



REGIONE BASILICATA

Proponente



Powertis S.A.U
Calle Principe de Vergara, 43
Planta 6 oficina 1
28001, Madrid, España
info@powertis.com

Powertis S.R.L.
Powertis S.A.U. socio unico di Powertis S.R.L.
Via Venti Settembre 1
00187, Roma, Italia
C.F. e P.IVA: 15448121002
info@powertis.com

IMPIANTO FOTOVOLTAICO FORESTELLA LAVALLE E OPERE CONNESSE

POTENZA IMPIANTO 20,00 MWp
COMUNE DI VENOSA (PZ) COMUNE DI MONTEMILONE (PZ)

CERTIFICATI ANALISI SU TERRE E ROCCE DA SCAVO

Progettazione



Studio Margiotta Associati
Via Vaccaro, 36
85100 POTENZA (PZ) - ITALY
Tel. 097137512
Pec: donata.margiotta@archiworldpec.it
Arch. Donata M. R. MARGIOTTA



PROGETTO DEFINITIVO

COD. PROGETTO	21IT1496	COD ELABORATO	scala
COD. FILE	21IT1496-A.2.7	A.2.7	

00	Nov 2021	Progetto Definitivo	Geol. Galileo POTENZA	Margiotta	POWERIS
REV.	DATA	DESCRIZIONE	ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO



RAPPORTO di PROVA N. 21279 del 22/10/2021

Caratterizzazione ambientale delle terre e rocce da scavo

Committente: **GEOLOGICAL & GEOPHYSICAL INVESTIGATION SERVICE del Dott. Geol. Galileo Potenza**

Via dei Gerani n°59B - Potenza

Descrizione campioni: terreni da scavo per realizzazione impianto fotovoltaico

Etichette: C1 Forestella CAR, C2 Forestella CAR, C1 Forestella LAV, C2 Forestella LAV

Quantità: circa 1 Kg ognuno in 4 sacchetti in plastica non sigillati

Prelievi effettuati da: committente in data: 15/10/2021

Ubicazione prelievi: Località Forestella – Venosa (PZ)

Procedura campionamento: n. 4 campioni

Data inizio analisi: 18/10/2021

Campione 1 – C1 Forestella CAR

Parametri (unità di misura)	Risultati di analisi	Concentrazione soglia di contaminaz. nel suolo (siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale) D.L.vo 152/06 parte IV All. 5 – Tabella 1 A	Concentrazione soglia di contaminaz. nel suolo (siti ad uso commerciale ed industriale) D.L.vo 152/06 parte IV All. 5 – Tabella 1 B
Arsenico (mg/kg s.s.)	5,9	20	50
Cadmio (mg/kg s.s.)	0,2	2	15
Cobalto (mg/kg s.s.)	5,1	20	250
Cromo totale (mg/kg s.s.)	35,4	150	800
Cromo VI (mg/kg s.s.)	< L.R.	2	15
Mercurio (mg/kg s.s.)	< L.R.	1	5
Nichel (mg/kg s.s.)	25,8	120	500
Piombo (mg/kg s.s.)	36,5	100	1000
Rame (mg/kg s.s.)	21,3	120	600
Zinco (mg/kg s.s.)	65,6	150	1500
Idrocarburi pesanti (mg/kg s.s.)	< L.R.	50	750
Amianto (mg/kg s.s.)	< L.R.	1.000	1.000

