO</b>						
Amianto (*)	D.M. 06.06.1994 All.1	<1000	mg/Kg s.s.	1000 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	18.11.2022
<b>AMMINE AROMATICHE</b>						
Anilina (s) (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,05 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Difenilammina (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
o,m,p - Anisidina (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
p - Toluidina (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Sommatoria ammine aromatiche (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018 + CALCOLO	<0,02	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
<b>AROMATICI</b>						
Benzene (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
Etilbenzene (s) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
Stirene (s) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
Toluene (s) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,036	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
Xileni (s) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
Sommatoria organici aromatici (s) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018 + CALCOLO	0,043	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	15.11.2022	17.11.2022
<b>CIANURI</b>						
Cianuri (*)	CNR IRSA 17 Quad. 64 vol. 3 1992	<0,1	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	16.11.2022	17.11.2022
<b>CLOROBENZENI</b>						
1,2 - Diclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022

**RAPPORTO DI PROVA N° 220853.02**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
1,2,4 - Triclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
1,2,4,5 - Tetraclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
1,4 - Diclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Esaclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,05 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Monoclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Pentaclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
<b>DIOSSINE/FURANI POLICLORURATI (congeneri tossici secondo OMS)</b>						
Sommatoria di PCDD/PCDF come tossicità equivalente WHO-TEQ (2005) (da calcolo) (*) #	EPA 3546 2007 + EPA 1613 Rev B + CALCOLO	1,01*10 <sup>-6</sup>	mg/Kg s.s.	1*10 <sup>-5</sup> <sup>(34)</sup>	14.11.2022	28.11.2022
<b>ESTERI DELL'ACIDO FTALICO</b>						
Esteri dell'acido ftalico (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	10 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
<b>FENOLI CLORURATI</b>						
2 - Clorofenolo (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
2,4 - Diclorofenolo (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
2,4,6 - Triclorofenolo (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Pentaclorofenolo (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
<b>FENOLI NON CLORURATI</b>						
Fenolo (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Metilfenolo (o, m, p) (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
<b>FITOFARMACI</b>						
Alaclor (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Aldrin (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	0,0041	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Alfa - esacloroesano (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Atrazina (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Beta - esacloroesano (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Clordano (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
DDD (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022



**RAPPORTO DI PROVA N° 220853.02**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
DDE (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
DDT (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Dieldrin (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Endrin (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Gamma - esacloroesano (Lindano) (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
<b>FLUORURI</b>						
Fluoruri (solubili in acqua) (*)	D.M. 13.09.99 SO n°186 GU n°248 21.10.99 Met. IV.2.	<1	mg/Kg s.s.	100 <sup>(34)</sup>	22.11.2022	22.11.2022
<b>FOC</b>						
Frazione di carbonio organico (foc) (*)	DM 13/09/99 SO n°186 GU n°248 21/10/99 Met. VIII.1	0,0071	gc/gsuolo	//	15.11.2022	18.11.2022
<b>IDROCARBURI LEGGERI</b>						
C ≤ 12 (sommatoria C7-C12) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018 + CALCOLO	<1	mg/Kg s.s.	10 <sup>(34)</sup>	15.11.2022	17.11.2022
<b>IDROCARBURI PESANTI</b>						
C >12 (*)	ISO 16703:2004	<5	mg/Kg s.s.	50 <sup>(34)</sup>	15.11.2022	22.11.2022
<b>METALLI</b>						
Antimonio (*)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<1	mg/Kg s.s.	10 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	15.11.2022
Arsenico	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	4,72	mg/Kg s.s.	20 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	15.11.2022
Berillio (*)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<0,20	mg/Kg s.s.	2 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	15.11.2022
Cadmio (*)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<0,20	mg/Kg s.s.	2 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	15.11.2022
Cobalto (*)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<2	mg/Kg s.s.	20 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	15.11.2022
Composti organostannici (*)	Metodo ICRAM Appendice 1	<0,1	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	16.11.2022	16.11.2022
Cromo	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	5,91	mg/Kg s.s.	150 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	15.11.2022
Cromo VI (*)	CNR IRSA 16 Quad. 64 vol. 3 1986	<0,1	mg/Kg s.s.	2 <sup>(34)</sup>	16.11.2022	17.11.2022
Mercurio (*)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<0,1	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	15.11.2022
Nichel	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<2,5	mg/Kg s.s.	120 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	15.11.2022
Piombo	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	3,21	mg/Kg s.s.	100 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	15.11.2022
Rame	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	2,85	mg/Kg s.s.	120 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	15.11.2022
Selenio (*)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<0,3	mg/Kg s.s.	3 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	15.11.2022

**RAPPORTO DI PROVA N° 220853.02**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
Tallio (*)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<0,1	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	15.11.2022
Vanadio	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	9,39	mg/Kg s.s.	90 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	15.11.2022
Zinco	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	5,30	mg/Kg s.s.	150 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	15.11.2022
<b>NITROBENZENI</b>						
1,2 - Dinitrobenzene (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
1,3 - Dinitrobenzene (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Cloronitrobenzene (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Nitrobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
<b>PCB</b>						
Somma PCB (32 congeneri) (*) #	EPA 3546 2007 + EPA 1668 C + CALCOLO	0,68*10 <sup>-6</sup>	mg/Kg s.s.	0,06 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	28.11.2022
<b>PESO SPECIFICO</b>						
Peso specifico (*)	ASTM D 5057	2,14	g/cm <sup>3</sup>	//	18.11.2022	21.11.2022
<b>pH</b>						
pH (*)	DM 13/09/99 SO n°186 GU n°248 21/10/99 Met. III.1	9,49	Unità pH	//	15.11.2022	16.11.2022
<b>POLICICLICI AROMATICI</b>						
Benzo (a) antracene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Benzo (a) pirene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	0,012	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Benzo (b + j) fluorantene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Benzo (g,h,i) perilene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	0,024	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Benzo (k) fluorantene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Crisene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Dibenzo (a,e) pirene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	0,011	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Dibenzo (a,h) antracene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Dibenzo (a,h) pirene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Dibenzo (a,i) pirene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Dibenzo (a,l) pirene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Indeno (1,2,3 - cd) pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	0,056	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022

**RAPPORTO DI PROVA N° 220853.02**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
Pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Sommatoria policiclici aromatici (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018 + CALCOLO	0,082	mg/Kg s.s.	10 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022

**SCHELETRO**

Scheletro (>2mm)	D.M. 13.09.99 SO n°186 GU n°248 21.10.99 Met. II.1	411	g/kg	//	17.11.2022	17.11.2022
------------------	--	-----	------	----	------------	------------

**Note al RdP:**

Il presente Rapporto di Prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi. Esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio, i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente.

L'incertezza estesa associata ai risultati di prova è calcolata con fattore di copertura k=2 e livello di fiducia 95%.

Il laboratorio declina ogni responsabilità relativamente al campionamento, qualora questo venga effettuato dal committente. I risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

L'incertezza di misura è espressa solo nei casi in cui il risultato di prova supera il valore limite associato.

I risultati di prova non sono corretti per il recupero che è compreso tra ± 30%.

(\*): Prova NON accreditata da Accredia

# Prova eseguita presso Laboratorio esterno

**Note sui limiti:**

(34) D.Lgs 152/06 – Parte IV All.5 – Tab. 1/A

Le analisi sono state effettuate sulla frazione passante al vaglio 2 mm; i risultati sono riferiti alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro

**Dichiarazione di conformità**

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta del committente, risulta CONFORME ai limiti indicati nel D.Lgs 152/06 - Parte IV All.5 - Tab. 1/A (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta del committente, risulta CONFORME ai limiti indicati nel D.Lgs 152/06 - Parte IV All.5 - Tab. 1/B (Siti ad uso Commerciale e Industriale).

**Il Responsabile del Laboratorio**

**Dott. Luca Quatraro**

**OdC di TA sez. A n° 168**

*Il presente documento è firmato digitalmente*

Firmato digitalmente da

**Luca Quatraro**

CN = Quatraro Luca  
O = Ordine dei Chimici di  
Taranto  
C = IT

**FINE RAPPORTO DI PROVA**

**T&A - Tecnologia & Ambiente Srl**  
**Laboratorio di Tecnologia e Chimica Ambientale**

Partita IVA: 07122480721

Repertorio Economico Amministrativo: BA 534149

Capitale sociale: € 120.000,00 i.v.

Sede Legale e Laboratorio:

S.P. 237 per Noci, 8 - 70017 Putignano (BA) Tel. 0804055162

Sito Web: [www.tecnologiaeambientesrl.com](http://www.tecnologiaeambientesrl.com)

E-mail: [Info@tecnologiaeambientesrl.com](mailto:Info@tecnologiaeambientesrl.com)

Pec: [tandasrl@pec.it](mailto:tandasrl@pec.it)

**RAPPORTO DI PROVA N° 220853.03**

**Committente:** Comune di Castrì di Lecce 73020 Castrì di Lecce (LE)  
**Sito:** Ex discarica RSU - Contrada Puzzi te fore - 73020, Castrì di Lecce (LE)  
**Data emissione:** 28.11.2022

Id Campione/accettazione: 220853.03  
Data accettazione: 11.11.2022  
Commissa: CIG - 9274637891  
Descrizione campione: Terreno  
Denominazione campione: P1\_1 (0,0m - 1,0m)  
Verbale di campionamento: 432\_NG\_22  
A cura di: T&A S.r.l.  
Procedura di campionamento: D.M. 13.09.1999 SO n°185 GU n°248 21.10.1999 Met. I.1  
Data prelievo: 11.11.2022  
Stato fisico: Solido non polverulento  
Tipo contenitore: Vial + Secchio in PP + Sacco Polietilene  
Quantità campione: 6 L

**ANALISI**

**Data inizio prova:** 14.11.2022

**Data fine prova:** 28.11.2022

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
<b>ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI</b>						
1,2 - Dibrometano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
Bromodichlorometano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
Dibromoclorometano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
Tribromometano (bromofornio) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
<b>ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI</b>						
1,1 - Dichloroetilene (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
1,2 - Dichloroetano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,2 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
Clorometano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
Cloruro di vinile (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
Dichlorometano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
Tetracloroetilene (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
Trichloroetilene (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
Trichlorometano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022

**RAPPORTO DI PROVA N° 220853.03**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
<b>ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI</b>						
1,1 - Dicloroetano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
1,1,1 - Tricloroetano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
1,1,2 - Tricloroetano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
1,1,2,2 - Tetracloroetano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
1,2 - Dicloroetilene (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,3 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
1,2 - Dicloropropano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,3 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
1,2,3 - Tricloropropano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
<b>AMIANTO</b>						
Amianto (*)	D.M. 06.06.1994 All.1	<1000	mg/Kg s.s.	1000 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	18.11.2022
<b>AMMINE AROMATICHE</b>						
Anilina (s) (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,05 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Difenilammina (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
o,m,p - Anisidina (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
p - Toluidina (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Sommatoria ammine aromatiche (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018 + CALCOLO	<0,02	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
<b>AROMATICI</b>						
Benzene (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
Etilbenzene (s) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
Stirene (s) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
Toluene (s) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,056	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
Xileni (s) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
Sommatoria organici aromatici (s) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018 + CALCOLO	0,064	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	15.11.2022	17.11.2022
<b>CIANURI</b>						
Cianuri (*)	CNR IRSA 17 Quad. 64 vol. 3 1992	<0,1	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	16.11.2022	17.11.2022
<b>CLOROBENZENI</b>						
1,2 - Diclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022



**RAPPORTO DI PROVA N° 220853.03**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
1,2,4 - Triclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
1,2,4,5 - Tetraclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
1,4 - Diclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Esaclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,05 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Monoclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Pentaclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
<b>DIOSSINE/FURANI POLICLORURATI (congeneri tossici secondo OMS)</b>						
Sommatoria di PCDD/PCDF come tossicità equivalente WHO-TEQ (2005) (da calcolo) (*) #	EPA 3546 2007 + EPA 1613 Rev B + CALCOLO	0,97*10 <sup>-6</sup>	mg/Kg s.s.	1*10 <sup>-5</sup> <sup>(34)</sup>	14.11.2022	28.11.2022
<b>ESTERI DELL'ACIDO FTALICO</b>						
Esteri dell'acido ftalico (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	10 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
<b>FENOLI CLORURATI</b>						
2 - Clorofenolo (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
2,4 - Diclorofenolo (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
2,4,6 - Triclorofenolo (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Pentaclorofenolo (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
<b>FENOLI NON CLORURATI</b>						
Fenolo (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Metilfenolo (o, m, p) (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
<b>FITOFARMACI</b>						
Alaclor (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Aldrin (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Alfa - esacloroesano (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Atrazina (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Beta - esacloroesano (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Clordano (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
DDD (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022

**RAPPORTO DI PROVA N° 220853.03**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
DDE (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
DDT (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Dieldrin (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Endrin (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Gamma - esacloroesano (Lindano) (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
<b>FLUORURI</b>						
Fluoruri (solubili in acqua) (*)	D.M. 13.09.99 SO n°186 GU n°248 21.10.99 Met. IV.2.	1,46	mg/Kg s.s.	100 <sup>(34)</sup>	22.11.2022	22.11.2022
<b>FOC</b>						
Frazione di carbonio organico (foc) (*)	DM 13/09/99 SO n°186 GU n°248 21/10/99 Met. VIII.1	0,021	gc/gsuolo	//	15.11.2022	18.11.2022
<b>IDROCARBURI LEGGERI</b>						
C ≤ 12 (sommatoria C7-C12) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018 + CALCOLO	<1	mg/Kg s.s.	10 <sup>(34)</sup>	15.11.2022	17.11.2022
<b>IDROCARBURI PESANTI</b>						
C >12 (*)	ISO 16703:2004	<5	mg/Kg s.s.	50 <sup>(34)</sup>	15.11.2022	22.11.2022
<b>METALLI</b>						
Antimonio (*)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<1	mg/Kg s.s.	10 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	15.11.2022
Arsenico	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	4,85	mg/Kg s.s.	20 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	15.11.2022
Berillio (*)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<0,20	mg/Kg s.s.	2 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	15.11.2022
Cadmio (*)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<2	mg/Kg s.s.	2 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	15.11.2022
Cobalto (*)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<2	mg/Kg s.s.	20 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	15.11.2022
Composti organostannici (*)	Metodo ICRAM Appendice 1	<0,1	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	16.11.2022	16.11.2022
Cromo	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	5,07	mg/Kg s.s.	150 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	15.11.2022
Cromo VI (*)	CNR IRSA 16 Quad. 64 vol. 3 1986	<0,1	mg/Kg s.s.	2 <sup>(34)</sup>	16.11.2022	17.11.2022
Mercurio (*)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<0,1	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	15.11.2022
Nichel	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<2,5	mg/Kg s.s.	120 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	15.11.2022
Piombo	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	2,79	mg/Kg s.s.	100 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	15.11.2022
Rame	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	2,65	mg/Kg s.s.	120 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	15.11.2022
Selenio (*)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<0,3	mg/Kg s.s.	3 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	15.11.2022

**RAPPORTO DI PROVA N° 220853.03**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
Tallio (*)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<0,1	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	15.11.2022
Vanadio	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	8,87	mg/Kg s.s.	90 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	15.11.2022
Zinco	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	4,35	mg/Kg s.s.	150 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	15.11.2022
<b>NITROBENZENI</b>						
1,2 - Dinitrobenzene (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
1,3 - Dinitrobenzene (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Cloronitrobenzene (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Nitrobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
<b>PCB</b>						
Somma PCB (32 congeneri) (*) #	EPA 3546 2007 + EPA 1668 C + CALCOLO	0,31*10 <sup>-6</sup>	mg/Kg s.s.	0,06 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	28.11.2022
<b>PESO SPECIFICO</b>						
Peso specifico (*)	ASTM D 5057	2,03	g/cm <sup>3</sup>	//	18.11.2022	21.11.2022
<b>pH</b>						
pH (*)	DM 13/09/99 SO n°186 GU n°248 21/10/99 Met. III.1	8,82	Unità pH	//	15.11.2022	16.11.2022
<b>POLICICLICI AROMATICI</b>						
Benzo (a) antracene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Benzo (a) pirene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Benzo (b + j) fluorantene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Benzo (g,h,i) perilene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Benzo (k) fluorantene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Crisene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Dibenzo (a,e) pirene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Dibenzo (a,h) antracene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Dibenzo (a,h) pirene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Dibenzo (a,i) pirene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Dibenzo (a,l) pirene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Indeno (1,2,3 - cd) pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022

**RAPPORTO DI PROVA N° 220853.03**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
Pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Sommatoria policiclici aromatici (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018 + CALCOLO	<0,05	mg/Kg s.s.	10 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022

**SCHELETRO**

Scheletro (>2mm)	D.M. 13.09.99 SO n°186 GU n°248 21.10.99 Met. II.1	443	g/kg	//	17.11.2022	17.11.2022
------------------	---	-----	------	----	------------	------------

**Note al RdP:**

Il presente Rapporto di Prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi. Esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio, i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente.

L'incertezza estesa associata ai risultati di prova è calcolata con fattore di copertura k=2 e livello di fiducia 95%.

Il laboratorio declina ogni responsabilità relativamente al campionamento, qualora questo venga effettuato dal committente. I risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

L'incertezza di misura è espressa solo nei casi in cui il risultato di prova supera il valore limite associato.

I risultati di prova non sono corretti per il recupero che è compreso tra ± 30%.

(\*): Prova NON accreditata da Accredia

# Prova eseguita presso Laboratorio esterno

**Note sui limiti:**

(34) D.Lgs 152/06 – Parte IV All.5 – Tab. 1/A

Le analisi sono state effettuate sulla frazione passante al vaglio 2 mm; i risultati sono riferiti alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro

**Dichiarazione di conformità**

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta del committente, risulta CONFORME ai limiti indicati nel D.Lgs 152/06 - Parte IV All.5 - Tab. 1/A (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta del committente, risulta CONFORME ai limiti indicati nel D.Lgs 152/06 - Parte IV All.5 - Tab. 1/B (Siti ad uso Commerciale e Industriale).

**Il Responsabile del Laboratorio**

**Dott. Luca Quatraro**

**OdC di TA sez. A n° 168**

*Il presente documento è firmato digitalmente*

Firmato digitalmente da

**Luca Quatraro**

CN = Quatraro Luca  
O = Ordine dei Chimici di  
Taranto  
C = IT

**FINE RAPPORTO DI PROVA**

**T&A - Tecnologia & Ambiente Srl**  
**Laboratorio di Tecnologia e Chimica Ambientale**

Partita IVA: 07122480721

Repertorio Economico Amministrativo: BA 534149

Capitale sociale: € 120.000,00 i.v.

Sede Legale e Laboratorio:

S.P. 237 per Noci, 8 - 70017 Putignano (BA) Tel. 0804055162

Sito Web: [www.tecnologiaeambientesrl.com](http://www.tecnologiaeambientesrl.com)

E-mail: [Info@tecnologiaeambientesrl.com](mailto:Info@tecnologiaeambientesrl.com)

Pec: [tandasrl@pec.it](mailto:tandasrl@pec.it)

**RAPPORTO DI PROVA N° 220853.04**

**Committente:** Comune di Castrì di Lecce 73020 Castrì di Lecce (LE)  
**Sito:** Ex discarica RSU - Contrada Puzzi te fore - 73020, Castrì di Lecce (LE)  
**Data emissione:** 28.11.2022

Id Campione/accettazione: 220853.04  
Data accettazione: 11.11.2022  
Commissa: CIG - 9274637891  
Descrizione campione: Terreno  
Denominazione campione: P1\_2 (5,0m - 6,0m)  
Verbale di campionamento: 432\_NG\_22  
A cura di: T&A S.r.l.  
Procedura di campionamento: D.M. 13.09.1999 SO n°185 GU n°248 21.10.1999 Met. I.1  
Data prelievo: 11.11.2022  
Stato fisico: Solido non polverulento  
Tipo contenitore: Vial + Secchio in PP + Sacco Polietilene  
Quantità campione: 6 L

**ANALISI**

**Data inizio prova:** 14.11.2022

**Data fine prova:** 28.11.2022

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
<b>ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI</b>						
1,2 - Dibrometano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
Bromodichlorometano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
Dibromoclorometano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
Tribromometano (bromofornio) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
<b>ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI</b>						
1,1 - Dicloroetilene (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
1,2 - Dicloroetano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,2 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
Clorometano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
Cloruro di vinile (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
Diclorometano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
Tetracloroetilene (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
Tricloroetilene (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
Triclorometano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022

**RAPPORTO DI PROVA N° 220853.04**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
<b>ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI</b>						
1,1 - Dicloroetano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
1,1,1 - Tricloroetano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
1,1,2 - Tricloroetano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
1,1,2,2 - Tetracloroetano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
1,2 - Dicloroetilene (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,3 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
1,2 - Dicloropropano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,3 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
1,2,3 - Tricloropropano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
<b>AMIANTO</b>						
Amianto (*)	D.M. 06.06.1994 All.1	<1000	mg/Kg s.s.	1000 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	18.11.2022
<b>AMMINE AROMATICHE</b>						
Anilina (s) (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,05 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Difenilammina (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
o,m,p - Anisidina (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
p - Toluidina (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Sommatoria ammine aromatiche (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018 + CALCOLO	<0,02	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
<b>AROMATICI</b>						
Benzene (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
Etilbenzene (s) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
Stirene (s) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
Toluene (s) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,085	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
Xileni (s) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
Sommatoria organici aromatici (s) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018 + CALCOLO	0,092	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	15.11.2022	17.11.2022
<b>CIANURI</b>						
Cianuri (*)	CNR IRSA 17 Quad. 64 vol. 3 1992	<0,1	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	16.11.2022	17.11.2022
<b>CLOROBENZENI</b>						
1,2 - Diclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022



**RAPPORTO DI PROVA N° 220853.04**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
1,2,4 - Triclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
1,2,4,5 - Tetraclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
1,4 - Diclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Esaclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,05 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Monoclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Pentaclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
<b>DIOSINE/FURANI POLICLORURATI (congeneri tossici secondo OMS)</b>						
Sommatoria di PCDD/PCDF come tossicità equivalente WHO-TEQ (2005) (da calcolo) (*) #	EPA 3546 2007 + EPA 1613 Rev B + CALCOLO	0,64*10 <sup>-6</sup>	mg/Kg s.s.	1*10 <sup>-5</sup> <sup>(34)</sup>	14.11.2022	28.11.2022
<b>ESTERI DELL'ACIDO FTALICO</b>						
Esteri dell'acido ftalico (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	10 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
<b>FENOLI CLORURATI</b>						
2 - Clorofenolo (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
2,4 - Diclorofenolo (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
2,4,6 - Triclorofenolo (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Pentaclorofenolo (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
<b>FENOLI NON CLORURATI</b>						
Fenolo (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Metilfenolo (o, m, p) (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
<b>FITOFARMACI</b>						
Alaclor (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Aldrin (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Alfa - esacloroesano (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Atrazina (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Beta - esacloroesano (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Clordano (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
DDD (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022

**RAPPORTO DI PROVA N° 220853.04**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
DDE (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
DDT (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Dieldrin (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Endrin (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Gamma - esacloroesano (Lindano) (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
<b>FLUORURI</b>						
Fluoruri (solubili in acqua) (*)	D.M. 13.09.99 SO n°186 GU n°248 21.10.99 Met. IV.2.	1,29	mg/Kg s.s.	100 <sup>(34)</sup>	22.11.2022	22.11.2022
<b>FOC</b>						
Frazione di carbonio organico (foc) (*)	DM 13/09/99 SO n°186 GU n°248 21/10/99 Met. VIII.1	0,052	gc/gsuolo	//	15.11.2022	21.11.2022
<b>IDROCARBURI LEGGERI</b>						
C ≤ 12 (sommatoria C7-C12) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018 + CALCOLO	<1	mg/Kg s.s.	10 <sup>(34)</sup>	15.11.2022	17.11.2022
<b>IDROCARBURI PESANTI</b>						
C >12 (*)	ISO 16703:2004	<5	mg/Kg s.s.	50 <sup>(34)</sup>	15.11.2022	22.11.2022
<b>METALLI</b>						
Antimonio (*)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<1	mg/Kg s.s.	10 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	15.11.2022
Arsenico	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	5,98	mg/Kg s.s.	20 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	15.11.2022
Berillio (*)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<0,20	mg/Kg s.s.	2 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	15.11.2022
Cadmio (*)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<0,20	mg/Kg s.s.	2 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	15.11.2022
Cobalto (*)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<2	mg/Kg s.s.	20 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	15.11.2022
Composti organostannici (*)	Metodo ICRAM Appendice 1	<0,1	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	16.11.2022	16.11.2022
Cromo	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	4,72	mg/Kg s.s.	150 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	15.11.2022
Cromo VI (*)	CNR IRSA 16 Quad. 64 vol. 3 1986	<0,1	mg/Kg s.s.	2 <sup>(34)</sup>	16.11.2022	17.11.2022
Mercurio (*)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<0,1	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	15.11.2022
Nichel	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<2,5	mg/Kg s.s.	120 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	15.11.2022
Piombo	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<2,5	mg/Kg s.s.	100 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	15.11.2022
Rame	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<2,5	mg/Kg s.s.	120 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	15.11.2022
Selenio (*)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<0,3	mg/Kg s.s.	3 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	15.11.2022

**RAPPORTO DI PROVA N° 220853.04**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
Tallio (*)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<0,1	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	15.11.2022
Vanadio	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	8,15	mg/Kg s.s.	90 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	15.11.2022
Zinco	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<2,5	mg/Kg s.s.	150 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	15.11.2022
<b>NITROBENZENI</b>						
1,2 - Dinitrobenzene (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
1,3 - Dinitrobenzene (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Cloronitrobenzene (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Nitrobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
<b>PCB</b>						
Somma PCB (32 congeneri) (*) #	EPA 3546 2007 + EPA 1668 C + CALCOLO	0,29*10 <sup>-6</sup>	mg/Kg s.s.	0,06 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	28.11.2022
<b>PESO SPECIFICO</b>						
Peso specifico (*)	ASTM D 5057	2,15	g/cm <sup>3</sup>	//	18.11.2022	21.11.2022
<b>pH</b>						
pH (*)	DM 13/09/99 SO n°186 GU n°248 21/10/99 Met. III.1	9,49	Unità pH	//	15.11.2022	16.11.2022
<b>POLICICLICI AROMATICI</b>						
Benzo (a) antracene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Benzo (a) pirene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Benzo (b + j) fluorantene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Benzo (g,h,i) perilene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Benzo (k) fluorantene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Crisene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Dibenzo (a,e) pirene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Dibenzo (a,h) antracene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Dibenzo (a,h) pirene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Dibenzo (a,i) pirene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Dibenzo (a,l) pirene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Indeno (1,2,3 - cd) pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022

**RAPPORTO DI PROVA N° 220853.04**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
Pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Sommatoria policiclici aromatici (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018 + CALCOLO	<0,05	mg/Kg s.s.	10 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
<b>SCHELETRO</b>						
Scheletro (>2mm)	D.M. 13.09.99 SO n°186 GU n°248 21.10.99 Met. II.1	478	g/kg	//	17.11.2022	17.11.2022

**Note al RdP:**

Il presente Rapporto di Prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi. Esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio, i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente.

L'incertezza estesa associata ai risultati di prova è calcolata con fattore di copertura k=2 e livello di fiducia 95%.

Il laboratorio declina ogni responsabilità relativamente al campionamento, qualora questo venga effettuato dal committente. I risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

L'incertezza di misura è espressa solo nei casi in cui il risultato di prova supera il valore limite associato.

I risultati di prova non sono corretti per il recupero che è compreso tra ± 30%.

(\*): Prova NON accreditata da Accredia

# Prova eseguita presso Laboratorio esterno

**Note sui limiti:**

(34) D.Lgs 152/06 – Parte IV All.5 – Tab. 1/A

Le analisi sono state effettuate sulla frazione passante al vaglio 2 mm; i risultati sono riferiti alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro

**Dichiarazione di conformità**

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta del committente, risulta CONFORME ai limiti indicati nel D.Lgs 152/06 - Parte IV All.5 - Tab. 1/A (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta del committente, risulta CONFORME ai limiti indicati nel D.Lgs 152/06 - Parte IV All.5 - Tab. 1/B (Siti ad uso Commerciale e Industriale).

**Il Responsabile del Laboratorio**

**Dott. Luca Quatraro**

**OdC di TA sez. A n° 168**

*Il presente documento è firmato digitalmente*

Firmato digitalmente da

**Luca Quatraro**

CN = Quatraro Luca  
O = Ordine dei Chimici di  
Taranto  
C = IT

**FINE RAPPORTO DI PROVA**

**RAPPORTO DI PROVA N° 220853.05**

**Committente:** Comune di Castrì di Lecce 73020 Castrì di Lecce (LE)  
**Sito:** Ex discarica RSU - Contrada Puzzi te fore - 73020, Castrì di Lecce (LE)  
**Data emissione:** 28.11.2022

Id Campione/accettazione: 220853.05  
Data accettazione: 11.11.2022  
Commissa: CIG - 9274637891  
Descrizione campione: Terreno  
Denominazione campione: P4\_1 (0,0m - 1,0m)  
Verbale di campionamento: 432\_NG\_22  
A cura di: T&A S.r.l.  
Procedura di campionamento: D.M. 13.09.1999 SO n°185 GU n°248 21.10.1999 Met. I.1  
Data prelievo: 11.11.2022  
Stato fisico: Solido non polverulento  
Tipo contenitore: Vial + Secchio in PP + Sacco Polietilene  
Quantità campione: 6 L

**ANALISI**

**Data inizio prova:** 14.11.2022

**Data fine prova:** 28.11.2022

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
<b>ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI</b>						
1,2 - Dibrometano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
Bromodichlorometano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
Dibromoclorometano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
Tribromometano (bromofornio) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
<b>ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI</b>						
1,1 - Dicloroetilene (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
1,2 - Dicloroetano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,2 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
Clorometano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
Cloruro di vinile (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
Diclorometano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
Tetracloroetilene (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
Tricloroetilene (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
Triclorometano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022

**RAPPORTO DI PROVA N° 220853.06**

**Committente:** Comune di Castrì di Lecce 73020 Castrì di Lecce (LE)  
**Sito:** Ex discarica RSU - Contrada Puzzi te fore - 73020, Castrì di Lecce (LE)  
**Data emissione:** 28.11.2022

Id Campione/accettazione: 220853.06  
Data accettazione: 11.11.2022  
Commissa: CIG - 9274637891  
Descrizione campione: Terreno  
Denominazione campione: P4\_2 (2,3m - 3,3m)  
Verbale di campionamento: 432\_NG\_22  
A cura di: T&A S.r.l.  
Procedura di campionamento: D.M. 13.09.1999 SO n°185 GU n°248 21.10.1999 Met. I.1  
Data prelievo: 11.11.2022  
Stato fisico: Solido non polverulento  
Tipo contenitore: Vial + Secchio in PP + Sacco Polietilene  
Quantità campione: 6 L

**ANALISI**

**Data inizio prova:** 14.11.2022

**Data fine prova:** 28.11.2022

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
<b>ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI</b>						
1,2 - Dibrometano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
Bromodichlorometano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
Dibromoclorometano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
Tribromometano (bromofornio) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
<b>ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI</b>						
1,1 - Dicloroetilene (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
1,2 - Dicloroetano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,2 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
Clorometano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
Cloruro di vinile (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
Diclorometano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
Tetracloroetilene (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
Tricloroetilene (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
Triclorometano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022



**RAPPORTO DI PROVA N° 220853.06**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
<b>ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI</b>						
1,1 - Dicloroetano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
1,1,1 - Tricloroetano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
1,1,2 - Tricloroetano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
1,1,2,2 - Tetracloroetano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
1,2 - Dicloroetilene (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,3 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
1,2 - Dicloropropano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,3 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
1,2,3 - Tricloropropano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
<b>AMIANTO</b>						
Amianto (*)	D.M. 06.06.1994 All.1	<1000	mg/Kg s.s.	1000 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	18.11.2022
<b>AMMINE AROMATICHE</b>						
Anilina (s) (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,05 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Difenilammina (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
o,m,p - Anisidina (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
p - Toluidina (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Sommatoria ammine aromatiche (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018 + CALCOLO	<0,02	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
<b>AROMATICI</b>						
Benzene (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
Etilbenzene (s) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
Stirene (s) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
Toluene (s) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,065	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
Xileni (s) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
Sommatoria organici aromatici (s) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018 + CALCOLO	0,072	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	15.11.2022	17.11.2022
<b>CIANURI</b>						
Cianuri (*)	CNR IRSA 17 Quad. 64 vol. 3 1992	<0,1	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	16.11.2022	17.11.2022
<b>CLOROBENZENI</b>						
1,2 - Diclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022

**RAPPORTO DI PROVA N° 220853.06**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
1,2,4 - Triclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
1,2,4,5 - Tetraclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
1,4 - Diclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Esaclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,05 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Monoclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Pentaclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
<b>DIOSSINE/FURANI POLICLORURATI (congeneri tossici secondo OMS)</b>						
Sommatoria di PCDD/PCDF come tossicità equivalente WHO-TEQ (2005) (da calcolo) (*) #	EPA 3546 2007 + EPA 1613 Rev B + CALCOLO	2,88*10 <sup>-6</sup>	mg/Kg s.s.	1*10 <sup>-5</sup> <sup>(34)</sup>	14.11.2022	28.11.2022
<b>ESTERI DELL'ACIDO FTALICO</b>						
Esteri dell'acido ftalico (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	10 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
<b>FENOLI CLORURATI</b>						
2 - Clorofenolo (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
2,4 - Diclorofenolo (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
2,4,6 - Triclorofenolo (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Pentaclorofenolo (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
<b>FENOLI NON CLORURATI</b>						
Fenolo (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Metilfenolo (o, m, p) (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
<b>FITOFARMACI</b>						
Alaclor (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Aldrin (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	0,0045	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Alfa - esacloroesano (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Atrazina (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Beta - esacloroesano (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Clordano (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
DDD (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022

**RAPPORTO DI PROVA N° 220853.06**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
DDE (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
DDT (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Dieldrin (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Endrin (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Gamma - esacloroesano (Lindano) (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
<b>FLUORURI</b>						
Fluoruri (solubili in acqua) (*)	D.M. 13.09.99 SO n°186 GU n°248 21.10.99 Met. IV.2.	<1	mg/Kg s.s.	100 <sup>(34)</sup>	22.11.2022	22.11.2022
<b>FOC</b>						
Frazione di carbonio organico (foc) (*)	DM 13/09/99 SO n°186 GU n°248 21/10/99 Met. VIII.1	0,0079	gc/gsuolo	//	15.11.2022	21.11.2022
<b>IDROCARBURI LEGGERI</b>						
C ≤ 12 (sommatoria C7-C12) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018 + CALCOLO	<1	mg/Kg s.s.	10 <sup>(34)</sup>	15.11.2022	17.11.2022
<b>IDROCARBURI PESANTI</b>						
C >12 (*)	ISO 16703:2004	<5	mg/Kg s.s.	50 <sup>(34)</sup>	15.11.2022	22.11.2022
<b>METALLI</b>						
Antimonio (*)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<1	mg/Kg s.s.	10 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	15.11.2022
Arsenico	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	5,82	mg/Kg s.s.	20 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	15.11.2022
Berillio (*)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<0,20	mg/Kg s.s.	2 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	15.11.2022
Cadmio (*)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<0,20	mg/Kg s.s.	2 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	15.11.2022
Cobalto (*)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<2	mg/Kg s.s.	20 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	15.11.2022
Composti organostannici (*)	Metodo ICRAM Appendice 1	<0,1	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	16.11.2022	16.11.2022
Cromo	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	4,74	mg/Kg s.s.	150 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	15.11.2022
Cromo VI (*)	CNR IRSA 16 Quad. 64 vol. 3 1986	<0,1	mg/Kg s.s.	2 <sup>(34)</sup>	16.11.2022	17.11.2022
Mercurio (*)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<0,1	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	15.11.2022
Nichel	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<2,5	mg/Kg s.s.	120 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	15.11.2022
Piombo	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<2,5	mg/Kg s.s.	100 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	15.11.2022
Rame	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	3,70	mg/Kg s.s.	120 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	15.11.2022
Selenio (*)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<0,3	mg/Kg s.s.	3 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	15.11.2022

**RAPPORTO DI PROVA N° 220853.06**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
Tallio (*)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<0,1	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	15.11.2022
Vanadio	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	13,4	mg/Kg s.s.	90 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	15.11.2022
Zinco	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	2,86	mg/Kg s.s.	150 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	15.11.2022
<b>NITROBENZENI</b>						
1,2 - Dinitrobenzene (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
1,3 - Dinitrobenzene (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Cloronitrobenzene (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Nitrobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
<b>PCB</b>						
Somma PCB (32 congeneri) (*) #	EPA 3546 2007 + EPA 1668 C + CALCOLO	0,36*10 <sup>-6</sup>	mg/Kg s.s.	0,06 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	28.11.2022
<b>PESO SPECIFICO</b>						
Peso specifico (*)	ASTM D 5057	2,24	g/cm <sup>3</sup>	//	18.11.2022	21.11.2022
<b>pH</b>						
pH (*)	DM 13/09/99 SO n°186 GU n°248 21/10/99 Met. III.1	8,73	Unità pH	//	15.11.2022	16.11.2022
<b>POLICICLICI AROMATICI</b>						
Benzo (a) antracene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	0,012	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Benzo (a) pirene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	0,012	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Benzo (b + j) fluorantene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Benzo (g,h,i) perilene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	0,019	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Benzo (k) fluorantene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Crisene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	0,013	mg/Kg s.s.	5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Dibenzo (a,e) pirene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	0,017	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Dibenzo (a,h) antracene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Dibenzo (a,h) pirene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Dibenzo (a,i) pirene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Dibenzo (a,l) pirene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	0,049	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Indeno (1,2,3 - cd) pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	0,044	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022

**RAPPORTO DI PROVA N° 220853.06**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
Pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Sommatoria policiclici aromatici (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018 + CALCOLO	0,14	mg/Kg s.s.	10 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022

**SCHELETRO**

Scheletro (>2mm)	D.M. 13.09.99 SO n°186 GU n°248 21.10.99 Met. II.1	374	g/kg	//	17.11.2022	17.11.2022
------------------	---	-----	------	----	------------	------------

**Note al RdP:**

Il presente Rapporto di Prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi. Esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio, i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente.

L'incertezza estesa associata ai risultati di prova è calcolata con fattore di copertura k=2 e livello di fiducia 95%.

Il laboratorio declina ogni responsabilità relativamente al campionamento, qualora questo venga effettuato dal committente. I risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

L'incertezza di misura è espressa solo nei casi in cui il risultato di prova supera il valore limite associato.

I risultati di prova non sono corretti per il recupero che è compreso tra ± 30%.

(\*): Prova NON accreditata da Accredia

# Prova eseguita presso Laboratorio esterno

**Note sui limiti:**

(34) D.Lgs 152/06 – Parte IV All.5 – Tab. 1/A

Le analisi sono state effettuate sulla frazione passante al vaglio 2 mm; i risultati sono riferiti alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro

**Dichiarazione di conformità**

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta del committente, risulta CONFORME ai limiti indicati nel D.Lgs 152/06 - Parte IV All.5 - Tab. 1/A (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta del committente, risulta CONFORME ai limiti indicati nel D.Lgs 152/06 - Parte IV All.5 - Tab. 1/B (Siti ad uso Commerciale e Industriale).

**Il Responsabile del Laboratorio**

**Dott. Luca Quatraro**

**OdC di TA sez. A n° 168**

*Il presente documento è firmato digitalmente*

Firmato digitalmente da

**Luca Quatraro**

CN = Quatraro Luca  
O = Ordine dei Chimici di  
Taranto  
C = IT

**FINE RAPPORTO DI PROVA**

**T&A - Tecnologia & Ambiente Srl**  
**Laboratorio di Tecnologia e Chimica Ambientale**

Partita IVA: 07122480721

Repertorio Economico Amministrativo: BA 534149

Capitale sociale: € 120.000,00 i.v.

