Azienda certificata ISO 9001:2015 **LAB N° 2054 L**

RAPPORTO DI PROVA N.	**23/4189** **DEL** **08/11/2023**
COMMITTENTE	**MANELLI IMPRESA S.P.A.**
SEDE LEGALE	Via Clemente Cancelli 11A 70043 MONOPOLI (BA)
COD COMMESSA	23/SLTR1914
CAMPIONE	**Terreno - Campione 2 CUP: F41B20000380001 - CIG: 879532649F**
PROVENIENZA	Viabilità hub portuale La Spezia Variante alla SS 1 Aurelia 3° lotto Felettino - raccordo autostradale 2° stralcio funzionale B svincolo BuonViaggio esc-svincolo San Venerio incl
PUNTO DI PRELIEVO	Smarino Galleria Naturale posizionato al viadotto S. Venerio
DATA PRELIEVO	25/09/2023
CAMPIONAMENTO	Campionamento a cura del Committente
VERBALE PRELIEVO N.	Campione consegnato in laboratorio a cura e responsabilità del Committente
INGRESSO LABORATORIO	03/11/2023
CODICE CAMPIONE	**23/4177TR**
INIZIO ANALISI	03/11/2023
FINE ANALISI	08/11/2023
RifLegge	D.Lgs.152/06 e s.m.i. Parte Quarta Titolo V Allegato 5 Tab.1

RISULTATI ANALITICI

Risultati su frazione <2 mm espressi sulla totalità dei materiali secchi di frazione <2 cm

Parametro	Valore	Incert	UM	Metodo	Col.A	Col.B
Umidità	3,9	±0,4	%	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.2		
Frazione granulom < 2 mm	65,3	±3,3	%	DM 13/09/1999 SO n 185 GU n 248 21/10/1999 Met II.1		
METALLI						
Arsenico	4,5	±1,3	mg/Kgss	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	20	50
Cadmio	<0,14		mg/Kgss	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	2	15
Cobalto	10,1	±2,9	mg/Kgss	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	20	250
Cromo totale	61	±18	mg/Kgss	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	150	800
Cromo VI*	<0,67		mg/Kgss	EPA3060A:96+EPA7196A:92	2	15
Mercurio*	0,130	±0,038	mg/Kgss	UNI EN 13657:2004+APAT Man29:03 3200A1	1	5
Nichel	35	±10	mg/Kgss	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	120	500
Piombo	16,8	±4,9	mg/Kgss	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	100	1000
Rame	32,6	±9,5	mg/Kgss	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	120	600
Zinco	77	±22	mg/Kgss	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	150	1500
SOSTANZE ORGANICHE						
Idrocarburi pesanti C>12	13,6	±2,6	mg/Kgss	UNI EN ISO 16703:2011	50	750
BTEX						
Benzene*	<0,003		mg/Kgss	EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2018	0,1	2
Toluene*	<0,003		mg/Kgss	EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2018	0,5	50
Etilbenzene*	<0,003		mg/Kgss	EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2018	0,5	50
Xilene*	<0,003		mg/Kgss	EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2018	0,5	50
Stirene*	<0,003		mg/Kgss	EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2018	0,5	50
Somma BTEX*	<0,003		mg/Kgss	Calcolo		

laboratorio analisi ambientali
consulenza chimica ambientale
ANALYSIS S.a.s. di Nedo Campigli & C.
Via G. Emanueli 15 loc. Piano di Valeriano
19020 VEZZANO LIGURE (SP)
Tel. 0187 590217
e-mail team@analysisonline.eu
cod. SDI PAXCCYU
P.IVA-CF 01331700110
www.analysisonline.eu

DOCUMENTO FIRMATO DIGITALMENTE DA
Dott. Nedo CAMPIGLI Ordine dei Chimici di La Spezia n.41

