

RAPPORTO DI PROVA N.° FD260220-05M del 20.02.2026

RICHIEDENTE/DETENTORE:	F&D Costruzioni di Perella Federico, via Cotarda, 9 - 03040 Picinisco (FR)	A
CATEGORIA MERCEOLOGICA:	Suolo	
PRODUTTORE:	F&D Costruzioni di Perella Federico, via Cotarda, 9 - 03040 Picinisco (FR)	
DESCRIZIONE:	Campione di terreno con etichetta "campione 1" – CIG: B58885CA39, CUP: H74H2200060004	
Data di campionamento:	-	
Campionamento effettuato da:	A cura del richiedente	
Punto di prelievo:	Cantiere: via Lido – Luino (VA)	
Profilo analitico richiesto:	Come di seguito riportato	
Verbale di ricevimento del campione:	RC110226-01 – Codice campione: FD11022601	
Data di ricevimento in laboratorio:	11.02.2026	
Data inizio e fine prova:	11.02.2026	20.02.2026

RISULTATI ANALITICI

PARAMETRO	METODO ANALITICO	UNITA' DI MISURA	RISULTATI	INCERTEZZA DI MISURA ESTESA	LIMITI DI RIFERIMENTO DPR 120/2017
Materiale di origine antropica	All. 10 DPR 120/2017	% m/m	<0.1	-	≤20
Terra fine (fraz. Gran. <2 mm)	D.M. 13/09/99 GU 248/99 Met.II.1	% m/m sul tal quale	85	±17	-
Umidità	D.M. 13/09/99 GU 248/99 Met.II.1	% m/m sul tal quale	9.1	±1.8	-

PARAMETRO	METODO ANALITICO	UNITA' DI MISURA	RISULTATI (Sulla sostanza secca comprensiva dello scheletro)	INCERTEZZA DI MISURA ESTESA	LIMITI DI RIFERIMENTO (Tabella 1 / A D.L. 152/06 Parte 4 allegato 5 siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale)	LIMITI DI RIFERIMENTO (Tabella 1 / B D.L. 152/06 Parte 4 allegato 5 siti ad uso commerciale e industriale)
Arsenico	UNI EN 13656:2004+UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	15.6	±1.5	20	50
Cadmio	UNI EN 13656:2004+UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	<0.2	-	2	15
Cobalto	UNI EN 13656:2004+UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	6.22	±0.5	20	250
Cromo totale	UNI EN 13656:2004+UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	13.7	±0.9	150	800
Cromo VI	IRSA CNR Q. 64	mg/kg	<0.2	-	2	15
Mercurio	UNI EN 13656:2004, EPA 200.7 2001	mg/kg	<0.1	-	1	5
Nichel	UNI EN 13656:2004+UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	12.8	±1.1	120	500
Piombo	UNI EN 13656:2004+UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	47.0	±8.3	100	1000
Rame	UNI EN 13656:2004+UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	60.0	±13.0	120	600
Zinco	UNI EN 13656:2004+UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	80.7	±4.7	150	1500
Benzene	UNI EN ISO 15009: 2016	mg/kg	<0.01	-	0.1	2
Etilbenzene (1)	UNI EN ISO 15009: 2016	mg/kg	<0.01	-	0.5	50
Stirene (2)	UNI EN ISO 15009: 2016	mg/kg	<0.01	-	0.5	50
Toluene (3)	UNI EN ISO 15009: 2016	mg/kg	<0.01	-	0.5	50
Xilene (4)	UNI EN ISO 15009: 2016	mg/kg	<0.01	-	0.5	50
Sommatoria organici aromatici (da 1 a 4)		mg/kg	<0.01	-	1	100
Benzo (a) antracene (1)	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018	mg/kg	<0.01	-	0.5	10
Benzo (a) pirene (2)	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018	mg/kg	<0.01	-	0.1	10
Benzo (b) fluorantene (3)	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018	mg/kg	<0.01	-	0.5	10
Benzo (k) fluorantene (4)	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018	mg/kg	<0.01	-	0.5	10
Benzo (g,h,i) perilene (5)	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018	mg/kg	<0.01	-	0.1	10
Crisene (6)	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018	mg/kg	<0.01	-	5	50
Dibenzo (a,e) pirene (7)	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018	mg/kg	<0.01	-	0.1	10
Dibenzo (a,1) pirene (8)	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018	mg/kg	<0.01	-	0.1	10
Dibenzo (a,i) pirene (9)	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018	mg/kg	<0.01	-	0.1	10
Dibenzo (a,h) pirene (10)	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018	mg/kg	<0.01	-	0.1	10
Dibenzo (a,h) antracene	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018	mg/kg	<0.01	-	0.1	10
Indenopirene	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018	mg/kg	<0.01	-	0.1	5
Pirene	EPA 3550C 2007+EPA 8270E 2018	mg/kg	<0.01	-	5	50
Sommatoria policiclici aromatici da (1 a 10)		mg/kg	<0.01	-	10	100
Idrocarburi leggeri C≤12	EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2018	mg/kg	<0.5	-	10	250
Idrocarburi pesanti C>12	UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg	<20	-	50	750
Determinazione dell'amianto in massa mediante FTIR						
Amianto	FTIR M.U. 1978:2006	mg/kg	<1000	-	1000	1000