Sede Legale e Laboratorio:

S.P. 237 per Noci, 8 - 70017 Putignano (BA) Tel. 0804055162

Sito Web: [www.tecnologiaeambientesrl.com](http://www.tecnologiaeambientesrl.com)

E-mail: [Info@tecnologiaeambientesrl.com](mailto:Info@tecnologiaeambientesrl.com)

Pec: [tandasrl@pec.it](mailto:tandasrl@pec.it)

**RAPPORTO DI PROVA N° 220853.05**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
<b>ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI</b>						
1,1 - Dicloroetano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
1,1,1 - Tricloroetano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
1,1,2 - Tricloroetano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
1,1,2,2 - Tetracloroetano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
1,2 - Dicloroetilene (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,3 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
1,2 - Dicloropropano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,3 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
1,2,3 - Tricloropropano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
<b>AMIANTO</b>						
Amianto (*)	D.M. 06.06.1994 All.1	<1000	mg/Kg s.s.	1000 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	18.11.2022
<b>AMMINE AROMATICHE</b>						
Anilina (s) (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,05 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Difenilammina (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
o,m,p - Anisidina (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
p - Toluidina (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Sommatoria ammine aromatiche (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018 + CALCOLO	<0,02	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
<b>AROMATICI</b>						
Benzene (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
Etilbenzene (s) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
Stirene (s) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
Toluene (s) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,048	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
Xileni (s) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
Sommatoria organici aromatici (s) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018 + CALCOLO	0,056	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	15.11.2022	17.11.2022
<b>CIANURI</b>						
Cianuri (*)	CNR IRSA 17 Quad. 64 vol. 3 1992	<0,1	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	16.11.2022	17.11.2022
<b>CLOROBENZENI</b>						
1,2 - Diclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022



**RAPPORTO DI PROVA N° 220853.05**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
1,2,4 - Triclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
1,2,4,5 - Tetraclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
1,4 - Diclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Esaclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,05 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Monoclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Pentaclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
<b>DIOSSINE/FURANI POLICLORURATI (congeneri tossici secondo OMS)</b>						
Sommatoria di PCDD/PCDF come tossicità equivalente WHO-TEQ (2005) (da calcolo) (*) #	EPA 3546 2007 + EPA 1613 Rev B + CALCOLO	1,56*10 <sup>-6</sup>	mg/Kg s.s.	1*10 <sup>-5</sup> <sup>(34)</sup>	14.11.2022	28.11.2022
<b>ESTERI DELL'ACIDO FTALICO</b>						
Esteri dell'acido ftalico (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	10 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
<b>FENOLI CLORURATI</b>						
2 - Clorofenolo (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
2,4 - Diclorofenolo (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
2,4,6 - Triclorofenolo (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Pentaclorofenolo (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
<b>FENOLI NON CLORURATI</b>						
Fenolo (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Metilfenolo (o, m, p) (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
<b>FITOFARMACI</b>						
Alaclor (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Aldrin (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	0,0044	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Alfa - esacloroesano (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Atrazina (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Beta - esacloroesano (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Clordano (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
DDD (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022

**RAPPORTO DI PROVA N° 220853.05**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
DDE (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
DDT (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Dieldrin (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Endrin (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Gamma - esacloroesano (Lindano) (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
<b>FLUORURI</b>						
Fluoruri (solubili in acqua) (*)	D.M. 13.09.99 SO n°186 GU n°248 21.10.99 Met. IV.2.	1,02	mg/Kg s.s.	100 <sup>(34)</sup>	22.11.2022	22.11.2022
<b>FOC</b>						
Frazione di carbonio organico (foc) (*)	DM 13/09/99 SO n°186 GU n°248 21/10/99 Met. VIII.1	0,073	gc/gsuolo	//	15.11.2022	21.11.2022
<b>IDROCARBURI LEGGERI</b>						
C ≤ 12 (sommatoria C7-C12) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018 + CALCOLO	<1	mg/Kg s.s.	10 <sup>(34)</sup>	15.11.2022	17.11.2022
<b>IDROCARBURI PESANTI</b>						
C >12 (*)	ISO 16703:2004	<5	mg/Kg s.s.	50 <sup>(34)</sup>	15.11.2022	22.11.2022
<b>METALLI</b>						
Antimonio (*)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<1	mg/Kg s.s.	10 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	15.11.2022
Arsenico	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	7,46	mg/Kg s.s.	20 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	15.11.2022
Berillio (*)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<0,20	mg/Kg s.s.	2 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	15.11.2022
Cadmio (*)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<0,20	mg/Kg s.s.	2 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	15.11.2022
Cobalto (*)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<2	mg/Kg s.s.	20 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	15.11.2022
Composti organostannici (*)	Metodo ICRAM Appendice 1	<0,1	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	16.11.2022	16.11.2022
Cromo	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	7,45	mg/Kg s.s.	150 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	15.11.2022
Cromo VI (*)	CNR IRSA 16 Quad. 64 vol. 3 1986	<0,1	mg/Kg s.s.	2 <sup>(34)</sup>	16.11.2022	17.11.2022
Mercurio (*)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<0,1	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	15.11.2022
Nichel	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	3,11	mg/Kg s.s.	120 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	15.11.2022
Piombo	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	3,38	mg/Kg s.s.	100 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	15.11.2022
Rame	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	3,33	mg/Kg s.s.	120 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	15.11.2022
Selenio (*)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<0,3	mg/Kg s.s.	3 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	15.11.2022

**RAPPORTO DI PROVA N° 220853.05**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
Tallio (*)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<0,1	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	15.11.2022
Vanadio	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	13,4	mg/Kg s.s.	90 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	15.11.2022
Zinco	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	5,28	mg/Kg s.s.	150 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	15.11.2022
<b>NITROBENZENI</b>						
1,2 - Dinitrobenzene (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
1,3 - Dinitrobenzene (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Cloronitrobenzene (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Nitrobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
<b>PCB</b>						
Somma PCB (32 congeneri) (*) #	EPA 3546 2007 + EPA 1668 C + CALCOLO	0,28*10 <sup>-6</sup>	mg/Kg s.s.	0,06 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	28.11.2022
<b>PESO SPECIFICO</b>						
Peso specifico (*)	ASTM D 5057	2,13	g/cm <sup>3</sup>	//	18.11.2022	21.11.2022
<b>pH</b>						
pH (*)	DM 13/09/99 SO n°186 GU n°248 21/10/99 Met. III.1	8,78	Unità pH	//	15.11.2022	16.11.2022
<b>POLICICLICI AROMATICI</b>						
Benzo (a) antracene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Benzo (a) pirene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	0,011	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Benzo (b + j) fluorantene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Benzo (g,h,i) perilene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	0,028	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Benzo (k) fluorantene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Crisene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Dibenzo (a,e) pirene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	0,027	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Dibenzo (a,h) antracene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Dibenzo (a,h) pirene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Dibenzo (a,i) pirene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Dibenzo (a,l) pirene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	0,018	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Indeno (1,2,3 - cd) pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	0,052	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022

**RAPPORTO DI PROVA N° 220853.05**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
Pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Sommatoria policiclici aromatici (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018 + CALCOLO	0,11	mg/Kg s.s.	10 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022

**SCHELETRO**

Scheletro (>2mm)	D.M. 13.09.99 SO n°186 GU n°248 21.10.99 Met. II.1	350	g/kg	//	17.11.2022	17.11.2022
------------------	--	-----	------	----	------------	------------

**Note al RdP:**

Il presente Rapporto di Prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi. Esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio, i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente.

L'incertezza estesa associata ai risultati di prova è calcolata con fattore di copertura k=2 e livello di fiducia 95%.

Il laboratorio declina ogni responsabilità relativamente al campionamento, qualora questo venga effettuato dal committente. I risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

L'incertezza di misura è espressa solo nei casi in cui il risultato di prova supera il valore limite associato.

I risultati di prova non sono corretti per il recupero che è compreso tra ± 30%.

(\*): Prova NON accreditata da Accredia

# Prova eseguita presso Laboratorio esterno

**Note sui limiti:**

(34) D.Lgs 152/06 – Parte IV All.5 – Tab. 1/A

Le analisi sono state effettuate sulla frazione passante al vaglio 2 mm; i risultati sono riferiti alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro

**Dichiarazione di conformità**

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta del committente, risulta CONFORME ai limiti indicati nel D.Lgs 152/06 - Parte IV All.5 - Tab. 1/A (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta del committente, risulta CONFORME ai limiti indicati nel D.Lgs 152/06 - Parte IV All.5 - Tab. 1/B (Siti ad uso Commerciale e Industriale).

**Il Responsabile del Laboratorio**

**Dott. Luca Quatraro**

**OdC di TA sez. A n° 168**

*Il presente documento è firmato digitalmente*

Firmato digitalmente da

**Luca Quatraro**

CN = Quatraro Luca  
O = Ordine dei Chimici di  
Taranto  
C = IT

**FINE RAPPORTO DI PROVA**

**T&A - Tecnologia & Ambiente Srl**  
**Laboratorio di Tecnologia e Chimica Ambientale**

Partita IVA: 07122480721

Repertorio Economico Amministrativo: BA 534149

Capitale sociale: € 120.000,00 i.v.

Sede Legale e Laboratorio:

S.P. 237 per Noci, 8 - 70017 Putignano (BA) Tel. 0804055162

Sito Web: [www.tecnologiaeambientesrl.com](http://www.tecnologiaeambientesrl.com)

E-mail: [Info@tecnologiaeambientesrl.com](mailto:Info@tecnologiaeambientesrl.com)

Pec: [tandasrl@pec.it](mailto:tandasrl@pec.it)

**RAPPORTO DI PROVA N° 220853.06**

**Committente:** Comune di Castrì di Lecce 73020 Castrì di Lecce (LE)  
**Sito:** Ex discarica RSU - Contrada Puzzi te fore - 73020, Castrì di Lecce (LE)  
**Data emissione:** 28.11.2022

Id Campione/accettazione: 220853.06  
Data accettazione: 11.11.2022  
Commissa: CIG - 9274637891  
Descrizione campione: Terreno  
Denominazione campione: P4\_2 (2,3m - 3,3m)  
Verbale di campionamento: 432\_NG\_22  
A cura di: T&A S.r.l.  
Procedura di campionamento: D.M. 13.09.1999 SO n°185 GU n°248 21.10.1999 Met. I.1  
Data prelievo: 11.11.2022  
Stato fisico: Solido non polverulento  
Tipo contenitore: Vial + Secchio in PP + Sacco Polietilene  
Quantità campione: 6 L

**ANALISI**

**Data inizio prova:** 14.11.2022

**Data fine prova:** 28.11.2022

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
<b>ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI</b>						
1,2 - Dibrometano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
Bromodichlorometano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
Dibromoclorometano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
Tribromometano (bromofornio) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
<b>ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI</b>						
1,1 - Dichloroetilene (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
1,2 - Dichloroetano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,2 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
Clorometano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
Cloruro di vinile (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
Dichlorometano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
Tetracloroetilene (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
Trichloroetilene (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
Trichlorometano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022

**RAPPORTO DI PROVA N° 220853.06**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
<b>ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI</b>						
1,1 - Dicloroetano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
1,1,1 - Tricloroetano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
1,1,2 - Tricloroetano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
1,1,2,2 - Tetracloroetano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
1,2 - Dicloroetilene (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,3 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
1,2 - Dicloropropano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,3 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
1,2,3 - Tricloropropano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
<b>AMIANTO</b>						
Amianto (*)	D.M. 06.06.1994 All.1	<1000	mg/Kg s.s.	1000 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	18.11.2022
<b>AMMINE AROMATICHE</b>						
Anilina (s) (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,05 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Difenilammina (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
o,m,p - Anisidina (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
p - Toluidina (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Sommatoria ammine aromatiche (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018 + CALCOLO	<0,02	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
<b>AROMATICI</b>						
Benzene (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
Etilbenzene (s) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
Stirene (s) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
Toluene (s) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,065	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
Xileni (s) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
Sommatoria organici aromatici (s) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018 + CALCOLO	0,072	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	15.11.2022	17.11.2022
<b>CIANURI</b>						
Cianuri (*)	CNR IRSA 17 Quad. 64 vol. 3 1992	<0,1	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	16.11.2022	17.11.2022
<b>CLOROBENZENI</b>						
1,2 - Diclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022



**RAPPORTO DI PROVA N° 220853.06**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
1,2,4 - Triclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
1,2,4,5 - Tetraclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
1,4 - Diclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Esaclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,05 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Monoclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Pentaclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
<b>DIOSINE/FURANI POLICLORURATI (congeneri tossici secondo OMS)</b>						
Sommatoria di PCDD/PCDF come tossicità equivalente WHO-TEQ (2005) (da calcolo) (*) #	EPA 3546 2007 + EPA 1613 Rev B + CALCOLO	2,88*10 <sup>-6</sup>	mg/Kg s.s.	1*10 <sup>-5</sup> <sup>(34)</sup>	14.11.2022	28.11.2022
<b>ESTERI DELL'ACIDO FTALICO</b>						
Esteri dell'acido ftalico (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	10 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
<b>FENOLI CLORURATI</b>						
2 - Clorofenolo (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
2,4 - Diclorofenolo (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
2,4,6 - Triclorofenolo (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Pentaclorofenolo (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
<b>FENOLI NON CLORURATI</b>						
Fenolo (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Metilfenolo (o, m, p) (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
<b>FITOFARMACI</b>						
Alaclor (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Aldrin (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	0,0045	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Alfa - esacloroesano (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Atrazina (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Beta - esacloroesano (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Clordano (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
DDD (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022

**RAPPORTO DI PROVA N° 220853.06**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
DDE (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
DDT (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Dieldrin (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Endrin (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Gamma - esacloroesano (Lindano) (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
<b>FLUORURI</b>						
Fluoruri (solubili in acqua) (*)	D.M. 13.09.99 SO n°186 GU n°248 21.10.99 Met. IV.2.	<1	mg/Kg s.s.	100 <sup>(34)</sup>	22.11.2022	22.11.2022
<b>FOC</b>						
Frazione di carbonio organico (foc) (*)	DM 13/09/99 SO n°186 GU n°248 21/10/99 Met. VIII.1	0,0079	gc/gsuolo	//	15.11.2022	21.11.2022
<b>IDROCARBURI LEGGERI</b>						
C ≤ 12 (sommatoria C7-C12) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018 + CALCOLO	<1	mg/Kg s.s.	10 <sup>(34)</sup>	15.11.2022	17.11.2022
<b>IDROCARBURI PESANTI</b>						
C >12 (*)	ISO 16703:2004	<5	mg/Kg s.s.	50 <sup>(34)</sup>	15.11.2022	22.11.2022
<b>METALLI</b>						
Antimonio (*)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<1	mg/Kg s.s.	10 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	15.11.2022
Arsenico	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	5,82	mg/Kg s.s.	20 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	15.11.2022
Berillio (*)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<0,20	mg/Kg s.s.	2 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	15.11.2022
Cadmio (*)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<0,20	mg/Kg s.s.	2 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	15.11.2022
Cobalto (*)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<2	mg/Kg s.s.	20 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	15.11.2022
Composti organostannici (*)	Metodo ICRAM Appendice 1	<0,1	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	16.11.2022	16.11.2022
Cromo	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	4,74	mg/Kg s.s.	150 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	15.11.2022
Cromo VI (*)	CNR IRSA 16 Quad. 64 vol. 3 1986	<0,1	mg/Kg s.s.	2 <sup>(34)</sup>	16.11.2022	17.11.2022
Mercurio (*)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<0,1	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	15.11.2022
Nichel	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<2,5	mg/Kg s.s.	120 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	15.11.2022
Piombo	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<2,5	mg/Kg s.s.	100 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	15.11.2022
Rame	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	3,70	mg/Kg s.s.	120 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	15.11.2022
Selenio (*)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<0,3	mg/Kg s.s.	3 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	15.11.2022

**RAPPORTO DI PROVA N° 220853.06**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
Tallio (*)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<0,1	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	15.11.2022
Vanadio	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	13,4	mg/Kg s.s.	90 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	15.11.2022
Zinco	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	2,86	mg/Kg s.s.	150 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	15.11.2022
<b>NITROBENZENI</b>						
1,2 - Dinitrobenzene (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
1,3 - Dinitrobenzene (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Cloronitrobenzene (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Nitrobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
<b>PCB</b>						
Somma PCB (32 congeneri) (*) #	EPA 3546 2007 + EPA 1668 C + CALCOLO	0,36*10 <sup>-6</sup>	mg/Kg s.s.	0,06 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	28.11.2022
<b>PESO SPECIFICO</b>						
Peso specifico (*)	ASTM D 5057	2,24	g/cm <sup>3</sup>	//	18.11.2022	21.11.2022
<b>pH</b>						
pH (*)	DM 13/09/99 SO n°186 GU n°248 21/10/99 Met. III.1	8,73	Unità pH	//	15.11.2022	16.11.2022
<b>POLICICLICI AROMATICI</b>						
Benzo (a) antracene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	0,012	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Benzo (a) pirene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	0,012	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Benzo (b + j) fluorantene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Benzo (g,h,i) perilene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	0,019	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Benzo (k) fluorantene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Crisene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	0,013	mg/Kg s.s.	5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Dibenzo (a,e) pirene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	0,017	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Dibenzo (a,h) antracene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Dibenzo (a,h) pirene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Dibenzo (a,i) pirene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Dibenzo (a,l) pirene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	0,049	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Indeno (1,2,3 - cd) pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	0,044	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022

**RAPPORTO DI PROVA N° 220853.06**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
Pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Sommatoria policiclici aromatici (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018 + CALCOLO	0,14	mg/Kg s.s.	10 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022

**SCHELETRO**

Scheletro (>2mm)	D.M. 13.09.99 SO n°186 GU n°248 21.10.99 Met. II.1	374	g/kg	//	17.11.2022	17.11.2022
------------------	---	-----	------	----	------------	------------

**Note al RdP:**

Il presente Rapporto di Prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi. Esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio, i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente.

L'incertezza estesa associata ai risultati di prova è calcolata con fattore di copertura k=2 e livello di fiducia 95%.

Il laboratorio declina ogni responsabilità relativamente al campionamento, qualora questo venga effettuato dal committente. I risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

L'incertezza di misura è espressa solo nei casi in cui il risultato di prova supera il valore limite associato.

I risultati di prova non sono corretti per il recupero che è compreso tra ± 30%.

(\*): Prova NON accreditata da Accredia

# Prova eseguita presso Laboratorio esterno

**Note sui limiti:**

(34) D.Lgs 152/06 – Parte IV All.5 – Tab. 1/A

Le analisi sono state effettuate sulla frazione passante al vaglio 2 mm; i risultati sono riferiti alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro

**Dichiarazione di conformità**

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta del committente, risulta CONFORME ai limiti indicati nel D.Lgs 152/06 - Parte IV All.5 - Tab. 1/A (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta del committente, risulta CONFORME ai limiti indicati nel D.Lgs 152/06 - Parte IV All.5 - Tab. 1/B (Siti ad uso Commerciale e Industriale).

**Il Responsabile del Laboratorio**

**Dott. Luca Quatraro**

**OdC di TA sez. A n° 168**

*Il presente documento è firmato digitalmente*

Firmato digitalmente da

**Luca Quatraro**

CN = Quatraro Luca  
O = Ordine dei Chimici di  
Taranto  
C = IT

**FINE RAPPORTO DI PROVA**

**T&A - Tecnologia & Ambiente Srl**  
**Laboratorio di Tecnologia e Chimica Ambientale**

Partita IVA: 07122480721

Repertorio Economico Amministrativo: BA 534149

Capitale sociale: € 120.000,00 i.v.

Sede Legale e Laboratorio:

S.P. 237 per Noci, 8 - 70017 Putignano (BA) Tel. 0804055162

Sito Web: [www.tecnologiaeambientesrl.com](http://www.tecnologiaeambientesrl.com)

E-mail: [Info@tecnologiaeambientesrl.com](mailto:Info@tecnologiaeambientesrl.com)

Pec: [tandasrl@pec.it](mailto:tandasrl@pec.it)

**RAPPORTO DI PROVA N° 220853.07**

**Committente:** Comune di Castrì di Lecce 73020 Castrì di Lecce (LE)  
**Sito:** Ex discarica RSU - Contrada Puzzi te fore - 73020, Castrì di Lecce (LE)  
**Data emissione:** 28.11.2022

Id Campione/accettazione: 220853.07  
Data accettazione: 11.11.2022  
Commissa: CIG - 9274637891  
Descrizione campione: Terreno  
Denominazione campione: P3\_1 (0,0m - 1,0m)  
Verbale di campionamento: 432\_NG\_22  
A cura di: T&A S.r.l.  
Procedura di campionamento: D.M. 13.09.1999 SO n°185 GU n°248 21.10.1999 Met. I.1  
Data prelievo: 11.11.2022  
Stato fisico: Solido non polverulento  
Tipo contenitore: Vial + Secchio in PP + Sacco Polietilene  
Quantità campione: 6 L

**ANALISI**

**Data inizio prova:** 14.11.2022

**Data fine prova:** 28.11.2022

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
<b>ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI</b>						
1,2 - Dibrometano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
Bromodichlorometano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
Dibromoclorometano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
Tribromometano (bromofornio) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
<b>ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI</b>						
1,1 - Dicloroetilene (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
1,2 - Dicloroetano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,2 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
Clorometano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
Cloruro di vinile (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
Diclorometano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
Tetracloroetilene (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
Tricloroetilene (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
Triclorometano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022

**RAPPORTO DI PROVA N° 220853.07**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
<b>ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI</b>						
1,1 - Dicloroetano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
1,1,1 - Tricloroetano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
1,1,2 - Tricloroetano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
1,1,2,2 - Tetracloroetano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
1,2 - Dicloroetilene (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,3 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
1,2 - Dicloropropano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,3 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
1,2,3 - Tricloropropano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
<b>AMIANTO</b>						
Amianto (*)	D.M. 06.06.1994 All.1	<1000	mg/Kg s.s.	1000 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	18.11.2022
<b>AMMINE AROMATICHE</b>						
Anilina (s) (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,05 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Difenilammina (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
o,m,p - Anisidina (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
p - Toluidina (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Sommatoria ammine aromatiche (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018 + CALCOLO	<0,02	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
<b>AROMATICI</b>						
Benzene (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
Etilbenzene (s) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
Stirene (s) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
Toluene (s) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,25	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
Xileni (s) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
Sommatoria organici aromatici (s) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018 + CALCOLO	0,25	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	15.11.2022	17.11.2022
<b>CIANURI</b>						
Cianuri (*)	CNR IRSA 17 Quad. 64 vol. 3 1992	<0,1	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	16.11.2022	17.11.2022
<b>CLOROBENZENI</b>						
1,2 - Diclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022



**RAPPORTO DI PROVA N° 220853.07**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
1,2,4 - Triclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
1,2,4,5 - Tetraclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
1,4 - Diclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Esaclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,05 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Monoclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Pentaclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
<b>DIOSSINE/FURANI POLICLORURATI (congeneri tossici secondo OMS)</b>						
Sommatoria di PCDD/PCDF come tossicità equivalente WHO-TEQ (2005) (da calcolo) (*) #	EPA 3546 2007 + EPA 1613 Rev B + CALCOLO	2,16*10 <sup>-6</sup>	mg/Kg s.s.	1*10 <sup>-5</sup> <sup>(34)</sup>	14.11.2022	28.11.2022
<b>ESTERI DELL'ACIDO FTALICO</b>						
Esteri dell'acido ftalico (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	10 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
<b>FENOLI CLORURATI</b>						
2 - Clorofenolo (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
2,4 - Diclorofenolo (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
2,4,6 - Triclorofenolo (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Pentaclorofenolo (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
<b>FENOLI NON CLORURATI</b>						
Fenolo (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Metilfenolo (o, m, p) (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
<b>FITOFARMACI</b>						
Alaclor (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Aldrin (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	0,0044	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Alfa - esacloroesano (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Atrazina (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Beta - esacloroesano (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Clordano (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
DDD (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022

**RAPPORTO DI PROVA N° 220853.07**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
DDE (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
DDT (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Dieldrin (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Endrin (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Gamma - esacloroesano (Lindano) (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
<b>FLUORURI</b>						
Fluoruri (solubili in acqua) (*)	D.M. 13.09.99 SO n°186 GU n°248 21.10.99 Met. IV.2.	2,51	mg/Kg s.s.	100 <sup>(34)</sup>	22.11.2022	22.11.2022
<b>FOC</b>						
Frazione di carbonio organico (foc) (*)	DM 13/09/99 SO n°186 GU n°248 21/10/99 Met. VIII.1	0,036	gc/gsuolo	//	15.11.2022	21.11.2022
<b>IDROCARBURI LEGGERI</b>						
C ≤ 12 (sommatoria C7-C12) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018 + CALCOLO	<1	mg/Kg s.s.	10 <sup>(34)</sup>	15.11.2022	17.11.2022
<b>IDROCARBURI PESANTI</b>						
C >12 (*)	ISO 16703:2004	<5	mg/Kg s.s.	50 <sup>(34)</sup>	15.11.2022	22.11.2022
<b>METALLI</b>						
Antimonio (*)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	1,40	mg/Kg s.s.	10 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	15.11.2022
Arsenico	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	12,1	mg/Kg s.s.	20 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	15.11.2022
Berillio	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	0,90	mg/Kg s.s.	2 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	15.11.2022
Cadmio	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	0,29	mg/Kg s.s.	2 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	15.11.2022
Cobalto	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	3,73	mg/Kg s.s.	20 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	15.11.2022
Composti organostannici (*)	Metodo ICRAM Appendice 1	<0,1	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	16.11.2022	16.11.2022
Cromo	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	22,2	mg/Kg s.s.	150 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	15.11.2022
Cromo VI (*)	CNR IRSA 16 Quad. 64 vol. 3 1986	<0,1	mg/Kg s.s.	2 <sup>(34)</sup>	16.11.2022	17.11.2022
Mercurio (*)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<0,1	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	15.11.2022
Nichel	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	9,27	mg/Kg s.s.	120 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	15.11.2022
Piombo	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	11,4	mg/Kg s.s.	100 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	15.11.2022
Rame	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	8,59	mg/Kg s.s.	120 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	15.11.2022
Selenio (*)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<0,3	mg/Kg s.s.	3 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	15.11.2022

**RAPPORTO DI PROVA N° 220853.07**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
Tallio (*)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<0,1	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	15.11.2022
Vanadio	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	32,0	mg/Kg s.s.	90 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	15.11.2022
Zinco	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	17,5	mg/Kg s.s.	150 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	15.11.2022
<b>NITROBENZENI</b>						
1,2 - Dinitrobenzene (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
1,3 - Dinitrobenzene (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Cloronitrobenzene (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Nitrobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
<b>PCB</b>						
Somma PCB (32 congeneri) (*) #	EPA 3546 2007 + EPA 1668 C + CALCOLO	0,71*10 <sup>-6</sup>	mg/Kg s.s.	0,06 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	28.11.2022
<b>PESO SPECIFICO</b>						
Peso specifico (*)	ASTM D 5057	1,91	g/cm <sup>3</sup>	//	18.11.2022	21.11.2022
<b>pH</b>						
pH (*)	DM 13/09/99 SO n°186 GU n°248 21/10/99 Met. III.1	8,34	Unità pH	//	15.11.2022	16.11.2022
<b>POLICICLICI AROMATICI</b>						
Benzo (a) antracene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	0,012	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Benzo (a) pirene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	0,012	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Benzo (b + j) fluorantene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Benzo (g,h,i) perilene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	0,019	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Benzo (k) fluorantene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Crisene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	0,013	mg/Kg s.s.	5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Dibenzo (a,e) pirene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Dibenzo (a,h) antracene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	0,019	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Dibenzo (a,h) pirene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Dibenzo (a,i) pirene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Dibenzo (a,l) pirene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	0,053	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Indeno (1,2,3 - cd) pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	0,046	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022

**RAPPORTO DI PROVA N° 220853.07**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
Pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Sommatoria policiclici aromatici (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018 + CALCOLO	0,13	mg/Kg s.s.	10 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022

**SCHELETRO**

Scheletro (>2mm)	D.M. 13.09.99 SO n°186 GU n°248 21.10.99 Met. II.1	81	g/kg	//	17.11.2022	17.11.2022
------------------	---	----	------	----	------------	------------

**Note al RdP:**

Il presente Rapporto di Prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi. Esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio, i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente.

L'incertezza estesa associata ai risultati di prova è calcolata con fattore di copertura k=2 e livello di fiducia 95%.

Il laboratorio declina ogni responsabilità relativamente al campionamento, qualora questo venga effettuato dal committente. I risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

L'incertezza di misura è espressa solo nei casi in cui il risultato di prova supera il valore limite associato.

I risultati di prova non sono corretti per il recupero che è compreso tra ± 30%.

(\*): Prova NON accreditata da Accredia

# Prova eseguita presso Laboratorio esterno

**Note sui limiti:**

(34) D.Lgs 152/06 – Parte IV All.5 – Tab. 1/A

Le analisi sono state effettuate sulla frazione passante al vaglio 2 mm; i risultati sono riferiti alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro

**Dichiarazione di conformità**

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta del committente, risulta CONFORME ai limiti indicati nel D.Lgs 152/06 - Parte IV All.5 - Tab. 1/A (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta del committente, risulta CONFORME ai limiti indicati nel D.Lgs 152/06 - Parte IV All.5 - Tab. 1/B (Siti ad uso Commerciale e Industriale).

**Il Responsabile del Laboratorio**

**Dott. Luca Quatraro**

**OdC di TA sez. A n° 168**

*Il presente documento è firmato digitalmente*

Firmato digitalmente da

**Luca Quatraro**

CN = Quatraro Luca  
O = Ordine dei Chimici di  
Taranto  
C = IT

**FINE RAPPORTO DI PROVA**

**T&A - Tecnologia & Ambiente Srl**  
**Laboratorio di Tecnologia e Chimica Ambientale**

Partita IVA: 07122480721

Repertorio Economico Amministrativo: BA 534149

Capitale sociale: € 120.000,00 i.v.

Sede Legale e Laboratorio:

S.P. 237 per Noci, 8 - 70017 Putignano (BA) Tel. 0804055162

Sito Web: [www.tecnologiaeambientesrl.com](http://www.tecnologiaeambientesrl.com)

E-mail: [Info@tecnologiaeambientesrl.com](mailto:Info@tecnologiaeambientesrl.com)

Pec: [tandasrl@pec.it](mailto:tandasrl@pec.it)

**RAPPORTO DI PROVA N° 220853.08**

**Committente:** Comune di Castrì di Lecce 73020 Castrì di Lecce (LE)  
**Sito:** Ex discarica RSU - Contrada Puzzi te fore - 73020, Castrì di Lecce (LE)  
**Data emissione:** 28.11.2022

Id Campione/accettazione: 220853.08  
Data accettazione: 11.11.2022  
Commissa: CIG - 9274637891  
Descrizione campione: Terreno  
Denominazione campione: P3\_2 (4,0m - 5,0m)  
Verbale di campionamento: 432\_NG\_22  
A cura di: T&A S.r.l.  
Procedura di campionamento: D.M. 13.09.1999 SO n°185 GU n°248 21.10.1999 Met. I.1  
Data prelievo: 11.11.2022  
Stato fisico: Solido non polverulento  
Tipo contenitore: Vial + Secchio in PP + Sacco Polietilene  
Quantità campione: 6 L

**ANALISI**

**Data inizio prova:** 14.11.2022

**Data fine prova:** 28.11.2022

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
<b>ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI</b>						
1,2 - Dibrometano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
Bromodichlorometano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
Dibromoclorometano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
Tribromometano (bromofornio) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
<b>ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI</b>						
1,1 - Dicloroetilene (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
1,2 - Dicloroetano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,2 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
Clorometano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,029	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
Cloruro di vinile (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
Diclorometano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
Tetracloroetilene (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
Tricloroetilene (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
Triclorometano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022

**RAPPORTO DI PROVA N° 220853.08**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
<b>ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI</b>						
1,1 - Dicloroetano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
1,1,1 - Tricloroetano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
1,1,2 - Tricloroetano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
1,1,2,2 - Tetracloroetano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
1,2 - Dicloroetilene (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,3 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
1,2 - Dicloropropano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,3 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
1,2,3 - Tricloropropano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
<b>AMIANTO</b>						
Amianto (*)	D.M. 06.06.1994 All.1	<1000	mg/Kg s.s.	1000 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	18.11.2022
<b>AMMINE AROMATICHE</b>						
Anilina (s) (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,05 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Difenilammina (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
o,m,p - Anisidina (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
p - Toluidina (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Sommatoria ammine aromatiche (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018 + CALCOLO	<0,02	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
<b>AROMATICI</b>						
Benzene (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
Etilbenzene (s) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
Stirene (s) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,44	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
Toluene (s) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,12	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
Xileni (s) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	17.11.2022
Sommatoria organici aromatici (s) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018 + CALCOLO	0,57	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	15.11.2022	17.11.2022
<b>CIANURI</b>						
Cianuri (*)	CNR IRSA 17 Quad. 64 vol. 3 1992	<0,1	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	16.11.2022	17.11.2022
<b>CLOROBENZENI</b>						
1,2 - Diclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022



**RAPPORTO DI PROVA N° 220853.08**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
1,2,4 - Triclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
1,2,4,5 - Tetraclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
1,4 - Diclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Esaclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,05 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Monoclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Pentaclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
<b>DIOSSINE/FURANI POLICLORURATI (congeneri tossici secondo OMS)</b>						
Sommatoria di PCDD/PCDF come tossicità equivalente WHO-TEQ (2005) (da calcolo) (*) #	EPA 3546 2007 + EPA 1613 Rev B + CALCOLO	2,47*10 <sup>-6</sup>	mg/Kg s.s.	1*10 <sup>-5</sup> <sup>(34)</sup>	14.11.2022	28.11.2022
<b>ESTERI DELL'ACIDO FTALICO</b>						
Esteri dell'acido ftalico (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	10 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
<b>FENOLI CLORURATI</b>						
2 - Clorofenolo (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
2,4 - Diclorofenolo (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
2,4,6 - Triclorofenolo (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Pentaclorofenolo (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
<b>FENOLI NON CLORURATI</b>						
Fenolo (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Metilfenolo (o, m, p) (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
<b>FITOFARMACI</b>						
Alaclor (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Aldrin (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	0,0062	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Alfa - esacloroesano (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Atrazina (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Beta - esacloroesano (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Clordano (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
DDD (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022

**RAPPORTO DI PROVA N° 220853.08**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
DDE (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
DDT (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Dieldrin (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Endrin (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Gamma - esacloroesano (Lindano) (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,001	mg/Kg s.s.	0,01 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
<b>FLUORURI</b>						
Fluoruri (solubili in acqua) (*)	D.M. 13.09.99 SO n°186 GU n°248 21.10.99 Met. IV.2.	1,08	mg/Kg s.s.	100 <sup>(34)</sup>	22.11.2022	22.11.2022
<b>FOC</b>						
Frazione di carbonio organico (foc) (*)	DM 13/09/99 SO n°186 GU n°248 21/10/99 Met. VIII.1	0,0075	gc/gsuolo	//	15.11.2022	21.11.2022
<b>IDROCARBURI LEGGERI</b>						
C ≤ 12 (sommatoria C7-C12) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018 + CALCOLO	<1	mg/Kg s.s.	10 <sup>(34)</sup>	15.11.2022	17.11.2022
<b>IDROCARBURI PESANTI</b>						
C >12 (*)	ISO 16703:2004	<5	mg/Kg s.s.	50 <sup>(34)</sup>	15.11.2022	22.11.2022
<b>METALLI</b>						
Antimonio (*)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<1	mg/Kg s.s.	10 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	15.11.2022
Arsenico	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	6,26	mg/Kg s.s.	20 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	15.11.2022
Berillio (*)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<0,20	mg/Kg s.s.	2 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	15.11.2022
Cadmio (*)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<0,20	mg/Kg s.s.	2 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	15.11.2022
Cobalto (*)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<2	mg/Kg s.s.	20 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	15.11.2022
Composti organostannici (*)	Metodo ICRAM Appendice 1	<0,1	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	16.11.2022	16.11.2022
Cromo	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	5,82	mg/Kg s.s.	150 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	15.11.2022
Cromo VI (*)	CNR IRSA 16 Quad. 64 vol. 3 1986	<0,1	mg/Kg s.s.	2 <sup>(34)</sup>	16.11.2022	17.11.2022
Mercurio (*)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<0,1	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	15.11.2022
Nichel	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<2,5	mg/Kg s.s.	120 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	15.11.2022
Piombo	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<2,5	mg/Kg s.s.	100 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	15.11.2022
Rame	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<2,5	mg/Kg s.s.	120 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	15.11.2022
Selenio (*)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<0,3	mg/Kg s.s.	3 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	15.11.2022

**RAPPORTO DI PROVA N° 220853.08**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
Tallio (*)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<0,1	mg/Kg s.s.	1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	15.11.2022
Vanadio	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	9,76	mg/Kg s.s.	90 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	15.11.2022
Zinco	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<2,5	mg/Kg s.s.	150 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	15.11.2022
<b>NITROBENZENI</b>						
1,2 - Dinitrobenzene (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
1,3 - Dinitrobenzene (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Cloronitrobenzene (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Nitrobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
<b>PCB</b>						
Somma PCB (32 congeneri) (*) #	EPA 3546 2007 + EPA 1668 C + CALCOLO	0,36*10 <sup>-6</sup>	mg/Kg s.s.	0,06 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	28.11.2022
<b>PESO SPECIFICO</b>						
Peso specifico (*)	ASTM D 5057	2,12	g/cm <sup>3</sup>	//	18.11.2022	21.11.2022
<b>pH</b>						
pH (*)	DM 13/09/99 SO n°186 GU n°248 21/10/99 Met. III.1	9,34	Unità pH	//	15.11.2022	16.11.2022
<b>POLICICLICI AROMATICI</b>						
Benzo (a) antracene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	0,011	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Benzo (a) pirene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	0,016	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Benzo (b + j) fluorantene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Benzo (g,h,i) perilene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	0,026	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Benzo (k) fluorantene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Crisene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	0,011	mg/Kg s.s.	5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Dibenzo (a,e) pirene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Dibenzo (a,h) antracene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	0,020	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Dibenzo (a,h) pirene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Dibenzo (a,i) pirene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Dibenzo (a,l) pirene (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	0,052	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Indeno (1,2,3 - cd) pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	0,029	mg/Kg s.s.	0,1 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022

**RAPPORTO DI PROVA N° 220853.08**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
Pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg s.s.	5 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
Sommatoria policiclici aromatici (s)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018 + CALCOLO	0,14	mg/Kg s.s.	10 <sup>(34)</sup>	14.11.2022	21.11.2022
<b>SCHELETRO</b>						
Scheletro (>2mm)	D.M. 13.09.99 SO n°186 GU n°248 21.10.99 Met. II.1	520	g/kg	//	17.11.2022	17.11.2022

**Note al RdP:**

Il presente Rapporto di Prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi. Esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio, i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente.

L'incertezza estesa associata ai risultati di prova è calcolata con fattore di copertura k=2 e livello di fiducia 95%.

Il laboratorio declina ogni responsabilità relativamente al campionamento, qualora questo venga effettuato dal committente. I risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

L'incertezza di misura è espressa solo nei casi in cui il risultato di prova supera il valore limite associato.

I risultati di prova non sono corretti per il recupero che è compreso tra ± 30%.

(\*): Prova NON accreditata da Accredia

# Prova eseguita presso Laboratorio esterno

**Note sui limiti:**

(34) D.Lgs 152/06 – Parte IV All.5 – Tab. 1/A

Le analisi sono state effettuate sulla frazione passante al vaglio 2 mm; i risultati sono riferiti alla totalità dei materiali secchi, comprensiva dello scheletro

**Dichiarazione di conformità**

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta del committente, risulta CONFORME ai limiti indicati nel D.Lgs 152/06 - Parte IV All.5 - Tab. 1/A (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta del committente, risulta CONFORME ai limiti indicati nel D.Lgs 152/06 - Parte IV All.5 - Tab. 1/B (Siti ad uso Commerciale e Industriale).

**Il Responsabile del Laboratorio**

**Dott. Luca Quatraro**

**OdC di TA sez. A n° 168**

*Il presente documento è firmato digitalmente*

Firmato digitalmente da

**Luca Quatraro**

CN = Quatraro Luca  
O = Ordine dei Chimici di  
Taranto  
C = IT

**FINE RAPPORTO DI PROVA**

**T&A - Tecnologia & Ambiente Srl**  
**Laboratorio di Tecnologia e Chimica Ambientale**

Partita IVA: 07122480721

Repertorio Economico Amministrativo: BA 534149

Capitale sociale: € 120.000,00 i.v.