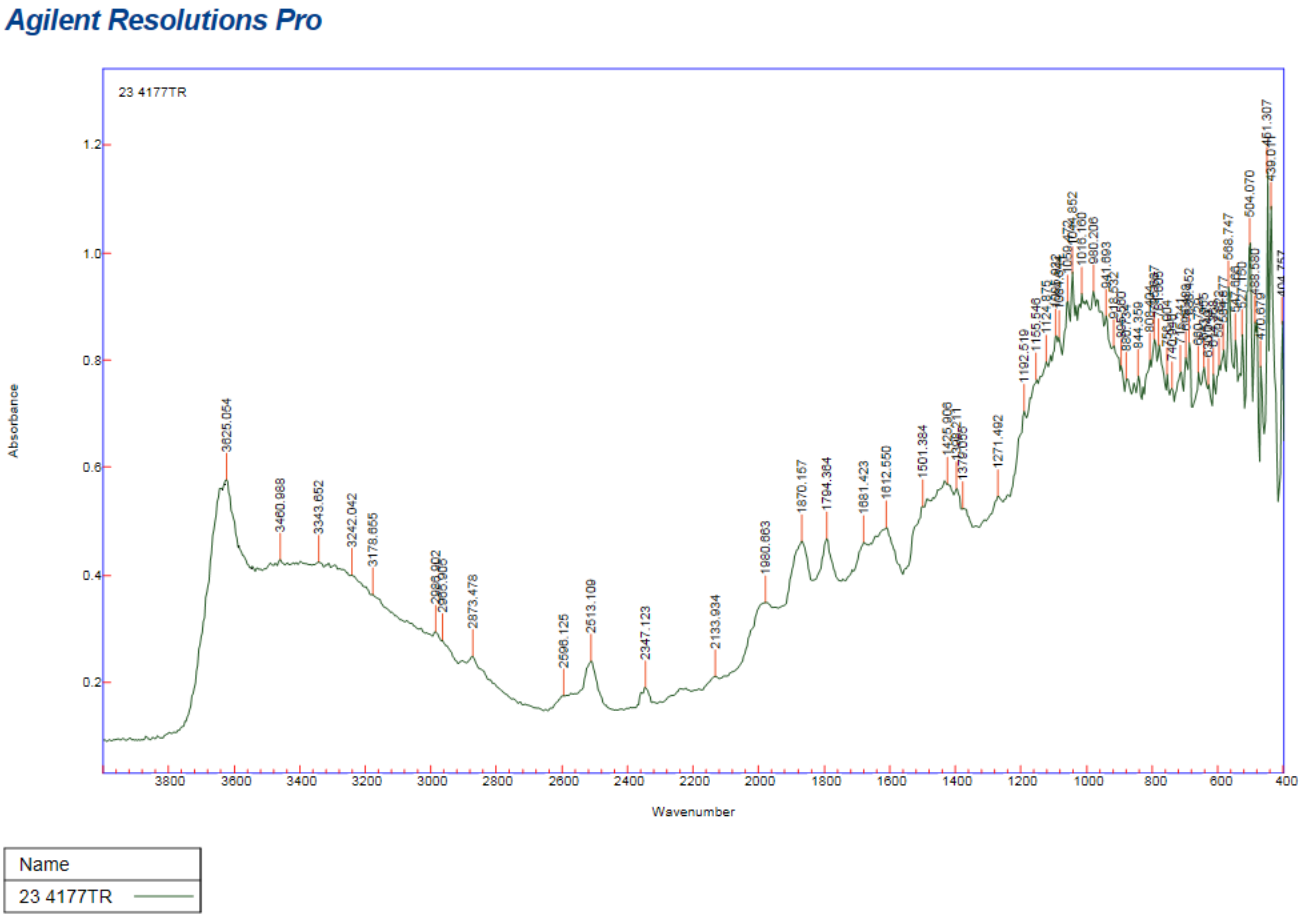
Parametro	Valore	Incert	UM	Metodo	Col.A	Col.B
Somma Tol-EtilB-Xil-Sti*	<0,003		mg/Kgss	Calcolo	1	100
IDROCARBURI POLICICLICI						
Naftalene*	<0,003		mg/Kgss	ISO 18287:2006		
Acenaftene*	<0,003		mg/Kgss	ISO 18287:2006		
Acenaftilene*	<0,003		mg/Kgss	ISO 18287:2006		
Fluorene*	<0,003		mg/Kgss	ISO 18287:2006		
Fenantrene*	0,004	±0,001	mg/Kgss	ISO 18287:2006		
Antracene*	<0,003		mg/Kgss	ISO 18287:2006		
Fluorantene*	0,004	±0,001	mg/Kgss	ISO 18287:2006		
Pirene*	0,005	±0,002	mg/Kgss	ISO 18287:2006	5	50
Benzo(a)antracene(*)*	<0,003		mg/Kgss	ISO 18287:2006	0,5	10
Crisene(*)*	<0,003		mg/Kgss	ISO 18287:2006	5	10
Benzo(b)fluorantene(*)*	0,004	±0,001	mg/Kgss	ISO 18287:2006	0,5	10
Benzo(j)fluorantene*	<0,003		mg/Kgss	ISO 18287:2006		
Benzo(k)fluorantene(*)*	<0,003		mg/Kgss	ISO 18287:2006	0,5	10
Benzo(a)pirene(*)*	<0,003		mg/Kgss	ISO 18287:2006	0,1	10
Benzo(e)pirene*	<0,003		mg/Kgss	ISO 18287:2006		
Perilene*	<0,003		mg/Kgss	ISO 18287:2006		
Indeno(1,2,3-c,d)pirene*	<0,003		mg/Kgss	ISO 18287:2006	0,1	5
Benzo(g,h,i)perilene(*)*	0,003	±0,001	mg/Kgss	ISO 18287:2006	0,1	10
Dibenzo(a,h)antracene*	<0,003		mg/Kgss	ISO 18287:2006	0,1	10
Dibenzo(a,e)pirene(*)*	<0,003		mg/Kgss	ISO 18287:2006	0,1	10
Dibenzo(a,l)pirene(*)*	<0,003		mg/Kgss	ISO 18287:2006	0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene(*)*	<0,003		mg/Kgss	ISO 18287:2006	0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene(*)*	<0,003		mg/Kgss	ISO 18287:2006	0,1	10
Sommatoria IPA(*)*	0,007	±0,002	mg/Kgss	Calcolo	10	100
IPA Totali*	0,019		mg/Kgss	Calcolo		
AMIANTO E FIBRE						
Fibre amianto*	<1000		mg/Kgss	UNICHIM 1978:06	1000	1000

