

RAPPORTO DI PROVA N. 3572/2019 del 24/05/2019

Pag. 1 di 3



Spettabile:  
**MARAZZATO SOLUZIONI AMBIENTALI SRL**  
**A SOCIO UNICO**  
REGIONE AUTOPORTO, 6  
11020 POLLEIN AO

Data ricevimento **15/05/2019**  
Data inizio analisi **15/05/2019**  
Data fine analisi **22/05/2019**  
Matrice **SUOLO**  
Descrizione **DENOMINAZIONE SCAVO BONIFICA BELLICA  
PROVENIENZA: CANTIERE PERGENOVA VIA CAMPI PILASTRO 11 - GENOVA  
"ANALISI CHIMICHE EFFETTUATE SULL' ALIQUOTA DI GRANULOMETRIA INFERIORE AI 2.mm I  
RISULTATI SONO DETERMINATI SULLA TOTALITA' DEI MATERIALI SECCHI COMPENSIVA ANCHE  
DELLO SCHELETRO (GRANULOMETRIA COMPRESA TRA 2/mm E 2/cm)"**  
Campionamento **a cura del cliente, del 15/05/2019**

PROVA Metodo	U.M.	Risultato	R	Incertezza (S)	Val. Rif.
SCHELETRO [GE] DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1	*	%	54,0	-	-
RESIDUO A 105°C [GE] ISO 11465:1993/Cor 1: 1994		%	92,3	-	-
ARSENICO [GE] EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		mg/Kg sul secco	4,9	-	±0,9 < 20 (1)
CADMIO [GE] EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		mg/Kg sul secco	< 0,2	-	< 2 (1)
COBALTO [GE] EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		mg/Kg sul secco	7	-	±1 < 20 (1)
CROMO TOTALE [GE] EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		mg/Kg sul secco	148	-	±21 < 150 (1)
CROMO ESAVALENTE [GE] CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	*	mg/Kg sul secco	< 0,2	-	< 2 (1)
MERCURIO [GE] EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		mg/Kg sul secco	< 0,3	-	< 1 (1)
NICHEL [GE] EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		mg/Kg sul secco	77	-	±13 < 120 (1)
PIOMBO [GE] EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		mg/Kg sul secco	47	-	±7 < 100 (1)
RAME [GE] EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		mg/Kg sul secco	34	-	±5 < 120 (1)
ZINCO [GE] EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018		mg/Kg sul secco	42	-	±5 < 150 (1)
BENZENE [GE] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018		mg/Kg sul secco	< 0,01	-	< 0,1 (1)
ETILBENZENE (*) [GE] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018		mg/Kg sul secco	< 0,01	-	< 0,5 (1)

RAPPORTO DI PROVA N. 3572/2019 del 24/05/2019

Pag. 2 di 3

PROVA Metodo	U.M.	Risultato	R	Incertezza (§)	Val. Rif.
STIRENE (°) [GE] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg sul secco	< 0,01	-	-	< 0,5 (1)
TOLUENE (°) [GE] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/Kg sul secco	< 0,01	-	-	< 0,5 (1)
XILENI (°) [GE] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	* mg/Kg sul secco	< 0,04	-	-	< 0,5 (1)
SOMMATORIA ORGANICI AROMATICI (°) [GE] EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	* mg/Kg sul secco	< 0,1	-	-	< 1 (1)
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA): [GE] -	*	-	-	-	-
PIRENE [GE] EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2018	mg/Kg sul secco	1,8	-	±0,7	< 5 (1)
CRISENE (*) [GE] EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2018	mg/Kg sul secco	1,2	-	±0,5	< 5 (1)
BENZO(a)ANTRACENE (*) [GE] EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2018	mg/Kg sul secco	1,4	-	±0,6	< 0,5 (1)
BENZO(b)FLUORANTENE (*) [GE] EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2018	mg/Kg sul secco	1,5	-	±0,6	< 0,5 (1)
BENZO(k)FLUORANTENE (*) [GE] EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2018	mg/Kg sul secco	0,8	-	±0,3	< 0,5 (1)
BENZO(a)PIRENE (*) [GE] EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2018	mg/Kg sul secco	1,2	-	±0,5	< 0,1 (1)
DIBENZO(ah)ANTRACENE [GE] EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2018	mg/Kg sul secco	0,4	-	±0,2	< 0,1 (1)
BENZO(ghi)PERILENE (*) [GE] EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2018	mg/Kg sul secco	0,7	-	±0,3	< 0,1 (1)
INDENO(1,2,3 cd)PIRENE [GE] EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2018	mg/Kg sul secco	0,8	-	±0,3	< 0,1 (1)
DIBENZO(a,e)PIRENE (*) [GE] EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2018	mg/Kg sul secco	0,3	-	±0,1	< 0,1 (1)
DIBENZO(a,l)PIRENE (*) [GE] EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2018	mg/Kg sul secco	0,3	-	±0,1	< 0,1 (1)
DIBENZO(a,h)PIRENE (*) [GE] EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2018	mg/Kg sul secco	0,6	-	±0,2	< 0,1 (1)
DIBENZO(a,i)PIRENE (*) [GE] EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2018	mg/Kg sul secco	0,19	-	±0,08	< 0,1 (1)
SOMMATORIA IPA (*) [GE] EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2018	* mg/Kg sul secco	8	-	±3	< 10 (1)
IDROCARBURI PESANTI C>12 [GE] ISO 16703: 2004	* mg/Kg sul secco	25	-	±11	< 50 (1)
AMIANTO [GE] DM 06/09/1994 GU n°288 SO 10/12/1994 All.1 Met.B	mg/Kg sul secco	680	-	-	< 1000 (2)

**LEGENDA:**

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia

R = Recupero %. Nel caso di metodi che prevedano fasi di preconcentrazione e 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. Ove non espressamente

RAPPORTO DI PROVA N. 3572/2019 del 24/05/2019

Pag. 3 di 3

PROVA Metodo	U.M.	Risultato	R	Incertezza (§)	Val. Rif.
-----------------	------	-----------	---	----------------	-----------

indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

(§) = Incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura  $k=2$  e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ.

L'intervallo fiduciario viene espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo  $\pm$ .

Risultato " $<X$ " = ove non diversamente specificato, indica un valore inferiore al limite di quantificazione del metodo (LOQ).

U.M. = Unità di misura

VAL. RIF. = Valore di riferimento

[GE] analisi eseguita presso il Laboratorio di Genova. Lab Analysis s.r.l., via Isocorte 16, 16164, Genova.

(1) VAL.RIF.: Allegato 5 al titolo V parte IV DLgs 152/06 tabella 1 colonna A (siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale)

(2) VAL.RIF.: Allegato 5 al titolo V parte IV DLgs 152/06 tabella 1 colonna B (siti ad uso commerciale ed industriale)

Dichiarazione di conformità:

I risultati evidenziati in grassetto eccedono i VAL.RIF.: Allegato 5 al titolo V parte IV DLgs 152/06 tabella 1 colonna A (siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale)

Se non diversamente specificato la dichiarazione di conformità si riferisce ai parametri analizzati e si basa sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio.

Il Responsabile del Laboratorio

Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici della Liguria N. 955

Dott. Chim. Fabio DE PAZ

Fine Rapporto di Prova