



REGIONE BASILICATA

Proponente



SOLTEC DEEPLPMENT SA (ex Powertis)
Calle de Nunez de Balboa,33
28001 Madrid, Spain
www.soltec.com

AMBRA SOLARE 38 S.R.L.
Via Tever 41
00198 Roma, Italy
C.F. 16111101008

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 2023	Progetto Definitivo	Geol. Galileo POTENZA	Margiotta	SOLTEC
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 rilevanza 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.