Sede Legale e Laboratorio:

S.P. 237 per Noci, 8 - 70017 Putignano (BA) Tel. 0804055162

Sito Web: [www.tecnologiaeambientesrl.com](http://www.tecnologiaeambientesrl.com)

E-mail: [Info@tecnologiaeambientesrl.com](mailto:Info@tecnologiaeambientesrl.com)

Pec: [tandasrl@pec.it](mailto:tandasrl@pec.it)

**RAPPORTO DI PROVA N° 220822.02**

**Committente:** Comune di Castri di Lecce 73020 Castri di Lecce (LE)  
**Sito:** Ex discarica RSU - Contrada Puzzi te fore - 73020, Castri di Lecce (LE)  
**Data emissione:** 22.11.2022

**Id Campione/accettazione:** 220822.02  
**Data accettazione:** 02.11.2022  
**Commissa:** CIG - 9274637891  
**Descrizione campione:** Rifiuto  
**Denominazione campione:** S4\_2 (0,9m - 2,0m)  
**Verbale di campionamento:** 409\_NG\_22  
**A cura di:** T&A S.r.l.  
**Procedura di campionamento:** UNI EN 10802:2013 - escluso cap. 7, 8, 9  
**Data prelievo:** 02.11.2022  
**Stato fisico:** Solido non polverulento  
**Tipo contenitore:** Vial + Secchio in PP + Sacco Polietilene  
**Quantità campione:** 6 L

**ANALISI**

**Data inizio prova:** 03.11.2022

**Data fine prova:** 18.11.2022

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
<b>ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI</b>						
1,2 - Dibrometano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
Bromodichlorometano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
Dibromochlorometano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
Tribromometano (bromofornio) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
<b>ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI</b>						
1,1 - Dichloroetilene (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
1,2 - Dichloroetano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
Clorometano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
Cloruro di vinile (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
Dichlorometano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
Tetracloroetilene (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
Trichloroetilene (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
Trichlorometano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022

**RAPPORTO DI PROVA N° 220822.02**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
<b>ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI</b>						
1,1 - Dicloroetano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
1,1,1 - Tricloroetano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
1,1,2 - Tricloroetano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
1,1,2,2 - Tetracloroetano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
1,2 - Dicloroetilene (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
1,2 - Dicloropropano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
1,2,3 - Tricloropropano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
<b>AMIANTO</b>						
Concentrazione totale in amianto (*)	D.M. 06.06.1994 All.1	<0,1	%	//	04.11.2022	08.11.2022
<b>AMMINE AROMATICHE</b>						
Anilina (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
Difenilammina	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
o, p - Toluidina	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
o,m,p - Anisidina	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
<b>CLOROBENZENI</b>						
1,2 - Diclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
1,2,4 - Triclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
1,2,4,5 - Tetraclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
1,4 - Diclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
Esaclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
Clorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
Pentaclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
<b>COLORE</b>						
Colore (*)	VISIVO	Vario	-	//	03.11.2022	07.11.2022
<b>DENSITA'</b>						
Densità (*)	ASTM D 5057	1,91	g/cm³	//	04.11.2022	08.11.2022



**RAPPORTO DI PROVA N° 220822.02**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
<b>DIOSSENE/FURANI POLICLORURATI (congeneri tossici secondo OMS)</b>						
2,3,7,8 - Tetraclorodibenzofurano	EPA 3546 2007 + EPA 8280 B 2007	<2	ng/kg EPA	//	07.11.2022	11.11.2022
2,3,7,8 - Tetraclorodibenzodiossina	EPA 3546 2007 + EPA 8280 B 2007	<2	ng/kg EPA	//	07.11.2022	11.11.2022
1,2,3,7,8 - Pentaclorodibenzofurano	EPA 3546 2007 + EPA 8280 B 2007	<2	ng/kg EPA	//	07.11.2022	11.11.2022
2,3,4,7,8 - Pentaclorodibenzofurano	EPA 3546 2007 + EPA 8280 B 2007	2,00	ng/kg EPA	//	07.11.2022	11.11.2022
1,2,3,7,8 - Pentaclorodibenzodiossina	EPA 3546 2007 + EPA 8280 B 2007	<2	ng/kg EPA	//	07.11.2022	11.11.2022
1,2,3,4,7,8 - Esaclorodibenzofurano	EPA 3546 2007 + EPA 8280 B 2007	<5	ng/kg EPA	//	07.11.2022	11.11.2022
1,2,3,6,7,8 - Esaclorodibenzofurano	EPA 3546 2007 + EPA 8280 B 2007	<5	ng/kg EPA	//	07.11.2022	11.11.2022
2,3,4,6,7,8 - Esaclorodibenzofurano	EPA 3546 2007 + EPA 8280 B 2007	<5	ng/kg EPA	//	07.11.2022	11.11.2022
1,2,3,4,7,8 - Esaclorodibenzodiossina	EPA 3546 2007 + EPA 8280 B 2007	<5	ng/kg EPA	//	07.11.2022	11.11.2022
1,2,3,6,7,8 - Esaclorodibenzodiossina	EPA 3546 2007 + EPA 8280 B 2007	<5	ng/kg EPA	//	07.11.2022	11.11.2022
1,2,3,7,8,9 - Esaclorodibenzodiossina	EPA 3546 2007 + EPA 8280 B 2007	<5	ng/kg EPA	//	07.11.2022	11.11.2022
1,2,3,7,8,9 - Esaclorodibenzofurano	EPA 3546 2007 + EPA 8280 B 2007	<5	ng/kg EPA	//	07.11.2022	11.11.2022
1,2,3,4,6,7,8 - Eptaclorodibenzofurano	EPA 3546 2007 + EPA 8280 B 2007	<5	ng/kg EPA	//	07.11.2022	11.11.2022
1,2,3,4,6,7,8 - Eptaclorodibenzodiossina	EPA 3546 2007 + EPA 8280 B 2007	11,3	ng/kg EPA	//	07.11.2022	11.11.2022
1,2,3,4,7,8,9 - Eptaclorodibenzofurano	EPA 3546 2007 + EPA 8280 B 2007	<5	ng/kg EPA	//	07.11.2022	11.11.2022
Octaclorodibenzodiossina	EPA 3546 2007 + EPA 8280 B 2007	65,4	ng/kg EPA	//	07.11.2022	11.11.2022
Octaclorodibenzofurano	EPA 3546 2007 + EPA 8280 B 2007	<10	ng/kg EPA	//	07.11.2022	11.11.2022
Sommatoria di PCDD/PCDF come tossicità equivalente WHO-TEQ (2005) (da calcolo)	EPA 8280B 2007 + WHO- TEF 2005	4,66	ng/kg EPA	//	07.11.2022	11.11.2022
<b>FENOLI</b>						
2 - Clorofenolo (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
2,4 - Diclorofenolo (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
2,4,6 - Triclorofenolo (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
Fenolo (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
o - Cresolo	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
Pentaclorofenolo (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022

**RAPPORTO DI PROVA N° 220822.02**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
<b>IDROCARBURI LEGGERI</b>						
C5 (Pentani) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
C6 alifatici (escluso il cicloesano) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
Cicloesano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
C7 alifatici (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
C8 alifatici (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
Cumene (C9) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
Dipentene (C10) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
C ≤ 12 (sommatoria C7-C12) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018 + CALCOLO	<0,1	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
<b>IDROCARBURI PESANTI</b>						
Idrocarburi C10 - C40	UNI EN 14039:2005	<160	mg/kg	//	07.11.2022	14.11.2022
<b>IDROCARBURI TOTALI</b>						
Idrocarburi totali (*)	CALCOLO (Somm. C<10 + C10-C40)	<160	mg/kg	//	15.11.2022	15.11.2022
<b>INFIAMMABILITA'</b>						
Infiammabilità (*)	REG.UE440/2008 met.A10	Non infiammabile	-	//	03.11.2022	07.11.2022
<b>INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI (POPS)</b>						
2,2',4,4',5,5'-Esabromobifenile (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
2,2',4,4',6,6'-Esabromobifenile (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
Acido perfluorottano sulfonato e suoi derivati (PFOS - PFOA) (*)	EPA 3550 C 2007 + EPA 8321 B 2007	<25	mg/kg	//	18.11.2022	18.11.2022
Aldrin	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
Alfa-esaclorocicloesano	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
Beta-esaclorocicloesano	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
Clordano	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<2	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
Clordecone (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
DDT	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
Endrin	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
Eptabromodifeniletere (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022

**RAPPORTO DI PROVA N° 220822.02**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
Eptacloro (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
Esabromodifeniletere (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
Esaclorocicloesano (miscela di isomeri) (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
Gamma-esaclorocicloesano (Lindano)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
Mirex (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
Pentabromodifeniletere (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
Toxafene (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
<b>IPA</b>						
Benzo (g,h,i) perilene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
Dibenzo (a,e) pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
Dibenzo (a,h) pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
Dibenzo (a,i) pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
Dibenzo (a,l) pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
Indeno (1,2,3 - cd) pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
Naftalene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
Pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
<b>IPA (Markers)</b>						
Benzo (a) antracene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
Benzo (a) pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
Benzo (b+j) fluorantene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
Benzo (e) pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
Benzo (k) fluorantene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
Crisene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
Dibenzo (a,h) antracene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
<b>METALLI</b>						
Alluminio (come Al)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	7773	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
Antimonio e i suoi composti (come Sb)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<2,5	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022

**RAPPORTO DI PROVA N° 220822.02**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
Argento (come Ag) (*)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<2,5	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
Arsenico e i suoi composti (come As)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	20,1	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
Bario e i suoi composti (come Ba)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	73,9	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
Berillio e i suoi composti (come Be)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	0,57	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
Boro (come B)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	7,53	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
Cadmio e i suoi composti (come Cd)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	0,57	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
Calcio (come Ca) (*)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	145595	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
Cobalto e i suoi composti (come Co)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	4,50	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
Cromo totale (come Cr)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	21,0	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
Cromo VI (*)	CNR IRSA 16 Quad. 64 vol. 3 1986	<0,1	mg/kg	//	04.11.2022	09.11.2022
Ferro (come Fe)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	9320	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
Magnesio e i suoi composti (come Mg)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	4378	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
Manganese e i suoi composti (come Mn)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	209	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
Mercurio e i suoi composti (come Hg)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<0,5	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
Molibdeno e i suoi composti (come Mo)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<2,5	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
Nichel e i suoi composti (come Ni)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	12,2	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
Piombo e i suoi composti (come Pb)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	23,7	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
Potassio (come K)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	1545	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
Rame totale (come Cu)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	19,9	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
Selenio e i suoi composti (come Se)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<2,5	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
Sodio (come Na)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	225	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
Stagno e i suoi composti (come Sn)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	1,70	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
Tallio e i suoi composti (come Tl)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<2,5	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
Tellurio e i suoi composti (come Te)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<2,5	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
Vanadio e i suoi composti (come V)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	25,5	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
Zinco e i suoi composti (come Zn)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	62,9	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022

**NITROBENZENI**

**RAPPORTO DI PROVA N° 220822.02**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
1 - cloro - 2 - nitrobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
1 - cloro - 3 - nitrobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
1 - cloro - 4 - nitrobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
1,2 - Dinitrobenzene (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
1,3 - Dinitrobenzene (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
2,5 - Dicloronitrobenzene (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
3,4 - Dicloronitrobenzene (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
Nitrobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
<b>ODORE</b>						
Odore (*)	OLFATTIVO	Sui Generis	-	//	03.11.2022	07.11.2022
<b>PCB</b>						
2',3,4,4',5 - pentacloro (PCB - 123)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
2,2',3,3',4',5,6 - eptacloro (PCB - 177)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
2,2',3,3',4',4',5 - esacloro (PCB - 128)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
2,2',3,3',4,4',5 - eptacloro (PCB - 170)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
2,2',3,4',5,5',6 - esacloro (PCB - 146)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
2,2',3,4',5,5',6 - eptacloro (PCB - 187)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
2,2',3,4,4',5 - esacloro (PCB - 138)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
2,2',3,4,4',5',6 - eptacloro (PCB - 183)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
2,2',3,4,4',5,5' - eptacloro (PCB - 180)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
2,2',3,5' - tetracloro (PCB - 44)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
2,2',3,5',6 - pentacloro (PCB - 95)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
2,2',3,5,5',6 - esacloro (PCB - 151)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
2,2',4,4',5 - pentacloro (PCB - 99)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
2,2',4,4',5,5' - esacloro (PCB - 153)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
2,2',4,5,5' - pentacloro (PCB - 101)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
2,2',5 - tridloro (PCB - 18)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022

**RAPPORTO DI PROVA N° 220822.02**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
2,2',5,5' - tetracloro (PCB - 52)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
2,3',4,4',5 - pentacloro (PCB - 118) + 2,2',3,4',5',6 - esacloro (PCB - 149)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,2	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
2,3',4,4',5,5' - esacloro (PCB - 167)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
2,3,3',4',6 - pentacloro (PCB - 110)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
2,3,3',4,4' - pentacloro (PCB - 105)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
2,3,3',4,4',5 - esacloro (PCB - 156)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
2,3,3',4,4',5 - esacloro (PCB - 157)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
2,3,3',4,4',5,5' - eptacloro (PCB - 189)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
2,3,4,4',5 - pentacloro (PCB - 114)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
2,4,4' triclolo (PCB - 28) + 2,4',5 triclolo (PCB - 31)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,2	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
3,3',4,4' - tetracloro (PCB - 77)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
3,3',4,4',5 - pentacloro (PCB - 126)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
3,3',4,4',5,5' - esacloro (PCB - 169)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
3,4,4',5 - tetracloro (PCB - 81)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
Somma PCB (32 congeneri) (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018 + CALCOLO	<2	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022
<b>pH</b>						
pH (*)	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10523:2012	8,13	Unità pH	//	04.11.2022	09.11.2022
<b>RESIDUO SECCO a 105 °C</b>						
Residuo secco a 105 °C	UNI EN 14346:2007 met. A	94,0	%	//	03.11.2022	09.11.2022
<b>RESIDUO a 600°C</b>						
Residuo a 600°C (*)	UNI EN 15169:2007	91,3	%	//	03.11.2022	10.11.2022
<b>SOLVENTI AROMATICI</b>						
Benzene (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
Etilbenzene (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
Stirene (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
Toluene (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,12	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
Xileni (o, m, p) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,048	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022



## RAPPORTO DI PROVA N° 220822.02

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
<b>STATO FISICO</b>						
Stato fisico (*)	UNI 10802:2013	Solido polverulento	-	//	03.11.2022	07.11.2022
<b>TOC</b>						
TOC (*)	UNI EN 13137 A:2002	1,55	%	//	03.11.2022	04.11.2022
<b>UMIDITA'</b>						
Umidità (*)	UNI EN 14346:2007 met. A	6,00	%	//	03.11.2022	09.11.2022
<b>TEST DI CESSIONE ALL'ACQUA (D.Lgs. 13.01.2003 n.36, All.4, Tab.5)</b>						
Antimonio	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0,0025	mg/l	0,07 <sup>(39)</sup>	08.11.2022	14.11.2022
Arsenico	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0,0092	mg/l	0,2 <sup>(39)</sup>	08.11.2022	14.11.2022
Bario	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0,020	mg/l	10 <sup>(39)</sup>	08.11.2022	14.11.2022
Cadmio	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	<0,0002	mg/l	0,1 <sup>(39)</sup>	08.11.2022	14.11.2022
Cromo	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0,0082	mg/l	1 <sup>(39)</sup>	08.11.2022	14.11.2022
Mercurio (*)	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0,00036	mg/l	0,02 <sup>(39)</sup>	08.11.2022	14.11.2022
Molibdeno	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0,0094	mg/l	1 <sup>(39)</sup>	08.11.2022	14.11.2022
Nichel	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	<0,005	mg/l	1 <sup>(39)</sup>	08.11.2022	14.11.2022
Piombo	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0,0019	mg/l	1 <sup>(39)</sup>	08.11.2022	14.11.2022
Rame	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0,0074	mg/l	5 <sup>(39)</sup>	08.11.2022	14.11.2022
Selenio	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0,0017	mg/l	0,05 <sup>(39)</sup>	08.11.2022	14.11.2022
Zinco	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0,015	mg/l	5 <sup>(39)</sup>	08.11.2022	14.11.2022
Cloruri	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	4,35	mg/l	2500 <sup>(39)</sup>	14.11.2022	14.11.2022
Fluoruri	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	<0,1	mg/l	15 <sup>(39)</sup>	14.11.2022	14.11.2022
Solfati	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	10,8	mg/l	5000 <sup>(39)</sup>	14.11.2022	14.11.2022
Carbonio Organico Disciolto (DOC)	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 1484:1999	13,5	mg/l	100 <sup>(39)</sup>	09.11.2022	15.11.2022
TDS (*)	UNI EN 12457-2:2004 + APAT-CNR-IRSA 2090	175	mg/l	10000 <sup>(39)</sup>	04.11.2022	11.11.2022
<b>Note aggiuntive richieste dalla norma UNI EN 12457-2:2004</b>						
Contenuto d'umidità	-	6,00	%	//	03.11.2022	09.11.2022

**RAPPORTO DI PROVA N° 220822.02**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
Data della determinazione del bianco	-	02.11.2022	-	//	03.11.2022	09.11.2022
Data della prova di lisciviazione	-	04.11.2022	-	//	03.11.2022	09.11.2022
Frazione di dimensioni eccedenti (>4mm)	-	0	% m/m	//	03.11.2022	09.11.2022
Frazione di non macinabile	-	0	% m/m	//	03.11.2022	09.11.2022
Massa della porzione di prova	-	0,096	kg	//	03.11.2022	09.11.2022
Metodo di riduzione delle dimensioni	-	Mulino	-	//	03.11.2022	09.11.2022
Metodo di separazione liquido/solido	-	Filtrazione con filtro in nylon da 0,45um	-	//	03.11.2022	09.11.2022
Peso del campione	-	2,08	kg	//	03.11.2022	09.11.2022
Temperatura	-	23,1	°C	//	03.11.2022	09.11.2022
Volume di agente lisciviante	-	0,90	L	//	03.11.2022	09.11.2022

**Note al RdP:**

Il presente Rapporto di Prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi. Esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio, i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente.

L'incertezza estesa associata ai risultati di prova è calcolata con fattore di copertura k=2 e livello di fiducia 95%.

Il laboratorio declina ogni responsabilità relativamente al campionamento, qualora questo venga effettuato dal committente. I risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

L'incertezza di misura è espressa solo nei casi in cui il risultato di prova supera il valore limite associato.

I risultati di prova non sono corretti per il recupero che è compreso tra ± 30%.

(\*): Prova NON accreditata da Accredia

**Note sui limiti:**

(39) D.Lgs. 13.01.2003 n.36, All.4, Tab.5

**RAPPORTO DI PROVA N° 220822.02**

**Il Responsabile del Laboratorio**

**Dott. Luca Quatraro**

**OdC di TA sez. A n° 168**

*Il presente documento è firmato digitalmente*

Firmato digitalmente da

**Luca Quatraro**

CN = Quatraro Luca  
O = Ordine dei Chimici di  
Taranto  
C = IT

**FINE RAPPORTO DI PROVA**

**RAPPORTO DI PROVA N° 220822.05**

**Committente:** Comune di Castri di Lecce 73020 Castri di Lecce (LE)  
**Sito:** Ex discarica RSU - Contrada Puzzi te fore - 73020, Castri di Lecce (LE)  
**Data emissione:** 22.11.2022

**Id Campione/accettazione:** 220822.05  
**Data accettazione:** 02.11.2022  
**Commissa:** CIG - 9274637891  
**Descrizione campione:** Rifiuto  
**Denominazione campione:** S8\_2 (0,0m - 4,2m)  
**Verbale di campionamento:** 409\_NG\_22  
**A cura di:** T&A S.r.l.  
**Procedura di campionamento:** UNI EN 10802:2013 - escluso cap. 7, 8, 9  
**Data prelievo:** 02.11.2022  
**Stato fisico:** Solido non polverulento  
**Tipo contenitore:** Vial + Secchio in PP + Sacco Polietilene  
**Quantità campione:** 6 L

**ANALISI**

**Data inizio prova:** 03.11.2022

**Data fine prova:** 18.11.2022

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
<b>ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI</b>						
1,2 - Dibrometano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
Bromodichlorometano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
Dibromoclorometano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
Tribromometano (bromofornio) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
<b>ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI</b>						
1,1 - Dicloroetilene (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
1,2 - Dicloroetano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
Clorometano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,065	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
Cloruro di vinile (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
Diclorometano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
Tetracloroetilene (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
Tricloroetilene (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
Triclorometano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,34	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022

**RAPPORTO DI PROVA N° 220822.05**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
<b>ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI</b>						
1,1 - Dicloroetano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
1,1,1 - Tricloroetano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
1,1,2 - Tricloroetano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,36	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
1,1,2,2 - Tetracloroetano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
1,2 - Dicloroetilene (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
1,2 - Dicloropropano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
1,2,3 - Tricloropropano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
<b>AMIANTO</b>						
Concentrazione totale in amianto (*)	D.M. 06.06.1994 All.1	<0,1	%	//	04.11.2022	08.11.2022
<b>AMMINE AROMATICHE</b>						
Anilina (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
Difenilammina	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
o, p - Toluidina	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
o,m,p - Anisidina	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
<b>CLOROBENZENI</b>						
1,2 - Diclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
1,2,4 - Triclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
1,2,4,5 - Tetraclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
1,4 - Diclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
Esaclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
Clorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
Pentaclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
<b>COLORE</b>						
Colore (*)	VISIVO	Vario	-	//	03.11.2022	07.11.2022
<b>DENSITA'</b>						
Densità (*)	ASTM D 5057	2,25	g/cm³	//	04.11.2022	08.11.2022

**RAPPORTO DI PROVA N° 220822.05**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
<b>DIOSSENE/FURANI POLICLORURATI (congeneri tossici secondo OMS)</b>						
2,3,7,8 - Tetraclorodibenzofurano	EPA 3546 2007 + EPA 8280 B 2007	<2	ng/kg EPA	//	07.11.2022	11.11.2022
2,3,7,8 - Tetraclorodibenzodiossina	EPA 3546 2007 + EPA 8280 B 2007	<2	ng/kg EPA	//	07.11.2022	11.11.2022
1,2,3,7,8 - Pentaclorodibenzofurano	EPA 3546 2007 + EPA 8280 B 2007	6,30	ng/kg EPA	//	07.11.2022	11.11.2022
2,3,4,7,8 - Pentaclorodibenzofurano	EPA 3546 2007 + EPA 8280 B 2007	8,70	ng/kg EPA	//	07.11.2022	11.11.2022
1,2,3,7,8 - Pentaclorodibenzodiossina	EPA 3546 2007 + EPA 8280 B 2007	2,70	ng/kg EPA	//	07.11.2022	11.11.2022
1,2,3,4,7,8 - Esaclorodibenzofurano	EPA 3546 2007 + EPA 8280 B 2007	7,60	ng/kg EPA	//	07.11.2022	11.11.2022
1,2,3,6,7,8 - Esaclorodibenzofurano	EPA 3546 2007 + EPA 8280 B 2007	<5	ng/kg EPA	//	07.11.2022	11.11.2022
2,3,4,6,7,8 - Esaclorodibenzofurano	EPA 3546 2007 + EPA 8280 B 2007	9,80	ng/kg EPA	//	07.11.2022	11.11.2022
1,2,3,4,7,8 - Esaclorodibenzodiossina	EPA 3546 2007 + EPA 8280 B 2007	5,70	ng/kg EPA	//	07.11.2022	11.11.2022
1,2,3,6,7,8 - Esaclorodibenzodiossina	EPA 3546 2007 + EPA 8280 B 2007	6,60	ng/kg EPA	//	07.11.2022	11.11.2022
1,2,3,7,8,9 - Esaclorodibenzodiossina	EPA 3546 2007 + EPA 8280 B 2007	<5	ng/kg EPA	//	07.11.2022	11.11.2022
1,2,3,7,8,9 - Esaclorodibenzofurano	EPA 3546 2007 + EPA 8280 B 2007	<5	ng/kg EPA	//	07.11.2022	11.11.2022
1,2,3,4,6,7,8 - Eptaclorodibenzofurano	EPA 3546 2007 + EPA 8280 B 2007	38,0	ng/kg EPA	//	07.11.2022	11.11.2022
1,2,3,4,6,7,8 - Eptaclorodibenzodiossina	EPA 3546 2007 + EPA 8280 B 2007	67,1	ng/kg EPA	//	07.11.2022	11.11.2022
1,2,3,4,7,8,9 - Eptaclorodibenzofurano	EPA 3546 2007 + EPA 8280 B 2007	<5	ng/kg EPA	//	07.11.2022	11.11.2022
Octaclorodibenzodiossina	EPA 3546 2007 + EPA 8280 B 2007	369	ng/kg EPA	//	07.11.2022	11.11.2022
Octaclorodibenzofurano	EPA 3546 2007 + EPA 8280 B 2007	35,4	ng/kg EPA	//	07.11.2022	11.11.2022
Sommatoria di PCDD/PCDF come tossicità equivalente WHO-TEQ (2005) (da calcolo)	EPA 8280B 2007 + WHO- TEF 2005	11,5	ng/kg EPA	//	07.11.2022	11.11.2022
<b>FENOLI</b>						
2 - Clorofenolo (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
2,4 - Diclorofenolo (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
2,4,6 - Triclorofenolo (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
Fenolo (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
o - Cresolo	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
Pentaclorofenolo (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022



**RAPPORTO DI PROVA N° 220822.05**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
<b>IDROCARBURI LEGGERI</b>						
C5 (Pentani) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
C6 alifatici (escluso il cicloesano) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
Cicloesano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
C7 alifatici (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
C8 alifatici (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
Cumene (C9) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
Dipentene (C10) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
C ≤ 12 (sommatoria C7-C12) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018 + CALCOLO	<0,1	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
<b>IDROCARBURI PESANTI</b>						
Idrocarburi C10 - C40	UNI EN 14039:2005	<160	mg/kg	//	07.11.2022	14.11.2022
<b>IDROCARBURI TOTALI</b>						
Idrocarburi totali (*)	CALCOLO (Somm. C<10 + C10-C40)	<160	mg/kg	//	15.11.2022	15.11.2022
<b>INFIAMMABILITA'</b>						
Infiammabilità (*)	REG.UE440/2008 met.A10	Non infiammabile	-	//	03.11.2022	07.11.2022
<b>INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI (POPS)</b>						
2,2',4,4',5,5'-Esabromobifenile (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
2,2',4,4',6,6'-Esabromobifenile (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
Acido perfluorottano sulfonato e suoi derivati (PFOS - PFOA) (*)	EPA 3550 C 2007 + EPA 8321 B 2007	<25	mg/kg	//	18.11.2022	18.11.2022
Aldrin	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
Alfa-esaclorocicloesano	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
Beta-esaclorocicloesano	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
Clordano	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<2	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
Clordecone (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
DDT	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
Endrin	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
Eptabromodifeniletere (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022

**RAPPORTO DI PROVA N° 220822.05**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
Eptacloro (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
Esabromodifeniletere (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
Esaclorocicloesano (miscela di isomeri) (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
Gamma-esaclorocicloesano (Lindano)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
Mirex (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
Pentabromodifeniletere (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
Toxafene (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
<b>IPA</b>						
Benzo (g,h,i) perilene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
Dibenzo (a,e) pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
Dibenzo (a,h) pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
Dibenzo (a,i) pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
Dibenzo (a,l) pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
Indeno (1,2,3 - cd) pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
Naftalene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
Pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
<b>IPA (Markers)</b>						
Benzo (a) antracene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
Benzo (a) pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
Benzo (b+j) fluorantene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
Benzo (e) pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
Benzo (k) fluorantene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
Crisene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
Dibenzo (a,h) antracene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
<b>METALLI</b>						
Alluminio (come Al)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	5575	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
Antimonio e i suoi composti (come Sb)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<2,5	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022

**RAPPORTO DI PROVA N° 220822.05**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
Argento (come Ag) (*)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<2,5	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
Arsenico e i suoi composti (come As)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	13,1	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
Bario e i suoi composti (come Ba)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	86,0	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
Berillio e i suoi composti (come Be)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	0,43	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
Boro (come B)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	9,09	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
Cadmio e i suoi composti (come Cd)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	0,78	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
Calcio (come Ca)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	164897 ± 53657	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
Cobalto e i suoi composti (come Co)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	3,55	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
Cromo totale (come Cr)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	22,7	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
Cromo VI (*)	CNR IRSA 16 Quad. 64 vol. 3 1986	<0,1	mg/kg	//	04.11.2022	09.11.2022
Ferro (come Fe)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	9571	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
Magnesio e i suoi composti (come Mg)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	4230	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
Manganese e i suoi composti (come Mn)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	185	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
Mercurio e i suoi composti (come Hg)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<0,5	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
Molibdeno e i suoi composti (come Mo)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<2,5	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
Nichel e i suoi composti (come Ni)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	17,0	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
Piombo e i suoi composti (come Pb)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	55,9	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
Potassio (come K)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	1508	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
Rame totale (come Cu)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	463	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
Selenio e i suoi composti (come Se)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<2,5	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
Sodio (come Na)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	267	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
Stagno e i suoi composti (come Sn)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	10,6	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
Tallio e i suoi composti (come Tl)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<2,5	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
Tellurio e i suoi composti (come Te)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<2,5	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
Vanadio e i suoi composti (come V)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	21,0	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
Zinco e i suoi composti (come Zn)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	132	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022

**NITROBENZENI**

**RAPPORTO DI PROVA N° 220822.05**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
1 - cloro - 2 - nitrobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
1 - cloro - 3 - nitrobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
1 - cloro - 4 - nitrobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
1,2 - Dinitrobenzene (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
1,3 - Dinitrobenzene (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
2,5 - Dicloronitrobenzene (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
3,4 - Dicloronitrobenzene (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
Nitrobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
<b>ODORE</b>						
Odore (*)	OLFATTIVO	Sui Generis	-	//	03.11.2022	07.11.2022
<b>PCB</b>						
2',3,4,4',5 - pentacloro (PCB - 123)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
2,2',3,3',4',5,6 - eptacloro (PCB - 177)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
2,2',3,3',4',4',5 - esacloro (PCB - 128)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
2,2',3,3',4,4',5 - eptacloro (PCB - 170)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
2,2',3,4',5,5',6 - esacloro (PCB - 146)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
2,2',3,4',5,5',6 - eptacloro (PCB - 187)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
2,2',3,4,4',5 - esacloro (PCB - 138)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
2,2',3,4,4',5',6 - eptacloro (PCB - 183)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
2,2',3,4,4',5,5' - eptacloro (PCB - 180)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
2,2',3,5' - tetracloro (PCB - 44)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
2,2',3,5',6 - pentacloro (PCB - 95)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
2,2',3,5,5',6 - esacloro (PCB - 151)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
2,2',4,4',5 - pentacloro (PCB - 99)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
2,2',4,4',5,5' - esacloro (PCB - 153)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
2,2',4,5,5' - pentacloro (PCB - 101)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
2,2',5 - tridloro (PCB - 18)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022

**RAPPORTO DI PROVA N° 220822.05**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
2,2',5,5' - tetracloro (PCB - 52)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
2,3',4,4',5 - pentacloro (PCB - 118) + 2,2',3,4',5',6 - esacloro (PCB - 149)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,2	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
2,3',4,4',5,5' - esacloro (PCB - 167)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
2,3,3',4',6 - pentacloro (PCB - 110)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
2,3,3',4,4' - pentacloro (PCB - 105)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
2,3,3',4,4',5 - esacloro (PCB - 156)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
2,3,3',4,4',5 - esacloro (PCB - 157)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
2,3,3',4,4',5,5' - eptacloro (PCB - 189)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
2,3,4,4',5 - pentacloro (PCB - 114)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
2,4,4' tricloro (PCB - 28) + 2,4',5 tricloro (PCB - 31)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,2	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
3,3',4,4' - tetracloro (PCB - 77)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
3,3',4,4',5 - pentacloro (PCB - 126)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
3,3',4,4',5,5' - esacloro (PCB - 169)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
3,4,4',5 - tetracloro (PCB - 81)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
Somma PCB (32 congeneri) (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018 + CALCOLO	<2	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022
<b>pH</b>						
pH (*)	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10523:2012	7,97	Unità pH	//	04.11.2022	09.11.2022
<b>RESIDUO SECCO a 105 °C</b>						
Residuo secco a 105 °C	UNI EN 14346:2007 met. A	94,6	%	//	03.11.2022	09.11.2022
<b>RESIDUO a 600°C</b>						
Residuo a 600°C (*)	UNI EN 15169:2007	91,5	%	//	03.11.2022	10.11.2022
<b>SOLVENTI AROMATICI</b>						
Benzene (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
Etilbenzene (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
Stirene (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
Toluene (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,94	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
Xileni (o, m, p) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,89	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022

**RAPPORTO DI PROVA N° 220822.05**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
<b>STATO FISICO</b>						
Stato fisico (*)	UNI 10802:2013	Solido polverulento	-	//	03.11.2022	07.11.2022
<b>TOC</b>						
TOC (*)	UNI EN 13137 A:2002	0,58	%	//	03.11.2022	04.11.2022
<b>UMIDITA'</b>						
Umidità (*)	UNI EN 14346:2007 met. A	5,40	%	//	03.11.2022	09.11.2022
<b>TEST DI CESSIONE ALL'ACQUA (D.Lgs. 13.01.2003 n.36, All.4, Tab.5)</b>						
Antimonio	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0,0029	mg/l	0,07 <sup>(39)</sup>	08.11.2022	14.11.2022
Arsenico	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0,0023	mg/l	0,2 <sup>(39)</sup>	08.11.2022	14.11.2022
Bario	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0,043	mg/l	10 <sup>(39)</sup>	08.11.2022	14.11.2022
Cadmio	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	<0,0002	mg/l	0,1 <sup>(39)</sup>	08.11.2022	14.11.2022
Cromo	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	<0,005	mg/l	1 <sup>(39)</sup>	08.11.2022	14.11.2022
Mercurio (*)	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0,00034	mg/l	0,02 <sup>(39)</sup>	08.11.2022	14.11.2022
Molibdeno	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0,0072	mg/l	1 <sup>(39)</sup>	08.11.2022	14.11.2022
Nichel	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	<0,005	mg/l	1 <sup>(39)</sup>	08.11.2022	14.11.2022
Piombo	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	<0,0005	mg/l	1 <sup>(39)</sup>	08.11.2022	14.11.2022
Rame	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0,020	mg/l	5 <sup>(39)</sup>	08.11.2022	14.11.2022
Selenio	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	<0,0005	mg/l	0,05 <sup>(39)</sup>	08.11.2022	14.11.2022
Zinco	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	<0,005	mg/l	5 <sup>(39)</sup>	08.11.2022	14.11.2022
Cloruri	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	2,99	mg/l	2500 <sup>(39)</sup>	14.11.2022	14.11.2022
Fluoruri	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	0,15	mg/l	15 <sup>(39)</sup>	14.11.2022	14.11.2022
Solfati	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	11,0	mg/l	5000 <sup>(39)</sup>	14.11.2022	14.11.2022
Carbonio Organico Disciolto (DOC)	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 1484:1999	33,2	mg/l	100 <sup>(39)</sup>	09.11.2022	15.11.2022
TDS (*)	UNI EN 12457-2:2004 + APAT-CNR-IRSA 2090	143	mg/l	10000 <sup>(39)</sup>	04.11.2022	11.11.2022
<b>Note aggiuntive richieste dalla norma UNI EN 12457-2:2004</b>						
Contenuto d'umidità	-	5,40	%	//	03.11.2022	09.11.2022



**RAPPORTO DI PROVA N° 220822.05**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
Data della determinazione del bianco	-	02.11.2022	-	//	03.11.2022	09.11.2022
Data della prova di lisciviazione	-	04.11.2022	-	//	03.11.2022	09.11.2022
Frazione di dimensioni eccedenti (>4mm)	-	0	% m/m	//	03.11.2022	09.11.2022
Frazione di non macinabile	-	0	% m/m	//	03.11.2022	09.11.2022
Massa della porzione di prova	-	0,095	kg	//	03.11.2022	09.11.2022
Metodo di riduzione delle dimensioni	-	Mulino	-	//	03.11.2022	09.11.2022
Metodo di separazione liquido/solido	-	Filtrazione con filtro in nylon da 0,45um	-	//	03.11.2022	09.11.2022
Peso del campione	-	2,11	kg	//	03.11.2022	09.11.2022
Temperatura	-	23,1	°C	//	03.11.2022	09.11.2022
Volume di agente lisciviante	-	0,90	L	//	03.11.2022	09.11.2022

**Note al RdP:**

Il presente Rapporto di Prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi. Esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio, i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente.

L'incertezza estesa associata ai risultati di prova è calcolata con fattore di copertura k=2 e livello di fiducia 95%.

Il laboratorio declina ogni responsabilità relativamente al campionamento, qualora questo venga effettuato dal committente. I risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

L'incertezza di misura è espressa solo nei casi in cui il risultato di prova supera il valore limite associato.

I risultati di prova non sono corretti per il recupero che è compreso tra ± 30%.

