PARCO NAZIONALE DEL CILENTO VALLO DI DIANO E ALBURNI

VALUTAZIONE DI IMPATTO AMBIENTALE INTEGRATA CON LA VALUTAZIONE DI INCIDENZA

REALIZZAZIONE E GESTIONE DEL SERVIZIO DI
DISTRIBUZIONE DEL GAS NATURALE NEI COMUNI DI:
AQUARA - BELLOSGUARDO - CAMPORA - CERASO CUCCARO VETERE - LAUREANA CILENTO - LAURINO LUSTRA - MAGLIANO VETERE - MOIO DELLA CIVITELLA MONTEFORTE CILENTO - OMIGNANO - ORRIA - PIAGGINE PRIGNANO CILENTO - RUTINO - SACCO - SALENTO SANT'ANGELO A FASANELLA - STIO

Concessionaria:		n° commessa	Anno	n° elaborato
Amalfitana GAS S.r.l.			2017	VIA_02_09_02
Via Fanelli 206/4 - 70125 Bari		Data:		
tel.: 080/5010277 - fax.:080/50197	728		Località:	Cilento
AMALFITANA GAS & Id.		codice	elaborato:	
The the full		C	odice file:	
Nome Progetto / Commessa:		ne e gestione del alcuni Comuni in		stribuzione del gas alerno
Fase Progettuale: Definitivo		Fo	ormato UNI:	
rase rrogettuale. Definitivo	Scala:			
(0 陸級 型) _/		utilizzo del	le terre	
Eseguito da:	Verificato (+	rollo Aziendale da:
data nome firma data	a nome	e firma	data	nome firma

PIANO PRELIMINARE DI RIUTILIZZO DELLE TERRE E ROCCE DA SCAVO

Art. 24 DPR nn120 del 13 Giugno 2017

Sommario

1. Introduzione	2
2. Riferimenti Normativi	2
3. Descrizione delle opere da realizzare e modalità di scavo	2
4. Inquadramento ambientale del sito	5
5. Proposta piano di caratterizzazione terre e rocce da scavo	7
6 Campionamento preliminare	23
7 Volumetrie previste delle terre e delle rocce da scavo	25
8 Modalità e volumetrie previste delle terre e rocce da scavo da riutilizzare in sito	25
9 Individuazione dei percorsi previsti per il trasporto	28
10 Conclusione	29
11 Allegati	29

1. Introduzione

Il piano preliminare di utilizzo in sito delle terre e rocce da scavo escluse dalla disciplina dei rifiuti si riferisce ad opere sottoposte a valutazione di impatto ambientale ed in via preliminare viene effettuata la sussistenza delle condizioni e dei requisiti di cui dall'art. 185 c.1 lett. c del D.Lgs 152/2006 e s.m.i. "il suolo non contaminato e altro materiale allo stato naturale escavato nel corso di attività di costruzione, ove sia certo che esso verrà riutilizzato a fini di costruzione allo stato naturale e nello stesso sito in cui è stato escavato". In tal caso la misura dell'assenza di contaminazione è obbligatoria e deve essere valutata con riferimento all'allegato 5, tabella 1, del D.Lgs 152/2006 e s.m.i. ed inoltre il materiale scavato non deve essere sottoposto a trattamenti o trasformazioni nemmeno riconducibili alla normale pratica industriale.

In conformità al presente piano, prima dell'inizio dei lavori, nei tempi e nei modi come normati dalla legislazione vigente, sarà effettuato il campionamento dei terreni con apposito progetto di utilizzo terre e comunicazione degli esiti alle autorità competenti prima dell'inizio dei lavori.

La società proponente e le ditte esecutrici dovranno in ogni modo attenersi per concorrere alle finalità del DM 161/2012 e s.m.i., ossia al miglioramento dell'uso delle risorse naturali e alla prevenzione della produzione di rifiuti.

