

**RAPPORTO DI PROVA RP-ENV-23/000050739**

data di emissione 26/05/2023

Codice intestatario 14726

Spett.le  
NUOVA ECOLOGIA S.R.L.  
VIA STELLA, 5/F  
38123 RAVINA (TN)  
IT

**Dati Campione**

Numero di accettazione 23-243140-0001  
Consegnato da Corriere il 12/05/2023  
Proveniente da Cantiere sul p.ed. 1326 CC Povo (TN)  
Matrice Terreno  
Descrizione campione AS - Campione medio terre e rocce da scavo - CAMPIONE LOTTIZZAZIONE - VP NE n. 48.23

**Dati Campionamento**

Campionato da Tecnico esterno per conto cliente [REDACTED] (Nuova Ecologia Srl) il 09/05/2023

segue rapporto di prova n. RP-ENV-23/000050739

## RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
<b>Sul campione tal quale</b>								
Frazione granulometrica da 2 cm a 2 mm DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	25,3±5,7	g/100 g			0,10		12/05/2023 15/05/2023	VOL
Residuo secco a 105 °C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	88,1±1,8	g/100 g			0,10		12/05/2023 15/05/2023	VOL

### METALLI

EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014

#### ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI

Arsenico	9,3±1,6	mg/kg	≤ 20	DL 152/06 TAB1/A	0,12		16/05/2023 17/05/2023	VOL
Cadmio	0,119±0,017	mg/kg	≤ 2	DL 152/06 TAB1/A	0,028		16/05/2023 17/05/2023	VOL
Cobalto	5,19±0,69	mg/kg	≤ 20	DL 152/06 TAB1/A	0,073		16/05/2023 17/05/2023	VOL
Cromo totale	19,7±2,2	mg/kg	≤ 150	DL 152/06 TAB1/A	0,10		16/05/2023 17/05/2023	VOL

### METALLI

EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996

#### ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI

Cromo (VI)	0,145±0,026	mg/kg	≤ 2	DL 152/06 TAB1/A	0,019		17/05/2023 17/05/2023	VOL
------------	-------------	-------	-----	------------------	-------	--	--------------------------	-----

### METALLI

EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014

#### ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI

Mercurio	0,0227±0,0055	mg/kg	≤ 1	DL 152/06 TAB1/A	0,017		16/05/2023 17/05/2023	VOL
Nichel	13,0±2,2	mg/kg	≤ 120	DL 152/06 TAB1/A	0,060		16/05/2023 17/05/2023	VOL
Piombo	14,5±2,1	mg/kg	≤ 100	DL 152/06 TAB1/A	0,066		16/05/2023 17/05/2023	VOL
Rame	10,7±3,5	mg/kg	≤ 120	DL 152/06 TAB1/A	0,21		16/05/2023 17/05/2023	VOL
Zinco	47±13	mg/kg	≤ 150	DL 152/06 TAB1/A	0,75		16/05/2023 17/05/2023	VOL

### IDROCARBURI PESANTI

EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003

#### ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI

Idrocarburi pesanti >C12 (C12-C40)	<0,94	mg/kg	≤ 50	DL 152/06 TAB1/A	0,94	96,23#	15/05/2023 16/05/2023	VOL *
------------------------------------	-------	-------	------	------------------	------	--------	--------------------------	-------

### Unità Operative

VOL : Corso Europa, 600/A 10088 Volpiano (TO) - Accreditamento ACCREDIA LAB N° 0094 L

### Informazioni sui metodi di prova e/o requisiti/specifiche

Riferimento: DL 152/06 TAB1/A = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A

### Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

I parametri analizzati e normati SONO CONFORMI alle disposizioni previste dalle norme sopra citate.

segue rapporto di prova n. RP-ENV-23/000050739

### Informazioni fornite dal cliente

Descrizione campione AS - Campione medio terre e rocce da scavo - CAMPIONE LOTTIZZAZIONE - VP NE n. 48.23  
Campionato da Tecnico esterno per conto cliente [REDACTED] (Nuova Ecologia Srl) il 09/05/2023  
Proveniente da Cantiere sul p.ed. 1326 CC Povo (TN)

#### Responsabile prove chimiche

[REDACTED]  
Chimico  
Ordine Interregionale dei Chimici e dei Fisici del  
Piemonte e Valle d'Aosta  
Iscrizione n. 2237 Sez. A

Num. certificato WSREF-55443655428511 emesso dall'ent  
e certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.  
A., IT

MDL=LOD: limite di rilevabilità, definito come la concentrazione minima misurata di una sostanza che può essere rilevata con una probabilità del 99% che sia distinguibile dai risultati del bianco del metodo. Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi può aver richiesto una diluizione con un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità) o di RL (limite di quantificazione), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di < MDL o < RL così ottenuto, pur essendo superiore al limite di specifica, non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione può risultare pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta. Se non diversamente specificato, i calcoli sono ottenuti mediante il criterio del lower bound (L.B.). In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi. I risultati espressi in concentrazione sono rapportati al volume campionato. Nel caso il campionamento non sia stato effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. Il nome e i recapiti del cliente sono sempre forniti dal cliente. Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura  $k=2$  corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. I parametri preceduti dal simbolo "\*" derivano da calcolo. La riga contrassegnata da asterisco (\*) indica che la prova non è accreditata da Accredia presso l'unità operativa o laboratorio dove è stata eseguita.

R%: recupero, i recuperi contrassegnati da cancelletto (#) non sono stati utilizzati nei calcoli. Il recupero è relativo alle fasi analitiche eseguite in laboratorio. Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura o l'incertezza associata al risultato. Se non diversamente specificato le prove microbiologiche quantitative (esclusi MPN) su matrici ambientali liquide e solide sono eseguite su singola replica e due volumi consecutivi; l'incertezza estesa viene espressa conformemente alla norma ISO 29201:2012, calcolata con un fattore di copertura  $k=2$  corrispondente ad un livello di probabilità del 95%; per i metodi in cui il risultato è espresso in MPN (Most Probable Number) l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia valutato utilizzando le tabelle statistiche del metodo di riferimento calcolata con un fattore di copertura  $k=2$  corrispondente ad un livello di probabilità del 95%.