(\*): Prova NON accreditata da Accredia

**Note sui limiti:**

(39) D.Lgs. 13.01.2003 n.36, All.4, Tab.5

**RAPPORTO DI PROVA N° 220822.05**

**Il Responsabile del Laboratorio**

**Dott. Luca Quatraro**

**OdC di TA sez. A n° 168**

*Il presente documento è firmato digitalmente*

Firmato digitalmente da

**Luca Quatraro**

CN = Quatraro Luca  
O = Ordine dei Chimici di  
Taranto  
C = IT

**FINE RAPPORTO DI PROVA**

**RAPPORTO DI PROVA N° 220822.07**

**Committente:** Comune di Castrì di Lecce 73020 Castrì di Lecce (LE)  
**Sito:** Ex discarica RSU - Contrada Puzzi te fore - 73020, Castrì di Lecce (LE)  
**Data emissione:** 22.11.2022

**Id Campione/accettazione:** 220822.07  
**Data accettazione:** 02.11.2022  
**Commissa:** CIG - 9274637891  
**Descrizione campione:** Rifiuto  
**Denominazione campione:** S7\_2 (0,0m - 3,2m)  
**Verbale di campionamento:** 409\_NG\_22  
**A cura di:** T&A S.r.l.  
**Procedura di campionamento:** UNI EN 10802:2013 - escluso cap. 7, 8, 9  
**Data prelievo:** 02.11.2022  
**Stato fisico:** Solido non polverulento  
**Tipo contenitore:** Vial + Secchio in PP + Sacco Polietilene  
**Quantità campione:** 6 L

**ANALISI**

**Data inizio prova:** 03.11.2022

**Data fine prova:** 18.11.2022

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
<b>ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI</b>						
1,2 - Dibrometano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
Bromodichlorometano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
Dibromochlorometano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
Tribromometano (bromofornio) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
<b>ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI</b>						
1,1 - Dichloroetilene (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
1,2 - Dichloroetano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
Clorometano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
Cloruro di vinile (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
Dichlorometano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
Tetracloroetilene (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
Trichloroetilene (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
Trichlorometano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,11	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022

**RAPPORTO DI PROVA N° 220822.07**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
<b>ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI</b>						
1,1 - Dicloroetano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
1,1,1 - Tricloroetano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
1,1,2 - Tricloroetano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
1,1,2,2 - Tetracloroetano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
1,2 - Dicloroetilene (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
1,2 - Dicloropropano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
1,2,3 - Tricloropropano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
<b>AMIANTO</b>						
Concentrazione totale in amianto (*)	D.M. 06.06.1994 All.1	<0,1	%	//	04.11.2022	08.11.2022
<b>AMMINE AROMATICHE</b>						
Anilina (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
Difenilammina	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
o, p - Toluidina	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
o,m,p - Anisidina	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
<b>CLOROBENZENI</b>						
1,2 - Diclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
1,2,4 - Triclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
1,2,4,5 - Tetraclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
1,4 - Diclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
Esaclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
Clorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
Pentaclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
<b>COLORE</b>						
Colore (*)	VISIVO	Vario	-	//	03.11.2022	07.11.2022
<b>DENSITA'</b>						
Densità (*)	ASTM D 5057	2,00	g/cm³	//	04.11.2022	08.11.2022

**RAPPORTO DI PROVA N° 220822.07**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
<b>DIOSSENE/FURANI POLICLORURATI (congeneri tossici secondo OMS)</b>						
2,3,7,8 - Tetraclorodibenzofurano	EPA 3546 2007 + EPA 8280 B 2007	<2	ng/kg EPA	//	07.11.2022	11.11.2022
2,3,7,8 - Tetraclorodibenzodiossina	EPA 3546 2007 + EPA 8280 B 2007	<2	ng/kg EPA	//	07.11.2022	11.11.2022
1,2,3,7,8 - Pentaclorodibenzofurano	EPA 3546 2007 + EPA 8280 B 2007	2,20	ng/kg EPA	//	07.11.2022	11.11.2022
2,3,4,7,8 - Pentaclorodibenzofurano	EPA 3546 2007 + EPA 8280 B 2007	2,00	ng/kg EPA	//	07.11.2022	11.11.2022
1,2,3,7,8 - Pentaclorodibenzodiossina	EPA 3546 2007 + EPA 8280 B 2007	<2	ng/kg EPA	//	07.11.2022	11.11.2022
1,2,3,4,7,8 - Esaclorodibenzofurano	EPA 3546 2007 + EPA 8280 B 2007	<5	ng/kg EPA	//	07.11.2022	11.11.2022
1,2,3,6,7,8 - Esaclorodibenzofurano	EPA 3546 2007 + EPA 8280 B 2007	<5	ng/kg EPA	//	07.11.2022	11.11.2022
2,3,4,6,7,8 - Esaclorodibenzofurano	EPA 3546 2007 + EPA 8280 B 2007	<5	ng/kg EPA	//	07.11.2022	11.11.2022
1,2,3,4,7,8 - Esaclorodibenzodiossina	EPA 3546 2007 + EPA 8280 B 2007	<5	ng/kg EPA	//	07.11.2022	11.11.2022
1,2,3,6,7,8 - Esaclorodibenzodiossina	EPA 3546 2007 + EPA 8280 B 2007	<5	ng/kg EPA	//	07.11.2022	11.11.2022
1,2,3,7,8,9 - Esaclorodibenzodiossina	EPA 3546 2007 + EPA 8280 B 2007	<5	ng/kg EPA	//	07.11.2022	11.11.2022
1,2,3,7,8,9 - Esaclorodibenzofurano	EPA 3546 2007 + EPA 8280 B 2007	<5	ng/kg EPA	//	07.11.2022	11.11.2022
1,2,3,4,6,7,8 - Eptaclorodibenzofurano	EPA 3546 2007 + EPA 8280 B 2007	11,1	ng/kg EPA	//	07.11.2022	11.11.2022
1,2,3,4,6,7,8 - Eptaclorodibenzodiossina	EPA 3546 2007 + EPA 8280 B 2007	27,4	ng/kg EPA	//	07.11.2022	11.11.2022
1,2,3,4,7,8,9 - Eptaclorodibenzofurano	EPA 3546 2007 + EPA 8280 B 2007	<5	ng/kg EPA	//	07.11.2022	11.11.2022
Octaclorodibenzodiossina	EPA 3546 2007 + EPA 8280 B 2007	282	ng/kg EPA	//	07.11.2022	11.11.2022
Octaclorodibenzofurano	EPA 3546 2007 + EPA 8280 B 2007	26,4	ng/kg EPA	//	07.11.2022	11.11.2022
Sommatoria di PCDD/PCDF come tossicità equivalente WHO-TEQ (2005) (da calcolo)	EPA 8280B 2007 + WHO- TEF 2005	5,02	ng/kg EPA	//	07.11.2022	11.11.2022
<b>FENOLI</b>						
2 - Clorofenolo (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
2,4 - Diclorofenolo (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
2,4,6 - Triclorofenolo (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
Fenolo (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
o - Cresolo	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
Pentaclorofenolo (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022

**RAPPORTO DI PROVA N° 220822.07**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
<b>IDROCARBURI LEGGERI</b>						
C5 (Pentani) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
C6 alifatici (escluso il cicloesano) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
Cicloesano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
C7 alifatici (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
C8 alifatici (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
Cumene (C9) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
Dipentene (C10) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
C ≤ 12 (sommatoria C7-C12) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018 + CALCOLO	<0,1	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
<b>IDROCARBURI PESANTI</b>						
Idrocarburi C10 - C40	UNI EN 14039:2005	<160	mg/kg	//	07.11.2022	14.11.2022
<b>IDROCARBURI TOTALI</b>						
Idrocarburi totali (*)	CALCOLO (Somm. C<10 + C10-C40)	<160	mg/kg	//	15.11.2022	15.11.2022
<b>INFIAMMABILITA'</b>						
Infiammabilità (*)	REG.UE440/2008 met.A10	Non infiammabile	-	//	03.11.2022	07.11.2022
<b>INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI (POPS)</b>						
2,2',4,4',5,5'-Esabromobifenile (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
2,2',4,4',6,6'-Esabromobifenile (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
Acido perfluorottano sulfonato e suoi derivati (PFOS - PFOA) (*)	EPA 3550 C 2007 + EPA 8321 B 2007	<25	mg/kg	//	18.11.2022	18.11.2022
Aldrin	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
Alfa-esaclorocicloesano	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
Beta-esaclorocicloesano	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
Clordano	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<2	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
Clordecone (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
DDT	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
Endrin	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
Eptabromodifeniletere (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022



**RAPPORTO DI PROVA N° 220822.07**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
Eptacloro (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
Esabromodifeniletere (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
Esaclorocicloesano (miscela di isomeri) (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
Gamma-esaclorocicloesano (Lindano)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
Mirex (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
Pentabromodifeniletere (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
Toxafene (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
<b>IPA</b>						
Benzo (g,h,i) perilene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
Dibenzo (a,e) pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
Dibenzo (a,h) pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
Dibenzo (a,i) pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
Dibenzo (a,l) pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
Indeno (1,2,3 - cd) pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
Naftalene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
Pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
<b>IPA (Markers)</b>						
Benzo (a) antracene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
Benzo (a) pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
Benzo (b+j) fluorantene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
Benzo (e) pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
Benzo (k) fluorantene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
Crisene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
Dibenzo (a,h) antracene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
<b>METALLI</b>						
Alluminio (come Al)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	5285	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
Antimonio e i suoi composti (come Sb)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<2,5	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022

**RAPPORTO DI PROVA N° 220822.07**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
Argento (come Ag) (*)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<2,5	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
Arsenico e i suoi composti (come As)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	11,2	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
Bario e i suoi composti (come Ba)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	98,7	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
Berillio e i suoi composti (come Be)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	0,27	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
Boro (come B)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	5,65	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
Cadmio e i suoi composti (come Cd)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	0,32	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
Calcio (come Ca)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	198518 ± 64598	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
Cobalto e i suoi composti (come Co)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	2,86	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
Cromo totale (come Cr)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	14,6	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
Cromo VI (*)	CNR IRSA 16 Quad. 64 vol. 3 1986	<0,1	mg/kg	//	04.11.2022	09.11.2022
Ferro (come Fe)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	7687	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
Magnesio e i suoi composti (come Mg)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	4819	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
Manganese e i suoi composti (come Mn)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	148	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
Mercurio e i suoi composti (come Hg)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	0,75	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
Molibdeno e i suoi composti (come Mo)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<2,5	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
Nichel e i suoi composti (come Ni)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	10,4	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
Piombo e i suoi composti (come Pb)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	12,4	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
Potassio (come K)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	1214	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
Rame totale (come Cu)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	12,7	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
Selenio e i suoi composti (come Se)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<2,5	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
Sodio (come Na)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	362	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
Stagno e i suoi composti (come Sn)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	1,96	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
Tallio e i suoi composti (come Tl)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<2,5	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
Tellurio e i suoi composti (come Te)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<2,5	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
Vanadio e i suoi composti (come V)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	17,1	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
Zinco e i suoi composti (come Zn)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	85,4	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022

**NITROBENZENI**

**RAPPORTO DI PROVA N° 220822.07**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
1 - cloro - 2 - nitrobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
1 - cloro - 3 - nitrobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
1 - cloro - 4 - nitrobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
1,2 - Dinitrobenzene (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
1,3 - Dinitrobenzene (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
2,5 - Dicloronitrobenzene (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
3,4 - Dicloronitrobenzene (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
Nitrobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
<b>ODORE</b>						
Odore (*)	OLFATTIVO	Sui Generis	-	//	03.11.2022	07.11.2022
<b>PCB</b>						
2',3,4,4',5 - pentacloro (PCB - 123)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
2,2',3,3',4',5,6 - eptacloro (PCB - 177)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
2,2',3,3',4',4',5 - esacloro (PCB - 128)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
2,2',3,3',4,4',5 - eptacloro (PCB - 170)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
2,2',3,4',5,5',6 - esacloro (PCB - 146)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
2,2',3,4',5,5',6 - eptacloro (PCB - 187)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
2,2',3,4,4',5 - esacloro (PCB - 138)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
2,2',3,4,4',5',6 - eptacloro (PCB - 183)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
2,2',3,4,4',5,5' - eptacloro (PCB - 180)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
2,2',3,5' - tetracloro (PCB - 44)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
2,2',3,5',6 - pentacloro (PCB - 95)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
2,2',3,5,5',6 - esacloro (PCB - 151)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
2,2',4,4',5 - pentacloro (PCB - 99)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
2,2',4,4',5,5' - esacloro (PCB - 153)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
2,2',4,5,5' - pentacloro (PCB - 101)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
2,2',5 - tridloro (PCB - 18)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022

**RAPPORTO DI PROVA N° 220822.07**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
2,2',5,5' - tetracloro (PCB - 52)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
2,3',4,4',5 - pentacloro (PCB - 118) + 2,2',3,4',5',6 - esacloro (PCB - 149)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,2	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
2,3',4,4',5,5' - esacloro (PCB - 167)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
2,3,3',4',6 - pentacloro (PCB - 110)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
2,3,3',4,4' - pentacloro (PCB - 105)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
2,3,3',4,4',5 - esacloro (PCB - 156)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
2,3,3',4,4',5 - esacloro (PCB - 157)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
2,3,3',4,4',5,5' - eptacloro (PCB - 189)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
2,3,4,4',5 - pentacloro (PCB - 114)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
2,4,4' triclolo (PCB - 28) + 2,4',5 triclolo (PCB - 31)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,2	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
3,3',4,4' - tetracloro (PCB - 77)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
3,3',4,4',5 - pentacloro (PCB - 126)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
3,3',4,4',5,5' - esacloro (PCB - 169)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
3,4,4',5 - tetracloro (PCB - 81)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
Somma PCB (32 congeneri) (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018 + CALCOLO	<2	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022
<b>pH</b>						
pH (*)	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10523:2012	8,27	Unità pH	//	04.11.2022	09.11.2022
<b>RESIDUO SECCO a 105 °C</b>						
Residuo secco a 105 °C	UNI EN 14346:2007 met. A	91,1	%	//	03.11.2022	09.11.2022
<b>RESIDUO a 600°C</b>						
Residuo a 600°C (*)	UNI EN 15169:2007	86,9	%	//	03.11.2022	10.11.2022
<b>SOLVENTI AROMATICI</b>						
Benzene (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
Etilbenzene (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
Stirene (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
Toluene (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,20	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
Xileni (o, m, p) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,089	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022

**RAPPORTO DI PROVA N° 220822.07**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
<b>STATO FISICO</b>						
Stato fisico (*)	UNI 10802:2013	Solido polverulento	-	//	03.11.2022	07.11.2022
<b>TOC</b>						
TOC (*)	UNI EN 13137 A:2002	0,98	%	//	03.11.2022	04.11.2022
<b>UMIDITA'</b>						
Umidità (*)	UNI EN 14346:2007 met. A	8,90	%	//	03.11.2022	09.11.2022
<b>TEST DI CESSIONE ALL'ACQUA (D.Lgs. 13.01.2003 n.36, All.4, Tab.5)</b>						
Antimonio	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0,0055	mg/l	0,07 <sup>(39)</sup>	08.11.2022	14.11.2022
Arsenico	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0,0039	mg/l	0,2 <sup>(39)</sup>	08.11.2022	14.11.2022
Bario	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0,067	mg/l	10 <sup>(39)</sup>	08.11.2022	14.11.2022
Cadmio	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	<0,0002	mg/l	0,1 <sup>(39)</sup>	08.11.2022	14.11.2022
Cromo	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	<0,005	mg/l	1 <sup>(39)</sup>	08.11.2022	14.11.2022
Mercurio (*)	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0,00037	mg/l	0,02 <sup>(39)</sup>	08.11.2022	14.11.2022
Molibdeno	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0,0063	mg/l	1 <sup>(39)</sup>	08.11.2022	14.11.2022
Nichel	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	<0,005	mg/l	1 <sup>(39)</sup>	08.11.2022	14.11.2022
Piombo	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	<0,0005	mg/l	1 <sup>(39)</sup>	08.11.2022	14.11.2022
Rame	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0,0054	mg/l	5 <sup>(39)</sup>	08.11.2022	14.11.2022
Selenio	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	<0,0005	mg/l	0,05 <sup>(39)</sup>	08.11.2022	14.11.2022
Zinco	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	<0,005	mg/l	5 <sup>(39)</sup>	08.11.2022	14.11.2022
Cloruri	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	3,34	mg/l	2500 <sup>(39)</sup>	14.11.2022	14.11.2022
Fluoruri	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	0,17	mg/l	15 <sup>(39)</sup>	14.11.2022	14.11.2022
Solfati	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	35,1	mg/l	5000 <sup>(39)</sup>	14.11.2022	14.11.2022
Carbonio Organico Disciolto (DOC)	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 1484:1999	36,2	mg/l	100 <sup>(39)</sup>	09.11.2022	15.11.2022
TDS (*)	UNI EN 12457-2:2004 + APAT-CNR-IRSA 2090	161	mg/l	10000 <sup>(39)</sup>	04.11.2022	11.11.2022
<b>Note aggiuntive richieste dalla norma UNI EN 12457-2:2004</b>						
Contenuto d'umidità	-	8,90	%	//	03.11.2022	09.11.2022

**RAPPORTO DI PROVA N° 220822.07**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
Data della determinazione del bianco	-	02.11.2022	-	//	03.11.2022	09.11.2022
Data della prova di lisciviazione	-	04.11.2022	-	//	03.11.2022	09.11.2022
Frazione di dimensioni eccedenti (>4mm)	-	0	% m/m	//	03.11.2022	09.11.2022
Frazione di non macinabile	-	0	% m/m	//	03.11.2022	09.11.2022
Massa della porzione di prova	-	0,099	kg	//	03.11.2022	09.11.2022
Metodo di riduzione delle dimensioni	-	Mulino	-	//	03.11.2022	09.11.2022
Metodo di separazione liquido/solido	-	Filtrazione con filtro in nylon da 0,45um	-	//	03.11.2022	09.11.2022
Peso del campione	-	2,17	kg	//	03.11.2022	09.11.2022
Temperatura	-	23,1	°C	//	03.11.2022	09.11.2022
Volume di agente lisciviante	-	0,90	L	//	03.11.2022	09.11.2022

**Note al RdP:**

Il presente Rapporto di Prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi. Esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio, i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente.

L'incertezza estesa associata ai risultati di prova è calcolata con fattore di copertura  $k=2$  e livello di fiducia 95%.

Il laboratorio declina ogni responsabilità relativamente al campionamento, qualora questo venga effettuato dal committente. I risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

L'incertezza di misura è espressa solo nei casi in cui il risultato di prova supera il valore limite associato.

I risultati di prova non sono corretti per il recupero che è compreso tra  $\pm 30\%$ .

(\*): Prova NON accreditata da Accredia

**Note sui limiti:**

(39) D.Lgs. 13.01.2003 n.36, All.4, Tab.5



## RAPPORTO DI PROVA N° 220822.07

**Il Responsabile del Laboratorio**

**Dott. Luca Quatraro**

**OdC di TA sez. A n° 168**

*Il presente documento è firmato digitalmente*

Firmato digitalmente da

**Luca Quatraro**

CN = Quatraro Luca  
O = Ordine dei Chimici di  
Taranto  
C = IT

**FINE RAPPORTO DI PROVA**

## RAPPORTO DI PROVA N° 220829.01

**Committente:** Comune di Castrì di Lecce 73020 Castrì di Lecce (LE)  
**Sito:** Ex discarica RSU - Contrada Puzzi te fore - 73020, Castrì di Lecce (LE)  
**Data emissione:** 22.11.2022

**Id Campione/accettazione:** 220829.01  
**Data accettazione:** 03.11.2022  
**Commissa:** CIG - 9274637891  
**Descrizione campione:** Rifiuto  
**Denominazione campione:** S5\_2 (0,2m - 3,2m)  
**Verbale di campionamento:** 411\_AD\_22  
**A cura di:** T&A S.r.l.  
**Procedura di campionamento:** UNI EN 10802:2013 - escluso cap. 7, 8, 9  
**Data prelievo:** 03.11.2022  
**Stato fisico:** Solido non polverulento  
**Tipo contenitore:** Vial + Secchio in PP + Sacco Polietilene  
**Quantità campione:** 6 L

### ANALISI

**Data inizio prova:** 04.11.2022

**Data fine prova:** 18.11.2022

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
<b>ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI</b>						
1,2 - Dibrometano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
Bromodichlorometano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
Dibromochlorometano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
Tribromometano (bromofornio) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
<b>ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI</b>						
1,1 - Dichloroetilene (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
1,2 - Dichloroetano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
Clorometano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,0060	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
Cloruro di vinile (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
Dichlorometano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
Tetracloroetilene (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
Trichloroetilene (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
Trichlorometano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,11	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022

**RAPPORTO DI PROVA N° 220829.01**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
<b>ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI</b>						
1,1 - Dicloroetano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
1,1,1 - Tricloroetano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
1,1,2 - Tricloroetano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
1,1,2,2 - Tetracloroetano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
1,2 - Dicloroetilene (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
1,2 - Dicloropropano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
1,2,3 - Tricloropropano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
<b>AMIANTO</b>						
Concentrazione totale in amianto (*)	D.M. 06.06.1994 All.1	<0,1	%	//	09.11.2022	14.11.2022
<b>AMMINE AROMATICHE</b>						
Anilina (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
Difenilammina	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
o, p - Toluidina	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
o,m,p - Anisidina	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
<b>CLOROBENZENI</b>						
1,2 - Diclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
1,2,4 - Triclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
1,2,4,5 - Tetraclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
1,4 - Diclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
Esaclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
Clorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
Pentaclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
<b>COLORE</b>						
Colore (*)	VISIVO	Vario	-	//	04.11.2022	07.11.2022
<b>DENSITA'</b>						
Densità (*)	ASTM D 5057	2,02	g/cm³	//	04.11.2022	08.11.2022

**RAPPORTO DI PROVA N° 220829.01**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
<b>DIOSSENE/FURANI POLICLORURATI (congeneri tossici secondo OMS)</b>						
2,3,7,8 - Tetraclorodibenzofurano	EPA 3546 2007 + EPA 8280 B 2007	<2	ng/kg EPA	//	07.11.2022	11.11.2022
2,3,7,8 - Tetraclorodibenzodiossina	EPA 3546 2007 + EPA 8280 B 2007	<2	ng/kg EPA	//	07.11.2022	11.11.2022
1,2,3,7,8 - Pentaclorodibenzofurano	EPA 3546 2007 + EPA 8280 B 2007	<2	ng/kg EPA	//	07.11.2022	11.11.2022
2,3,4,7,8 - Pentaclorodibenzofurano	EPA 3546 2007 + EPA 8280 B 2007	<2	ng/kg EPA	//	07.11.2022	11.11.2022
1,2,3,7,8 - Pentaclorodibenzodiossina	EPA 3546 2007 + EPA 8280 B 2007	<2	ng/kg EPA	//	07.11.2022	11.11.2022
1,2,3,4,7,8 - Esaclorodibenzofurano	EPA 3546 2007 + EPA 8280 B 2007	<5	ng/kg EPA	//	07.11.2022	11.11.2022
1,2,3,6,7,8 - Esaclorodibenzofurano	EPA 3546 2007 + EPA 8280 B 2007	<5	ng/kg EPA	//	07.11.2022	11.11.2022
2,3,4,6,7,8 - Esaclorodibenzofurano	EPA 3546 2007 + EPA 8280 B 2007	<5	ng/kg EPA	//	07.11.2022	11.11.2022
1,2,3,4,7,8 - Esaclorodibenzodiossina	EPA 3546 2007 + EPA 8280 B 2007	<5	ng/kg EPA	//	07.11.2022	11.11.2022
1,2,3,6,7,8 - Esaclorodibenzodiossina	EPA 3546 2007 + EPA 8280 B 2007	<5	ng/kg EPA	//	07.11.2022	11.11.2022
1,2,3,7,8,9 - Esaclorodibenzodiossina	EPA 3546 2007 + EPA 8280 B 2007	<5	ng/kg EPA	//	07.11.2022	11.11.2022
1,2,3,7,8,9 - Esaclorodibenzofurano	EPA 3546 2007 + EPA 8280 B 2007	<5	ng/kg EPA	//	07.11.2022	11.11.2022
1,2,3,4,6,7,8 - Eptaclorodibenzofurano	EPA 3546 2007 + EPA 8280 B 2007	<5	ng/kg EPA	//	07.11.2022	11.11.2022
1,2,3,4,6,7,8 - Eptaclorodibenzodiossina	EPA 3546 2007 + EPA 8280 B 2007	13,9	ng/kg EPA	//	07.11.2022	11.11.2022
1,2,3,4,7,8,9 - Eptaclorodibenzofurano	EPA 3546 2007 + EPA 8280 B 2007	<5	ng/kg EPA	//	07.11.2022	11.11.2022
Octaclorodibenzodiossina	EPA 3546 2007 + EPA 8280 B 2007	108	ng/kg EPA	//	07.11.2022	11.11.2022
Octaclorodibenzofurano	EPA 3546 2007 + EPA 8280 B 2007	29,2	ng/kg EPA	//	07.11.2022	11.11.2022
Sommatoria di PCDD/PCDF come tossicità equivalente WHO-TEQ (2005) (da calcolo)	EPA 8280B 2007 + WHO- TEF 2005	4,41	ng/kg EPA	//	07.11.2022	11.11.2022
<b>FENOLI</b>						
2 - Clorofenolo (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
2,4 - Diclorofenolo (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
2,4,6 - Triclorofenolo (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
Fenolo (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
o - Cresolo	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
Pentaclorofenolo (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	3,28	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022

**RAPPORTO DI PROVA N° 220829.01**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
<b>IDROCARBURI LEGGERI</b>						
C5 (Pentani) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
C6 alifatici (escluso il cicloesano) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
Cicloesano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
C7 alifatici (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
C8 alifatici (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
Cumene (C9) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,067	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
Dipentene (C10) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,092	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
C ≤ 12 (sommatoria C7-C12) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018 + CALCOLO	0,16	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
<b>IDROCARBURI PESANTI</b>						
Idrocarburi C10 - C40	UNI EN 14039:2005	<160	mg/kg	//	07.11.2022	14.11.2022
<b>IDROCARBURI TOTALI</b>						
Idrocarburi totali (*)	CALCOLO (Somm. C<10 + C10-C40)	<160	mg/kg	//	15.11.2022	15.11.2022
<b>INFIAMMABILITA'</b>						
Infiammabilità (*)	REG.UE440/2008 met.A10	Non infiammabile	-	//	04.11.2022	07.11.2022
<b>INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI (POPS)</b>						
2,2',4,4',5,5'-Esabromobifenile (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
2,2',4,4',6,6'-Esabromobifenile (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
Acido perfluorottano sulfonato e suoi derivati (PFOS - PFOA) (*)	EPA 3550 C 2007 + EPA 8321 B 2007	<25	mg/kg	//	18.11.2022	18.11.2022
Aldrin	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
Alfa-esaclorocicloesano	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
Beta-esaclorocicloesano	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
Clordano	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<2	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
Clordecone (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
DDT	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
Endrin	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
Eptabromodifenil etero (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022

## RAPPORTO DI PROVA N° 220829.01

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
Eptacloro (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
Esabromodifeniletere (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
Esaclorocicloesano (miscela di isomeri) (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
Gamma-esaclorocicloesano (Lindano)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
Mirex (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
Pentabromodifeniletere (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
Toxafene (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
<b>IPA</b>						
Benzo (g,h,i) perilene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
Dibenzo (a,e) pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
Dibenzo (a,h) pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
Dibenzo (a,i) pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
Dibenzo (a,l) pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
Indeno (1,2,3 - cd) pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
Naftalene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
Pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
<b>IPA (Markers)</b>						
Benzo (a) antracene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
Benzo (a) pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
Benzo (b+j) fluorantene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
Benzo (e) pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
Benzo (k) fluorantene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
Crisene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
Dibenzo (a,h) antracene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	1,28	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
<b>METALLI</b>						
Alluminio (come Al)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	10192	mg/kg	//	07.11.2022	14.11.2022
Antimonio e i suoi composti (come Sb)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<2,5	mg/kg	//	07.11.2022	14.11.2022



**RAPPORTO DI PROVA N° 220829.01**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
Argento (come Ag) (*)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<2,5	mg/kg	//	07.11.2022	14.11.2022
Arsenico e i suoi composti (come As)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	9,99	mg/kg	//	07.11.2022	14.11.2022
Bario e i suoi composti (come Ba)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	43,5	mg/kg	//	07.11.2022	14.11.2022
Berillio e i suoi composti (come Be)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	0,52	mg/kg	//	07.11.2022	14.11.2022
Boro (come B)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	5,39	mg/kg	//	07.11.2022	14.11.2022
Cadmio e i suoi composti (come Cd)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	0,38	mg/kg	//	07.11.2022	14.11.2022
Calcio (come Ca) (*)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	144023 ± 46865	mg/kg	//	07.11.2022	14.11.2022
Cobalto e i suoi composti (come Co)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	3,66	mg/kg	//	07.11.2022	14.11.2022
Cromo totale (come Cr)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	19,6	mg/kg	//	07.11.2022	14.11.2022
Cromo VI (*)	CNR IRSA 16 Quad. 64 vol. 3 1986	<5	mg/kg	//	07.11.2022	10.11.2022
Ferro (come Fe)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	12376	mg/kg	//	07.11.2022	14.11.2022
Magnesio e i suoi composti (come Mg)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	5208	mg/kg	//	07.11.2022	14.11.2022
Manganese e i suoi composti (come Mn)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	246	mg/kg	//	07.11.2022	14.11.2022
Mercurio e i suoi composti (come Hg)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<0,5	mg/kg	//	07.11.2022	14.11.2022
Molibdeno e i suoi composti (come Mo)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<2,5	mg/kg	//	07.11.2022	14.11.2022
Nichel e i suoi composti (come Ni)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	14,5	mg/kg	//	07.11.2022	14.11.2022
Piombo e i suoi composti (come Pb)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	25,2	mg/kg	//	07.11.2022	14.11.2022
Potassio (come K)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	2093	mg/kg	//	07.11.2022	14.11.2022
Rame totale (come Cu)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	16,4	mg/kg	//	07.11.2022	14.11.2022
Selenio e i suoi composti (come Se)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<2,5	mg/kg	//	07.11.2022	14.11.2022
Sodio (come Na)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	253	mg/kg	//	07.11.2022	14.11.2022
Stagno e i suoi composti (come Sn)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	1,61	mg/kg	//	07.11.2022	14.11.2022
Tallio e i suoi composti (come Tl)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<2,5	mg/kg	//	07.11.2022	14.11.2022
Tellurio e i suoi composti (come Te)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<2,5	mg/kg	//	07.11.2022	14.11.2022
Vanadio e i suoi composti (come V)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	21,9	mg/kg	//	07.11.2022	14.11.2022
Zinco e i suoi composti (come Zn)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	80,9	mg/kg	//	07.11.2022	14.11.2022

**NITROBENZENI**

**RAPPORTO DI PROVA N° 220829.01**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
1 - cloro - 2 - nitrobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
1 - cloro - 3 - nitrobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
1 - cloro - 4 - nitrobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
1,2 - Dinitrobenzene (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
1,3 - Dinitrobenzene (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
2,5 - Dicloronitrobenzene (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
3,4 - Dicloronitrobenzene (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
Nitrobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
<b>ODORE</b>						
Odore (*)	OLFATTIVO	Sui Generis	-	//	04.11.2022	07.11.2022
<b>PCB</b>						
2',3,4,4',5 - pentacloro (PCB - 123)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
2,2',3,3',4',5,6 - eptacloro (PCB - 177)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
2,2',3,3',4',4',5 - esacloro (PCB - 128)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
2,2',3,3',4,4',5 - eptacloro (PCB - 170)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
2,2',3,4',5,5',6 - esacloro (PCB - 146)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
2,2',3,4',5,5',6 - eptacloro (PCB - 187)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
2,2',3,4,4',5 - esacloro (PCB - 138)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
2,2',3,4,4',5',6 - eptacloro (PCB - 183)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
2,2',3,4,4',5,5' - eptacloro (PCB - 180)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
2,2',3,5' - tetracloro (PCB - 44)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
2,2',3,5',6 - pentacloro (PCB - 95)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
2,2',3,5,5',6 - esacloro (PCB - 151)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
2,2',4,4',5 - pentacloro (PCB - 99)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
2,2',4,4',5,5' - esacloro (PCB - 153)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
2,2',4,5,5' - pentacloro (PCB - 101)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
2,2',5 - tridloro (PCB - 18)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022

**RAPPORTO DI PROVA N° 220829.01**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
2,2',5,5' - tetracloro (PCB - 52)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
2,3',4,4',5 - pentacloro (PCB - 118) + 2,2',3,4',5',6 - esacloro (PCB - 149)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,2	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
2,3',4,4',5,5' - esacloro (PCB - 167)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
2,3,3',4',6 - pentacloro (PCB - 110)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
2,3,3',4,4' - pentacloro (PCB - 105)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
2,3,3',4,4',5 - esacloro (PCB - 156)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
2,3,3',4,4',5 - esacloro (PCB - 157)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
2,3,3',4,4',5,5' - eptacloro (PCB - 189)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
2,3,4,4',5 - pentacloro (PCB - 114)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
2,4,4' tricloro (PCB - 28) + 2,4',5 tricloro (PCB - 31)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,2	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
3,3',4,4' - tetracloro (PCB - 77)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
3,3',4,4',5 - pentacloro (PCB - 126)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
3,3',4,4',5,5' - esacloro (PCB - 169)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
3,4,4',5 - tetracloro (PCB - 81)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
Somma PCB (32 congeneri) (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018 + CALCOLO	<2	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022
<b>pH</b>						
pH (*)	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10523:2012	8,38	Unità pH	//	07.11.2022	09.11.2022
<b>RESIDUO SECCO a 105 °C</b>						
Residuo secco a 105 °C	UNI EN 14346:2007 met. A	96,6	%	//	04.11.2022	09.11.2022
<b>RESIDUO a 600°C</b>						
Residuo a 600°C (*)	UNI EN 15169:2007	91,6	%	//	04.11.2022	09.11.2022
<b>SOLVENTI AROMATICI</b>						
Benzene (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
Etilbenzene (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
Stirene (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,085	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
Toluene (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,16	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
Xileni (o, m, p) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,065	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022

## RAPPORTO DI PROVA N° 220829.01

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
<b>STATO FISICO</b>						
Stato fisico (*)	UNI 10802:2013	Solido polverulento	-	//	04.11.2022	07.11.2022
<b>TOC</b>						
TOC (*)	UNI EN 13137 A:2002	0,93	%	//	07.11.2022	08.11.2022
<b>UMIDITA'</b>						
Umidità (*)	UNI EN 14346:2007 met. A	3,40	%	//	04.11.2022	09.11.2022
<b>TEST DI CESSIONE ALL'ACQUA (D.Lgs. 13.01.2003 n.36, All.4, Tab.5)</b>						
Antimonio	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0,0029	mg/l	0,07 <sup>(39)</sup>	08.11.2022	14.11.2022
Arsenico	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0,0036	mg/l	0,2 <sup>(39)</sup>	08.11.2022	14.11.2022
Bario	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0,031	mg/l	10 <sup>(39)</sup>	08.11.2022	14.11.2022
Cadmio	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	<0,0002	mg/l	0,1 <sup>(39)</sup>	08.11.2022	14.11.2022
Cromo	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	<0,005	mg/l	1 <sup>(39)</sup>	08.11.2022	14.11.2022
Mercurio (*)	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0,00033	mg/l	0,02 <sup>(39)</sup>	08.11.2022	14.11.2022
Molibdeno	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0,0060	mg/l	1 <sup>(39)</sup>	08.11.2022	14.11.2022
Nichel	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	<0,005	mg/l	1 <sup>(39)</sup>	08.11.2022	14.11.2022
Piombo	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0,00078	mg/l	1 <sup>(39)</sup>	08.11.2022	14.11.2022
Rame	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	<0,005	mg/l	5 <sup>(39)</sup>	08.11.2022	14.11.2022
Selenio	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0,00064	mg/l	0,05 <sup>(39)</sup>	08.11.2022	14.11.2022
Zinco	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0,0069	mg/l	5 <sup>(39)</sup>	08.11.2022	14.11.2022
Cloruri	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	2,81	mg/l	2500 <sup>(39)</sup>	14.11.2022	14.11.2022
Fluoruri	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	0,28	mg/l	15 <sup>(39)</sup>	14.11.2022	14.11.2022
Solfati	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	5,21	mg/l	5000 <sup>(39)</sup>	14.11.2022	14.11.2022
Carbonio Organico Disciolto (DOC)	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 1484:1999	6,88	mg/l	100 <sup>(39)</sup>	09.11.2022	15.11.2022
TDS (*)	UNI EN 12457-2:2004 + APAT-CNR-IRSA 2090	121	mg/l	10000 <sup>(39)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
<b>Note aggiuntive richieste dalla norma UNI EN 12457-2:2004</b>						
Contenuto d'umidità	-	3,40	%	//	04.11.2022	09.11.2022

**RAPPORTO DI PROVA N° 220829.01**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
Data della determinazione del bianco	-	02.11.2022	-	//	04.11.2022	09.11.2022
Data della prova di lisciviazione	-	07.11.2022	-	//	04.11.2022	09.11.2022
Frazione di dimensioni eccedenti (>4mm)	-	0	% m/m	//	04.11.2022	09.11.2022
Frazione di non macinabile	-	0	% m/m	//	04.11.2022	09.11.2022
Massa della porzione di prova	-	0,093	kg	//	04.11.2022	09.11.2022
Metodo di riduzione delle dimensioni	-	Mulino	-	//	04.11.2022	09.11.2022
Metodo di separazione liquido/solido	-	Filtrazione con filtro in nylon da 0,45um	-	//	04.11.2022	09.11.2022
Peso del campione	-	2,26	kg	//	04.11.2022	09.11.2022
Temperatura	-	22,1	°C	//	04.11.2022	09.11.2022
Volume di agente lisciviante	-	0,90	L	//	04.11.2022	09.11.2022

**Note al RdP:**

Il presente Rapporto di Prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi. Esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio, i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente.

L'incertezza estesa associata ai risultati di prova è calcolata con fattore di copertura k=2 e livello di fiducia 95%.

Il laboratorio declina ogni responsabilità relativamente al campionamento, qualora questo venga effettuato dal committente. I risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

L'incertezza di misura è espressa solo nei casi in cui il risultato di prova supera il valore limite associato.

I risultati di prova non sono corretti per il recupero che è compreso tra ± 30%.