2. Riferimenti Normativi

Il presente documento fa riferimento alle seguenti normative in materia ambientale:

- Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152 Norme in materia ambientale;
- D.M. n.161 del 10/08/2012 " Regolamento recante la disciplina dell'utilizzazione delle terre e rocce da scavo";
- DPR 13 giugno 2017, n. 120 Regolamento recante la disciplina semplificata della gestione delle terre e rocce da scavo, ai sensi dell'articolo 8 del decreto-legge 12 settembre 2014, n. 133, convertito, con modificazioni, dalla legge 11 novembre 2014, n. 164.

3. Descrizione delle opere da realizzare e modalità di scavo

Il metanodotto costituente l'opera è progettato conformemente alla "Regola tecnica per la progettazione, costruzione, collaudo, esercizio e sorveglianza delle opere e degli impianti di trasporto di gas naturale con densità non superiore a 0,8", contenuta nel D.M. 16 aprile 2008 del Ministero dello Sviluppo Economico, e alle Norme di sicurezza antincendio per il trasporto, la distribuzione, l'accumulo e l'utilizzazione del gas naturale con densità non superiore a 0,8, contenute nel Decreto Ministeriale del 24/11/1984 - Ministero dell'Interno.

La condotta, progettata per la distribuzione di gas naturale con densità 0,72 kg/m³ in condizioni standard ad una pressione massima di esercizio di 12 bar, sarà formata da tubi in acciaio collegati mediante saldatura.

In sintesi il progetto si distingue nella messa in opera di:

- Condotta per la distribuzione in alta pressione (massimo 12 bar) con tubazioni in acciaio DN65 – DN80 – DN100 – DN200 – DN300 per un totale complessivo di circa 203 Km.
- Una cabina di decompressione e misura del gas cosiddetta RE.MI (1° salto da 75 bar a 12 bar) da ubicarsi nel territorio comunale di Monte San Giacomo

Il tracciato percorre per circa 186,5 Km strade asfaltate di tipo comunali, provinciali e statali esistenti, già attraversate da altri sottoservizi; per circa 14,5 Km strade sterrate e per circa 3 Km un tratto di terreno nudo.

Tipologia Starda	Lunghezza	
ripologia Starda	(Km)	
Asfaltata	≈ 185,50	
Sterrata	≈ 14,50	
Terreno nudo	≈ 3,00	

TOTALE	≈ 203,00 (Km)

Di seguito viene invece riportata una tabella riepilogativa in cui si suddivide l'intera rete per competenze territoriali comunali.

COMUNE	RETE (m)
Aquara	≈ 6 000
Bellosguardo	≈ 7 600
Campora	≈ 6 550
Casal Velino	≈ 550
Ceraso	≈ 21 550
Corleto Monforte	≈ 6 900
Cuccaro Vetere	≈ 4 850
Gioi	≈ 700
Laureana Cilento	≈ 150
Laurino	≈ 12 100
Lustra	≈ 11 680
Magliano Vetere	≈ 6 900
Moio della Civitella	≈ 9 200
Monte San Giacomo	≈ 11 900
Monteforte Cilento	≈ 2 000
Novi Velia	≈ 1 100

COMUNE	RETE (m)
Ogliastro Cilento	≈ 3 050
Omignano	≈ 8 750
Orria	≈ 13 050
Piaggine	≈ 10 900
Prignano Cilento	≈ 2 950
Roscigno	≈ 6 950
Rutino	≈ 2 200
Sant'Angelo a Fasanella	≈ 2 000
Sacco	≈ 4 900
Salento	≈ 12 100
Sessa Cilento	≈ 120
Stella Cilento	≈ 420
Stio	≈ 15 000
Torchiara	≈ 3 600
Valle dell'Angelo	≈ 2 400
Vallo della Lucania	≈ 4 800

TOTALE	202 920 (m) ≈ 203 (Km)
--------	------------------------

Negli elaborati grafici di progetto si evince che la condotta, in riferimento agli attraversamenti dei corsi d'acqua, segue gli ivi ponti già esistenti e sarà aggraffata all'esterno dei ponti senza comportare variazione delle sezioni idrauliche sottese per il deflusso delle acque.