RAPPORTO DI PROVA N.° FD260220-05M del 20.02.2026

ESITI ANALITICI SULL'ELUATO - UNI EN 12457-2
Determinazione amianto tramite MOCF in eluato derivante da test di cessione

PARAMETRO	METODO ANALITICO	UNITÀ DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA ESTESA	LIMITI DI RIFERIMENTO (ALL.3 D.M. 05/02/98 – recupero rifiuti non pericolosi - Testo vigente integrato con il D.M. 05/04/06 n. 186)
pH	UNI EN 16192:12+APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Unità di pH	9.09	±0.06	5.5-12.0
Arsenico	UNI EN 16192:12+UNI EN ISO 11885:2009	µg/L	41	±5	50
Berillio	UNI EN 16192:12+UNI EN ISO 11885:2009	µg/L	<1	-	10
Cadmio	UNI EN 16192:12+UNI EN ISO 11885:2009	µg/L	<2	-	5
Bario	UNI EN 16192:12+UNI EN ISO 11885:2009	µg/L	<100	-	1000
Cromo totale	UNI EN 16192:12+UNI EN ISO 11885:2009	µg/L	<5	-	50
Mercurio	UNI EN 16192:12+EPA 200.7 2001	µg/L	<0.1	-	1
Nichel	UNI EN 16192:12+UNI EN ISO 11885:2009	µg/L	<3	-	10
Piombo	UNI EN 16192:12+UNI EN ISO 11885:2009	µg/L	12	±4	50
Rame	UNI EN 16192:12+UNI EN ISO 11885:2009	µg/L	17	±4	50
Zinco	UNI EN 16192:12+UNI EN ISO 11885:2009	µg/L	<100	-	3000
Cobalto	UNI EN 16192:12+UNI EN ISO 11885:2009	µg/L	<5	-	250
Vanadio	UNI EN 16192:12+UNI EN ISO 11885:2009	µg/L	<5	-	250
Selenio	UNI EN 16192:12+UNI EN ISO 11885:2009	µg/L	<2	-	10
COD	UNI EN 16192:12+ISPRA Man 117 2014	mg/L	<15	-	30
Cianuri	UNI EN 16192:12+ EPA 9014: 1996	µg/L	<20	-	50
Nitrati	UNI EN 16192:12+UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/L	1.24	±0.12	50
Fluoruri	UNI EN 16192:12+UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/L	0.68	±0.36	1.5
Cloruri	UNI EN 16192:12+UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/L	<10	-	100
Solfati	UNI EN 16192:12+UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/L	<10	-	250
Amianto	UNI EN 16192: 12 + D.M. 06/09/94	mg/L	<1	-	30

Il laboratorio declina ogni responsabilità sulle modalità di campionamento e trasporto del campione effettuati da terzi.

Le sommatorie sono effettuate secondo il metodo lower bound.

I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il presente rapporto di prova è riferito esclusivamente al campione oggetto di analisi. I dati riportati nella tabella A sono quelli dichiarati nella scheda di campionamento o verbale di ricevimento del campione.

Dopo l'esecuzione delle prove il residuo del campione viene restituito al Cliente.

Il Presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del Laboratorio I.S.P.A. Srl.

Il simbolo < è da intendersi come: risultato minore del limite di quantificazione del metodo analitico utilizzato.

L'incertezza estesa di misura è stata calcolata applicando un fattore di copertura $k=2$ scelto sulla base di un livello di fiducia pari al 95%.

La comparazione dei valori analitici determinati con i limiti di riferimento riportati nel rapporto di prova è eseguita attraverso il confronto numerico del dato senza considerare l'incertezza di misura.

Preparazione delle porzioni di prova dal campione di laboratorio: norma UNI 10802:2023 e UNI 15002:2015.

COMMENTO: Limitatamente agli esiti analitici dei parametri richiesti dal produttore ed analizzati, il campione risulta in regola con i limiti delle tabelle 1/A e 1/B del D.lgs 152/06 Parte 4 allegato 5 come da Tab. 4.1 DPR 120/2017.

Gli esiti analitici sull'eluato sono in regola con i limiti di riferimento dell'allegato 3 al D.M. 05/02/98 – recupero rifiuti non pericolosi - Testo vigente integrato con il D.M. 05/04/06 n. 186

Il Chimico
Dott. Benedetto Langiano
Iscritto all'Ordine dei Chimici e dei Fisici
di Lazio, Umbria, Abruzzo e Molise
N. 3447 sez. B

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Giancarlo Panetta

fine del rapporto di prova