(\*): Prova NON accreditata da Accredia

**Note sui limiti:**

(39) D.Lgs. 13.01.2003 n.36, All.4, Tab.5

## RAPPORTO DI PROVA N° 220829.01

**Il Responsabile del Laboratorio**

**Dott. Luca Quatraro**

**OdC di TA sez. A n° 168**

*Il presente documento è firmato digitalmente*

Firmato digitalmente da

**Luca Quatraro**

CN = Quatraro Luca  
O = Ordine dei Chimici di  
Taranto  
C = IT

**FINE RAPPORTO DI PROVA**



**RAPPORTO DI PROVA N° 220829.03**

**Committente:** Comune di Castri di Lecce 73020 Castri di Lecce (LE)  
**Sito:** Ex discarica RSU - Contrada Puzzi te fore - 73020, Castri di Lecce (LE)  
**Data emissione:** 22.11.2022

**Id Campione/accettazione:** 220829.03  
**Data accettazione:** 03.11.2022  
**Commissa:** CIG - 9274637891  
**Descrizione campione:** Rifiuto  
**Denominazione campione:** S2\_2 (0,4m - 2,7m)  
**Verbale di campionamento:** 411\_AD\_22  
**A cura di:** T&A S.r.l.  
**Procedura di campionamento:** UNI EN 10802:2013 - escluso cap. 7, 8, 9  
**Data prelievo:** 03.11.2022  
**Stato fisico:** Solido non polverulento  
**Tipo contenitore:** Vial + Secchio in PP + Sacco Polietilene  
**Quantità campione:** 6 L

**ANALISI**

**Data inizio prova:** 04.11.2022

**Data fine prova:** 18.11.2022

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
<b>ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI</b>						
1,2 - Dibrometano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
Bromodichlorometano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
Dibromoclorometano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
Tribromometano (bromofornio) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
<b>ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI</b>						
1,1 - Dicloroetilene (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
1,2 - Dicloroetano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
Clorometano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,0056	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
Cloruro di vinile (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
Diclorometano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
Tetracloroetilene (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
Tricloroetilene (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
Triclorometano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,15	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022

**RAPPORTO DI PROVA N° 220829.03**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
<b>ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI</b>						
1,1 - Dicloroetano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
1,1,1 - Tricloroetano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
1,1,2 - Tricloroetano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
1,1,2,2 - Tetracloroetano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
1,2 - Dicloroetilene (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
1,2 - Dicloropropano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
1,2,3 - Tricloropropano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
<b>AMIANTO</b>						
Concentrazione totale in amianto (*)	D.M. 06.06.1994 All.1	<0,1	%	//	09.11.2022	14.11.2022
<b>AMMINE AROMATICHE</b>						
Anilina (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
Difenilammina	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
o, p - Toluidina	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
o,m,p - Anisidina	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
<b>CLOROBENZENI</b>						
1,2 - Diclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
1,2,4 - Triclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
1,2,4,5 - Tetraclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
1,4 - Diclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
Esaclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	1,05	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
Clorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
Pentaclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
<b>COLORE</b>						
Colore (*)	VISIVO	Vario	-	//	04.11.2022	07.11.2022
<b>DENSITA'</b>						
Densità (*)	ASTM D 5057	2,18	g/cm³	//	04.11.2022	08.11.2022

**RAPPORTO DI PROVA N° 220829.03**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
<b>DIOSSENE/FURANI POLICLORURATI (congeneri tossici secondo OMS)</b>						
2,3,7,8 - Tetraclorodibenzofurano	EPA 3546 2007 + EPA 8280 B 2007	<2	ng/kg EPA	//	07.11.2022	11.11.2022
2,3,7,8 - Tetraclorodibenzodiossina	EPA 3546 2007 + EPA 8280 B 2007	<2	ng/kg EPA	//	07.11.2022	11.11.2022
1,2,3,7,8 - Pentaclorodibenzofurano	EPA 3546 2007 + EPA 8280 B 2007	<2	ng/kg EPA	//	07.11.2022	11.11.2022
2,3,4,7,8 - Pentaclorodibenzofurano	EPA 3546 2007 + EPA 8280 B 2007	2,00	ng/kg EPA	//	07.11.2022	11.11.2022
1,2,3,7,8 - Pentaclorodibenzodiossina	EPA 3546 2007 + EPA 8280 B 2007	<2	ng/kg EPA	//	07.11.2022	11.11.2022
1,2,3,4,7,8 - Esaclorodibenzofurano	EPA 3546 2007 + EPA 8280 B 2007	<5	ng/kg EPA	//	07.11.2022	11.11.2022
1,2,3,6,7,8 - Esaclorodibenzofurano	EPA 3546 2007 + EPA 8280 B 2007	<5	ng/kg EPA	//	07.11.2022	11.11.2022
2,3,4,6,7,8 - Esaclorodibenzofurano	EPA 3546 2007 + EPA 8280 B 2007	<5	ng/kg EPA	//	07.11.2022	11.11.2022
1,2,3,4,7,8 - Esaclorodibenzodiossina	EPA 3546 2007 + EPA 8280 B 2007	<5	ng/kg EPA	//	07.11.2022	11.11.2022
1,2,3,6,7,8 - Esaclorodibenzodiossina	EPA 3546 2007 + EPA 8280 B 2007	<5	ng/kg EPA	//	07.11.2022	11.11.2022
1,2,3,7,8,9 - Esaclorodibenzodiossina	EPA 3546 2007 + EPA 8280 B 2007	<5	ng/kg EPA	//	07.11.2022	11.11.2022
1,2,3,7,8,9 - Esaclorodibenzofurano	EPA 3546 2007 + EPA 8280 B 2007	<5	ng/kg EPA	//	07.11.2022	11.11.2022
1,2,3,4,6,7,8 - Eptaclorodibenzofurano	EPA 3546 2007 + EPA 8280 B 2007	<5	ng/kg EPA	//	07.11.2022	11.11.2022
1,2,3,4,6,7,8 - Eptaclorodibenzodiossina	EPA 3546 2007 + EPA 8280 B 2007	28,7	ng/kg EPA	//	07.11.2022	11.11.2022
1,2,3,4,7,8,9 - Eptaclorodibenzofurano	EPA 3546 2007 + EPA 8280 B 2007	<5	ng/kg EPA	//	07.11.2022	11.11.2022
Octaclorodibenzodiossina	EPA 3546 2007 + EPA 8280 B 2007	192	ng/kg EPA	//	07.11.2022	11.11.2022
Octaclorodibenzofurano	EPA 3546 2007 + EPA 8280 B 2007	<10	ng/kg EPA	//	07.11.2022	11.11.2022
Sommatoria di PCDD/PCDF come tossicità equivalente WHO-TEQ (2005) (da calcolo)	EPA 8280B 2007 + WHO- TEF 2005	4,88	ng/kg EPA	//	07.11.2022	11.11.2022
<b>FENOLI</b>						
2 - Clorofenolo (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
2,4 - Diclorofenolo (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
2,4,6 - Triclorofenolo (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
Fenolo (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
o - Cresolo	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
Pentaclorofenolo (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022

**RAPPORTO DI PROVA N° 220829.03**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
<b>IDROCARBURI LEGGERI</b>						
C5 (Pentani) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
C6 alifatici (escluso il cicloesano) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
Cicloesano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
C7 alifatici (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
C8 alifatici (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,11	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
Cumene (C9) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,11	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
Dipentene (C10) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
C ≤ 12 (sommatoria C7-C12) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018 + CALCOLO	<0,1	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
<b>IDROCARBURI PESANTI</b>						
Idrocarburi C10 - C40	UNI EN 14039:2005	<160	mg/kg	//	07.11.2022	14.11.2022
<b>IDROCARBURI TOTALI</b>						
Idrocarburi totali (*)	CALCOLO (Somm. C<10 + C10-C40)	<160	mg/kg	//	15.11.2022	15.11.2022
<b>INFIAMMABILITA'</b>						
Infiammabilità (*)	REG.UE440/2008 met.A10	Non infiammabile	-	//	04.11.2022	07.11.2022
<b>INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI (POPS)</b>						
2,2',4,4',5,5'-Esabromobifenile (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
2,2',4,4',6,6'-Esabromobifenile (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
Acido perfluorottano sulfonato e suoi derivati (PFOS - PFOA) (*)	EPA 3550 C 2007 + EPA 8321 B 2007	<25	mg/kg	//	18.11.2022	18.11.2022
Aldrin	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
Alfa-esaclorocicloesano	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
Beta-esaclorocicloesano	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
Clordano	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<2	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
Clordecone (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
DDT	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
Endrin	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
Eptabromodifeniletere (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022

**RAPPORTO DI PROVA N° 220829.03**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
Eptacloro (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
Esabromodifeniletere (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
Esaclorocicloesano (miscela di isomeri) (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
Gamma-esaclorocicloesano (Lindano)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
Mirex (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
Pentabromodifeniletere (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
Toxafene (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
<b>IPA</b>						
Benzo (g,h,i) perilene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
Dibenzo (a,e) pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
Dibenzo (a,h) pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
Dibenzo (a,i) pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
Dibenzo (a,l) pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
Indeno (1,2,3 - cd) pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
Naftalene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
Pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
<b>IPA (Markers)</b>						
Benzo (a) antracene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
Benzo (a) pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
Benzo (b+j) fluorantene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
Benzo (e) pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
Benzo (k) fluorantene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
Crisene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
Dibenzo (a,h) antracene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
<b>METALLI</b>						
Alluminio (come Al)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	5100	mg/kg	//	07.11.2022	14.11.2022
Antimonio e i suoi composti (come Sb)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<2,5	mg/kg	//	07.11.2022	14.11.2022

**RAPPORTO DI PROVA N° 220829.03**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
Argento (come Ag) (*)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<2,5	mg/kg	//	07.11.2022	14.11.2022
Arsenico e i suoi composti (come As)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	9,62	mg/kg	//	07.11.2022	14.11.2022
Bario e i suoi composti (come Ba)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	37,5	mg/kg	//	07.11.2022	14.11.2022
Berillio e i suoi composti (come Be)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	0,26	mg/kg	//	07.11.2022	14.11.2022
Boro (come B)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	4,44	mg/kg	//	07.11.2022	14.11.2022
Cadmio e i suoi composti (come Cd)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	0,51	mg/kg	//	07.11.2022	14.11.2022
Calcio (come Ca) (*)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	214858 ± 69915	mg/kg	//	07.11.2022	14.11.2022
Cobalto e i suoi composti (come Co)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<2,5	mg/kg	//	07.11.2022	14.11.2022
Cromo totale (come Cr)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	14,8	mg/kg	//	07.11.2022	14.11.2022
Cromo VI (*)	CNR IRSA 16 Quad. 64 vol. 3 1986	<5	mg/kg	//	07.11.2022	10.11.2022
Ferro (come Fe)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	10134	mg/kg	//	07.11.2022	14.11.2022
Magnesio e i suoi composti (come Mg)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	6835	mg/kg	//	07.11.2022	14.11.2022
Manganese e i suoi composti (come Mn)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	170	mg/kg	//	07.11.2022	14.11.2022
Mercurio e i suoi composti (come Hg)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<0,5	mg/kg	//	07.11.2022	14.11.2022
Molibdeno e i suoi composti (come Mo)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<2,5	mg/kg	//	07.11.2022	14.11.2022
Nichel e i suoi composti (come Ni)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	9,53	mg/kg	//	07.11.2022	14.11.2022
Piombo e i suoi composti (come Pb)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	28,2	mg/kg	//	07.11.2022	14.11.2022
Potassio (come K)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	1641	mg/kg	//	07.11.2022	14.11.2022
Rame totale (come Cu)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	41,3	mg/kg	//	07.11.2022	14.11.2022
Selenio e i suoi composti (come Se)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<2,5	mg/kg	//	07.11.2022	14.11.2022
Sodio (come Na)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	367	mg/kg	//	07.11.2022	14.11.2022
Stagno e i suoi composti (come Sn)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	11,9	mg/kg	//	07.11.2022	14.11.2022
Tallio e i suoi composti (come Tl)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<2,5	mg/kg	//	07.11.2022	14.11.2022
Tellurio e i suoi composti (come Te)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<2,5	mg/kg	//	07.11.2022	14.11.2022
Vanadio e i suoi composti (come V)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	17,7	mg/kg	//	07.11.2022	14.11.2022
Zinco e i suoi composti (come Zn)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	87,4	mg/kg	//	07.11.2022	14.11.2022

**NITROBENZENI**



**RAPPORTO DI PROVA N° 220829.03**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
1 - cloro - 2 - nitrobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
1 - cloro - 3 - nitrobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
1 - cloro - 4 - nitrobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
1,2 - Dinitrobenzene (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
1,3 - Dinitrobenzene (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
2,5 - Dicloronitrobenzene (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
3,4 - Dicloronitrobenzene (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
Nitrobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
<b>ODORE</b>						
Odore (*)	OLFATTIVO	Sui Generis	-	//	04.11.2022	07.11.2022
<b>PCB</b>						
2',3,4,4',5 - pentacloro (PCB - 123)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
2,2',3,3',4',5,6 - eptacloro (PCB - 177)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
2,2',3,3',4',4',5 - esacloro (PCB - 128)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
2,2',3,3',4,4',5 - eptacloro (PCB - 170)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
2,2',3,4',5,5',6 - esacloro (PCB - 146)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
2,2',3,4',5,5',6 - eptacloro (PCB - 187)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
2,2',3,4,4',5 - esacloro (PCB - 138)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
2,2',3,4,4',5',6 - eptacloro (PCB - 183)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
2,2',3,4,4',5,5' - eptacloro (PCB - 180)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
2,2',3,5' - tetracloro (PCB - 44)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
2,2',3,5',6 - pentacloro (PCB - 95)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
2,2',3,5,5',6 - esacloro (PCB - 151)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
2,2',4,4',5 - pentacloro (PCB - 99)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
2,2',4,4',5,5' - esacloro (PCB - 153)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
2,2',4,5,5' - pentacloro (PCB - 101)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
2,2',5 - tridloro (PCB - 18)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022

**RAPPORTO DI PROVA N° 220829.03**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
2,2',5,5' - tetracloro (PCB - 52)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
2,3',4,4',5 - pentacloro (PCB - 118) + 2,2',3,4',5',6 - esacloro (PCB - 149)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,2	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
2,3',4,4',5,5' - esacloro (PCB - 167)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
2,3,3',4',6 - pentacloro (PCB - 110)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
2,3,3',4,4' - pentacloro (PCB - 105)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
2,3,3',4,4',5 - esacloro (PCB - 156)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
2,3,3',4,4',5 - esacloro (PCB - 157)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
2,3,3',4,4',5,5' - eptacloro (PCB - 189)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
2,3,4,4',5 - pentacloro (PCB - 114)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
2,4,4' tricloro (PCB - 28) + 2,4',5 tricloro (PCB - 31)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,2	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
3,3',4,4' - tetracloro (PCB - 77)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
3,3',4,4',5 - pentacloro (PCB - 126)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
3,3',4,4',5,5' - esacloro (PCB - 169)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
3,4,4',5 - tetracloro (PCB - 81)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	09.11.2022	11.11.2022
Somma PCB (32 congeneri) (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018 + CALCOLO	<2	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022
<b>pH</b>						
pH (*)	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10523:2012	7,94	Unità pH	//	07.11.2022	09.11.2022
<b>RESIDUO SECCO a 105 °C</b>						
Residuo secco a 105 °C	UNI EN 14346:2007 met. A	94,6	%	//	04.11.2022	09.11.2022
<b>RESIDUO a 600°C</b>						
Residuo a 600°C (*)	UNI EN 15169:2007	87,3	%	//	04.11.2022	09.11.2022
<b>SOLVENTI AROMATICI</b>						
Benzene (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
Etilbenzene (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
Stirene (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,20	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
Toluene (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,19	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
Xileni (o, m, p) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,10	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022

**RAPPORTO DI PROVA N° 220829.03**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
<b>STATO FISICO</b>						
Stato fisico (*)	UNI 10802:2013	Solido polverulento	-	//	04.11.2022	07.11.2022
<b>TOC</b>						
TOC (*)	UNI EN 13137 A:2002	2,43	%	//	07.11.2022	08.11.2022
<b>UMIDITA'</b>						
Umidità (*)	UNI EN 14346:2007 met. A	5,40	%	//	04.11.2022	09.11.2022
<b>TEST DI CESSIONE ALL'ACQUA (D.Lgs. 13.01.2003 n.36, All.4, Tab.5)</b>						
Antimonio	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0,0020	mg/l	0,07 <sup>(39)</sup>	08.11.2022	14.11.2022
Arsenico	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0,0028	mg/l	0,2 <sup>(39)</sup>	08.11.2022	14.11.2022
Bario	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0,029	mg/l	10 <sup>(39)</sup>	08.11.2022	14.11.2022
Cadmio	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	<0,0002	mg/l	0,1 <sup>(39)</sup>	08.11.2022	14.11.2022
Cromo	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	<0,005	mg/l	1 <sup>(39)</sup>	08.11.2022	14.11.2022
Mercurio (*)	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0,00030	mg/l	0,02 <sup>(39)</sup>	08.11.2022	14.11.2022
Molibdeno	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0,0045	mg/l	1 <sup>(39)</sup>	08.11.2022	14.11.2022
Nichel	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	<0,005	mg/l	1 <sup>(39)</sup>	08.11.2022	14.11.2022
Piombo	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0,00060	mg/l	1 <sup>(39)</sup>	08.11.2022	14.11.2022
Rame	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0,016	mg/l	5 <sup>(39)</sup>	08.11.2022	14.11.2022
Selenio	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	<0,0005	mg/l	0,05 <sup>(39)</sup>	08.11.2022	14.11.2022
Zinco	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	<0,005	mg/l	5 <sup>(39)</sup>	08.11.2022	14.11.2022
Cloruri	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	1,39	mg/l	2500 <sup>(39)</sup>	14.11.2022	14.11.2022
Fluoruri	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	0,13	mg/l	15 <sup>(39)</sup>	14.11.2022	14.11.2022
Solfati	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	7,76	mg/l	5000 <sup>(39)</sup>	14.11.2022	14.11.2022
Carbonio Organico Disciolto (DOC)	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 1484:1999	6,50	mg/l	100 <sup>(39)</sup>	09.11.2022	15.11.2022
TDS (*)	UNI EN 12457-2:2004 + APAT-CNR-IRSA 2090	126	mg/l	10000 <sup>(39)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
<b>Note aggiuntive richieste dalla norma UNI EN 12457-2:2004</b>						
Contenuto d'umidità	-	5,40	%	//	04.11.2022	09.11.2022

**RAPPORTO DI PROVA N° 220829.03**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
Data della determinazione del bianco	-	02.11.2022	-	//	04.11.2022	09.11.2022
Data della prova di lisciviazione	-	07.11.2022	-	//	04.11.2022	09.11.2022
Frazione di dimensioni eccedenti (>4mm)	-	0	% m/m	//	04.11.2022	09.11.2022
Frazione di non macinabile	-	0	% m/m	//	04.11.2022	09.11.2022
Massa della porzione di prova	-	0,095	kg	//	04.11.2022	09.11.2022
Metodo di riduzione delle dimensioni	-	Mulino	-	//	04.11.2022	09.11.2022
Metodo di separazione liquido/solido	-	Filtrazione con filtro in nylon da 0,45um	-	//	04.11.2022	09.11.2022
Peso del campione	-	2,08	kg	//	04.11.2022	09.11.2022
Temperatura	-	22,1	°C	//	04.11.2022	09.11.2022
Volume di agente lisciviante	-	0,90	L	//	04.11.2022	09.11.2022

**Note al RdP:**

Il presente Rapporto di Prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi. Esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio, i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente.

L'incertezza estesa associata ai risultati di prova è calcolata con fattore di copertura  $k=2$  e livello di fiducia 95%.

Il laboratorio declina ogni responsabilità relativamente al campionamento, qualora questo venga effettuato dal committente. I risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

L'incertezza di misura è espressa solo nei casi in cui il risultato di prova supera il valore limite associato.

I risultati di prova non sono corretti per il recupero che è compreso tra  $\pm 30\%$ .

(\*): Prova NON accreditata da Accredia

**Note sui limiti:**

(39) D.Lgs. 13.01.2003 n.36, All.4, Tab.5

## RAPPORTO DI PROVA N° 220829.03

**Il Responsabile del Laboratorio**

**Dott. Luca Quatraro**

**OdC di TA sez. A n° 168**

*Il presente documento è firmato digitalmente*

Firmato digitalmente da

**Luca Quatraro**

CN = Quatraro Luca  
O = Ordine dei Chimici di  
Taranto  
C = IT

**FINE RAPPORTO DI PROVA**

**RAPPORTO DI PROVA N° 220829.06**

**Committente:** Comune di Castri di Lecce 73020 Castri di Lecce (LE)  
**Sito:** Ex discarica RSU - Contrada Puzzi te fore - 73020, Castri di Lecce (LE)  
**Data emissione:** 22.11.2022

**Id Campione/accettazione:** 220829.06  
**Data accettazione:** 03.11.2022  
**Commissa:** CIG - 9274637891  
**Descrizione campione:** Rifiuto  
**Denominazione campione:** S1\_2 (1,0m - 4,4m)  
**Verbale di campionamento:** 411\_AD\_22  
**A cura di:** T&A S.r.l.  
**Procedura di campionamento:** UNI EN 10802:2013 - escluso cap. 7, 8, 9  
**Data prelievo:** 03.11.2022  
**Stato fisico:** Solido non polverulento  
**Tipo contenitore:** Vial + Secchio in PP + Sacco Polietilene  
**Quantità campione:** 6 L

**ANALISI**

**Data inizio prova:** 04.11.2022

**Data fine prova:** 18.11.2022

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
<b>ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI</b>						
1,2 - Dibrometano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
Bromodichlorometano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
Dibromoclorometano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
Tribromometano (bromofornio) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
<b>ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI</b>						
1,1 - Dicloroetilene (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
1,2 - Dicloroetano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
Clorometano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
Cloruro di vinile (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
Diclorometano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
Tetracloroetilene (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
Tricloroetilene (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
Triclorometano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,051	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022



**RAPPORTO DI PROVA N° 220829.06**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
<b>ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI</b>						
1,1 - Dicloroetano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
1,1,1 - Tricloroetano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
1,1,2 - Tricloroetano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
1,1,2,2 - Tetracloroetano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
1,2 - Dicloroetilene (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
1,2 - Dicloropropano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
1,2,3 - Tricloropropano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
<b>AMIANTO</b>						
Concentrazione totale in amianto (*)	D.M. 06.06.1994 All.1	<0,1	%	//	09.11.2022	14.11.2022
<b>AMMINE AROMATICHE</b>						
Anilina (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	11.11.2022	14.11.2022
Difenilammina	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	11.11.2022	14.11.2022
o, p - Toluidina	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	11.11.2022	14.11.2022
o,m,p - Anisidina	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	11.11.2022	14.11.2022
<b>CLOROBENZENI</b>						
1,2 - Diclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	11.11.2022	14.11.2022
1,2,4 - Triclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	11.11.2022	14.11.2022
1,2,4,5 - Tetraclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	11.11.2022	14.11.2022
1,4 - Diclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	11.11.2022	14.11.2022
Esaclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	11.11.2022	14.11.2022
Clorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	11.11.2022	14.11.2022
Pentaclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	11.11.2022	14.11.2022
<b>COLORE</b>						
Colore (*)	VISIVO	Vario	-	//	04.11.2022	07.11.2022
<b>DENSITA'</b>						
Densità (*)	ASTM D 5057	2,07	g/cm³	//	04.11.2022	08.11.2022

**RAPPORTO DI PROVA N° 220829.06**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
<b>DIOSSENE/FURANI POLICLORURATI (congeneri tossici secondo OMS)</b>						
2,3,7,8 - Tetraclorodibenzofurano	EPA 3546 2007 + EPA 8280 B 2007	<2	ng/kg EPA	//	07.11.2022	11.11.2022
2,3,7,8 - Tetraclorodibenzodiossina	EPA 3546 2007 + EPA 8280 B 2007	<2	ng/kg EPA	//	07.11.2022	11.11.2022
1,2,3,7,8 - Pentaclorodibenzofurano	EPA 3546 2007 + EPA 8280 B 2007	<2	ng/kg EPA	//	07.11.2022	11.11.2022
2,3,4,7,8 - Pentaclorodibenzofurano	EPA 3546 2007 + EPA 8280 B 2007	<2	ng/kg EPA	//	07.11.2022	11.11.2022
1,2,3,7,8 - Pentaclorodibenzodiossina	EPA 3546 2007 + EPA 8280 B 2007	<2	ng/kg EPA	//	07.11.2022	11.11.2022
1,2,3,4,7,8 - Esaclorodibenzofurano	EPA 3546 2007 + EPA 8280 B 2007	<5	ng/kg EPA	//	07.11.2022	11.11.2022
1,2,3,6,7,8 - Esaclorodibenzofurano	EPA 3546 2007 + EPA 8280 B 2007	<5	ng/kg EPA	//	07.11.2022	11.11.2022
2,3,4,6,7,8 - Esaclorodibenzofurano	EPA 3546 2007 + EPA 8280 B 2007	<5	ng/kg EPA	//	07.11.2022	11.11.2022
1,2,3,4,7,8 - Esaclorodibenzodiossina	EPA 3546 2007 + EPA 8280 B 2007	<5	ng/kg EPA	//	07.11.2022	11.11.2022
1,2,3,6,7,8 - Esaclorodibenzodiossina	EPA 3546 2007 + EPA 8280 B 2007	<5	ng/kg EPA	//	07.11.2022	11.11.2022
1,2,3,7,8,9 - Esaclorodibenzodiossina	EPA 3546 2007 + EPA 8280 B 2007	<5	ng/kg EPA	//	07.11.2022	11.11.2022
1,2,3,7,8,9 - Esaclorodibenzofurano	EPA 3546 2007 + EPA 8280 B 2007	<5	ng/kg EPA	//	07.11.2022	11.11.2022
1,2,3,4,6,7,8 - Eptaclorodibenzofurano	EPA 3546 2007 + EPA 8280 B 2007	<5	ng/kg EPA	//	07.11.2022	11.11.2022
1,2,3,4,6,7,8 - Eptaclorodibenzodiossina	EPA 3546 2007 + EPA 8280 B 2007	6,30	ng/kg EPA	//	07.11.2022	11.11.2022
1,2,3,4,7,8,9 - Eptaclorodibenzofurano	EPA 3546 2007 + EPA 8280 B 2007	<5	ng/kg EPA	//	07.11.2022	11.11.2022
Octaclorodibenzodiossina	EPA 3546 2007 + EPA 8280 B 2007	35,6	ng/kg EPA	//	07.11.2022	11.11.2022
Octaclorodibenzofurano	EPA 3546 2007 + EPA 8280 B 2007	<10	ng/kg EPA	//	07.11.2022	11.11.2022
Sommatoria di PCDD/PCDF come tossicità equivalente WHO-TEQ (2005) (da calcolo)	EPA 8280B 2007 + WHO- TEF 2005	4,31	ng/kg EPA	//	07.11.2022	11.11.2022
<b>FENOLI</b>						
2 - Clorofenolo (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	11.11.2022	14.11.2022
2,4 - Diclorofenolo (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	11.11.2022	14.11.2022
2,4,6 - Triclorofenolo (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	11.11.2022	14.11.2022
Fenolo (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	11.11.2022	14.11.2022
o - Cresolo	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	11.11.2022	14.11.2022
Pentaclorofenolo (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	11.11.2022	14.11.2022

**RAPPORTO DI PROVA N° 220829.06**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
<b>IDROCARBURI LEGGERI</b>						
C5 (Pentani) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
C6 alifatici (escluso il cicloesano) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
Cicloesano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
C7 alifatici (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
C8 alifatici (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
Cumene (C9) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,064	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
Dipentene (C10) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
C ≤ 12 (sommatoria C7-C12) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018 + CALCOLO	<0,1	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
<b>IDROCARBURI PESANTI</b>						
Idrocarburi C10 - C40	UNI EN 14039:2005	<160	mg/kg	//	07.11.2022	14.11.2022
<b>IDROCARBURI TOTALI</b>						
Idrocarburi totali (*)	CALCOLO (Somm. C<10 + C10-C40)	<160	mg/kg	//	15.11.2022	15.11.2022
<b>INFIAMMABILITA'</b>						
Infiammabilità (*)	REG.UE440/2008 met.A10	Non infiammabile	-	//	04.11.2022	07.11.2022
<b>INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI (POPS)</b>						
2,2',4,4',5,5'-Esabromobifenile (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	11.11.2022	14.11.2022
2,2',4,4',6,6'-Esabromobifenile (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	11.11.2022	14.11.2022
Acido perfluorottano sulfonato e suoi derivati (PFOS - PFOA) (*)	EPA 3550 C 2007 + EPA 8321 B 2007	<25	mg/kg	//	18.11.2022	18.11.2022
Aldrin	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	11.11.2022	14.11.2022
Alfa-esaclorocicloesano	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	11.11.2022	14.11.2022
Beta-esaclorocicloesano	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	11.11.2022	14.11.2022
Clordano	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<2	mg/kg	//	11.11.2022	14.11.2022
Clordecone (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	11.11.2022	14.11.2022
DDT	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	11.11.2022	14.11.2022
Endrin	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	11.11.2022	14.11.2022
Eptabromodifenil etero (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	11.11.2022	14.11.2022

**RAPPORTO DI PROVA N° 220829.06**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
Eptacloro (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	11.11.2022	14.11.2022
Esabromodifeniletere (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	11.11.2022	14.11.2022
Esaclorocicloesano (miscela di isomeri) (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	11.11.2022	14.11.2022
Gamma-esaclorocicloesano (Lindano)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	11.11.2022	14.11.2022
Mirex (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	11.11.2022	14.11.2022
Pentabromodifeniletere (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	11.11.2022	14.11.2022
Toxafene (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	11.11.2022	14.11.2022
<b>IPA</b>						
Benzo (g,h,i) perilene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	11.11.2022	14.11.2022
Dibenzo (a,e) pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	11.11.2022	14.11.2022
Dibenzo (a,h) pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	11.11.2022	14.11.2022
Dibenzo (a,i) pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	11.11.2022	14.11.2022
Dibenzo (a,l) pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	11.11.2022	14.11.2022
Indeno (1,2,3 - cd) pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	11.11.2022	14.11.2022
Naftalene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	11.11.2022	14.11.2022
Pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	11.11.2022	14.11.2022
<b>IPA (Markers)</b>						
Benzo (a) antracene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	11.11.2022	14.11.2022
Benzo (a) pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	11.11.2022	14.11.2022
Benzo (b+j) fluorantene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	11.11.2022	14.11.2022
Benzo (e) pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	11.11.2022	14.11.2022
Benzo (k) fluorantene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	11.11.2022	14.11.2022
Crisene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	11.11.2022	14.11.2022
Dibenzo (a,h) antracene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	11.11.2022	14.11.2022
<b>METALLI</b>						
Alluminio (come Al)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	5617	mg/kg	//	07.11.2022	14.11.2022
Antimonio e i suoi composti (come Sb)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<2,5	mg/kg	//	07.11.2022	14.11.2022

**RAPPORTO DI PROVA N° 220829.06**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
Argento (come Ag) (*)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<2,5	mg/kg	//	07.11.2022	14.11.2022
Arsenico e i suoi composti (come As)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	10,9	mg/kg	//	07.11.2022	14.11.2022
Bario e i suoi composti (come Ba)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	36,8	mg/kg	//	07.11.2022	14.11.2022
Berillio e i suoi composti (come Be)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	0,34	mg/kg	//	07.11.2022	14.11.2022
Boro (come B)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	9,86	mg/kg	//	07.11.2022	14.11.2022
Cadmio e i suoi composti (come Cd)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	2,85	mg/kg	//	07.11.2022	14.11.2022
Calcio (come Ca) (*)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	224205 ± 72956	mg/kg	//	07.11.2022	14.11.2022
Cobalto e i suoi composti (come Co)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	2,91	mg/kg	//	07.11.2022	14.11.2022
Cromo totale (come Cr)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	16,3	mg/kg	//	07.11.2022	14.11.2022
Cromo VI (*)	CNR IRSA 16 Quad. 64 vol. 3 1986	<5	mg/kg	//	07.11.2022	10.11.2022
Ferro (come Fe)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	8432	mg/kg	//	07.11.2022	14.11.2022
Magnesio e i suoi composti (come Mg)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	6283	mg/kg	//	07.11.2022	14.11.2022
Manganese e i suoi composti (come Mn)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	168	mg/kg	//	07.11.2022	14.11.2022
Mercurio e i suoi composti (come Hg)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<0,5	mg/kg	//	07.11.2022	14.11.2022
Molibdeno e i suoi composti (come Mo)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<2,5	mg/kg	//	07.11.2022	14.11.2022
Nichel e i suoi composti (come Ni)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	11,4	mg/kg	//	07.11.2022	14.11.2022
Piombo e i suoi composti (come Pb)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	44,7	mg/kg	//	07.11.2022	14.11.2022
Potassio (come K)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	1927	mg/kg	//	07.11.2022	14.11.2022
Rame totale (come Cu)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	13,2	mg/kg	//	07.11.2022	14.11.2022
Selenio e i suoi composti (come Se)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<2,5	mg/kg	//	07.11.2022	14.11.2022
Sodio (come Na)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	432	mg/kg	//	07.11.2022	14.11.2022
Stagno e i suoi composti (come Sn)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	2,33	mg/kg	//	07.11.2022	14.11.2022
Tallio e i suoi composti (come Tl)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<2,5	mg/kg	//	07.11.2022	14.11.2022
Tellurio e i suoi composti (come Te)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<2,5	mg/kg	//	07.11.2022	14.11.2022
Vanadio e i suoi composti (come V)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	19,5	mg/kg	//	07.11.2022	14.11.2022
Zinco e i suoi composti (come Zn)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	49,9	mg/kg	//	07.11.2022	14.11.2022

**NITROBENZENI**

**RAPPORTO DI PROVA N° 220829.06**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
1 - cloro - 2 - nitrobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	11.11.2022	14.11.2022
1 - cloro - 3 - nitrobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	11.11.2022	14.11.2022
1 - cloro - 4 - nitrobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	11.11.2022	14.11.2022
1,2 - Dinitrobenzene (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	11.11.2022	14.11.2022
1,3 - Dinitrobenzene (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	11.11.2022	14.11.2022
2,5 - Dicloronitrobenzene (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	11.11.2022	14.11.2022
3,4 - Dicloronitrobenzene (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	11.11.2022	14.11.2022
Nitrobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	11.11.2022	14.11.2022
<b>ODORE</b>						
Odore (*)	OLFATTIVO	Sui Generis	-	//	04.11.2022	07.11.2022
<b>PCB</b>						
2',3,4,4',5 - pentacloro (PCB - 123)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	11.11.2022	14.11.2022
2,2',3,3',4',5,6 - eptacloro (PCB - 177)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	11.11.2022	14.11.2022
2,2',3,3',4',4',5 - esacloro (PCB - 128)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	11.11.2022	14.11.2022
2,2',3,3',4,4',5 - eptacloro (PCB - 170)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	11.11.2022	14.11.2022
2,2',3,4',5,5',6 - esacloro (PCB - 146)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	11.11.2022	14.11.2022
2,2',3,4',5,5',6 - eptacloro (PCB - 187)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	11.11.2022	14.11.2022
2,2',3,4,4',5 - esacloro (PCB - 138)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	11.11.2022	14.11.2022
2,2',3,4,4',5,6 - eptacloro (PCB - 183)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	11.11.2022	14.11.2022
2,2',3,4,4',5,5' - eptacloro (PCB - 180)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	11.11.2022	14.11.2022
2,2',3,5' - tetracoloro (PCB - 44)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	11.11.2022	14.11.2022
2,2',3,5',6 - pentacloro (PCB - 95)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	11.11.2022	14.11.2022
2,2',3,5,5',6 - esacloro (PCB - 151)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	11.11.2022	14.11.2022
2,2',4,4',5 - pentacloro (PCB - 99)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	11.11.2022	14.11.2022
2,2',4,4',5,5' - esacloro (PCB - 153)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	11.11.2022	14.11.2022
2,2',4,5,5' - pentacloro (PCB - 101)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	11.11.2022	14.11.2022
2,2',5 - tridoloro (PCB - 18)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	11.11.2022	14.11.2022



**RAPPORTO DI PROVA N° 220829.06**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
2,2',5,5' - tetracloro (PCB - 52)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	11.11.2022	14.11.2022
2,3',4,4',5 - pentacloro (PCB - 118) + 2,2',3,4',5',6 - esacloro (PCB - 149)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,2	mg/kg	//	11.11.2022	14.11.2022
2,3',4,4',5,5' - esacloro (PCB - 167)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	11.11.2022	14.11.2022
2,3,3',4',6 - pentacloro (PCB - 110)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	11.11.2022	14.11.2022
2,3,3',4,4' - pentacloro (PCB - 105)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	11.11.2022	14.11.2022
2,3,3',4,4',5 - esacloro (PCB - 156)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	11.11.2022	14.11.2022
2,3,3',4,4',5 - esacloro (PCB - 157)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	11.11.2022	14.11.2022
2,3,3',4,4',5,5' - eptacloro (PCB - 189)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	11.11.2022	14.11.2022
2,3,4,4',5 - pentacloro (PCB - 114)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	11.11.2022	14.11.2022
2,4,4' triclolo (PCB - 28) + 2,4',5 triclolo (PCB - 31)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,2	mg/kg	//	11.11.2022	14.11.2022
3,3',4,4' - tetracloro (PCB - 77)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	11.11.2022	14.11.2022
3,3',4,4',5 - pentacloro (PCB - 126)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	11.11.2022	14.11.2022
3,3',4,4',5,5' - esacloro (PCB - 169)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	11.11.2022	14.11.2022
3,4,4',5 - tetracloro (PCB - 81)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	11.11.2022	14.11.2022
Somma PCB (32 congeneri) (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018 + CALCOLO	<2	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022
<b>pH</b>						
pH (*)	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10523:2012	8,93	Unità pH	//	07.11.2022	09.11.2022
<b>RESIDUO SECCO a 105 °C</b>						
Residuo secco a 105 °C	UNI EN 14346:2007 met. A	96,6	%	//	04.11.2022	09.11.2022
<b>RESIDUO a 600°C</b>						
Residuo a 600°C (*)	UNI EN 15169:2007	94,6	%	//	04.11.2022	09.11.2022
<b>SOLVENTI AROMATICI</b>						
Benzene (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
Etilbenzene (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
Stirene (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
Toluene (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,12	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022
Xileni (o, m, p) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,43	mg/kg	//	07.11.2022	11.11.2022

**RAPPORTO DI PROVA N° 220829.06**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
<b>STATO FISICO</b>						
Stato fisico (*)	UNI 10802:2013	Solido polverulento	-	//	04.11.2022	07.11.2022
<b>TOC</b>						
TOC (*)	UNI EN 13137 A:2002	2,32	%	//	07.11.2022	09.11.2022
<b>UMIDITA'</b>						
Umidità (*)	UNI EN 14346:2007 met. A	3,40	%	//	04.11.2022	09.11.2022
<b>TEST DI CESSIONE ALL'ACQUA (D.Lgs. 13.01.2003 n.36, All.4, Tab.5)</b>						
Antimonio	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0,0080	mg/l	0,07 <sup>(39)</sup>	08.11.2022	14.11.2022
Arsenico	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0,0055	mg/l	0,2 <sup>(39)</sup>	08.11.2022	14.11.2022
Bario	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0,022	mg/l	10 <sup>(39)</sup>	08.11.2022	14.11.2022
Cadmio	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	<0,0002	mg/l	0,1 <sup>(39)</sup>	08.11.2022	14.11.2022
Cromo	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	<0,005	mg/l	1 <sup>(39)</sup>	08.11.2022	14.11.2022
Mercurio (*)	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0,00030	mg/l	0,02 <sup>(39)</sup>	08.11.2022	14.11.2022
Molibdeno	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0,0058	mg/l	1 <sup>(39)</sup>	08.11.2022	14.11.2022
Nichel	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	<0,005	mg/l	1 <sup>(39)</sup>	08.11.2022	14.11.2022
Piombo	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0,0036	mg/l	1 <sup>(39)</sup>	08.11.2022	14.11.2022
Rame	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0,0063	mg/l	5 <sup>(39)</sup>	08.11.2022	14.11.2022
Selenio	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0,0012	mg/l	0,05 <sup>(39)</sup>	08.11.2022	14.11.2022
Zinco	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	<0,005	mg/l	5 <sup>(39)</sup>	08.11.2022	14.11.2022
Cloruri	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	5,17	mg/l	2500 <sup>(39)</sup>	14.11.2022	14.11.2022
Fluoruri	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	0,17	mg/l	15 <sup>(39)</sup>	14.11.2022	14.11.2022
Solfati	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	10,8	mg/l	5000 <sup>(39)</sup>	14.11.2022	14.11.2022
Carbonio Organico Disciolto (DOC)	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 1484:1999	14,8	mg/l	100 <sup>(39)</sup>	09.11.2022	15.11.2022
TDS (*)	UNI EN 12457-2:2004 + APAT-CNR-IRSA 2090	113	mg/l	10000 <sup>(39)</sup>	09.11.2022	11.11.2022
<b>Note aggiuntive richieste dalla norma UNI EN 12457-2:2004</b>						
Contenuto d'umidità	-	3,40	%	//	04.11.2022	09.11.2022

**RAPPORTO DI PROVA N° 220829.06**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
Data della determinazione del bianco	-	02.11.2022	-	//	04.11.2022	09.11.2022
Data della prova di lisciviazione	-	07.11.2022	-	//	04.11.2022	09.11.2022
Frazione di dimensioni eccedenti (>4mm)	-	0	% m/m	//	04.11.2022	09.11.2022
Frazione di non macinabile	-	0	% m/m	//	04.11.2022	09.11.2022
Massa della porzione di prova	-	0,093	kg	//	04.11.2022	09.11.2022
Metodo di riduzione delle dimensioni	-	Mulino	-	//	04.11.2022	09.11.2022
Metodo di separazione liquido/solido	-	Filtrazione con filtro in nylon da 0,45um	-	//	04.11.2022	09.11.2022
Peso del campione	-	2,19	kg	//	04.11.2022	09.11.2022
Temperatura	-	22,1	°C	//	04.11.2022	09.11.2022
Volume di agente lisciviante	-	0,90	L	//	04.11.2022	09.11.2022

**Note al RdP:**

Il presente Rapporto di Prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi. Esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio, i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente.

L'incertezza estesa associata ai risultati di prova è calcolata con fattore di copertura k=2 e livello di fiducia 95%.

Il laboratorio declina ogni responsabilità relativamente al campionamento, qualora questo venga effettuato dal committente. I risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

L'incertezza di misura è espressa solo nei casi in cui il risultato di prova supera il valore limite associato.

I risultati di prova non sono corretti per il recupero che è compreso tra ± 30%.