La realizzazione del metanodotto in progetto, in quanto opera lineare, richiede l'esecuzione di movimenti terra legati essenzialmente alle fasi di apertura della fascia di posa tubazione. Il

materiale di scavo sarà accantonato ai bordi della fascia di lavoro e, successivamente alla posa della condotta, sarà ricollocato negli stessi punti da cui è stato prelevato. Le eccedenze di materiale previste riguardano solo il volume della tubazione ed il suo rinfianco con sabbia come previsto dalle normative in materia.

Più in particolare si prevede di interrare la condotta in trincee con larghezza massima nell'ordine dei 0,50 m e profondità massima 1,40 m, saranno interessati principalmente i terreni facenti parte del "massetto stradale".

Per comprendere le diverse tipologie di scavo riscontrate nel progetto si rimanda la lettura all'elaborato VIA_02_11_01 "Sezioni di scavo".

4. Inquadramento ambientale del sito

Il progetto riguarda la costruzione della rete di distribuzione del gas naturale attraversando diversi Comuni del Cilento in provincia di Salerno che fino ad oggi erano rimasti esclusi dalle condotte nazionali di approvvigionamento gas e, quindi, dagli impianti di distribuzione interna dei comuni. In particolare l'impianto previsto in progetto erogherà gas a n° 20 Comuni della provincia di Salerno, di cui la società Amalfitana Gas s.r.l. è Concessionaria per il servizio di distribuzione del gas metano. Tali Comuni sono: Aquara, Bellosguardo, Campora, Ceraso, Cuccaro Vetere, Laureana Cilento, Laurino, Lustra, Magliano Vetere, Moio della Civitella, Monteforte Cilento, Omignano, Orria, Piaggine, Prignano Cilento, Rutino, Sacco, Salento, Sant'Angelo a Fasanella e Stio.

Nel collegare questi Comuni il metanodotto attraversa anche i comuni di Casal Velino, Corleto Monforte, Gioi, Monte San Giacomo, Novi Velia, Ogliastro Cilento, Roscigno, Stella Cilento, Torchiara, Valle dell'Angelo, Vallo della Lucania, di cui l'Amalfitana Gas s.r.l. non è Concessionaria (rif. VIA_02_10_01 "Planimetria generale" e VIA_02_10_02 "Corografia di inquadramento").

Considerando le finalità del presente lavoro e la scala dell'area d'interesse, si intende offrire un inquadramento geologico – geomorfologico di massima dell'area in oggetto, basato essenzialmente su quanto in merito riportato in Cartografia Ufficiale ed in Letteratura Ufficiale.

L'area d'interesse comprende la parte Nord del Foglio N° 209 "Vallo della Lucania" e quella Sud del Foglio 198 "Eboli" della Carta Geologica d'Italia in scala 1:100.0000. L'orografia dell'area in questione risulta abbastanza articolata passando da quote di pochi metri s.l.m. fino a raggiungere altezze di oltre mille metri s.l.m..

I rilievi presenti in zona sono caratterizzati da versanti con acclività da pronunciate a molto pronunciate che nella parte sommitale si raccordano a scarpata pressoché verticali, come nel caso del M. Chianiello e del M. Soprano. I rilievi più elevati si raccordano al circostante territorio collinare caratterizzato da altezze sul livello del mare decisamente più contenute e con morfologia più regolare. Le incisioni fluviali dell'area in oggetto essenzialmente consistono nella vallata del T.

