

Rapporto di Prova n. TA17684-2025 REV. 0

Categoria Merceologica: RIFIUTO LIQUIDO
Materiale da saggio: PERCOLATO DA DISCARICA
Procedura di campionamento: UNI 10802:2023 *
Cliente: Provincia di Brindisi - Via De Leo, 3 - Brindisi
Campionato da: da SERVIZI TERRITORIALI ARPA PUGLIA DAP BRINDISI con verbale 577
Dettagli: BR_Formica_percolato pozzo P2
Data di ricevimento: 23/09/2025 **Ora:** 15:00
Temperatura d'arrivo rilevata: 4°C
Data Prelievo: 23/09/2025 **Ora:** 13:15
Prelevato c/o: Brindisi - Impianto di discarica Formica Ambiente - C.da Formica
Sigillo: Integro
Conservazione: Frigorifero

Il campione è stato accettato presso il Dipartimento di Brindisi in data 23/09/2025 15:00, la temperatura registrata all'arrivo è pari a 4°C.
Le analisi sono state eseguite presso le sedi riportate nella tabella seguente:

Dipartimenti coinvolti nell'analisi	Numero Lims	Data di ricevimento campione/aliquota	Temperatura rilevata al ricevimento
Dipartimento di Taranto	TA17684-2025	23/09/2025 16:00	4

ANALISI CHIMICHE ESEGUITE PRESSO ARPA PUGLIA DIPARTIMENTO DI TARANTO

Prova	Metodo	Risultato	Incertezza	UM	Limiti	Data inizio Data fine
pH	UNI EN ISO 10523:2012	7,8	± 0,1	Unità di pH		24/09/2025 24/09/2025
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	37090		µS cm ⁻¹ a 20°C		24/09/2025 24/09/2025
BOD5	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 5210 D	1125	± 125	mg/L di O2		24/09/2025 29/09/2025
COD	ISO 15705:2002	5400	± 612	mg/L O2		24/09/2025 24/09/2025
Annotazioni: Campione diluito 1:20						
Azoto Ammoniacale	UNI 11669:2017	780	± 100	mg/L NH4		24/09/2025 24/09/2025
Azoto Nitrico	UNI EN ISO 10304 -1:2009	1,9		mg/L N- NO3		24/09/2025 24/09/2025
Azoto Nitroso	UNI EN ISO 10304 -1:2009	<0,02		mg/L N- NO2		24/09/2025 24/09/2025

Rapporto di Prova n. TA17684-2025 REV. 0

Cloruri	UNI EN ISO 10304 -1:2009	5602	± 1120	mg/L	24/09/2025 24/09/2025
Fluoruri	UNI EN ISO 10304 -1:2009	1,7	± 0,2	mg/L	24/09/2025 24/09/2025
Solfati	UNI EN ISO 10304 -1:2009	9		mg/L	24/09/2025 24/09/2025
Cianuri liberi	M.U.2251:2008	0,03	± 0,02	mg/L CN	13/10/2025 13/10/2025
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)					
--> Benzo(a)antracene	EPA 8270 D 2014	<0,01		mg/L	01/10/2025 02/10/2025
--> Benzo(a)pirene	EPA 8270 D 2014	<0,01		mg/L	01/10/2025 02/10/2025
<i>Test report: (30)</i>					
--> Benzo(b+k)fluorantene	EPA 8270 D 2014	<0,01		mg/L	01/10/2025 02/10/2025
--> Benzo(g,h,i)perilene	EPA 8270 D 2014	<0,01		mg/L	01/10/2025 02/10/2025
--> Crisene	EPA 8270 D 2014	<0,5		mg/L	01/10/2025 02/10/2025
--> Dibenzo(a,e)pirene	EPA 8270 D 2014	<0,01		mg/L	01/10/2025 02/10/2025
--> Dibenzo(a,l)pirene	EPA 8270 D 2014	<0,01		mg/L	01/10/2025 02/10/2025
--> Dibenzo(a,i)pirene	EPA 8270 D 2014	<0,01		mg/L	01/10/2025 02/10/2025
--> Dibenzo(a,h)antracene	EPA 8270 D 2014	<0,01		mg/L	01/10/2025 02/10/2025
--> Dibenzo(a,h)pirene	EPA 8270 D 2014	<0,01		mg/L	01/10/2025 02/10/2025
--> Indeno (1,2,3-cd) pirene	EPA 8270 D 2014	<0,01		mg/L	01/10/2025 02/10/2025
--> Pirene	EPA 8270 D 2014	<0,5		mg/L	01/10/2025 02/10/2025
--> IPA Totali	EPA 8270 D 2014	<1		mg/L	01/10/2025 02/10/2025
Idrocarburi totali (espressi come n-esano)	ISPRA - Manuali e Linee Guida 123/2015	<25		mg/L	30/09/2025 07/10/2025
Alluminio	UNI EN ISO 17294-1:2007 + UNI EN ISO 17294-2:2023	0,1		mg/L	30/09/2025 08/10/2025