laboratorio analisi ambientali
consulenza chimica ambientale

ANALYSIS S.a.s. di Nedo Campigli & C.
Via G. Emanueli 15 loc. Piano di Valeriano
19020 VEZZANO LIGURE (SP)
Tel. 0187 590217
e-mail team@analysisonline.eu
cod. SDI PAXCCYU
P.IVA-CF 01331700110
www.analysisonline.eu

DOCUMENTO FIRMATO DIGITALMENTE DA
Dott. Nedo CAMPIGLI Ordine dei Chimici di La Spezia n.41

Allegato 1: Spettro FTIR campione 23/4177TR



I parametri esaminati del campione 23/4177TR RISPETTANO le CSC di cui il D.Lgs 152/06 e s.m.i. Parte Quarta Titolo V Allegato 5 Tab.1 col. A per siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale.

laboratorio analisi ambientali
consulenza chimica ambientale

ANALYSIS S.a.s. di Nedo Campigli & C.
Via G. Emanueli 15 loc. Piano di Valeriano
19020 VEZZANO LIGURE (SP)
Tel. 0187 590217
e-mail team@analysisonline.eu
cod. SDI PAXCCYU
P.IVA-CF 01331700110
www.analysisonline.eu

DOCUMENTO FIRMATO DIGITALMENTE DA
Dott. Nedo CAMPIGLI Ordine dei Chimici di La Spezia n.41

* Prova non accreditata da ACCREDIA.
§ Prova subappaltata a laboratorio esterno.

L'incertezza estesa è calcolata con fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di fiducia del 95%. L'incertezza riportata non comprende l'incertezza di campionamento ma si riferisce ai soli metodi di prova.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

I metodi di prova sono applicati senza aggiunte, scostamenti o esclusioni, se non espressamente indicato.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova oppure al campione così come ricevuto nel caso di campionamento non effettuato da personale del laboratorio.

Per i campioni consegnati dal Committente o Suo intermediario, le informazioni relative al campione indicate sul Rapporto di Prova sono dichiarate dal committente o da Suo intermediario in fase di stesura del verbale di accettazione. Nel caso in cui il Committente invia i campioni per mezzo di corriere o per via postale, le informazioni del campione sono rilevate dai documenti di accompagnamento. Il laboratorio NON è mai responsabile delle informazioni relative al campione fornite dal Committente, in qualsiasi modo. Il laboratorio declina inoltre ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici qualora, su richiesta del Committente, venga sottoposto ad analisi un campione in condizioni non idonee.

In conformità al documento ACCREDIA RT08 l'incertezza di misura è espressa con un massimo di due cifre significative ed il dato analitico è approssimato allo stesso numero di decimali dell'incertezza di misura.

Salvo disposizioni cogenti di norme o leggi o accordi diversi con il cliente, il confronto con i limiti di legge per le matrici aria e rifiuti, i parametri microbiologici e i test ecotossicologici NON tiene conto dell'incertezza di misura (Regola 3 - approccio accettazione semplice - della linea guida SNPA 34/2021), mentre in riferimento ai limiti previsti per acque, sedimenti e biota (D Lgs 172/2015), siti contaminati (D. Lgs 152/2006 - Parte quarta, Titolo V), terre e rocce da scavo (DPR 120/2017) e acque di scarico (D. Lgs 152/2006 - Parte terza) il confronto con i limiti di legge si effettua sottraendo al risultato analitico la corrispondente incertezza estesa (Regola 1 - approccio oltre ogni ragionevole dubbio - della linea guida SNPA 34/2021).

Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound, salvo le sommatorie di sostanze facenti parte di un elenco definito, che sono calcolate con il criterio del medium bound.

Il rapporto di prova non può essere riprodotto né interamente né parzialmente, salvo approvazione scritta di ANALYSIS S.a.S.

laboratorio analisi ambientali
consulenza chimica ambientale

ANALYSIS S.a.s. di Nedo Campigli & C.
Via G. Emanueli 15 loc. Piano di Valeriano
19020 VEZZANO LIGURE (SP)
Tel. 0187 590217
e-mail team@analysisonline.eu
cod. SDI PAXCCYU
P.IVA-CF 01331700110
www.analysisonline.eu

DOCUMENTO FIRMATO DIGITALMENTE DA
Dott. Nedo CAMPIGLI Ordine dei Chimici di La Spezia n.41