Solofrone e più a Sud del F. Alento con i loro numerosi affluenti. In entrambi i casi le vallate sono ampie, con morfologia pressoché pianeggiante o poco acclive. Gli affluenti dei citati corsi d'acqua e le altre incisioni minori scorrono in strette vallate. Le dorsali del M. Chianiello e del M. Soprano presenti nella parte Nord dell'area d'interesse sono con orientamento NO – SE e sono costituite da calcari di colore grigiastro ad elevata cementazione e quindi con comportamento litoide. Detti termini in Cartografia sono attribuiti al Cretacico e sono definiti come alternanza di strati e banchi di calcari micritici, detritici, pseudoolitici, con a luoghi intercalazioni di dolomie cristalline biancastre. Per il loro comportamento rigido i termini in questione sono interessati da sistemi di faglie e fratture vicarianti, lungo cui le diverse fasi tettoniche hanno prodotto movimenti relativi che hanno delineato l'attuale conformazione della dorsale. Le dorsali carbonatiche sono bordate dai rilievi collinari costituiti essenzialmente dai terreni del Paleocene - Miocene - Cretacico del Flysch del Cilento. Come da Cartografia, detti terreni consistono essenzialmente in una alternanza di marne ed arenarie in strati e banchi che verso l'alto passano a terreni francamente arenacei e conglomeratici con intercalazioni marnose o anche ai litotipi calcilutitici di età cretacica della Formazione di Ascea. Sui depositi descritti in genere poggia una coltre marrone rimaneggiata, formata da sabbia con percentuali variabili di limo ed argilla, prodotta essenzialmente dall'azione dell'erosione esogena sulle formazioni in posto. In Letteratura la genesi dei terreni descritti è riferita a torbiditi o a flussi torbiditici. Trattasi in entrambi i casi di fenomeni gravitativi in ambiente di bacino, che hanno coinvolto sia sedimenti fini quali sabbie e argille che conglomerati, producendo quindi depositi tipicamente gradati in funzione della direzione del flusso e della distanza dal punto di origine. Come da Letteratura, i diversi termini della Serie del Flysch del Cilento si possono rinvenire anche in contatto laterale, chiaramente di origine tettonica, prodotti dalle diverse fasi orogeniche legate al sollevamento e messa in posto dell'intera catena appenninica. Le fasi orogeniche con cui si è delineato l'attuale complesso assetto strutturale, ha prodotto nei terreni descritti deformazioni riferibili spiccatamente ad uno stile a pieghe, raggiungendo anche la caoticità nei litotipi maggiormente deformabili. I depositi olocenici sono costituiti da detrito sciolto o da alluvioni recenti ed attuali. Il detrito sciolto, presente in particolare ai piedi di versanti ed è costituito essenzialmente da litici eterometrici a spigoli vivi o poco smussati con matrice assente o scarsa. Le alluvioni sono invece localizzate lungo le vallate (T. Solofrone e F. Alento) e sono formate da litici eterometrici con spigoli smussati, tipicamente frammisti a sabbie e limi, alternanti in livelli dovuti alle differenti condizioni deposizionali.

L'opera non è in contrasto con le destinazioni d'uso delle aree attraversate in quanto è contenuta nella sede stradale ed inoltre non interessa siti a rischio potenziale di inquinamento.

5. Proposta piano di caratterizzazione terre e rocce da scavo

La linea di posa interessata dal progetto non intercetta siti contaminati censiti dalle autorità competenti e pertanto non risulta necessario redigere un piano di caratterizzazione finalizzato alla bonifica dei siti inquinati. Inoltre, in considerazione del fatto che il tracciato del metanodotto è contenuto nella sede stradale esistente ove insistono altri sottoservizi e che lo scavo massimo si estende ad una profondità di 1,40 m, saranno effettuati campionamenti ogni 500 metri come previsto dal DPR n.12 del 13 Giugno 2017, così come riportato nell'elaborato VIA_02_10_08 "Planimetria dei punti di campionamento". In ogni caso sarà effettuato un campionamento ad ogni variazione significativa di stratigrafia.

In base a tali considerazioni e con riferimento al contesto geomorfologico e litostratigrafico del corridoio interessato dal progetto del metanodotto, sono stati individuati 394 punti di campionamento (identificati con codici ID che vanno dal n.2 al n.395). In questi punti verrà effettuato il prelievo di campioni da sottoporre ad analisi di laboratorio al fine di verificare che i valori degli elementi analizzati rientrino nei limiti imposti dalla normativa (colonne A e B, tabella 1 allegato 5, al Titolo V parte IV del Decreto Legislativo n° 152 del 2006 e s.m.i.).