(\*): Prova NON accreditata da Accredia

**Note sui limiti:**

(39) D.Lgs. 13.01.2003 n.36, All.4, Tab.5

**RAPPORTO DI PROVA N° 220829.06**

**Il Responsabile del Laboratorio**

**Dott. Luca Quatraro**

**OdC di TA sez. A n° 168**

*Il presente documento è firmato digitalmente*

Firmato digitalmente da

**Luca Quatraro**

CN = Quatraro Luca  
O = Ordine dei Chimici di  
Taranto  
C = IT

**FINE RAPPORTO DI PROVA**

**RAPPORTO DI PROVA N° 220849.02**

**Committente:** Comune di Castri di Lecce 73020 Castri di Lecce (LE)  
**Sito:** Ex discarica RSU - Contrada Puzzi te fore - 73020, Castri di Lecce (LE)  
**Data emissione:** 22.11.2022

**Id Campione/accettazione:** 220849.02  
**Data accettazione:** 09.11.2022  
**Commissa:** CIG - 9274637891  
**Descrizione campione:** Rifiuto  
**Denominazione campione:** S3\_2 (0,1m - 3,3m)  
**Verbale di campionamento:** 426\_AD\_22  
**A cura di:** T&A S.r.l.  
**Procedura di campionamento:** UNI EN 10802:2013 - escluso cap. 7, 8, 9  
**Data prelievo:** 09.11.2022  
**Stato fisico:** Solido non polverulento  
**Tipo contenitore:** Vial + Secchio in PP + Sacco Polietilene  
**Quantità campione:** 6 L

**ANALISI**

**Data inizio prova:** 10.11.2022

**Data fine prova:** 22.11.2022

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
<b>ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI</b>						
1,2 - Dibrometano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	14.11.2022	18.11.2022
Bromodichlorometano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	14.11.2022	18.11.2022
Dibromoclorometano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	14.11.2022	18.11.2022
Tribromometano (bromofornio) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	14.11.2022	18.11.2022
<b>ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI</b>						
1,1 - Dicloroetilene (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	14.11.2022	18.11.2022
1,2 - Dicloroetano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	14.11.2022	18.11.2022
Clorometano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,012	mg/kg	//	14.11.2022	18.11.2022
Cloruro di vinile (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	14.11.2022	18.11.2022
Diclorometano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	14.11.2022	18.11.2022
Tetracloroetilene (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	14.11.2022	18.11.2022
Tricloroetilene (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	14.11.2022	18.11.2022
Triclorometano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	14.11.2022	18.11.2022

**RAPPORTO DI PROVA N° 220849.02**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
<b>ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI</b>						
1,1 - Dicloroetano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	14.11.2022	18.11.2022
1,1,1 - Tricloroetano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	14.11.2022	18.11.2022
1,1,2 - Tricloroetano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	14.11.2022	18.11.2022
1,1,2,2 - Tetracloroetano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	14.11.2022	18.11.2022
1,2 - Dicloroetilene (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	14.11.2022	18.11.2022
1,2 - Dicloropropano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	14.11.2022	18.11.2022
1,2,3 - Tricloropropano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	14.11.2022	18.11.2022
<b>AMIANTO</b>						
Concentrazione totale in amianto (*)	D.M. 06.06.1994 All.1	<0,1	%	//	14.11.2022	17.11.2022
<b>AMMINE AROMATICHE</b>						
Anilina (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022
Difenilammina	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022
o, p - Toluidina	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022
o,m,p - Anisidina	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022
<b>CLOROBENZENI</b>						
1,2 - Diclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022
1,2,4 - Triclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022
1,2,4,5 - Tetraclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022
1,4 - Diclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022
Esaclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022
Clorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022
Pentaclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022
<b>COLORE</b>						
Colore (*)	VISIVO	Vario	-	//	10.11.2022	10.11.2022
<b>DENSITA'</b>						
Densità (*)	ASTM D 5057	1,95	g/cm³	//	10.11.2022	11.11.2022



**RAPPORTO DI PROVA N° 220849.02**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
<b>DIOSSENE/FURANI POLICLORURATI (congeneri tossici secondo OMS)</b>						
2,3,7,8 - Tetraclorodibenzofurano	EPA 3546 2007 + EPA 8280 B 2007	<2	ng/kg EPA	//	14.11.2022	17.11.2022
2,3,7,8 - Tetraclorodibenzodiossina	EPA 3546 2007 + EPA 8280 B 2007	<2	ng/kg EPA	//	14.11.2022	17.11.2022
1,2,3,7,8 - Pentaclorodibenzofurano	EPA 3546 2007 + EPA 8280 B 2007	6,40	ng/kg EPA	//	14.11.2022	17.11.2022
2,3,4,7,8 - Pentaclorodibenzofurano	EPA 3546 2007 + EPA 8280 B 2007	3,70	ng/kg EPA	//	14.11.2022	17.11.2022
1,2,3,7,8 - Pentaclorodibenzodiossina	EPA 3546 2007 + EPA 8280 B 2007	<2	ng/kg EPA	//	14.11.2022	17.11.2022
1,2,3,4,7,8 - Esaclorodibenzofurano	EPA 3546 2007 + EPA 8280 B 2007	16,6	ng/kg EPA	//	14.11.2022	17.11.2022
1,2,3,6,7,8 - Esaclorodibenzofurano	EPA 3546 2007 + EPA 8280 B 2007	<5	ng/kg EPA	//	14.11.2022	17.11.2022
2,3,4,6,7,8 - Esaclorodibenzofurano	EPA 3546 2007 + EPA 8280 B 2007	5,00	ng/kg EPA	//	14.11.2022	17.11.2022
1,2,3,4,7,8 - Esaclorodibenzodiossina	EPA 3546 2007 + EPA 8280 B 2007	<5	ng/kg EPA	//	14.11.2022	17.11.2022
1,2,3,6,7,8 - Esaclorodibenzodiossina	EPA 3546 2007 + EPA 8280 B 2007	5,30	ng/kg EPA	//	14.11.2022	17.11.2022
1,2,3,7,8,9 - Esaclorodibenzodiossina	EPA 3546 2007 + EPA 8280 B 2007	<5	ng/kg EPA	//	14.11.2022	17.11.2022
1,2,3,7,8,9 - Esaclorodibenzofurano	EPA 3546 2007 + EPA 8280 B 2007	<5	ng/kg EPA	//	14.11.2022	17.11.2022
1,2,3,4,6,7,8 - Eptaclorodibenzofurano	EPA 3546 2007 + EPA 8280 B 2007	26,4	ng/kg EPA	//	14.11.2022	17.11.2022
1,2,3,4,6,7,8 - Eptaclorodibenzodiossina	EPA 3546 2007 + EPA 8280 B 2007	122	ng/kg EPA	//	14.11.2022	17.11.2022
1,2,3,4,7,8,9 - Eptaclorodibenzofurano	EPA 3546 2007 + EPA 8280 B 2007	6,10	ng/kg EPA	//	14.11.2022	17.11.2022
Octaclorodibenzodiossina	EPA 3546 2007 + EPA 8280 B 2007	799	ng/kg EPA	//	14.11.2022	17.11.2022
Octaclorodibenzofurano	EPA 3546 2007 + EPA 8280 B 2007	50,3	ng/kg EPA	//	14.11.2022	17.11.2022
Sommatoria di PCDD/PCDF come tossicità equivalente WHO-TEQ (2005) (da calcolo)	EPA 8280B 2007 + WHO- TEF 2005	8,89	ng/kg EPA	//	14.11.2022	17.11.2022
<b>FENOLI</b>						
2 - Clorofenolo (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022
2,4 - Diclorofenolo (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022
2,4,6 - Triclorofenolo (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022
Fenolo (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022
o - Cresolo	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022
Pentaclorofenolo (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022

**RAPPORTO DI PROVA N° 220849.02**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
<b>IDROCARBURI LEGGERI</b>						
C5 (Pentani) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	14.11.2022	18.11.2022
C6 alifatici (escluso il cicloesano) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	14.11.2022	18.11.2022
Cicloesano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	14.11.2022	18.11.2022
C7 alifatici (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	14.11.2022	18.11.2022
C8 alifatici (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,086	mg/kg	//	14.11.2022	18.11.2022
Cumene (C9) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,35	mg/kg	//	14.11.2022	18.11.2022
Dipentene (C10) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	14.11.2022	18.11.2022
C ≤ 12 (sommatoria C7-C12) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018 + CALCOLO	0,45	mg/kg	//	15.11.2022	18.11.2022
<b>IDROCARBURI PESANTI</b>						
Idrocarburi C10 - C40	UNI EN 14039:2005	<160	mg/kg	//	15.11.2022	16.11.2022
<b>IDROCARBURI TOTALI</b>						
Idrocarburi totali (*)	CALCOLO (Somm. C<10 + C10-C40)	<160	mg/kg	//	10.11.2022	16.11.2022
<b>INFIAMMABILITA'</b>						
Infiammabilità (*)	REG.UE440/2008 met.A10	Non infiammabile	-	//	10.11.2022	10.11.2022
<b>INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI (POPS)</b>						
2,2',4,4',5,5'-Esabromobifenile (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022
2,2',4,4',6,6'-Esabromobifenile (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022
Acido perfluorottano sulfonato e suoi derivati (PFOS - PFOA) (*)	EPA 3550 C 2007 + EPA 8321 B 2007	<25	mg/kg	//	18.11.2022	18.11.2022
Aldrin	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022
Alfa-esaclorocicloesano	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022
Beta-esaclorocicloesano	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022
Clordano	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<2	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022
Clordecone (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022
DDT	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022
Endrin	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022
Eptabromodifeniletere (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022

**RAPPORTO DI PROVA N° 220849.02**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
Eptacloro (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022
Esabromodifeniletere (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022
Esaclorocicloesano (miscela di isomeri) (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022
Gamma-esaclorocicloesano (Lindano)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022
Mirex (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022
Pentabromodifeniletere (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022
Toxafene (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022
<b>IPA</b>						
Benzo (g,h,i) perilene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022
Dibenzo (a,e) pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022
Dibenzo (a,h) pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022
Dibenzo (a,i) pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022
Dibenzo (a,l) pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022
Indeno (1,2,3 - cd) pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022
Naftalene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022
Pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022
<b>IPA (Markers)</b>						
Benzo (a) antracene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022
Benzo (a) pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022
Benzo (b+j) fluorantene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022
Benzo (e) pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022
Benzo (k) fluorantene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022
Crisene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022
Dibenzo (a,h) antracene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022
<b>METALLI</b>						
Alluminio (come Al)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	3533	mg/kg	//	14.11.2022	15.11.2022
Antimonio e i suoi composti (come Sb)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<2,5	mg/kg	//	14.11.2022	15.11.2022

**RAPPORTO DI PROVA N° 220849.02**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
Argento (come Ag) (*)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	39,8	mg/kg	//	14.11.2022	15.11.2022
Arsenico e i suoi composti (come As)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	4,88	mg/kg	//	14.11.2022	15.11.2022
Bario e i suoi composti (come Ba)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	32,7	mg/kg	//	14.11.2022	15.11.2022
Berillio e i suoi composti (come Be)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<0,25	mg/kg	//	14.11.2022	15.11.2022
Boro (come B)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	6,98	mg/kg	//	14.11.2022	15.11.2022
Cadmio e i suoi composti (come Cd)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	0,38	mg/kg	//	14.11.2022	15.11.2022
Calcio (come Ca) (*)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	230106	mg/kg	//	14.11.2022	15.11.2022
Cobalto e i suoi composti (come Co)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<2,5	mg/kg	//	14.11.2022	15.11.2022
Cromo totale (come Cr)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	14,8	mg/kg	//	14.11.2022	15.11.2022
Cromo VI (*)	CNR IRSA 16 Quad. 64 vol. 3 1986	<5	mg/kg	//	15.11.2022	15.11.2022
Ferro (come Fe)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	4666	mg/kg	//	14.11.2022	15.11.2022
Magnesio e i suoi composti (come Mg)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	14591	mg/kg	//	14.11.2022	15.11.2022
Manganese e i suoi composti (come Mn)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	92,5	mg/kg	//	14.11.2022	15.11.2022
Mercurio e i suoi composti (come Hg)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<0,5	mg/kg	//	14.11.2022	15.11.2022
Molibdeno e i suoi composti (come Mo)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<2,5	mg/kg	//	14.11.2022	15.11.2022
Nichel e i suoi composti (come Ni)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	8,16	mg/kg	//	14.11.2022	15.11.2022
Piombo e i suoi composti (come Pb)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	19,9	mg/kg	//	14.11.2022	15.11.2022
Potassio (come K) (*)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	2057	mg/kg	//	14.11.2022	15.11.2022
Rame totale (come Cu)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	110	mg/kg	//	14.11.2022	15.11.2022
Selenio e i suoi composti (come Se)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<2,5	mg/kg	//	14.11.2022	15.11.2022
Sodio (come Na)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	268	mg/kg	//	14.11.2022	15.11.2022
Stagno e i suoi composti (come Sn)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	2,12	mg/kg	//	14.11.2022	15.11.2022
Tallio e i suoi composti (come Tl)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<2,5	mg/kg	//	14.11.2022	15.11.2022
Tellurio e i suoi composti (come Te)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<2,5	mg/kg	//	14.11.2022	15.11.2022
Vanadio e i suoi composti (come V)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	12,4	mg/kg	//	14.11.2022	15.11.2022
Zinco e i suoi composti (come Zn)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	107	mg/kg	//	14.11.2022	15.11.2022

**NITROBENZENI**

**RAPPORTO DI PROVA N° 220849.02**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
1 - cloro - 2 - nitrobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022
1 - cloro - 3 - nitrobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022
1 - cloro - 4 - nitrobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022
1,2 - Dinitrobenzene (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022
1,3 - Dinitrobenzene (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022
2,5 - Dicloronitrobenzene (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022
3,4 - Dicloronitrobenzene (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022
Nitrobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022
<b>ODORE</b>						
Odore (*)	OLFATTIVO	Sui generis	-	//	10.11.2022	10.11.2022
<b>PCB</b>						
2',3,4,4',5 - pentacloro (PCB - 123)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022
2,2',3,3',4',5,6 - eptacloro (PCB - 177)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022
2,2',3,3',4',4',5 - esacloro (PCB - 128)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022
2,2',3,3',4,4',5 - eptacloro (PCB - 170)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022
2,2',3,4',5,5',6 - esacloro (PCB - 146)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022
2,2',3,4',5,5',6 - eptacloro (PCB - 187)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022
2,2',3,4,4',5 - esacloro (PCB - 138)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022
2,2',3,4,4',5',6 - eptacloro (PCB - 183)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022
2,2',3,4,4',5,5' - eptacloro (PCB - 180)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022
2,2',3,5' - tetracloro (PCB - 44)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022
2,2',3,5',6 - pentacloro (PCB - 95)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022
2,2',3,5,5',6 - esacloro (PCB - 151)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022
2,2',4,4',5 - pentacloro (PCB - 99)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022
2,2',4,4',5,5' - esacloro (PCB - 153)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022
2,2',4,5,5' - pentacloro (PCB - 101)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022
2,2',5 - tridloro (PCB - 18)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022

**RAPPORTO DI PROVA N° 220849.02**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
2,2',5,5' - tetracloro (PCB - 52)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022
2,3',4,4',5 - pentacloro (PCB - 118) + 2,2',3,4',5',6 - esacloro (PCB - 149)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,2	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022
2,3',4,4',5,5' - esacloro (PCB - 167)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022
2,3,3',4',6 - pentacloro (PCB - 110)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022
2,3,3',4,4' - pentacloro (PCB - 105)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022
2,3,3',4,4',5 - esacloro (PCB - 156)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022
2,3,3',4,4',5 - esacloro (PCB - 157)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022
2,3,3',4,4',5,5' - eptacloro (PCB - 189)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022
2,3,4,4',5 - pentacloro (PCB - 114)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022
2,4,4' triclolo (PCB - 28) + 2,4',5 triclolo (PCB - 31)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,2	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022
3,3',4,4' - tetracloro (PCB - 77)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022
3,3',4,4',5 - pentacloro (PCB - 126)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022
3,3',4,4',5,5' - esacloro (PCB - 169)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022
3,4,4',5 - tetracloro (PCB - 81)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022
Somma PCB (32 congeneri) (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018 + CALCOLO	<2	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022
<b>pH</b>						
pH (*)	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10523:2012	7,86	Unità pH	//	16.11.2022	16.11.2022
<b>RESIDUO SECCO a 105 °C</b>						
Residuo secco a 105 °C	UNI EN 14346:2007 met. A	94,4	%	//	10.11.2022	11.11.2022
<b>RESIDUO a 600°C</b>						
Residuo a 600°C (*)	UNI EN 15169:2007	91,3	%	//	10.11.2022	11.11.2022
<b>SOLVENTI AROMATICI</b>						
Benzene (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	14.11.2022	18.11.2022
Etilbenzene (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	14.11.2022	18.11.2022
Stirene (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	12,5	mg/kg	//	14.11.2022	18.11.2022
Toluene (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,10	mg/kg	//	14.11.2022	18.11.2022
Xileni (o, m, p) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	14.11.2022	18.11.2022



## RAPPORTO DI PROVA N° 220849.02

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
<b>STATO FISICO</b>						
Stato fisico (*)	UNI 10802:2013	solido polverulento	-	//	10.11.2022	10.11.2022
<b>TOC</b>						
TOC (*)	UNI EN 13137 A:2002	2,38	%	//	15.11.2022	17.11.2022
<b>UMIDITA'</b>						
Umidità (*)	UNI EN 14346:2007 met. A	5,60	%	//	10.11.2022	11.11.2022
<b>TEST DI CESSIONE ALL'ACQUA (D.Lgs. 13.01.2003 n.36, All.4, Tab.5)</b>						
Antimonio	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0,0023	mg/l	0,07 <sup>(39)</sup>	14.11.2022	16.11.2022
Arsenico	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0,0050	mg/l	0,2 <sup>(39)</sup>	14.11.2022	16.11.2022
Bario	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0,070	mg/l	10 <sup>(39)</sup>	14.11.2022	16.11.2022
Cadmio	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	<0,0002	mg/l	0,1 <sup>(39)</sup>	14.11.2022	16.11.2022
Cromo	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0,072	mg/l	1 <sup>(39)</sup>	14.11.2022	16.11.2022
Mercurio (*)	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	<0,0002	mg/l	0,02 <sup>(39)</sup>	14.11.2022	16.11.2022
Molibdeno	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0,0069	mg/l	1 <sup>(39)</sup>	14.11.2022	16.11.2022
Nichel	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	<0,005	mg/l	1 <sup>(39)</sup>	14.11.2022	16.11.2022
Piombo	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	<0,0005	mg/l	1 <sup>(39)</sup>	14.11.2022	16.11.2022
Rame	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0,013	mg/l	5 <sup>(39)</sup>	14.11.2022	16.11.2022
Selenio	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	<0,0005	mg/l	0,05 <sup>(39)</sup>	14.11.2022	16.11.2022
Zinco	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	<0,005	mg/l	5 <sup>(39)</sup>	14.11.2022	16.11.2022
Cloruri	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	22,8	mg/l	2500 <sup>(39)</sup>	14.11.2022	22.11.2022
Fluoruri	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	0,21	mg/l	15 <sup>(39)</sup>	14.11.2022	22.11.2022
Solfati	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	15,8	mg/l	5000 <sup>(39)</sup>	14.11.2022	22.11.2022
Carbonio Organico Disciolto (DOC)	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 1484:1999	<5	mg/l	100 <sup>(39)</sup>	15.11.2022	16.11.2022
TDS (*)	UNI EN 12457-2:2004 + APAT-CNR-IRSA 2090	143	mg/l	10000 <sup>(39)</sup>	15.11.2022	17.11.2022
<b>Note aggiuntive richieste dalla norma UNI EN 12457-2:2004</b>						
Contenuto d'umidità	-	N.R.	%	5,6	10.11.2022	11.11.2022

**RAPPORTO DI PROVA N° 220849.02**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
Data della determinazione del bianco	-	02.11.2022	-	//	10.11.2022	11.11.2022
Data della prova di lisciviazione	-	10.11.2022	-	//	10.11.2022	11.11.2022
Frazione di dimensioni eccedenti (>4mm)	-	N.R.	% m/m	0	10.11.2022	11.11.2022
Frazione di non macinabile	-	N.R.	% m/m	0	10.11.2022	11.11.2022
Massa della porzione di prova	-	N.R.	kg	0,0948	10.11.2022	11.11.2022
Metodo di riduzione delle dimensioni	-	Mulino	-	//	10.11.2022	11.11.2022
Metodo di separazione liquido/solido	-	Filtrazione con filtro in nylon da 0,45um	-	//	10.11.2022	11.11.2022
Peso del campione	-	N.R.	kg	2,2107	10.11.2022	11.11.2022
Temperatura	-	N.R.	°C	21,49	10.11.2022	11.11.2022
Volume di agente lisciviante	-	N.R.	L	0,9	10.11.2022	11.11.2022

**Note al RdP:**

Il presente Rapporto di Prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi. Esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio, i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente.

L'incertezza estesa associata ai risultati di prova è calcolata con fattore di copertura k=2 e livello di fiducia 95%.

Il laboratorio declina ogni responsabilità relativamente al campionamento, qualora questo venga effettuato dal committente. I risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

L'incertezza di misura è espressa solo nei casi in cui il risultato di prova supera il valore limite associato.

I risultati di prova non sono corretti per il recupero che è compreso tra ± 30%.

(\*): Prova NON accreditata da Accredia

**Note sui limiti:**

(39) D.Lgs. 13.01.2003 n.36, All.4, Tab.5

N.R.: Non rilevabile sperimentalmente

**RAPPORTO DI PROVA N° 220849.02**

**Il Responsabile del Laboratorio**

**Dott. Luca Quatraro**

**OdC di TA sez. A n° 168**

*Il presente documento è firmato digitalmente*

Firmato digitalmente da

**Luca Quatraro**

CN = Quatraro Luca  
O = Ordine dei Chimici di  
Taranto  
C = IT

**FINE RAPPORTO DI PROVA**

## RAPPORTO DI PROVA N° 220850.02

**Committente:** Comune di Castri di Lecce 73020 Castri di Lecce (LE)  
**Sito:** Ex discarica RSU - Contrada Puzzi te fore - 73020, Castri di Lecce (LE)  
**Data emissione:** 22.11.2022

**Id Campione/accettazione:** 220850.02  
**Data accettazione:** 10.11.2022  
**Commissa:** CIG - 9274637891  
**Descrizione campione:** Rifiuto  
**Denominazione campione:** S6\_2 (0,1m - 3,0m)  
**Verbale di campionamento:** 429\_LO\_22  
**A cura di:** T&A S.r.l.  
**Procedura di campionamento:** UNI EN 10802:2013 - escluso cap. 7, 8, 9  
**Data prelievo:** 10.11.2022  
**Stato fisico:** Solido non polverulento  
**Tipo contenitore:** Secchio in HDPE  
**Quantità campione:** 4 L

### ANALISI

**Data inizio prova:** 11.11.2022

**Data fine prova:** 22.11.2022

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
<b>ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI</b>						
1,2 - Dibrometano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	14.11.2022	18.11.2022
Bromodichlorometano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	14.11.2022	18.11.2022
Dibromoclorometano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	14.11.2022	18.11.2022
Tribromometano (bromofornio) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	14.11.2022	18.11.2022
<b>ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI</b>						
1,1 - Dicloroetilene (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	14.11.2022	18.11.2022
1,2 - Dicloroetano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	14.11.2022	18.11.2022
Clorometano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,0080	mg/kg	//	14.11.2022	18.11.2022
Cloruro di vinile (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	14.11.2022	18.11.2022
Diclorometano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	14.11.2022	18.11.2022
Tetracloroetilene (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	14.11.2022	18.11.2022
Tricloroetilene (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	14.11.2022	18.11.2022
Triclorometano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,20	mg/kg	//	14.11.2022	18.11.2022

**RAPPORTO DI PROVA N° 220850.02**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
<b>ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI</b>						
1,1 - Dicloroetano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	14.11.2022	18.11.2022
1,1,1 - Tricloroetano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	14.11.2022	18.11.2022
1,1,2 - Tricloroetano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	14.11.2022	18.11.2022
1,1,2,2 - Tetracloroetano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	14.11.2022	18.11.2022
1,2 - Dicloroetilene (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	14.11.2022	18.11.2022
1,2 - Dicloropropano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	14.11.2022	18.11.2022
1,2,3 - Tricloropropano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	14.11.2022	18.11.2022
<b>AMIANTO</b>						
Concentrazione totale in amianto (*)	D.M. 06.06.1994 All.1	<0,1	%	//	14.11.2022	17.11.2022
<b>AMMINE AROMATICHE</b>						
Anilina (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022
Difenilammina	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022
o, p - Toluidina	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022
o,m,p - Anisidina	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022
<b>CLOROBENZENI</b>						
1,2 - Diclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022
1,2,4 - Triclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022
1,2,4,5 - Tetraclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022
1,4 - Diclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022
Esaclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022
Clorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022
Pentaclorobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022
<b>COLORE</b>						
Colore (*)	VISIVO	Vario	-	//	11.11.2022	11.11.2022
<b>DENSITA'</b>						
Densità (*)	ASTM D 5057	2,03	g/cm³	//	11.11.2022	11.11.2022

**RAPPORTO DI PROVA N° 220850.02**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
<b>DIOSSENE/FURANI POLICLORURATI (congeneri tossici secondo OMS)</b>						
2,3,7,8 - Tetraclorodibenzofurano	EPA 3546 2007 + EPA 8280 B 2007	<2	ng/kg EPA	//	14.11.2022	17.11.2022
2,3,7,8 - Tetraclorodibenzodiossina	EPA 3546 2007 + EPA 8280 B 2007	<2	ng/kg EPA	//	14.11.2022	17.11.2022
1,2,3,7,8 - Pentaclorodibenzofurano	EPA 3546 2007 + EPA 8280 B 2007	2,00	ng/kg EPA	//	14.11.2022	17.11.2022
2,3,4,7,8 - Pentaclorodibenzofurano	EPA 3546 2007 + EPA 8280 B 2007	3,00	ng/kg EPA	//	14.11.2022	17.11.2022
1,2,3,7,8 - Pentaclorodibenzodiossina	EPA 3546 2007 + EPA 8280 B 2007	2,70	ng/kg EPA	//	14.11.2022	17.11.2022
1,2,3,4,7,8 - Esaclorodibenzofurano	EPA 3546 2007 + EPA 8280 B 2007	<5	ng/kg EPA	//	14.11.2022	17.11.2022
1,2,3,6,7,8 - Esaclorodibenzofurano	EPA 3546 2007 + EPA 8280 B 2007	<5	ng/kg EPA	//	14.11.2022	17.11.2022
2,3,4,6,7,8 - Esaclorodibenzofurano	EPA 3546 2007 + EPA 8280 B 2007	<5	ng/kg EPA	//	14.11.2022	17.11.2022
1,2,3,4,7,8 - Esaclorodibenzodiossina	EPA 3546 2007 + EPA 8280 B 2007	<5	ng/kg EPA	//	14.11.2022	17.11.2022
1,2,3,6,7,8 - Esaclorodibenzodiossina	EPA 3546 2007 + EPA 8280 B 2007	18,2	ng/kg EPA	//	14.11.2022	17.11.2022
1,2,3,7,8,9 - Esaclorodibenzodiossina	EPA 3546 2007 + EPA 8280 B 2007	7,70	ng/kg EPA	//	14.11.2022	17.11.2022
1,2,3,7,8,9 - Esaclorodibenzofurano	EPA 3546 2007 + EPA 8280 B 2007	<5	ng/kg EPA	//	14.11.2022	17.11.2022
1,2,3,4,6,7,8 - Eptaclorodibenzofurano	EPA 3546 2007 + EPA 8280 B 2007	15,4	ng/kg EPA	//	14.11.2022	17.11.2022
1,2,3,4,6,7,8 - Eptaclorodibenzodiossina	EPA 3546 2007 + EPA 8280 B 2007	41,1	ng/kg EPA	//	14.11.2022	17.11.2022
1,2,3,4,7,8,9 - Eptaclorodibenzofurano	EPA 3546 2007 + EPA 8280 B 2007	<5	ng/kg EPA	//	14.11.2022	17.11.2022
Octaclorodibenzodiossina	EPA 3546 2007 + EPA 8280 B 2007	85,0	ng/kg EPA	//	14.11.2022	17.11.2022
Octaclorodibenzofurano	EPA 3546 2007 + EPA 8280 B 2007	<10	ng/kg EPA	//	14.11.2022	17.11.2022
Sommatoria di PCDD/PCDF come tossicità equivalente WHO-TEQ (2005) (da calcolo)	EPA 8280B 2007 + WHO- TEF 2005	9,22	ng/kg EPA	//	14.11.2022	17.11.2022
<b>FENOLI</b>						
2 - Clorofenolo (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022
2,4 - Diclorofenolo (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022
2,4,6 - Triclorofenolo (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022
Fenolo (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022
o - Cresolo	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022
Pentaclorofenolo (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022



**RAPPORTO DI PROVA N° 220850.02**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
<b>IDROCARBURI LEGGERI</b>						
C5 (Pentani) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	14.11.2022	18.11.2022
C6 alifatici (escluso il cicloesano) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	14.11.2022	18.11.2022
Cicloesano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	14.11.2022	18.11.2022
C7 alifatici (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	14.11.2022	18.11.2022
C8 alifatici (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	14.11.2022	18.11.2022
Cumene (C9) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	14.11.2022	18.11.2022
Dipentene (C10) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,14	mg/kg	//	14.11.2022	18.11.2022
C ≤ 12 (sommatoria C7-C12) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018 + CALCOLO	0,16	mg/kg	//	15.11.2022	18.11.2022
<b>IDROCARBURI PESANTI</b>						
Idrocarburi C10 - C40	UNI EN 14039:2005	<160	mg/kg	//	15.11.2022	16.11.2022
<b>IDROCARBURI TOTALI</b>						
Idrocarburi totali (*)	CALCOLO (Somm. C<10 + C10-C40)	<160	mg/kg	//	16.11.2022	16.11.2022
<b>INFIAMMABILITA'</b>						
Infiammabilità (*)	REG.UE440/2008 met.A10	Non infiammabile	-	//	11.11.2022	11.11.2022
<b>INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI (POPS)</b>						
2,2',4,4',5,5'-Esabromobifenile (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022
2,2',4,4',6,6'-Esabromobifenile (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022
Acido perfluorottano sulfonato e suoi derivati (PFOS - PFOA) (*)	EPA 3550 C 2007 + EPA 8321 B 2007	<25	mg/kg	//	18.11.2022	18.11.2022
Aldrin	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022
Alfa-esaclorocicloesano	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022
Beta-esaclorocicloesano	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022
Clordano	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<2	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022
Clordecone (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022
DDT	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022
Endrin	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022
Eptabromodifenil etero (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022

**RAPPORTO DI PROVA N° 220850.02**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
Eptacloro (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022
Esabromodifeniletere (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022
Esaclorocicloesano (miscela di isomeri) (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022
Gamma-esaclorocicloesano (Lindano)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022
Mirex (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022
Pentabromodifeniletere (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022
Toxafene (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022
<b>IPA</b>						
Benzo (g,h,i) perilene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022
Dibenzo (a,e) pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022
Dibenzo (a,h) pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022
Dibenzo (a,i) pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022
Dibenzo (a,l) pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022
Indeno (1,2,3 - cd) pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022
Naftalene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022
Pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022
<b>IPA (Markers)</b>						
Benzo (a) antracene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022
Benzo (a) pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022
Benzo (b+j) fluorantene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022
Benzo (e) pirene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022
Benzo (k) fluorantene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022
Crisene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022
Dibenzo (a,h) antracene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022
<b>METALLI</b>						
Alluminio (come Al)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	6516	mg/kg	//	14.11.2022	15.11.2022
Antimonio e i suoi composti (come Sb)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<2,5	mg/kg	//	14.11.2022	15.11.2022

**RAPPORTO DI PROVA N° 220850.02**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
Argento (come Ag) (*)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	39,1	mg/kg	//	14.11.2022	15.11.2022
Arsenico e i suoi composti (come As)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	8,56	mg/kg	//	14.11.2022	15.11.2022
Bario e i suoi composti (come Ba)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	92,7	mg/kg	//	14.11.2022	15.11.2022
Berillio e i suoi composti (come Be)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	0,47	mg/kg	//	14.11.2022	15.11.2022
Boro (come B)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	3,91	mg/kg	//	14.11.2022	15.11.2022
Cadmio e i suoi composti (come Cd)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	2,03	mg/kg	//	14.11.2022	15.11.2022
Calcio (come Ca) (*)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	135835	mg/kg	//	14.11.2022	15.11.2022
Cobalto e i suoi composti (come Co)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	3,23	mg/kg	//	14.11.2022	15.11.2022
Cromo totale (come Cr)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	22,9	mg/kg	//	14.11.2022	15.11.2022
Cromo VI (*)	CNR IRSA 16 Quad. 64 vol. 3 1986	<5	mg/kg	//	16.11.2022	17.11.2022
Ferro (come Fe)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	21337	mg/kg	//	14.11.2022	15.11.2022
Magnesio e i suoi composti (come Mg)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	1832	mg/kg	//	14.11.2022	15.11.2022
Manganese e i suoi composti (come Mn)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	184	mg/kg	//	14.11.2022	15.11.2022
Mercurio e i suoi composti (come Hg)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<0,5	mg/kg	//	14.11.2022	15.11.2022
Molibdeno e i suoi composti (come Mo)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<2,5	mg/kg	//	14.11.2022	15.11.2022
Nichel e i suoi composti (come Ni)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	13,9	mg/kg	//	14.11.2022	15.11.2022
Piombo e i suoi composti (come Pb)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	40,3	mg/kg	//	14.11.2022	15.11.2022
Potassio (come K) (*)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	2136	mg/kg	//	14.11.2022	15.11.2022
Rame totale (come Cu)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	26,8	mg/kg	//	14.11.2022	15.11.2022
Selenio e i suoi composti (come Se)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<2,5	mg/kg	//	14.11.2022	15.11.2022
Sodio (come Na)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	191	mg/kg	//	14.11.2022	15.11.2022
Stagno e i suoi composti (come Sn)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	41,0	mg/kg	//	14.11.2022	15.11.2022
Tallio e i suoi composti (come Tl)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<2,5	mg/kg	//	14.11.2022	15.11.2022
Tellurio e i suoi composti (come Te)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	<2,5	mg/kg	//	14.11.2022	15.11.2022
Vanadio e i suoi composti (come V)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	19,1	mg/kg	//	14.11.2022	15.11.2022
Zinco e i suoi composti (come Zn)	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010 D 2018	104	mg/kg	//	14.11.2022	15.11.2022

**NITROBENZENI**

**RAPPORTO DI PROVA N° 220850.02**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
1 - cloro - 2 - nitrobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022
1 - cloro - 3 - nitrobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022
1 - cloro - 4 - nitrobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022
1,2 - Dinitrobenzene (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022
1,3 - Dinitrobenzene (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022
2,5 - Dicloronitrobenzene (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022
3,4 - Dicloronitrobenzene (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022
Nitrobenzene	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022
<b>ODORE</b>						
Odore (*)	OLFATTIVO	Sui generis	-	//	11.11.2022	11.11.2022
<b>PCB</b>						
2',3,4,4',5 - pentacloro (PCB - 123)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022
2,2',3,3',4',5,6 - eptacloro (PCB - 177)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022
2,2',3,3',4',4',5 - esacloro (PCB - 128)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022
2,2',3,3',4,4',5 - eptacloro (PCB - 170)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022
2,2',3,4',5,5',6 - esacloro (PCB - 146)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022
2,2',3,4',5,5',6 - eptacloro (PCB - 187)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022
2,2',3,4,4',5 - esacloro (PCB - 138)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022
2,2',3,4,4',5',6 - eptacloro (PCB - 183)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022
2,2',3,4,4',5,5' - eptacloro (PCB - 180)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022
2,2',3,5' - tetracoloro (PCB - 44)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022
2,2',3,5',6 - pentacloro (PCB - 95)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022
2,2',3,5,5',6 - esacloro (PCB - 151)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022
2,2',4,4',5 - pentacloro (PCB - 99)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022
2,2',4,4',5,5' - esacloro (PCB - 153)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022
2,2',4,5,5' - pentacloro (PCB - 101)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022
2,2',5 - tridoloro (PCB - 18)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022

**RAPPORTO DI PROVA N° 220850.02**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
2,2',5,5' - tetracloro (PCB - 52)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022
2,3',4,4',5 - pentacloro (PCB - 118) + 2,2',3,4',5',6 - esacloro (PCB - 149)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,2	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022
2,3',4,4',5,5' - esacloro (PCB - 167)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022
2,3,3',4',6 - pentacloro (PCB - 110)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022
2,3,3',4,4' - pentacloro (PCB - 105)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022
2,3,3',4,4',5 - esacloro (PCB - 156)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022
2,3,3',4,4',5 - esacloro (PCB - 157)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022
2,3,3',4,4',5,5' - eptacloro (PCB - 189)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022
2,3,4,4',5 - pentacloro (PCB - 114)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022
2,4,4' tricloro (PCB - 28) + 2,4',5 tricloro (PCB - 31)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,2	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022
3,3',4,4' - tetracloro (PCB - 77)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022
3,3',4,4',5 - pentacloro (PCB - 126)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022
3,3',4,4',5,5' - esacloro (PCB - 169)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022
3,4,4',5 - tetracloro (PCB - 81)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	//	14.11.2022	16.11.2022
Somma PCB (32 congeneri) (*)	EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2018 + CALCOLO	<2	mg/kg	//	14.11.2022	21.11.2022
<b>pH</b>						
pH (*)	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10523:2012	7,72	Unità pH	//	16.11.2022	16.11.2022
<b>RESIDUO SECCO a 105 °C</b>						
Residuo secco a 105 °C	UNI EN 14346:2007 met. A	94,4	%	//	11.11.2022	15.11.2022
<b>RESIDUO a 600°C</b>						
Residuo a 600°C (*)	UNI EN 15169:2007	90,9	%	//	11.11.2022	11.11.2022
<b>SOLVENTI AROMATICI</b>						
Benzene (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	14.11.2022	18.11.2022
Etilbenzene (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	14.11.2022	18.11.2022
Stirene (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,11	mg/kg	//	14.11.2022	18.11.2022
Toluene (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	0,29	mg/kg	//	14.11.2022	18.11.2022
Xileni (o, m, p) (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	<0,005	mg/kg	//	14.11.2022	18.11.2022

## RAPPORTO DI PROVA N° 220850.02

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
<b>STATO FISICO</b>						
Stato fisico (*)	UNI 10802:2013	Solido polverulento	-	//	11.11.2022	11.11.2022
<b>TOC</b>						
TOC (*)	UNI EN 13137 A:2002	2,57	%	//	15.11.2022	17.11.2022
<b>UMIDITA'</b>						
Umidità (*)	UNI EN 14346:2007 met. A	5,60	%	//	11.11.2022	15.11.2022
<b>TEST DI CESSIONE ALL'ACQUA (D.Lgs. 13.01.2003 n.36, All.4, Tab.5)</b>						
Antimonio	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0,0094	mg/l	0,07 <sup>(39)</sup>	16.11.2022	16.11.2022
Arsenico	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0,0063	mg/l	0,2 <sup>(39)</sup>	16.11.2022	16.11.2022
Bario	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0,015	mg/l	10 <sup>(39)</sup>	16.11.2022	16.11.2022
Cadmio	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	<0,0002	mg/l	0,1 <sup>(39)</sup>	16.11.2022	16.11.2022
Cromo	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	<0,005	mg/l	1 <sup>(39)</sup>	16.11.2022	16.11.2022
Mercurio	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	<0,0002	mg/l	0,02 <sup>(39)</sup>	16.11.2022	16.11.2022
Molibdeno	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0,014	mg/l	1 <sup>(39)</sup>	16.11.2022	16.11.2022
Nichel	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	<0,005	mg/l	1 <sup>(39)</sup>	16.11.2022	16.11.2022
Piombo	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0,0015	mg/l	1 <sup>(39)</sup>	16.11.2022	16.11.2022
Rame	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0,0093	mg/l	5 <sup>(39)</sup>	16.11.2022	16.11.2022
Selenio	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0,0015	mg/l	0,05 <sup>(39)</sup>	16.11.2022	16.11.2022
Zinco	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0,0055	mg/l	5 <sup>(39)</sup>	16.11.2022	16.11.2022
Cloruri	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	3,46	mg/l	2500 <sup>(39)</sup>	14.11.2022	22.11.2022
Fluoruri	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	0,35	mg/l	15 <sup>(39)</sup>	14.11.2022	22.11.2022
Solfati	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	5,68	mg/l	5000 <sup>(39)</sup>	14.11.2022	22.11.2022
Carbonio Organico Disciolto (DOC)	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 1484:1999	5,34	mg/l	100 <sup>(39)</sup>	15.11.2022	16.11.2022
TDS (*)	UNI EN 12457-2:2004 + APAT-CNR-IRSA 2090	81,0	mg/l	10000 <sup>(39)</sup>	15.11.2022	17.11.2022
<b>Note aggiuntive richieste dalla norma UNI EN 12457-2:2004</b>						
Contenuto d'umidità	-	5,60	%	//	11.11.2022	17.11.2022



**RAPPORTO DI PROVA N° 220850.02**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
Data della determinazione del bianco	-	02.11.2022	-	//	11.11.2022	17.11.2022
Data della prova di lisciviazione	-	14.11.2022	-	//	11.11.2022	17.11.2022
Frazione di dimensioni eccedenti (>4mm)	-	0	% m/m	//	11.11.2022	17.11.2022
Frazione di non macinabile	-	0	% m/m	//	11.11.2022	17.11.2022
Massa della porzione di prova	-	0,095	kg	//	11.11.2022	17.11.2022
Metodo di riduzione delle dimensioni	-	Mulino	-	//	11.11.2022	17.11.2022
Metodo di separazione liquido/solido	-	Filtrazione con filtro in nylon da 0,45um	-	//	11.11.2022	17.11.2022
Peso del campione	-	2,17	kg	//	11.11.2022	17.11.2022
Temperatura	-	20,6	°C	//	11.11.2022	17.11.2022
Volume di agente lisciviante	-	0,90	L	//	11.11.2022	17.11.2022

**Note al RdP:**

Il presente Rapporto di Prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi. Esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio, i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente.