Campione 2 – C2 Forestella CAR

Parametri (unità di misura)	Risultati di analisi	Concentrazione soglia di contaminaz. nel suolo (siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale) D.L.vo 152/06 parte IV All. 5 – Tabella 1 A	Concentrazione soglia di contaminaz. nel suolo (siti ad uso commerciale ed industriale) D.L.vo 152/06 parte IV All. 5 – Tabella 1 B
Arsenico (mg/kg s.s.)	6,1	20	50
Cadmio (mg/kg s.s.)	0,2	2	15
Cobalto (mg/kg s.s.)	11,2	20	250
Cromo totale (mg/kg s.s.)	26,3	150	800
Cromo VI (mg/kg s.s.)	< L.R.	2	15
Mercurio (mg/kg s.s.)	< L.R.	1	5
Nichel (mg/kg s.s.)	28,0	120	500
Piombo (mg/kg s.s.)	42,0	100	1000
Rame (mg/kg s.s.)	22,5	120	600
Zinco (mg/kg s.s.)	54,4	150	1500
Idrocarburi pesanti (mg/kg s.s.)	< L.R.	50	750
Amianto (mg/kg s.s.)	< L.R.	1.000	1.000

s.s. = sostanza secca

L.R. = limite di rilevabilità strumentale (inferiore di almeno 10 volte rispetto al limite di legge)

Campione 3 – C1 Forestella LAV

Parametri (unità di misura)	Risultati di analisi	Concentrazione soglia di contaminaz. nel suolo (siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale) D.L.vo 152/06 parte IV All. 5 – Tabella 1 A	Concentrazione soglia di contaminaz. nel suolo (siti ad uso commerciale ed industriale) D.L.vo 152/06 parte IV All. 5 – Tabella 1 B
Arsenico (mg/kg s.s.)	7,0	20	50
Cadmio (mg/kg s.s.)	0,15	2	15
Cobalto (mg/kg s.s.)	9,4	20	250
Cromo totale (mg/kg s.s.)	26,5	150	800
Cromo VI (mg/kg s.s.)	< L.R.	2	15
Mercurio (mg/kg s.s.)	0,05	1	5
Nichel (mg/kg s.s.)	25,0	120	500
Piombo (mg/kg s.s.)	38,1	100	1000
Rame (mg/kg s.s.)	24,5	120	600
Zinco (mg/kg s.s.)	51,7	150	1500
Idrocarburi pesanti (mg/kg s.s.)	< L.R.	50	750
Amianto (mg/kg s.s.)	< L.R.	1.000	1.000

Campione 4 – C2 Forestella LAV

Parametri (unità di misura)	Risultati di analisi	Concentrazione soglia di contaminaz. nel suolo (siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale) D.L.vo 152/06 parte IV All. 5 – Tabella 1 A	Concentrazione soglia di contaminaz. nel suolo (siti ad uso commerciale ed industriale) D.L.vo 152/06 parte IV All. 5 – Tabella 1 B
Arsenico (mg/kg s.s.)	7,3	20	50
Cadmio (mg/kg s.s.)	0,18	2	15
Cobalto (mg/kg s.s.)	9,5	20	250
Cromo totale (mg/kg s.s.)	17,2	150	800
Cromo VI (mg/kg s.s.)	< L.R.	2	15
Mercurio (mg/kg s.s.)	0,06	1	5
Nichel (mg/kg s.s.)	18,1	120	500
Piombo (mg/kg s.s.)	38,7	100	1000
Rame (mg/kg s.s.)	22,8	120	600
Zinco (mg/kg s.s.)	49,3	150	1500
Idrocarburi pesanti (mg/kg s.s.)	< L.R.	50	750
Amianto (mg/kg s.s.)	< L.R.	1.000	1.000

s.s. = sostanza secca

L.R. = limite di rilevabilità strumentale (inferiore di almeno 10 volte rispetto al limite di legge).

Metodi di analisi: UNI EN 16174B + UNI CEN/TS 16188; EPA 7060A, 7471B; IRSA CNR Quad. 64 m. 16; EPA 3546 + EPA 8015c.

I risultati del presente rapporto sono riferiti esclusivamente ai campioni sottoposti a prova.

Il Responsabile
Dott. Per. Ind. Luca Montanarella



VALUTAZIONI

Per i parametri determinati, i terreni sottoposti ad analisi chimica sono risultati idonei al riutilizzo sia in siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale, sia in quelli ad uso commerciale ed industriale, ai sensi della Parte IV D.L.vo 152/06 e s.m.i. e del D.P.R. n. 120/2017.