Si riporta di seguito uno stralcio della Tabella 1 (Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare) dell'ALLEGATO 5 (Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo, nel sottosuolo e nelle acque sotterranee in relazione alla specifica destinazione d'uso dei siti):

		А	В
		Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale (mg kg-1 espressi come ss)	Siti ad uso Commerciale e Industriale (mg kg-1 espressi come ss)
	Composti inorganici		
1	Antimonio	10	30
2	Arsenico	20	50
3	Berillio	2	10
4	Cadmio	2	15
5	Cobalto	20	250
6	Cromo totale	150	800

7	Cromo VI	2	15		
8	Mercurio	1	5		
9	Nichel	120	500		
10	Piombo	100	1000		
11	Rame	120	600		
12	Selenio	3	15		
13	Stagno	1	350		
14	Tallio	1	10		
15	Vanadio	90	250		
16	Zinco	150	1500		
17	Cianuri (liberi)	1	100		
18	Fluoruri	100	2000		
	Aromatici				
19	Benzene	0.1	2		
20	Etilbenzene	0.5	50		
21	Stirene	0.5	50		
22	Toluene	0.5	50		
23	Xilene	0.5	50		
24	Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)	1	100		
	Aromatici policiclici (1)				
25	Benzo(a)antracene	0.5	10		
26	Benzo(a)pirene	0.1	10		
27	Benzo(b)fluorantene	0.5	10		
28	Benzo(k,)fluorantene	0.5	10		
29	Benzo(g, h, i,)terilene	0.1	10		
30	Crisene	5	50		

31	Dibenzo(a,e)pirene	0.1	10
32	Dibenzo(a,l)pirene	0.1	10
33	Dibenzo(a,i)pirene	0.1	10
34	Dibenzo(a,h)pirene.	0.1	10
35	Dibenzo(a,h)antracene	0.1	10
36	Indenopirene	0.1	5
37	Pirene	5	50
38	Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	10	100
	Alifatici clorurati cancerogeni	(1)	
39	Clorometano	0.1	5
40	Diclorometano	0.1	5
41	Triclorometano	0.1	5
42	Cloruro di Vinile	0.01	0.1
43	1,2-Dicloroetano	0.2	5
44	1,1 Dicloroetilene	0.1	1
45	Tricloroetilene	1	10
46	Tetracloroetilene (PCE)	0.5	20
	Alifatici clorurati non cancero	geni (1)	
47	1,1-Dicloroetano	0.5	30
48	1,2-Dicloroetilene	0.3	15
49	1,1,1-Tricloroetano	0.5	50
50	1,2-Dicloropropano	0.3	5
51	1,1,2-Tricloroetano	0.5	15
52	1,2,3-Tricloropropano	1	10
53	1,1,2,2-Tetracloroetano	0.5	10
	Alifatici alogenati Cancerogei	ni (1)	

54	Tribromometano(bromoformio)	0.5	10		
55	1,2-Dibromoetano	0.01	0.1		
56	Dibromoclorometano	0.5	10		
57	Bromodiclorometano	0.5	10		
	Nitrobenzeni				
58	Nitrobenzene	0.5	30		
59	1,2-Dinitrobenzene	0.1	25		
60	1,3-Dinitrobenzene	0.1	25		
61	Cloronitrobenzeni	0.1	10		
	Clorobenzeni (1)				
62	Monoclorobenzene	0.5	50		
63	Diclorobenzeni non cancerogeni (1,2-diclorobenzene)	1	50		
64	Diclorobenzeni cancerogeni (1,4 - diclorobenzene)	0.1	10		
65	1,2,4 -triclorobenzene	1	50		
66	1,2,4,5-tetracloro-benzene	1	25		
67	Pentaclorobenzene	0.1	50		
68	Esaclorobenzene	0.05	5		
69	Fenoli non clorurati (1)				
70	Metilfenolo(o-, m-, p-)	0.1	25		
71	Fenolo	1	60		
	Fenoli clorurati (1)				
72	2-clorofenolo	0.5	25		
73	2,4-diclorofenolo	0.5	50		
74	2,4,6 - triclorofenolo	0.01	5		
75	Pentaclorofenolo	0.01	5		