L'incertezza estesa associata ai risultati di prova è calcolata con fattore di copertura  $k=2$  e livello di fiducia 95%.

Il laboratorio declina ogni responsabilità relativamente al campionamento, qualora questo venga effettuato dal committente. I risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

L'incertezza di misura è espressa solo nei casi in cui il risultato di prova supera il valore limite associato.

I risultati di prova non sono corretti per il recupero che è compreso tra  $\pm 30\%$ .

(\*): Prova NON accreditata da Accredia

**Note sui limiti:**

(39) D.Lgs. 13.01.2003 n.36, All.4, Tab.5

**RAPPORTO DI PROVA N° 220850.02**

**Il Responsabile del Laboratorio**

**Dott. Luca Quatraro**

**OdC di TA sez. A n° 168**

*Il presente documento è firmato digitalmente*

Firmato digitalmente da

**Luca Quatraro**

CN = Quatraro Luca  
O = Ordine dei Chimici di  
Taranto  
C = IT

**FINE RAPPORTO DI PROVA**

<p>R2 Relazione descrittiva delle attività di caratterizzazione</p>	 <p><b>Comune di Castri di Lecce (LE)</b></p>	<p>Pagina <b>51 di 51</b></p>
---	---	-----------------------------------

**Allegato 6 Rapporti di prova Acque di falda**

**RAPPORTO DI PROVA N° 220911.01**

**Committente:** Comune di Castri di Lecce 73020 Castri di Lecce (LE)  
**Sito:** Ex discarica RSU - Contrada Puzzi te fore - 73020, Castri di Lecce (LE)  
**Data emissione:** 21.12.2022

**Id Campione/accettazione:** 220911.01  
**Data accettazione:** 23.11.2022  
**Commessa:** CIG - 9274637891  
**Descrizione campione:** Acqua  
**Denominazione campione:** P4  
**Verbale di campionamento:** 448\_AD\_22  
**A cura di:** T&A S.r.l.  
**Procedura di campionamento:** Man UNICHIM 196/2 2004  
**Data prelievo:** 23.11.2022  
**Stato fisico:** Liquido  
**Tipo contenitore:** Bottiglia vetro scuro + PET sterile + Vial  
**Quantità campione:** 8 L

**ANALISI**

**Data inizio prova:** 24.11.2022

**Data fine prova:** 21.12.2022

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
<b>ACIDO PARA-FTALICO</b>						
Acido para-ftalico (*)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<3700	µg/l	37000 <sup>(36)</sup>	07.12.2022	07.12.2022
<b>ACRILAMMIDE</b>						
Acrilammide (*) #	EPA 8032:1996	<0,01	µg/l	0,1 <sup>(36)</sup>	21.12.2022	21.12.2022
<b>ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI</b>						
Tribromometano (bromoformio)	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,005	µg/l	0,3 <sup>(36)</sup>	24.11.2022	25.11.2022
1,2 - Dibromoetano	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	0,00019	µg/l	0,001 <sup>(36)</sup>	24.11.2022	25.11.2022
Dibromoclorometano	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,005	µg/l	0,13 <sup>(36)</sup>	24.11.2022	25.11.2022
Bromodichlorometano	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,005	µg/l	0,17 <sup>(36)</sup>	24.11.2022	25.11.2022
<b>ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI</b>						
Clorometano	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,005	µg/l	1,5 <sup>(36)</sup>	24.11.2022	25.11.2022
Triclorometano	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,005	µg/l	0,15 <sup>(36)</sup>	24.11.2022	25.11.2022
Cloruro di vinile	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,005	µg/l	0,5 <sup>(36)</sup>	24.11.2022	25.11.2022
1,2 - Dichloroetano	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,005	µg/l	3 <sup>(36)</sup>	24.11.2022	25.11.2022
1,1 - Dichloroetilene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,005	µg/l	0,05 <sup>(36)</sup>	24.11.2022	25.11.2022

**RAPPORTO DI PROVA N° 220911.01**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
Tricloroetilene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,005	µg/l	1,5 <sup>(36)</sup>	24.11.2022	25.11.2022
Tetracloroetilene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	0,14	µg/l	1,1 <sup>(36)</sup>	24.11.2022	25.11.2022
Esaclorobutadiene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,005	µg/l	0,15 <sup>(36)</sup>	24.11.2022	25.11.2022
Sommatoria organoalogenati (*)	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018 + CALCOLO	0,16	µg/l	10 <sup>(36)</sup>	24.11.2022	25.11.2022
<b>ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI</b>						
1,1 - Dicloroetano	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,005	µg/l	810 <sup>(36)</sup>	24.11.2022	25.11.2022
1,2 - Dicloroetilene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018 + CALCOLO	<0,005	µg/l	60 <sup>(36)</sup>	24.11.2022	25.11.2022
1,2 - Dicloropropano	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,005	µg/l	0,15 <sup>(36)</sup>	24.11.2022	25.11.2022
1,1,2 - Tricloroetano	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,005	µg/l	0,2 <sup>(36)</sup>	24.11.2022	25.11.2022
1,2,3 - Tricloropropano	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,0001	µg/l	0,001 <sup>(36)</sup>	24.11.2022	25.11.2022
1,1,2,2 - Tetracloroetano	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,005	µg/l	0,05 <sup>(36)</sup>	24.11.2022	25.11.2022
<b>AMIANTO</b>						
Amianto (fibre A>10mm) (*) #	Filtrazione e determinazione SEM+EDS	<1	Fibre/Litro	Da <sup>(36)</sup> definire	21.12.2022	21.12.2022
<b>AMMINE AROMATICHE</b>						
Anilina (*)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0001	µg/l	10 <sup>(36)</sup>	07.12.2022	07.12.2022
Difenilammina (*)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	0,019	µg/l	910 <sup>(36)</sup>	07.12.2022	07.12.2022
p - Toluindina (*)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	0,00013	µg/l	0,35 <sup>(36)</sup>	07.12.2022	07.12.2022
<b>CLOROBENZENI</b>						
Monoclorobenzene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,005	µg/l	40 <sup>(36)</sup>	24.11.2022	25.11.2022
1,2 - Diclorobenzene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,005	µg/l	270 <sup>(36)</sup>	24.11.2022	25.11.2022
1,4 - Diclorobenzene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,005	µg/l	0,5 <sup>(36)</sup>	24.11.2022	25.11.2022
1,2,4 - Triclorobenzene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,005	µg/l	190 <sup>(36)</sup>	24.11.2022	25.11.2022
1,2,4,5 - Tetraclorobenzene (*)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0001	µg/l	1,8 <sup>(36)</sup>	07.12.2022	07.12.2022
Pentaclorobenzene (*)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0001	µg/l	5 <sup>(36)</sup>	07.12.2022	07.12.2022
Esaclorobenzene (*)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0001	µg/l	0,01 <sup>(36)</sup>	07.12.2022	07.12.2022
<b>COMPOSTI ORGANICI AROMATICI</b>						
Benzene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,005	µg/l	1 <sup>(36)</sup>	24.11.2022	25.11.2022

**RAPPORTO DI PROVA N° 220911.01**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
Etilbenzene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	0,010	µg/l	50 <sup>(36)</sup>	24.11.2022	25.11.2022
para - xilene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	0,018	µg/l	10 <sup>(36)</sup>	24.11.2022	25.11.2022
Stirene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,005	µg/l	25 <sup>(36)</sup>	24.11.2022	25.11.2022
Toluene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	0,048	µg/l	15 <sup>(36)</sup>	24.11.2022	25.11.2022
<b>DIOSSINE/FURANI POLICLORURATI</b>						
Sommatoria PCDD, PCDF (conversione TEF) (*) #	US EPA 1613:1994	0,49*10 <sup>-6</sup>	µg/l	4*10 <sup>-6</sup> (36)	24.11.2022	21.12.2022
<b>FENOLI E CLOROFENOLI</b>						
2 - Clorofenolo (*)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	0,033	µg/l	180 <sup>(36)</sup>	07.12.2022	07.12.2022
2,4 - Diclorofenolo (*)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	0,039	µg/l	110 <sup>(36)</sup>	07.12.2022	07.12.2022
2,4,6 - Triclorofenolo (*)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	0,055	µg/l	5 <sup>(36)</sup>	07.12.2022	07.12.2022
Pentaclorofenolo (*)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	0,035	µg/l	0,5 <sup>(36)</sup>	07.12.2022	07.12.2022
<b>FITOFARMACI</b>						
Alaclor	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	0,00052	µg/l	0,1 <sup>(36)</sup>	07.12.2022	07.12.2022
Aldrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	0,0015	µg/l	0,03 <sup>(36)</sup>	07.12.2022	07.12.2022
Atrazina	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	0,0013	µg/l	0,3 <sup>(36)</sup>	07.12.2022	07.12.2022
Alfa - esacloroesano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	0,00022	µg/l	0,1 <sup>(36)</sup>	07.12.2022	07.12.2022
Beta - esacloroesano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	0,00064	µg/l	0,1 <sup>(36)</sup>	07.12.2022	07.12.2022
Gamma - esacloroesano (Lindano)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	0,021	µg/l	0,1 <sup>(36)</sup>	07.12.2022	07.12.2022
Clordano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 + CALCOLO	0,00051	µg/l	0,1 <sup>(36)</sup>	29.11.2022	30.11.2022
DDD	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 + CALCOLO	0,0019	µg/l	0,1 <sup>(36)</sup>	29.11.2022	30.11.2022
DDE	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 + CALCOLO	0,00039	µg/l	0,1 <sup>(36)</sup>	29.11.2022	30.11.2022
DDT	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 + CALCOLO	0,00066	µg/l	0,1 <sup>(36)</sup>	29.11.2022	30.11.2022
Dieldrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0001	µg/l	0,03 <sup>(36)</sup>	07.12.2022	07.12.2022
Endrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	0,044	µg/l	0,1 <sup>(36)</sup>	07.12.2022	07.12.2022
Sommatoria fitofarmaci (*)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 + CALCOLO	0,073	µg/l	0,5 <sup>(36)</sup>	29.11.2022	30.11.2022
<b>IDROCARBURI</b>						
Idrocarburi estraibili C10 - C40 espressi come n-esano (*)	UNI EN ISO 9377-2:2002	<35	µg/l	//	28.11.2022	05.12.2022



**RAPPORTO DI PROVA N° 220911.01**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
Idrocarburi leggeri C<12 espressi come n-esano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 C 2007	<35	µg/l	//	07.12.2022	07.12.2022
Idrocarburi totali espressi come n-esano (da calcolo) (*)	EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007 + UNI EN ISO 9377-2:2002 + CALCOLO	<35	µg/l	350 <sup>(36)</sup>	07.12.2022	07.12.2022
<b>INQUINANTI INORGANICI</b>						
Boro (*)	UNI EN ISO 17294-2:2016	<50	µg/l	1000 <sup>(36)</sup>	24.11.2022	24.11.2022
Cianuri (*)	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	<5	µg/l	50 <sup>(36)</sup>	28.11.2022	28.11.2022
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 A Man 29 2003	<100	µg/l	1500 <sup>(36)</sup>	25.11.2022	30.11.2022
Nitriti (*)	APAT CNR IRSA 4020 A Man 29 2003	<50	µg/l	500 <sup>(36)</sup>	25.11.2022	30.11.2022
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 A Man 29 2003	8,45	mg/l	250 <sup>(36)</sup>	25.11.2022	30.11.2022
<b>METALLI</b>						
Alluminio	UNI EN ISO 17294-2:2016	<20	µg/l	200 <sup>(36)</sup>	24.11.2022	24.11.2022
Antimonio	UNI EN ISO 17294-2:2016	0,91	µg/l	5 <sup>(36)</sup>	24.11.2022	24.11.2022
Argento	UNI EN ISO 17294-2:2016	<1	µg/l	10 <sup>(36)</sup>	24.11.2022	24.11.2022
Arsenico	UNI EN ISO 17294-2:2016	<1	µg/l	10 <sup>(36)</sup>	24.11.2022	24.11.2022
Berillio	UNI EN ISO 17294-2:2016	<0,4	µg/l	4 <sup>(36)</sup>	24.11.2022	24.11.2022
Cadmio	UNI EN ISO 17294-2:2016	<0,2	µg/l	5 <sup>(36)</sup>	24.11.2022	24.11.2022
Cobalto	UNI EN ISO 17294-2:2016	<5	µg/l	50 <sup>(36)</sup>	24.11.2022	24.11.2022
Cromo	UNI EN ISO 17294-2:2016	<5	µg/l	50 <sup>(36)</sup>	24.11.2022	24.11.2022
Cromo (VI) (*)	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	<0,5	µg/l	5 <sup>(36)</sup>	25.11.2022	28.11.2022
Ferro	UNI EN ISO 17294-2:2016	<20	µg/l	200 <sup>(36)</sup>	24.11.2022	24.11.2022
Manganese	UNI EN ISO 17294-2:2016	<5	µg/l	50 <sup>(36)</sup>	24.11.2022	24.11.2022
Mercurio (*)	UNI EN ISO 17294-2:2016	0,10	µg/l	1 <sup>(36)</sup>	24.11.2022	24.11.2022
Nichel (*)	UNI EN ISO 17294-2:2016	<2	µg/l	20 <sup>(36)</sup>	24.11.2022	24.11.2022
Piombo	UNI EN ISO 17294-2:2016	<1	µg/l	10 <sup>(36)</sup>	24.11.2022	24.11.2022
Rame	UNI EN ISO 17294-2:2016	<5	µg/l	1000 <sup>(36)</sup>	24.11.2022	24.11.2022
Selenio	UNI EN ISO 17294-2:2016	<1	µg/l	10 <sup>(36)</sup>	24.11.2022	24.11.2022
Tallio	UNI EN ISO 17294-2:2016	<0,2	µg/l	2 <sup>(36)</sup>	24.11.2022	24.11.2022
Zinco	UNI EN ISO 17294-2:2016	23,9	µg/l	3000 <sup>(36)</sup>	24.11.2022	24.11.2022

**RAPPORTO DI PROVA N° 220911.01**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
<b>NITROBENZENI</b>						
Nitrobenzene (*)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	0,040	µg/l	3,5 <sup>(36)</sup>	07.12.2022	07.12.2022
1,2 - Dinitrobenzene (*)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0001	µg/l	15 <sup>(36)</sup>	07.12.2022	07.12.2022
1,3 - Dinitrobenzene (*)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0001	µg/l	3,7 <sup>(36)</sup>	07.12.2022	07.12.2022
Cloronitrobenzeni (ognuno) (*)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0001	µg/l	0,5 <sup>(36)</sup>	07.12.2022	07.12.2022
<b>PCB</b>						
2',3,4,4',5 - pentacloro (PCB - 123)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0001	µg/l	//	07.12.2022	07.12.2022
2,2',3,3',4',5,6 - eptacloro (PCB - 177)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0001	µg/l	//	07.12.2022	07.12.2022
2,2',3,3',4,4' - esacloro (PCB - 128)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0001	µg/l	//	07.12.2022	07.12.2022
2,2',3,3',4,4',5 - eptacloro (PCB - 170)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0001	µg/l	//	07.12.2022	07.12.2022
2,2',3,4',5',6 - esacloro (PCB - 149)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0001	µg/l	//	07.12.2022	07.12.2022
2,2',3,4',5,5' - esacloro (PCB - 146)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0001	µg/l	//	07.12.2022	07.12.2022
2,2',3,4',5,5',6 - eptacloro (PCB - 187)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0001	µg/l	//	07.12.2022	07.12.2022
2,2',3,4,4',5 - esacloro (PCB - 138)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0001	µg/l	//	07.12.2022	07.12.2022
2,2',3,4,4',5',6 - eptacloro (PCB - 183)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0001	µg/l	//	07.12.2022	07.12.2022
2,2',3,4,4',5,5' - eptacloro (PCB - 180)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0001	µg/l	//	07.12.2022	07.12.2022
2,2',3,5' - tetracoloro (PCB - 44)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0001	µg/l	//	07.12.2022	07.12.2022
2,2',3,5',6 - pentacloro (PCB - 95)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0001	µg/l	//	07.12.2022	07.12.2022
2,2',3,5,5',6 - esacloro (PCB - 151)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0001	µg/l	//	07.12.2022	07.12.2022
2,2',4,4',5 - pentacloro (PCB - 99)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0001	µg/l	//	07.12.2022	07.12.2022
2,2',4,4',5,5' - esacloro (PCB - 153)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0001	µg/l	//	07.12.2022	07.12.2022
2,2',4,5,5' - pentacloro (PCB - 101)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0001	µg/l	//	07.12.2022	07.12.2022
2,2',5 - tricloro (PCB - 18)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0001	µg/l	//	07.12.2022	07.12.2022
2,2',5,5' - tetracoloro (PCB - 52)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0001	µg/l	//	07.12.2022	07.12.2022
2,3',4,4',5 - pentacloro (PCB - 118)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0001	µg/l	//	07.12.2022	07.12.2022
2,3',4,4',5,5' - esacloro (PCB - 167)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0001	µg/l	//	07.12.2022	07.12.2022
2,3,3',4',6 - pentacloro (PCB - 110)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0001	µg/l	//	07.12.2022	07.12.2022

**RAPPORTO DI PROVA N° 220911.01**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
2,3,3',4,4' - pentacloro (PCB - 105)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0001	µg/l	//	07.12.2022	07.12.2022
2,3,3',4,4',5 - esacloro (PCB - 156)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0001	µg/l	//	07.12.2022	07.12.2022
2,3,3',4,4',5 - esacloro (PCB - 157)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0001	µg/l	//	07.12.2022	07.12.2022
2,3,3',4,4',5,5' - eptacloro (PCB - 189)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0001	µg/l	//	07.12.2022	07.12.2022
2,3,4,4',5 - pentacloro (PCB - 114)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0001	µg/l	//	07.12.2022	07.12.2022
2,4,4' tricloro (PCB - 28) + 2,4',5 tricloro (PCB - 31)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0002	µg/l	//	07.12.2022	07.12.2022
3,3',4,4' - tetracloro (PCB - 77)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0001	µg/l	//	07.12.2022	07.12.2022
3,3',4,4',5 - pentacloro (PCB - 126)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0001	µg/l	//	07.12.2022	07.12.2022
3,3',4,4',5,5' - esacloro (PCB - 169)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0001	µg/l	//	07.12.2022	07.12.2022
3,4,4',5 - tetracloro (PCB - 81)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0001	µg/l	//	07.12.2022	07.12.2022
PCB	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 + CALCOLO	<0,0016	µg/l	0,01 <sup>(36)</sup>	29.11.2022	30.11.2022
<b>POLICICLICI AROMATICI</b>						
Benzo (a) antracene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	0,0033	µg/l	0,1 <sup>(36)</sup>	07.12.2022	07.12.2022
Benzo (a) pirene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	0,00071	µg/l	0,01 <sup>(36)</sup>	07.12.2022	07.12.2022
Benzo (b) fluorantene (s)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	0,0012	µg/l	0,1 <sup>(36)</sup>	07.12.2022	07.12.2022
Benzo (k) fluorantene (s)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	0,0021	µg/l	0,05 <sup>(36)</sup>	07.12.2022	07.12.2022
Benzo (g,h,i) perilene (s)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	0,00010	µg/l	0,01 <sup>(36)</sup>	07.12.2022	07.12.2022
Crisene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	0,0056	µg/l	5 <sup>(36)</sup>	07.12.2022	07.12.2022
Dibenzo (a,h) antracene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	0,0013	µg/l	0,01 <sup>(36)</sup>	07.12.2022	07.12.2022
Indeno (1,2,3-cd) pirene (s)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	0,00063	µg/l	0,1 <sup>(36)</sup>	07.12.2022	07.12.2022
Pirene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	0,014	µg/l	50 <sup>(36)</sup>	07.12.2022	07.12.2022
Sommatoria policiclici aromatici (s) (*)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 + CALCOLO	0,016	µg/l	0,1 <sup>(36)</sup>	29.11.2022	30.11.2022

## RAPPORTO DI PROVA N° 220911.01

### Note al RdP:

Il presente Rapporto di Prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi. Esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio, i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente.

L'incertezza estesa associata ai risultati di prova è calcolata con fattore di copertura  $k=2$  e livello di fiducia 95%.

Il laboratorio declina ogni responsabilità relativamente al campionamento, qualora questo venga effettuato dal committente. I risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

L'incertezza di misura è espressa solo nei casi in cui il risultato di prova supera il valore limite associato.

I risultati di prova non sono corretti per il recupero che è compreso tra  $\pm 30\%$ .

(\*): Prova NON accreditata da Accredia

# Prova eseguita presso Laboratorio esterno

### Note sui limiti:

(36) D.Lgs 152/06 – Parte IV All.5 – Tab. 2

## Dichiarazione di conformità

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta del committente, risulta CONFORME ai limiti indicati nel D.Lgs 152/06 - Parte IV All.5 - Tab. 2 (Acque sotterranee).

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Luca Quatraro

OdC di TA sez. A n° 168

Il presente documento è firmato digitalmente

Firmato digitalmente da

**Luca Quatraro**

CN = Quatraro Luca  
O = Ordine dei Chimici di  
Taranto  
C = IT

**FINE RAPPORTO DI PROVA**

**RAPPORTO DI PROVA N° 220911.02**

**Committente:** Comune di Castri di Lecce 73020 Castri di Lecce (LE)  
**Sito:** Ex discarica RSU - Contrada Puzzi te fore - 73020, Castri di Lecce (LE)  
**Data emissione:** 21.12.2022

**Id Campione/accettazione:** 220911.02  
**Data accettazione:** 23.11.2022  
**Commessa:** CIG - 9274637891  
**Descrizione campione:** Acqua  
**Denominazione campione:** P1  
**Verbale di campionamento:** 448\_AD\_22  
**A cura di:** T&A S.r.l.  
**Procedura di campionamento:** Man UNICHIM 196/2 2004  
**Data prelievo:** 23.11.2022  
**Stato fisico:** Liquido  
**Tipo contenitore:** Bottiglia vetro scuro + PET sterile + Vial  
**Quantità campione:** 8 L

**ANALISI**

**Data inizio prova:** 24.11.2022

**Data fine prova:** 21.12.2022

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
<b>ACIDO PARA-FTALICO</b>						
Acido para-ftalico (*)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<3700	µg/l	37000 <sup>(36)</sup>	07.12.2022	07.12.2022
<b>ACRILAMMIDE</b>						
Acrilammide (*) #	EPA 8032:1996	<0,01	µg/l	0,1 <sup>(36)</sup>	21.12.2022	21.12.2022
<b>ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI</b>						
Tribromometano (bromoformio)	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,005	µg/l	0,3 <sup>(36)</sup>	24.11.2022	25.11.2022
1,2 - Dibromoetano	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	0,00012	µg/l	0,001 <sup>(36)</sup>	24.11.2022	25.11.2022
Dibromoclorometano	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,005	µg/l	0,13 <sup>(36)</sup>	24.11.2022	25.11.2022
Bromodichlorometano	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,005	µg/l	0,17 <sup>(36)</sup>	24.11.2022	25.11.2022
<b>ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI</b>						
Clorometano	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,005	µg/l	1,5 <sup>(36)</sup>	24.11.2022	25.11.2022
Triclorometano	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,005	µg/l	0,15 <sup>(36)</sup>	24.11.2022	25.11.2022
Cloruro di vinile	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,005	µg/l	0,5 <sup>(36)</sup>	24.11.2022	25.11.2022
1,2 - Dichloroetano	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,005	µg/l	3 <sup>(36)</sup>	24.11.2022	25.11.2022
1,1 - Dichloroetilene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,005	µg/l	0,05 <sup>(36)</sup>	24.11.2022	25.11.2022

**RAPPORTO DI PROVA N° 220911.02**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
Tricloroetilene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,005	µg/l	1,5 <sup>(36)</sup>	24.11.2022	25.11.2022
Tetracloroetilene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	0,22	µg/l	1,1 <sup>(36)</sup>	24.11.2022	25.11.2022
Esaclorobutadiene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,005	µg/l	0,15 <sup>(36)</sup>	24.11.2022	25.11.2022
Sommatoria organoalogenati (*)	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018 + CALCOLO	0,24	µg/l	10 <sup>(36)</sup>	24.11.2022	25.11.2022
<b>ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI</b>						
1,1 - Dicloroetano	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,005	µg/l	810 <sup>(36)</sup>	24.11.2022	25.11.2022
1,2 - Dicloroetilene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018 + CALCOLO	<0,005	µg/l	60 <sup>(36)</sup>	24.11.2022	25.11.2022
1,2 - Dicloropropano	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,005	µg/l	0,15 <sup>(36)</sup>	24.11.2022	25.11.2022
1,1,2 - Tricloroetano	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,005	µg/l	0,2 <sup>(36)</sup>	24.11.2022	25.11.2022
1,2,3 - Tricloropropano	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	0,00022	µg/l	0,001 <sup>(36)</sup>	24.11.2022	25.11.2022
1,1,2,2 - Tetracloroetano	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,005	µg/l	0,05 <sup>(36)</sup>	24.11.2022	25.11.2022
<b>AMIANTO</b>						
Amianto (fibre A>10mm) (*) #	Filtrazione e determinazione SEM+EDS	<1	Fibre/Litro	Da <sup>(36)</sup> definire	21.12.2022	21.12.2022
<b>AMMINE AROMATICHE</b>						
Anilina (*)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0001	µg/l	10 <sup>(36)</sup>	07.12.2022	07.12.2022
Difenilammina (*)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	0,020	µg/l	910 <sup>(36)</sup>	07.12.2022	07.12.2022
p - Toluindina (*)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	0,0025	µg/l	0,35 <sup>(36)</sup>	07.12.2022	07.12.2022
<b>CLOROBENZENI</b>						
Monoclorobenzene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,005	µg/l	40 <sup>(36)</sup>	24.11.2022	25.11.2022
1,2 - Diclorobenzene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,005	µg/l	270 <sup>(36)</sup>	24.11.2022	25.11.2022
1,4 - Diclorobenzene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,005	µg/l	0,5 <sup>(36)</sup>	24.11.2022	25.11.2022
1,2,4 - Triclorobenzene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,005	µg/l	190 <sup>(36)</sup>	24.11.2022	25.11.2022
1,2,4,5 - Tetraclorobenzene (*)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0001	µg/l	1,8 <sup>(36)</sup>	07.12.2022	07.12.2022
Pentaclorobenzene (*)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0001	µg/l	5 <sup>(36)</sup>	07.12.2022	07.12.2022
Esaclorobenzene (*)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0001	µg/l	0,01 <sup>(36)</sup>	07.12.2022	07.12.2022
<b>COMPOSTI ORGANICI AROMATICI</b>						
Benzene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,005	µg/l	1 <sup>(36)</sup>	24.11.2022	25.11.2022



**RAPPORTO DI PROVA N° 220911.02**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
Etilbenzene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,005	µg/l	50 <sup>(36)</sup>	24.11.2022	25.11.2022
para - xilene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,005	µg/l	10 <sup>(36)</sup>	24.11.2022	25.11.2022
Stirene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,005	µg/l	25 <sup>(36)</sup>	24.11.2022	25.11.2022
Toluene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,005	µg/l	15 <sup>(36)</sup>	24.11.2022	25.11.2022
<b>DIOSSINE/FURANI POLICLORURATI</b>						
Sommatoria PCDD, PCDF (conversione TEF) (*) #	US EPA 1613:1994	0,11*10 <sup>-6</sup>	µg/l	4*10 <sup>-6</sup> (36)	24.11.2022	21.12.2022
<b>FENOLI E CLOROFENOLI</b>						
2 - Clorofenolo (*)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	0,035	µg/l	180 <sup>(36)</sup>	07.12.2022	07.12.2022
2,4 - Diclorofenolo (*)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	0,039	µg/l	110 <sup>(36)</sup>	07.12.2022	07.12.2022
2,4,6 - Triclorofenolo (*)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	0,054	µg/l	5 <sup>(36)</sup>	07.12.2022	07.12.2022
Pentaclorofenolo (*)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	0,015	µg/l	0,5 <sup>(36)</sup>	07.12.2022	07.12.2022
<b>FITOFARMACI</b>						
Alaclor	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	0,0017	µg/l	0,1 <sup>(36)</sup>	07.12.2022	07.12.2022
Aldrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	0,00068	µg/l	0,03 <sup>(36)</sup>	07.12.2022	07.12.2022
Atrazina	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	0,00090	µg/l	0,3 <sup>(36)</sup>	07.12.2022	07.12.2022
Alfa - esacloroesano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	0,00045	µg/l	0,1 <sup>(36)</sup>	07.12.2022	07.12.2022
Beta - esacloroesano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	0,00027	µg/l	0,1 <sup>(36)</sup>	07.12.2022	07.12.2022
Gamma - esacloroesano (Lindano)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	0,021	µg/l	0,1 <sup>(36)</sup>	07.12.2022	07.12.2022
Clordano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 + CALCOLO	0,00034	µg/l	0,1 <sup>(36)</sup>	29.11.2022	30.11.2022
DDD	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 + CALCOLO	0,0016	µg/l	0,1 <sup>(36)</sup>	29.11.2022	30.11.2022
DDE	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 + CALCOLO	0,028	µg/l	0,1 <sup>(36)</sup>	29.11.2022	30.11.2022
DDT	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 + CALCOLO	0,0015	µg/l	0,1 <sup>(36)</sup>	29.11.2022	30.11.2022
Dieldrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0001	µg/l	0,03 <sup>(36)</sup>	07.12.2022	07.12.2022
Endrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	0,042	µg/l	0,1 <sup>(36)</sup>	07.12.2022	07.12.2022
Sommatoria fitofarmaci (*)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 + CALCOLO	0,098	µg/l	0,5 <sup>(36)</sup>	29.11.2022	30.11.2022
<b>IDROCARBURI</b>						
Idrocarburi estraibili C10 - C40 espressi come n-esano (*)	UNI EN ISO 9377-2:2002	<35	µg/l	//	28.11.2022	05.12.2022

**RAPPORTO DI PROVA N° 220911.02**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
Idrocarburi leggeri C<12 espressi come n-esano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 C 2007	<35	µg/l	//	07.12.2022	07.12.2022
Idrocarburi totali espressi come n-esano (da calcolo) (*)	EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007 + UNI EN ISO 9377-2:2002 + CALCOLO	<35	µg/l	350 <sup>(36)</sup>	07.12.2022	07.12.2022
<b>INQUINANTI INORGANICI</b>						
Boro (*)	UNI EN ISO 17294-2:2016	<50	µg/l	1000 <sup>(36)</sup>	24.11.2022	24.11.2022
Cianuri (*)	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	<5	µg/l	50 <sup>(36)</sup>	28.11.2022	28.11.2022
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 A Man 29 2003	<100	µg/l	1500 <sup>(36)</sup>	25.11.2022	30.11.2022
Nitriti (*)	APAT CNR IRSA 4020 A Man 29 2003	<50	µg/l	500 <sup>(36)</sup>	25.11.2022	30.11.2022
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 A Man 29 2003	29,2	mg/l	250 <sup>(36)</sup>	25.11.2022	30.11.2022
<b>METALLI</b>						
Alluminio	UNI EN ISO 17294-2:2016	<20	µg/l	200 <sup>(36)</sup>	24.11.2022	24.11.2022
Antimonio	UNI EN ISO 17294-2:2016	0,97	µg/l	5 <sup>(36)</sup>	24.11.2022	24.11.2022
Argento	UNI EN ISO 17294-2:2016	<1	µg/l	10 <sup>(36)</sup>	24.11.2022	24.11.2022
Arsenico	UNI EN ISO 17294-2:2016	<1	µg/l	10 <sup>(36)</sup>	24.11.2022	24.11.2022
Berillio	UNI EN ISO 17294-2:2016	<0,4	µg/l	4 <sup>(36)</sup>	24.11.2022	24.11.2022
Cadmio	UNI EN ISO 17294-2:2016	<0,2	µg/l	5 <sup>(36)</sup>	24.11.2022	24.11.2022
Cobalto	UNI EN ISO 17294-2:2016	<5	µg/l	50 <sup>(36)</sup>	24.11.2022	24.11.2022
Cromo	UNI EN ISO 17294-2:2016	<5	µg/l	50 <sup>(36)</sup>	24.11.2022	24.11.2022
Cromo (VI) (*)	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	<0,5	µg/l	5 <sup>(36)</sup>	25.11.2022	28.11.2022
Ferro	UNI EN ISO 17294-2:2016	<20	µg/l	200 <sup>(36)</sup>	24.11.2022	24.11.2022
Manganese	UNI EN ISO 17294-2:2016	<5	µg/l	50 <sup>(36)</sup>	24.11.2022	24.11.2022
Mercurio (*)	UNI EN ISO 17294-2:2016	<0,1	µg/l	1 <sup>(36)</sup>	24.11.2022	24.11.2022
Nichel (*)	UNI EN ISO 17294-2:2016	<2	µg/l	20 <sup>(36)</sup>	24.11.2022	24.11.2022
Piombo	UNI EN ISO 17294-2:2016	<1	µg/l	10 <sup>(36)</sup>	24.11.2022	24.11.2022
Rame	UNI EN ISO 17294-2:2016	<5	µg/l	1000 <sup>(36)</sup>	24.11.2022	24.11.2022
Selenio	UNI EN ISO 17294-2:2016	<1	µg/l	10 <sup>(36)</sup>	24.11.2022	24.11.2022
Tallio	UNI EN ISO 17294-2:2016	<0,2	µg/l	2 <sup>(36)</sup>	24.11.2022	24.11.2022
Zinco	UNI EN ISO 17294-2:2016	31,2	µg/l	3000 <sup>(36)</sup>	24.11.2022	24.11.2022

**RAPPORTO DI PROVA N° 220911.02**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
<b>NITROBENZENI</b>						
Nitrobenzene (*)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	0,041	µg/l	3,5 <sup>(36)</sup>	07.12.2022	07.12.2022
1,2 - Dinitrobenzene (*)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0001	µg/l	15 <sup>(36)</sup>	07.12.2022	07.12.2022
1,3 - Dinitrobenzene (*)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0001	µg/l	3,7 <sup>(36)</sup>	07.12.2022	07.12.2022
Cloronitrobenzeni (ognuno) (*)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0001	µg/l	0,5 <sup>(36)</sup>	07.12.2022	07.12.2022
<b>PCB</b>						
2',3,4,4',5 - pentacloro (PCB - 123)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0001	µg/l	//	07.12.2022	07.12.2022
2,2',3,3',4',5,6 - eptacloro (PCB - 177)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0001	µg/l	//	07.12.2022	07.12.2022
2,2',3,3',4,4' - esacloro (PCB - 128)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0001	µg/l	//	07.12.2022	07.12.2022
2,2',3,3',4,4',5 - eptacloro (PCB - 170)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0001	µg/l	//	07.12.2022	07.12.2022
2,2',3,4',5',6 - esacloro (PCB - 149)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0001	µg/l	//	07.12.2022	07.12.2022
2,2',3,4',5,5' - esacloro (PCB - 146)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0001	µg/l	//	07.12.2022	07.12.2022
2,2',3,4',5,5',6 - eptacloro (PCB - 187)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0001	µg/l	//	07.12.2022	07.12.2022
2,2',3,4,4',5 - esacloro (PCB - 138)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0001	µg/l	//	07.12.2022	07.12.2022
2,2',3,4,4',5',6 - eptacloro (PCB - 183)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0001	µg/l	//	07.12.2022	07.12.2022
2,2',3,4,4',5,5' - eptacloro (PCB - 180)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0001	µg/l	//	07.12.2022	07.12.2022
2,2',3,5' - tetracoloro (PCB - 44)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0001	µg/l	//	07.12.2022	07.12.2022
2,2',3,5',6 - pentacloro (PCB - 95)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0001	µg/l	//	07.12.2022	07.12.2022
2,2',3,5,5',6 - esacloro (PCB - 151)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0001	µg/l	//	07.12.2022	07.12.2022
2,2',4,4',5 - pentacloro (PCB - 99)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0001	µg/l	//	07.12.2022	07.12.2022
2,2',4,4',5,5' - esacloro (PCB - 153)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0001	µg/l	//	07.12.2022	07.12.2022
2,2',4,5,5' - pentacloro (PCB - 101)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0001	µg/l	//	07.12.2022	07.12.2022
2,2',5 - tricloro (PCB - 18)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0001	µg/l	//	07.12.2022	07.12.2022
2,2',5,5' - tetracoloro (PCB - 52)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0001	µg/l	//	07.12.2022	07.12.2022
2,3',4,4',5 - pentacloro (PCB - 118)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0001	µg/l	//	07.12.2022	07.12.2022
2,3',4,4',5,5' - esacloro (PCB - 167)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0001	µg/l	//	07.12.2022	07.12.2022
2,3,3',4',6 - pentacloro (PCB - 110)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0001	µg/l	//	07.12.2022	07.12.2022

**RAPPORTO DI PROVA N° 220911.02**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
2,3,3',4,4' - pentacloro (PCB - 105)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0001	µg/l	//	07.12.2022	07.12.2022
2,3,3',4,4',5 - esacloro (PCB - 156)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0001	µg/l	//	07.12.2022	07.12.2022
2,3,3',4,4',5 - esacloro (PCB - 157)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0001	µg/l	//	07.12.2022	07.12.2022
2,3,3',4,4',5,5' - eptacloro (PCB - 189)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0001	µg/l	//	07.12.2022	07.12.2022
2,3,4,4',5 - pentacloro (PCB - 114)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0001	µg/l	//	07.12.2022	07.12.2022
2,4,4' tricloro (PCB - 28) + 2,4',5 tricloro (PCB - 31)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0002	µg/l	//	07.12.2022	07.12.2022
3,3',4,4' - tetracloro (PCB - 77)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0001	µg/l	//	07.12.2022	07.12.2022
3,3',4,4',5 - pentacloro (PCB - 126)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0001	µg/l	//	07.12.2022	07.12.2022
3,3',4,4',5,5' - esacloro (PCB - 169)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0001	µg/l	//	07.12.2022	07.12.2022
3,4,4',5 - tetracloro (PCB - 81)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0001	µg/l	//	07.12.2022	07.12.2022
PCB	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 + CALCOLO	<0,0016	µg/l	0,01 <sup>(36)</sup>	29.11.2022	30.11.2022
<b>POLICICLICI AROMATICI</b>						
Benzo (a) antracene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	0,0014	µg/l	0,1 <sup>(36)</sup>	07.12.2022	07.12.2022
Benzo (a) pirene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	0,00054	µg/l	0,01 <sup>(36)</sup>	07.12.2022	07.12.2022
Benzo (b) fluorantene (s)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	0,0010	µg/l	0,1 <sup>(36)</sup>	07.12.2022	07.12.2022
Benzo (k) fluorantene (s)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0001	µg/l	0,05 <sup>(36)</sup>	07.12.2022	07.12.2022
Benzo (g,h,i) perilene (s)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0001	µg/l	0,01 <sup>(36)</sup>	07.12.2022	07.12.2022
Crisene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	0,0046	µg/l	5 <sup>(36)</sup>	07.12.2022	07.12.2022
Dibenzo (a,h) antracene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	0,00059	µg/l	0,01 <sup>(36)</sup>	07.12.2022	07.12.2022
Indeno (1,2,3-cd) pirene (s)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	0,00023	µg/l	0,1 <sup>(36)</sup>	07.12.2022	07.12.2022
Pirene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	0,018	µg/l	50 <sup>(36)</sup>	07.12.2022	07.12.2022
Sommatoria policiclici aromatici (s) (*)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 + CALCOLO	0,0013	µg/l	0,1 <sup>(36)</sup>	29.11.2022	30.11.2022

## RAPPORTO DI PROVA N° 220911.02

### Note al RdP:

Il presente Rapporto di Prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi. Esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio, i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente.

L'incertezza estesa associata ai risultati di prova è calcolata con fattore di copertura  $k=2$  e livello di fiducia 95%.

Il laboratorio declina ogni responsabilità relativamente al campionamento, qualora questo venga effettuato dal committente. I risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

L'incertezza di misura è espressa solo nei casi in cui il risultato di prova supera il valore limite associato.

I risultati di prova non sono corretti per il recupero che è compreso tra  $\pm 30\%$ .