Rapporto di Prova n. TA17684-2025 REV. 0

Antimonio	UNI EN ISO 17294-1:2007 + UNI EN ISO 17294-2:2023	<0,0005		mg/L	30/09/2025 08/10/2025
Arsenico	UNI EN ISO 17294-1:2007 + UNI EN ISO 17294-2:2023	0,04		mg/L	30/09/2025 08/10/2025
Berillio	UNI EN ISO 17294-1:2007 + UNI EN ISO 17294-2:2023	<0,0001		mg/L	30/09/2025 08/10/2025
Boro	UNI EN ISO 17294-1:2007 + UNI EN ISO 17294-2:2023	47,58	± 8,51	mg/L	30/09/2025 08/10/2025
Cadmio	UNI EN ISO 17294-1:2007 + UNI EN ISO 17294-2:2023	<0,0001		mg/L	30/09/2025 08/10/2025
Cobalto	UNI EN ISO 17294-1:2007 + UNI EN ISO 17294-2:2023	0,046	± 0,014	mg/L	30/09/2025 08/10/2025
Cromo totale	UNI EN ISO 17294-1:2007 + UNI EN ISO 17294-2:2023	1,1	± 0,3	mg/L	30/09/2025 08/10/2025
Cromo VI	EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	1,2	± 0,7	mg/L	25/09/2025 25/09/2025
Ferro	UNI EN ISO 17294-1:2007 + UNI EN ISO 17294-2:2023	3,2	± 0,9	mg/L	30/09/2025 08/10/2025
Manganese	UNI EN ISO 17294-1:2007 + UNI EN ISO 17294-2:2023	0,13	± 0,06	mg/L	30/09/2025 08/10/2025
Mercurio	UNI EN ISO 17294-1:2007 + UNI EN ISO 17294-2:2023	0,0011	± 0,0005	mg/L	30/09/2025 08/10/2025
Nichel	UNI EN ISO 17294-1:2007 + UNI EN ISO 17294-2:2023	1,562	± 0,469	mg/L	30/09/2025 08/10/2025
Piombo	UNI EN ISO 17294-1:2007 + UNI EN ISO 17294-2:2023	0,022	± 0,007	mg/L	30/09/2025 08/10/2025
Rame	UNI EN ISO 17294-1:2007 + UNI EN ISO 17294-2:2023	0,014	± 0,004	mg/L	30/09/2025 08/10/2025
Selenio	UNI EN ISO 17294-1:2007 + UNI EN ISO 17294-2:2023	0,0091	± 0,0040	mg/L	30/09/2025 08/10/2025
Stagno	UNI EN ISO 17294-1:2007 + UNI EN ISO 17294-2:2023	<0,01		mg/L	30/09/2025 08/10/2025
Tallio	UNI EN ISO 17294-1:2007 + UNI EN ISO 17294-2:2023	<0,0001		mg/L	30/09/2025 08/10/2025

Rapporto di Prova n. TA17684-2025 REV. 0

Tellurio	UNI EN ISO 17294-1:2007 + UNI EN ISO 17294-2:2023	<0,0001		mg/L	30/09/2025 08/10/2025
Vanadio	UNI EN ISO 17294-1:2007 + UNI EN ISO 17294-2:2023	0,42	± 0,15	mg/L	30/09/2025 08/10/2025
Zinco	UNI EN ISO 17294-1:2007 + UNI EN ISO 17294-2:2023	0,056	± 0,017	mg/L	30/09/2025 08/10/2025
Sodio	UNI EN ISO 17294-1:2007 + UNI EN ISO 17294-2:2023	3936	± 787	mg/L	30/09/2025 09/10/2025
Potassio	UNI EN ISO 17294-1:2007 + UNI EN ISO 17294-2:2023	1203	± 241	mg/L	30/09/2025 09/10/2025
Calcio	UNI EN ISO 17294-1:2007 + UNI EN ISO 17294-2:2023	33	± 7	mg/L	30/09/2025 09/10/2025
Magnesio	UNI EN ISO 17294-1:2007 + UNI EN ISO 17294-2:2023	229,6	± 45,9	mg/L	30/09/2025 09/10/2025
2-clorofenolo	APAT CNR IRSA 5070 B Man 29 2003	1,0	± 0,6	mg/L	26/09/2025 26/09/2025
2,4-diclorofenolo	APAT CNR IRSA 5070 B Man 29 2003	<0,5		mg/L	26/09/2025 26/09/2025
2,4,6-triclorofenolo	APAT CNR IRSA 5070 B Man 29 2003	<0,5		mg/L	26/09/2025 26/09/2025
Fenolo	APAT CNR IRSA 5070 B Man 29 2003	<0,5		mg/L	25/09/2025 25/09/2025
Metilfenolo (o, m, p)	APAT CNR IRSA 5070 B Man 29 2003	<0,5		mg/L	25/09/2025 25/09/2025
Pentaclorofenolo	APAT CNR IRSA 5070 B Man 29 2003	<0,5		mg/L	26/09/2025 26/09/2025