(\*): Prova NON accreditata da Accredia

# Prova eseguita presso Laboratorio esterno

### Note sui limiti:

(36) D.Lgs 152/06 – Parte IV All.5 – Tab. 2

## Dichiarazione di conformità

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta del committente, risulta CONFORME ai limiti indicati nel D.Lgs 152/06 - Parte IV All.5 - Tab. 2 (Acque sotterranee).

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Luca Quatraro

OdC di TA sez. A n° 168

Il presente documento è firmato digitalmente

Firmato digitalmente da

**Luca Quatraro**

CN = Quatraro Luca  
O = Ordine dei Chimici di  
Taranto  
C = IT

## FINE RAPPORTO DI PROVA

**RAPPORTO DI PROVA N° 220914.01**

**Committente:** Comune di Castri di Lecce 73020 Castri di Lecce (LE)  
**Sito:** Ex discarica RSU - Contrada Puzzi te fore - 73020, Castri di Lecce (LE)  
**Data emissione:** 21.12.2022

**Id Campione/accettazione:** 220914.01  
**Data accettazione:** 24.11.2022  
**Commessa:** CIG - 9274637891  
**Descrizione campione:** Acqua  
**Denominazione campione:** P3  
**Verbale di campionamento:** 451\_AD\_22  
**A cura di:** T&A S.r.l.  
**Procedura di campionamento:** Man UNICHIM 196/2 2004  
**Data prelievo:** 24.11.2022  
**Stato fisico:** Liquido  
**Tipo contenitore:** Bottiglia vetro scuro + PET sterile + Vial  
**Quantità campione:** 8 L

**ANALISI**

**Data inizio prova:** 25.11.2022

**Data fine prova:** 21.12.2022

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
<b>ACIDO PARA-FTALICO</b>						
Acido para-ftalico (*)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<3700	µg/l	37000 <sup>(36)</sup>	07.12.2022	07.12.2022
<b>ACRILAMMIDE</b>						
Acrilammide (*) #	EPA 8032:1996	<0,01	µg/l	0,1 <sup>(36)</sup>	21.12.2022	21.12.2022
<b>ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI</b>						
Tribromometano (bromoformio)	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,005	µg/l	0,3 <sup>(36)</sup>	25.11.2022	25.11.2022
1,2 - Dibromoetano	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,0001	µg/l	0,001 <sup>(36)</sup>	25.11.2022	25.11.2022
Dibromoclorometano	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,005	µg/l	0,13 <sup>(36)</sup>	25.11.2022	25.11.2022
Bromodichlorometano	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,005	µg/l	0,17 <sup>(36)</sup>	25.11.2022	25.11.2022
<b>ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI</b>						
Clorometano	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,005	µg/l	1,5 <sup>(36)</sup>	25.11.2022	25.11.2022
Triclorometano	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,005	µg/l	0,15 <sup>(36)</sup>	25.11.2022	25.11.2022
Cloruro di vinile	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,005	µg/l	0,5 <sup>(36)</sup>	25.11.2022	25.11.2022
1,2 - Dichloroetano	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,005	µg/l	3 <sup>(36)</sup>	25.11.2022	25.11.2022
1,1 - Dichloroetilene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,005	µg/l	0,05 <sup>(36)</sup>	25.11.2022	25.11.2022



**RAPPORTO DI PROVA N° 220914.01**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
Tricloroetilene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,005	µg/l	1,5 <sup>(36)</sup>	25.11.2022	25.11.2022
Tetracloroetilene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	0,18	µg/l	1,1 <sup>(36)</sup>	25.11.2022	25.11.2022
Esaclorobutadiene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,005	µg/l	0,15 <sup>(36)</sup>	25.11.2022	25.11.2022
Sommatoria organoalogenati (*)	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018 + CALCOLO	0,20	µg/l	10 <sup>(36)</sup>	25.11.2022	25.11.2022
<b>ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI</b>						
1,1 - Dicloroetano	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,005	µg/l	810 <sup>(36)</sup>	25.11.2022	25.11.2022
1,2 - Dicloroetilene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018 + CALCOLO	<0,005	µg/l	60 <sup>(36)</sup>	25.11.2022	25.11.2022
1,2 - Dicloropropano	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,005	µg/l	0,15 <sup>(36)</sup>	25.11.2022	25.11.2022
1,1,2 - Tricloroetano	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	0,0087	µg/l	0,2 <sup>(36)</sup>	25.11.2022	25.11.2022
1,2,3 - Tricloropropano	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	0,00027	µg/l	0,001 <sup>(36)</sup>	25.11.2022	25.11.2022
1,1,2,2 - Tetracloroetano	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,005	µg/l	0,05 <sup>(36)</sup>	25.11.2022	25.11.2022
<b>AMIANTO</b>						
Amianto (fibre A>10mm) (*) #	Filtrazione e determinazione SEM+EDS	<1	Fibre/Litro	Da <sup>(36)</sup> definire	21.12.2022	21.12.2022
<b>AMMINE AROMATICHE</b>						
Anilina (*)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0001	µg/l	10 <sup>(36)</sup>	07.12.2022	07.12.2022
Difenilammina (*)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	0,00064	µg/l	910 <sup>(36)</sup>	07.12.2022	07.12.2022
p - Toluidina (*)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	0,00060	µg/l	0,35 <sup>(36)</sup>	07.12.2022	07.12.2022
<b>CLOROBENZENI</b>						
Monoclorobenzene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,005	µg/l	40 <sup>(36)</sup>	25.11.2022	25.11.2022
1,2 - Diclorobenzene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,005	µg/l	270 <sup>(36)</sup>	25.11.2022	25.11.2022
1,4 - Diclorobenzene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,005	µg/l	0,5 <sup>(36)</sup>	25.11.2022	25.11.2022
1,2,4 - Triclorobenzene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,005	µg/l	190 <sup>(36)</sup>	25.11.2022	25.11.2022
1,2,4,5 - Tetraclorobenzene (*)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0001	µg/l	1,8 <sup>(36)</sup>	07.12.2022	07.12.2022
Pentaclorobenzene (*)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0001	µg/l	5 <sup>(36)</sup>	07.12.2022	07.12.2022
Esaclorobenzene (*)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0001	µg/l	0,01 <sup>(36)</sup>	07.12.2022	07.12.2022
<b>COMPOSTI ORGANICI AROMATICI</b>						
Benzene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,005	µg/l	1 <sup>(36)</sup>	25.11.2022	25.11.2022

**RAPPORTO DI PROVA N° 220914.01**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
Etilbenzene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	0,0088	µg/l	50 <sup>(36)</sup>	25.11.2022	25.11.2022
para - xilene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	0,016	µg/l	10 <sup>(36)</sup>	25.11.2022	25.11.2022
Stirene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,005	µg/l	25 <sup>(36)</sup>	25.11.2022	25.11.2022
Toluene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	0,035	µg/l	15 <sup>(36)</sup>	25.11.2022	25.11.2022
<b>DIOSSINE/FURANI POLICLORURATI</b>						
Sommatoria PCDD, PCDF (conversione TEF) (*) #	US EPA 1613:1994	0,34*10-6	µg/l	4*10-6 <sup>(36)</sup>	25.11.2022	21.12.2022
<b>FENOLI E CLOROFENOLI</b>						
2 - Clorofenolo (*)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	0,029	µg/l	180 <sup>(36)</sup>	07.12.2022	07.12.2022
2,4 - Diclorofenolo (*)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	0,035	µg/l	110 <sup>(36)</sup>	07.12.2022	07.12.2022
2,4,6 - Triclorofenolo (*)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	0,049	µg/l	5 <sup>(36)</sup>	07.12.2022	07.12.2022
Pentaclorofenolo (*)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	0,0040	µg/l	0,5 <sup>(36)</sup>	07.12.2022	07.12.2022
<b>FITOFARMACI</b>						
Alaclor	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	0,00025	µg/l	0,1 <sup>(36)</sup>	07.12.2022	07.12.2022
Aldrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	0,0017	µg/l	0,03 <sup>(36)</sup>	07.12.2022	07.12.2022
Atrazina	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	0,00040	µg/l	0,3 <sup>(36)</sup>	07.12.2022	07.12.2022
Alfa - esacloroesano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0001	µg/l	0,1 <sup>(36)</sup>	07.12.2022	07.12.2022
Beta - esacloroesano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	0,00022	µg/l	0,1 <sup>(36)</sup>	07.12.2022	07.12.2022
Gamma - esacloroesano (Lindano)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	0,021	µg/l	0,1 <sup>(36)</sup>	07.12.2022	07.12.2022
Clordano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 + CALCOLO	0,00029	µg/l	0,1 <sup>(36)</sup>	29.11.2022	30.11.2022
DDD	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 + CALCOLO	0,0014	µg/l	0,1 <sup>(36)</sup>	29.11.2022	30.11.2022
DDE	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 + CALCOLO	0,019	µg/l	0,1 <sup>(36)</sup>	29.11.2022	30.11.2022
DDT	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 + CALCOLO	0,00078	µg/l	0,1 <sup>(36)</sup>	29.11.2022	30.11.2022
Dieldrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0001	µg/l	0,03 <sup>(36)</sup>	07.12.2022	07.12.2022
Endrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	0,042	µg/l	0,1 <sup>(36)</sup>	07.12.2022	07.12.2022
Sommatoria fitofarmaci (*)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 + CALCOLO	0,045	µg/l	0,5 <sup>(36)</sup>	29.11.2022	30.11.2022
<b>IDROCARBURI</b>						
Idrocarburi estraibili C10 - C40 espressi come n-esano (*)	UNI EN ISO 9377-2:2002	<35	µg/l	//	28.11.2022	05.12.2022

**RAPPORTO DI PROVA N° 220914.01**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
Idrocarburi leggeri C<12 espressi come n-esano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 C 2007	<35	µg/l	//	07.12.2022	07.12.2022
Idrocarburi totali espressi come n-esano (da calcolo) (*)	EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007 + UNI EN ISO 9377-2:2002 + CALCOLO	<35	µg/l	350 <sup>(36)</sup>	07.12.2022	07.12.2022
<b>INQUINANTI INORGANICI</b>						
Boro (*)	UNI EN ISO 17294-2:2016	<50	µg/l	1000 <sup>(36)</sup>	28.11.2022	28.11.2022
Cianuri (*)	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	<5	µg/l	50 <sup>(36)</sup>	28.11.2022	28.11.2022
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 A Man 29 2003	<100	µg/l	1500 <sup>(36)</sup>	25.11.2022	30.11.2022
Nitriti (*)	APAT CNR IRSA 4020 A Man 29 2003	<50	µg/l	500 <sup>(36)</sup>	25.11.2022	30.11.2022
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 A Man 29 2003	25,0	mg/l	250 <sup>(36)</sup>	25.11.2022	30.11.2022
<b>METALLI</b>						
Alluminio	UNI EN ISO 17294-2:2016	<20	µg/l	200 <sup>(36)</sup>	28.11.2022	28.11.2022
Antimonio	UNI EN ISO 17294-2:2016	<0,5	µg/l	5 <sup>(36)</sup>	28.11.2022	28.11.2022
Argento	UNI EN ISO 17294-2:2016	<1	µg/l	10 <sup>(36)</sup>	28.11.2022	28.11.2022
Arsenico	UNI EN ISO 17294-2:2016	<1	µg/l	10 <sup>(36)</sup>	28.11.2022	28.11.2022
Berillio	UNI EN ISO 17294-2:2016	<0,4	µg/l	4 <sup>(36)</sup>	28.11.2022	28.11.2022
Cadmio	UNI EN ISO 17294-2:2016	<0,2	µg/l	5 <sup>(36)</sup>	28.11.2022	28.11.2022
Cobalto	UNI EN ISO 17294-2:2016	<5	µg/l	50 <sup>(36)</sup>	28.11.2022	28.11.2022
Cromo	UNI EN ISO 17294-2:2016	<5	µg/l	50 <sup>(36)</sup>	28.11.2022	28.11.2022
Cromo (VI) (*)	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	<0,5	µg/l	5 <sup>(36)</sup>	25.11.2022	28.11.2022
Ferro	UNI EN ISO 17294-2:2016	20,9	µg/l	200 <sup>(36)</sup>	28.11.2022	28.11.2022
Manganese	UNI EN ISO 17294-2:2016	<5	µg/l	50 <sup>(36)</sup>	28.11.2022	28.11.2022
Mercurio (*)	UNI EN ISO 17294-2:2016	<0,1	µg/l	1 <sup>(36)</sup>	28.11.2022	28.11.2022
Nichel (*)	UNI EN ISO 17294-2:2016	<2	µg/l	20 <sup>(36)</sup>	28.11.2022	28.11.2022
Piombo	UNI EN ISO 17294-2:2016	<1	µg/l	10 <sup>(36)</sup>	28.11.2022	28.11.2022
Rame	UNI EN ISO 17294-2:2016	<5	µg/l	1000 <sup>(36)</sup>	28.11.2022	28.11.2022
Selenio	UNI EN ISO 17294-2:2016	<1	µg/l	10 <sup>(36)</sup>	28.11.2022	28.11.2022
Tallio	UNI EN ISO 17294-2:2016	<0,2	µg/l	2 <sup>(36)</sup>	28.11.2022	28.11.2022
Zinco	UNI EN ISO 17294-2:2016	<20	µg/l	3000 <sup>(36)</sup>	28.11.2022	28.11.2022

**RAPPORTO DI PROVA N° 220914.01**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
<b>NITROBENZENI</b>						
Nitrobenzene (*)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	0,040	µg/l	3,5 <sup>(36)</sup>	07.12.2022	07.12.2022
1,2 - Dinitrobenzene (*)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0001	µg/l	15 <sup>(36)</sup>	07.12.2022	07.12.2022
1,3 - Dinitrobenzene (*)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0001	µg/l	3,7 <sup>(36)</sup>	07.12.2022	07.12.2022
Cloronitrobenzeni (ognuno) (*)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0001	µg/l	0,5 <sup>(36)</sup>	07.12.2022	07.12.2022
<b>PCB</b>						
2',3,4,4',5 - pentacloro (PCB - 123)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0001	µg/l	//	07.12.2022	07.12.2022
2,2',3,3',4',5,6 - eptacloro (PCB - 177)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0001	µg/l	//	07.12.2022	07.12.2022
2,2',3,3',4,4' - esacloro (PCB - 128)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0001	µg/l	//	07.12.2022	07.12.2022
2,2',3,3',4,4',5 - eptacloro (PCB - 170)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0001	µg/l	//	07.12.2022	07.12.2022
2,2',3,4',5',6 - esacloro (PCB - 149)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0001	µg/l	//	07.12.2022	07.12.2022
2,2',3,4',5,5' - esacloro (PCB - 146)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0001	µg/l	//	07.12.2022	07.12.2022
2,2',3,4',5,5',6 - eptacloro (PCB - 187)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0001	µg/l	//	07.12.2022	07.12.2022
2,2',3,4,4',5 - esacloro (PCB - 138)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0001	µg/l	//	07.12.2022	07.12.2022
2,2',3,4,4',5',6 - eptacloro (PCB - 183)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0001	µg/l	//	07.12.2022	07.12.2022
2,2',3,4,4',5,5' - eptacloro (PCB - 180)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0001	µg/l	//	07.12.2022	07.12.2022
2,2',3,5' - tetracoloro (PCB - 44)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0001	µg/l	//	07.12.2022	07.12.2022
2,2',3,5',6 - pentacloro (PCB - 95)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0001	µg/l	//	07.12.2022	07.12.2022
2,2',3,5,5',6 - esacloro (PCB - 151)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0001	µg/l	//	07.12.2022	07.12.2022
2,2',4,4',5 - pentacloro (PCB - 99)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0001	µg/l	//	07.12.2022	07.12.2022
2,2',4,4',5,5' - esacloro (PCB - 153)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0001	µg/l	//	07.12.2022	07.12.2022
2,2',4,5,5' - pentacloro (PCB - 101)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0001	µg/l	//	07.12.2022	07.12.2022
2,2',5 - tricloro (PCB - 18)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0001	µg/l	//	07.12.2022	07.12.2022
2,2',5,5' - tetracoloro (PCB - 52)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0001	µg/l	//	07.12.2022	07.12.2022
2,3',4,4',5 - pentacloro (PCB - 118)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0001	µg/l	//	07.12.2022	07.12.2022
2,3',4,4',5,5' - esacloro (PCB - 167)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0001	µg/l	//	07.12.2022	07.12.2022
2,3,3',4',6 - pentacloro (PCB - 110)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0001	µg/l	//	07.12.2022	07.12.2022

**RAPPORTO DI PROVA N° 220914.01**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
2,3,3',4,4' - pentacloro (PCB - 105)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0001	µg/l	//	07.12.2022	07.12.2022
2,3,3',4,4',5 - esacloro (PCB - 156)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0001	µg/l	//	07.12.2022	07.12.2022
2,3,3',4,4',5 - esacloro (PCB - 157)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0001	µg/l	//	07.12.2022	07.12.2022
2,3,3',4,4',5,5' - eptacloro (PCB - 189)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0001	µg/l	//	07.12.2022	07.12.2022
2,3,4,4',5 - pentacloro (PCB - 114)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0001	µg/l	//	07.12.2022	07.12.2022
2,4,4' tricloro (PCB - 28) + 2,4',5 tricloro (PCB - 31)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0002	µg/l	//	07.12.2022	07.12.2022
3,3',4,4' - tetracloro (PCB - 77)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0001	µg/l	//	07.12.2022	07.12.2022
3,3',4,4',5 - pentacloro (PCB - 126)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0001	µg/l	//	07.12.2022	07.12.2022
3,3',4,4',5,5' - esacloro (PCB - 169)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0001	µg/l	//	07.12.2022	07.12.2022
3,4,4',5 - tetracloro (PCB - 81)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0001	µg/l	//	07.12.2022	07.12.2022
PCB	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 + CALCOLO	<0,0016	µg/l	0,01 <sup>(36)</sup>	29.11.2022	30.11.2022
<b>POLICICLICI AROMATICI</b>						
Benzo (a) antracene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	0,0029	µg/l	0,1 <sup>(36)</sup>	07.12.2022	07.12.2022
Benzo (a) pirene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	0,00046	µg/l	0,01 <sup>(36)</sup>	07.12.2022	07.12.2022
Benzo (b) fluorantene (s)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	0,00075	µg/l	0,1 <sup>(36)</sup>	07.12.2022	07.12.2022
Benzo (k) fluorantene (s)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0001	µg/l	0,05 <sup>(36)</sup>	07.12.2022	07.12.2022
Benzo (g,h,i) perilene (s)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0001	µg/l	0,01 <sup>(36)</sup>	07.12.2022	07.12.2022
Crisene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	0,0042	µg/l	5 <sup>(36)</sup>	07.12.2022	07.12.2022
Dibenzo (a,h) antracene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	0,00048	µg/l	0,01 <sup>(36)</sup>	07.12.2022	07.12.2022
Indeno (1,2,3-cd) pirene (s)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	0,00028	µg/l	0,1 <sup>(36)</sup>	07.12.2022	07.12.2022
Pirene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	0,010	µg/l	50 <sup>(36)</sup>	07.12.2022	07.12.2022
Sommatoria policiclici aromatici (s) (*)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 + CALCOLO	0,0011	µg/l	0,1 <sup>(36)</sup>	29.11.2022	30.11.2022

## RAPPORTO DI PROVA N° 220914.01

### Note al RdP:

Il presente Rapporto di Prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi. Esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio, i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente.

L'incertezza estesa associata ai risultati di prova è calcolata con fattore di copertura  $k=2$  e livello di fiducia 95%.

Il laboratorio declina ogni responsabilità relativamente al campionamento, qualora questo venga effettuato dal committente. I risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

L'incertezza di misura è espressa solo nei casi in cui il risultato di prova supera il valore limite associato.

I risultati di prova non sono corretti per il recupero che è compreso tra  $\pm 30\%$ .

(\*): Prova NON accreditata da Accredia

# Prova eseguita presso Laboratorio esterno

### Note sui limiti:

(36) D.Lgs 152/06 – Parte IV All.5 – Tab. 2

## Dichiarazione di conformità

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta del committente, risulta CONFORME ai limiti indicati nel D.Lgs 152/06 - Parte IV All.5 - Tab. 2 (Acque sotterranee).

**Il Responsabile del Laboratorio**

**Dott. Luca Quatraro**

**OdC di TA sez. A n° 168**

*Il presente documento è firmato digitalmente*

Firmato digitalmente da

**Luca Quatraro**

CN = Quatraro Luca  
O = Ordine dei Chimici di  
Taranto  
C = IT

## FINE RAPPORTO DI PROVA



**RAPPORTO DI PROVA N° 220914.02**

**Committente:** Comune di Castrì di Lecce 73020 Castrì di Lecce (LE)  
**Sito:** Ex discarica RSU - Contrada Puzzi te fore - 73020, Castrì di Lecce (LE)  
**Data emissione:** 21.12.2022

**Id Campione/accettazione:** 220914.02  
**Data accettazione:** 24.11.2022  
**Commissa:** CIG - 9274637891  
**Descrizione campione:** Acqua  
**Denominazione campione:** P2  
**Verbale di campionamento:** 451\_AD\_22  
**A cura di:** T&A S.r.l.  
**Procedura di campionamento:** Man UNICHIM 196/2 2004  
**Data prelievo:** 24.11.2022  
**Stato fisico:** Liquido  
**Tipo contenitore:** Bottiglia vetro scuro + PET sterile + Vial  
**Quantità campione:** 8 L

**ANALISI**

**Data inizio prova:** 25.11.2022

**Data fine prova:** 21.12.2022

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
<b>ACIDO PARA-FTALICO</b>						
Acido para-ftalico (*)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<3700	µg/l	37000 <sup>(36)</sup>	07.12.2022	07.12.2022
<b>ACRILAMMIDE</b>						
Acrilammide (*) #	EPA 8032:1996	<0,01	µg/l	0,1 <sup>(36)</sup>	21.12.2022	21.12.2022
<b>ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI</b>						
Tribromometano (bromoformio)	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,005	µg/l	0,3 <sup>(36)</sup>	25.11.2022	25.11.2022
1,2 - Dibromoetano	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,0001	µg/l	0,001 <sup>(36)</sup>	25.11.2022	25.11.2022
Dibromoclorometano	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,005	µg/l	0,13 <sup>(36)</sup>	25.11.2022	25.11.2022
Bromodichlorometano	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,005	µg/l	0,17 <sup>(36)</sup>	25.11.2022	25.11.2022
<b>ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI</b>						
Clorometano	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,005	µg/l	1,5 <sup>(36)</sup>	25.11.2022	25.11.2022
Triclorometano	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,005	µg/l	0,15 <sup>(36)</sup>	25.11.2022	25.11.2022
Cloruro di vinile	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,005	µg/l	0,5 <sup>(36)</sup>	25.11.2022	25.11.2022
1,2 - Dichloroetano	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,005	µg/l	3 <sup>(36)</sup>	25.11.2022	25.11.2022
1,1 - Dichloroetilene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,005	µg/l	0,05 <sup>(36)</sup>	25.11.2022	25.11.2022

**RAPPORTO DI PROVA N° 220914.02**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
Tricloroetilene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,005	µg/l	1,5 <sup>(36)</sup>	25.11.2022	25.11.2022
Tetracloroetilene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	0,48	µg/l	1,1 <sup>(36)</sup>	25.11.2022	25.11.2022
Esaclorobutadiene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,005	µg/l	0,15 <sup>(36)</sup>	25.11.2022	25.11.2022
Sommatoria organoalogenati (*)	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018 + CALCOLO	0,49	µg/l	10 <sup>(36)</sup>	25.11.2022	25.11.2022
<b>ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI</b>						
1,1 - Dicloroetano	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,005	µg/l	810 <sup>(36)</sup>	25.11.2022	25.11.2022
1,2 - Dicloroetilene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018 + CALCOLO	<0,005	µg/l	60 <sup>(36)</sup>	25.11.2022	25.11.2022
1,2 - Dicloropropano	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,005	µg/l	0,15 <sup>(36)</sup>	25.11.2022	25.11.2022
1,1,2 - Tricloroetano	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	0,012	µg/l	0,2 <sup>(36)</sup>	25.11.2022	25.11.2022
1,2,3 - Tricloropropano	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	0,00100	µg/l	0,001 <sup>(36)</sup>	25.11.2022	25.11.2022
1,1,2,2 - Tetracloroetano	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,005	µg/l	0,05 <sup>(36)</sup>	25.11.2022	25.11.2022
<b>AMIANTO</b>						
Amianto (fibre A>10mm) (*) #	Filtrazione e determinazione SEM+EDS	<1	Fibre/Litro	Da <sup>(36)</sup> definire	21.12.2022	21.12.2022
<b>AMMINE AROMATICHE</b>						
Anilina (*)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0001	µg/l	10 <sup>(36)</sup>	07.12.2022	07.12.2022
Difenilammina (*)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	0,018	µg/l	910 <sup>(36)</sup>	07.12.2022	07.12.2022
p - Toluidina (*)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0001	µg/l	0,35 <sup>(36)</sup>	07.12.2022	07.12.2022
<b>CLOROBENZENI</b>						
Monoclorobenzene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,005	µg/l	40 <sup>(36)</sup>	25.11.2022	25.11.2022
1,2 - Diclorobenzene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,005	µg/l	270 <sup>(36)</sup>	25.11.2022	25.11.2022
1,4 - Diclorobenzene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,005	µg/l	0,5 <sup>(36)</sup>	25.11.2022	25.11.2022
1,2,4 - Triclorobenzene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,005	µg/l	190 <sup>(36)</sup>	25.11.2022	25.11.2022
1,2,4,5 - Tetraclorobenzene (*)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0001	µg/l	1,8 <sup>(36)</sup>	07.12.2022	07.12.2022
Pentaclorobenzene (*)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0001	µg/l	5 <sup>(36)</sup>	07.12.2022	07.12.2022
Esaclorobenzene (*)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0001	µg/l	0,01 <sup>(36)</sup>	07.12.2022	07.12.2022
<b>COMPOSTI ORGANICI AROMATICI</b>						
Benzene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,005	µg/l	1 <sup>(36)</sup>	25.11.2022	25.11.2022

**RAPPORTO DI PROVA N° 220914.02**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
Etilbenzene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	0,013	µg/l	50 <sup>(36)</sup>	25.11.2022	25.11.2022
para - xilene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	0,024	µg/l	10 <sup>(36)</sup>	25.11.2022	25.11.2022
Stirene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	<0,005	µg/l	25 <sup>(36)</sup>	25.11.2022	25.11.2022
Toluene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018	0,081	µg/l	15 <sup>(36)</sup>	25.11.2022	25.11.2022
<b>DIOSSINE/FURANI POLICLORURATI</b>						
Sommatoria PCDD, PCDF (conversione TEF) (*) #	US EPA 1613:1994	0,27*10 <sup>-6</sup>	µg/l	4*10 <sup>-6</sup> ( <sup>36</sup> )	25.11.2022	21.12.2022
<b>FENOLI E CLOROFENOLI</b>						
2 - Clorofenolo (*)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	0,029	µg/l	180 <sup>(36)</sup>	07.12.2022	07.12.2022
2,4 - Diclorofenolo (*)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	0,038	µg/l	110 <sup>(36)</sup>	07.12.2022	07.12.2022
2,4,6 - Triclorofenolo (*)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	0,052	µg/l	5 <sup>(36)</sup>	07.12.2022	07.12.2022
Pentaclorofenolo (*)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	0,017	µg/l	0,5 <sup>(36)</sup>	07.12.2022	07.12.2022
<b>FITOFARMACI</b>						
Alaclor	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	0,0010	µg/l	0,1 <sup>(36)</sup>	07.12.2022	07.12.2022
Aldrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	0,00090	µg/l	0,03 <sup>(36)</sup>	07.12.2022	07.12.2022
Atrazina	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	0,0011	µg/l	0,3 <sup>(36)</sup>	07.12.2022	07.12.2022
Alfa - esacloroesano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	0,00022	µg/l	0,1 <sup>(36)</sup>	07.12.2022	07.12.2022
Beta - esacloroesano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	0,00033	µg/l	0,1 <sup>(36)</sup>	07.12.2022	07.12.2022
Gamma - esacloroesano (Lindano)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	0,021	µg/l	0,1 <sup>(36)</sup>	07.12.2022	07.12.2022
Clordano	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 + CALCOLO	0,00073	µg/l	0,1 <sup>(36)</sup>	29.11.2022	30.11.2022
DDD	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 + CALCOLO	0,0017	µg/l	0,1 <sup>(36)</sup>	29.11.2022	30.11.2022
DDE	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 + CALCOLO	0,027	µg/l	0,1 <sup>(36)</sup>	29.11.2022	30.11.2022
DDT	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 + CALCOLO	0,00076	µg/l	0,1 <sup>(36)</sup>	29.11.2022	30.11.2022
Dieldrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0001	µg/l	0,03 <sup>(36)</sup>	07.12.2022	07.12.2022
Endrin	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	0,042	µg/l	0,1 <sup>(36)</sup>	07.12.2022	07.12.2022
Sommatoria fitofarmaci (*)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 + CALCOLO	0,097	µg/l	0,5 <sup>(36)</sup>	29.11.2022	30.11.2022
<b>IDROCARBURI</b>						
Idrocarburi estraibili C10 - C40 espressi come n-esano (*)	UNI EN ISO 9377-2:2002	<35	µg/l	//	28.11.2022	05.12.2022

**RAPPORTO DI PROVA N° 220914.02**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
Idrocarburi leggeri C<12 espressi come n-esano (*)	EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 C 2007	<35	µg/l	//	07.12.2022	07.12.2022
Idrocarburi totali espressi come n-esano (da calcolo) (*)	EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007 + UNI EN ISO 9377-2:2002 + CALCOLO	<35	µg/l	350 <sup>(36)</sup>	07.12.2022	07.12.2022
<b>INQUINANTI INORGANICI</b>						
Boro (*)	UNI EN ISO 17294-2:2016	<50	µg/l	1000 <sup>(36)</sup>	28.11.2022	28.11.2022
Cianuri (*)	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	<10	µg/l	50 <sup>(36)</sup>	28.11.2022	28.11.2022
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 A Man 29 2003	<100	µg/l	1500 <sup>(36)</sup>	25.11.2022	30.11.2022
Nitriti (*)	APAT CNR IRSA 4020 A Man 29 2003	<50	µg/l	500 <sup>(36)</sup>	25.11.2022	30.11.2022
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 A Man 29 2003	10,9	mg/l	250 <sup>(36)</sup>	25.11.2022	30.11.2022
<b>METALLI</b>						
Alluminio	UNI EN ISO 17294-2:2016	34,3	µg/l	200 <sup>(36)</sup>	28.11.2022	28.11.2022
Antimonio	UNI EN ISO 17294-2:2016	<0,5	µg/l	5 <sup>(36)</sup>	28.11.2022	28.11.2022
Argento	UNI EN ISO 17294-2:2016	<1	µg/l	10 <sup>(36)</sup>	28.11.2022	28.11.2022
Arsenico	UNI EN ISO 17294-2:2016	<1	µg/l	10 <sup>(36)</sup>	28.11.2022	28.11.2022
Berillio	UNI EN ISO 17294-2:2016	<0,4	µg/l	4 <sup>(36)</sup>	28.11.2022	28.11.2022
Cadmio	UNI EN ISO 17294-2:2016	<0,2	µg/l	5 <sup>(36)</sup>	28.11.2022	28.11.2022
Cobalto	UNI EN ISO 17294-2:2016	<5	µg/l	50 <sup>(36)</sup>	28.11.2022	28.11.2022
Cromo	UNI EN ISO 17294-2:2016	<5	µg/l	50 <sup>(36)</sup>	28.11.2022	28.11.2022
Cromo (VI) (*)	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	<0,5	µg/l	5 <sup>(36)</sup>	25.11.2022	28.11.2022
Ferro	UNI EN ISO 17294-2:2016	41,4	µg/l	200 <sup>(36)</sup>	28.11.2022	28.11.2022
Manganese	UNI EN ISO 17294-2:2016	17,5	µg/l	50 <sup>(36)</sup>	28.11.2022	28.11.2022
Mercurio (*)	UNI EN ISO 17294-2:2016	0,10	µg/l	1 <sup>(36)</sup>	28.11.2022	28.11.2022
Nichel (*)	UNI EN ISO 17294-2:2016	<2	µg/l	20 <sup>(36)</sup>	28.11.2022	28.11.2022
Piombo	UNI EN ISO 17294-2:2016	<1	µg/l	10 <sup>(36)</sup>	28.11.2022	28.11.2022
Rame	UNI EN ISO 17294-2:2016	<5	µg/l	1000 <sup>(36)</sup>	28.11.2022	28.11.2022
Selenio	UNI EN ISO 17294-2:2016	<1	µg/l	10 <sup>(36)</sup>	28.11.2022	28.11.2022
Tallio	UNI EN ISO 17294-2:2016	<0,2	µg/l	2 <sup>(36)</sup>	28.11.2022	28.11.2022
Zinco	UNI EN ISO 17294-2:2016	<20	µg/l	3000 <sup>(36)</sup>	28.11.2022	28.11.2022

**RAPPORTO DI PROVA N° 220914.02**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
<b>NITROBENZENI</b>						
Nitrobenzene (*)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	0,040	µg/l	3,5 <sup>(36)</sup>	07.12.2022	07.12.2022
1,2 - Dinitrobenzene (*)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0001	µg/l	15 <sup>(36)</sup>	07.12.2022	07.12.2022
1,3 - Dinitrobenzene (*)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0001	µg/l	3,7 <sup>(36)</sup>	07.12.2022	07.12.2022
Cloronitrobenzeni (ognuno) (*)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0001	µg/l	0,5 <sup>(36)</sup>	07.12.2022	07.12.2022
<b>PCB</b>						
2',3,4,4',5 - pentacloro (PCB - 123)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0001	µg/l	//	07.12.2022	07.12.2022
2,2',3,3',4',5,6 - eptacloro (PCB - 177)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0001	µg/l	//	07.12.2022	07.12.2022
2,2',3,3',4,4' - esacloro (PCB - 128)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0001	µg/l	//	07.12.2022	07.12.2022
2,2',3,3',4,4',5 - eptacloro (PCB - 170)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0001	µg/l	//	07.12.2022	07.12.2022
2,2',3,4',5',6 - esacloro (PCB - 149)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0001	µg/l	//	07.12.2022	07.12.2022
2,2',3,4',5,5' - esacloro (PCB - 146)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0001	µg/l	//	07.12.2022	07.12.2022
2,2',3,4',5,5',6 - eptacloro (PCB - 187)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0001	µg/l	//	07.12.2022	07.12.2022
2,2',3,4,4',5 - esacloro (PCB - 138)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0001	µg/l	//	07.12.2022	07.12.2022
2,2',3,4,4',5',6 - eptacloro (PCB - 183)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0001	µg/l	//	07.12.2022	07.12.2022
2,2',3,4,4',5,5' - eptacloro (PCB - 180)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0001	µg/l	//	07.12.2022	07.12.2022
2,2',3,5' - tetracoloro (PCB - 44)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0001	µg/l	//	07.12.2022	07.12.2022
2,2',3,5',6 - pentacloro (PCB - 95)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0001	µg/l	//	07.12.2022	07.12.2022
2,2',3,5,5',6 - esacloro (PCB - 151)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0001	µg/l	//	07.12.2022	07.12.2022
2,2',4,4',5 - pentacloro (PCB - 99)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0001	µg/l	//	07.12.2022	07.12.2022
2,2',4,4',5,5' - esacloro (PCB - 153)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0001	µg/l	//	07.12.2022	07.12.2022
2,2',4,5,5' - pentacloro (PCB - 101)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0001	µg/l	//	07.12.2022	07.12.2022
2,2',5 - tricoloro (PCB - 18)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0001	µg/l	//	07.12.2022	07.12.2022
2,2',5,5' - tetracoloro (PCB - 52)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0001	µg/l	//	07.12.2022	07.12.2022
2,3',4,4',5 - pentacloro (PCB - 118)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0001	µg/l	//	07.12.2022	07.12.2022
2,3',4,4',5,5' - esacloro (PCB - 167)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0001	µg/l	//	07.12.2022	07.12.2022
2,3,3',4',6 - pentacloro (PCB - 110)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0001	µg/l	//	07.12.2022	07.12.2022

**RAPPORTO DI PROVA N° 220914.02**

PARAMETRO	METODO	RISULTATO ± INCERTEZZA	UdM	LIMITE	INIZIO ANALISI	FINE ANALISI
2,3,3',4,4' - pentacloro (PCB - 105)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0001	µg/l	//	07.12.2022	07.12.2022
2,3,3',4,4',5 - esacloro (PCB - 156)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0001	µg/l	//	07.12.2022	07.12.2022
2,3,3',4,4',5 - esacloro (PCB - 157)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0001	µg/l	//	07.12.2022	07.12.2022
2,3,3',4,4',5,5' - eptacloro (PCB - 189)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0001	µg/l	//	07.12.2022	07.12.2022
2,3,4,4',5 - pentacloro (PCB - 114)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0001	µg/l	//	07.12.2022	07.12.2022
2,4,4' tricloro (PCB - 28) + 2,4',5 tricloro (PCB - 31)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0002	µg/l	//	07.12.2022	07.12.2022
3,3',4,4' - tetracloro (PCB - 77)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0001	µg/l	//	07.12.2022	07.12.2022
3,3',4,4',5 - pentacloro (PCB - 126)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0001	µg/l	//	07.12.2022	07.12.2022
3,3',4,4',5,5' - esacloro (PCB - 169)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0001	µg/l	//	07.12.2022	07.12.2022
3,4,4',5 - tetracloro (PCB - 81)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0001	µg/l	//	07.12.2022	07.12.2022
PCB	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 + CALCOLO	<0,0016	µg/l	0,01 <sup>(36)</sup>	29.11.2022	30.11.2022
<b>POLICICLICI AROMATICI</b>						
Benzo (a) antracene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	0,0016	µg/l	0,1 <sup>(36)</sup>	07.12.2022	07.12.2022
Benzo (a) pirene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	0,00052	µg/l	0,01 <sup>(36)</sup>	07.12.2022	07.12.2022
Benzo (b) fluorantene (s)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	0,0020	µg/l	0,1 <sup>(36)</sup>	07.12.2022	07.12.2022
Benzo (k) fluorantene (s)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	0,0064	µg/l	0,05 <sup>(36)</sup>	07.12.2022	07.12.2022
Benzo (g,h,i) perilene (s)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	<0,0001	µg/l	0,01 <sup>(36)</sup>	07.12.2022	07.12.2022
Crisene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	0,0046	µg/l	5 <sup>(36)</sup>	07.12.2022	07.12.2022
Dibenzo (a,h) antracene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	0,00078	µg/l	0,01 <sup>(36)</sup>	07.12.2022	07.12.2022
Indeno (1,2,3-cd) pirene (s)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	0,00050	µg/l	0,1 <sup>(36)</sup>	07.12.2022	07.12.2022
Pirene	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	0,016	µg/l	50 <sup>(36)</sup>	07.12.2022	07.12.2022
Sommatoria policiclici aromatici (s) (*)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 + CALCOLO	0,0089	µg/l	0,1 <sup>(36)</sup>	29.11.2022	30.11.2022



## RAPPORTO DI PROVA N° 220914.02

### Note al RdP:

Il presente Rapporto di Prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi. Esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio, i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente.

L'incertezza estesa associata ai risultati di prova è calcolata con fattore di copertura  $k=2$  e livello di fiducia 95%.

Il laboratorio declina ogni responsabilità relativamente al campionamento, qualora questo venga effettuato dal committente. I risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

L'incertezza di misura è espressa solo nei casi in cui il risultato di prova supera il valore limite associato.

I risultati di prova non sono corretti per il recupero che è compreso tra  $\pm 30\%$ .

(\*): Prova NON accreditata da Accredia

# Prova eseguita presso Laboratorio esterno

### Note sui limiti:

(36) D.Lgs 152/06 – Parte IV All.5 – Tab. 2

## Dichiarazione di conformità

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta del committente, risulta CONFORME ai limiti indicati nel D.Lgs 152/06 - Parte IV All.5 - Tab. 2 (Acque sotterranee).

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Luca Quatraro

OdC di TA sez. A n° 168

Il presente documento è firmato digitalmente

Firmato digitalmente da

**Luca Quatraro**

CN = Quatraro Luca  
O = Ordine dei Chimici di  
Taranto  
C = IT

**FINE RAPPORTO DI PROVA**