Dichiarazione di conformità:

Analisi eseguite con finalità di confronto con i pozzi di monitoraggio corrispondenti.

Il Dirigente Responsabile
Dott. Francesco Catucci

La firma è sostituita dal nominativo a stampa del soggetto responsabile, ai sensi dell'art. 3 del D.Lgs 39/1993

Normative:

Rapporto di Prova n. TA17684-2025 REV. 0

Note:

- I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione/i o alla aliquota campionaria sottoposta a prova così come ricevuti.
- È vietata la riproduzione del presente rapporto di prova o del suo contenuto, sia in toto che parziale, se non per gli usi consentiti dalla Legge o con approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
- Il Laboratorio declina ogni responsabilità riguardo ai dati forniti dall'organo prelevatore o relativi al campionamento quali: categoria merceologica, materiale da saggio, procedura di campionamento, luogo di prelievo, data di campionamento, ora di prelievo e dettagli, ad eccezione del caso in cui l'attività di campionamento sia condotta da personale del laboratorio. In questo ultimo caso, il laboratorio si assume la responsabilità dei dati relativi al campionamento.
- Ulteriori informazioni, che riguardano il campionamento e che possono influenzare i risultati di prova, vengono riportati nel giudizio del presente RDP
- Qualora le norme di riferimento o gli utenti delle misure non indichino le regole decisionali, per l'analisi di conformità ARPA PUGLIA utilizza:
 1. Per le prove chimiche, e, più in generale per tutte le misure che presentano distribuzioni dei valori attribuibili al misurando di tipo normale, il criterio probabilistico riportato nella Linea Guida ISPRA 52/2009;
 2. Nel caso di misure che non seguono una distribuzione normale (come, ad esempio, prove di biologia, microbiologia, metodi analitici per la determinazione delle fibre di amianto), si fa riferimento alla norma ISO/IEC Guide 98-4: 2012 "Uncertainty of measurement: Role of measurement uncertainty in conformity assessment" e al documento ILAC G8: 09/2019 "Guidelines on Decision Rules and Statements of Conformity". Nello specifico, ARPA Puglia utilizza una regola decisionale basata sulla guard band che prevede un superamento del limite di legge quando il valore misurato risulti superiore a $VL + U$. In tal caso, qualora il risultato di una misura cada entro tale zona, si può dichiarare un superamento del limite di legge, accettando un rischio residuo (probabilità di una falsa non conformità) inferiore al 2,5%.
 3. Per le analisi a scopo di "monitoraggio" e nel caso di saggi di tossicità, viene eseguita la valutazione di conformità confrontando direttamente il valore misurato con il limite di legge, previa definizione di un valore target di incertezza, laddove non previsto dalle norme tecniche o di legge.
- Nella Home page del sito istituzionale dell'Agenzia, www.arpa.puglia.it, alla sezione "Servizi/Qualità" è pubblicata la Carta dei Servizi, che riporta informazioni sull'accettazione dei campioni, sui tempi di conservazione degli stessi, sulle prove effettuate dai laboratori dell'Agenzia, sui tempi di risposta, sulla consegna e la trasmissione dei rapporti di prova, sui tempi di conservazione delle registrazioni delle prove
- Nella Home page del sito istituzionale dell'Agenzia, www.arpa.puglia.it, alla sezione "Servizi/Qualità" sono riportate le regole decisionali utilizzate dai Laboratori di ARPA Puglia per le dichiarazioni di conformità
- Per le prove chimiche, l'incertezza indicata è espressa come incertezza estesa (U) con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di fiducia pari al 95%.

Taranto, 24/10/2025