	Ammine Aromatiche (1)				
76	Anilina	0.05	5		
77	o-Anisidina	0.1	10		
78	m,p-Anisidina	0.1	10		
79	Difenilamina	0.1	10		
80	p-Toluidina	0.1	5		
81	Sommatoria Ammine Aromatiche (da 73 a 77)	0.5	25		
	Fitofarmaci				
82	Alaclor	0.01	1		
83	Aldrin	0.01	0.1		
84	Atrazina	0.01	1		
85	α-esacloroesano	0.01	0.1		
86	β-esacloroesano	0.01	0.5		
87	γ-esacloroesano (Lindano)	0.01	0.5		
88	Clordano	0.01	0.1		
89	DDD, DDT, DDE	0.01	0.1		
90	Dieldrin	0.01	0.1		
91	Endrin	0.01	2		
	Diossine e furani				
92	Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.)	1x10-5	1x10-4		
93	PCB	0.06	5		
	Idrocarburi				
94	Idrocarburi Leggeri C inferiore o uguale a 12	10	250		
95	Idrocarburi Pesanti C superiore a 12	50	750		

	Altre sostanze		
96	Amianto	1000 (*)	1000 (*)
97	Esteri dell'acido ftalico (ognuno)	10	60

- (1) In Tabella sono selezionate, per ogni categoria chimica, alcune sostanze frequentemente rilevate nei siti contaminati. Per le sostanze non esplicitamente indicate in Tabella i valori di concentrazione limite accettabili sono ricavati adottando quelli indicati per la sostanza tossicologicamente più affine.
- (*) Corrisponde al limite di rilevabilità della tecnica analitica (diffrattometria a raggi X oppure I.R.-Trasformata di Fourier)

Vengono di seguito riportate le tabelle con le coordinate in WGS84 33N dei punti di indagine.

ID CAMPIONE	Coord_X (WGS84 33N)	Coord_Y (WGS84 33N)
2	507025	4467498
3	506567	4467399
4	506087	4467311
5	505926	4466864
6	505641	4466527
7	505472	4466166
8	505617	4465702
9	505545	4465233
10	505636	4464746
11	505688	4464274
12	505613	4464245
13	505420	4463786
14	505164	4463398
15	505261	4462934
16	505698	4462755
17	506024	4462621
18	505928	4462424
19	505633	4462448
20	505622	4461986
21	505577	4461537
22	505902	4461162
23	506006	4460952
24	505530	4460938
25	505436	4460627
26	505361	4460266
27	505682	4459889
28	505993	4459570

ID CAMPIONE	Coord_X (WGS84 33N)	Coord_Y (WGS84 33N)
51	512971	4457568
52	513036	4457798
53	513257	4458174
54	513434	4458583
55	513799	4458898
56	513853	4459352
57	514017	4459788
58	514347	4459800
59	514177	4460099
60	514151	4460320
61	514276	4460778
62	514667	4460985
63	515112	4461149
64	515472	4461425
65	515863	4461648
66	516261	4461792
67	516551	4461787
68	516858	4461643
69	516582	4461968
70	516697	4462062
71	517185	4462012
72	517672	4462050
73	518120	4461867
74	518557	4461792
75	518781	4462050
76	519020	4462399
77	519185	4462254
78	519529	4461928

29	506321	4459272
30	506772	4459104
31	507250	4459078
32	507743	4459027
33	508182	4458920
34	508112	4458722
35	508182	4458403
36	508575	4458347
37	508942	4458141
38	508979	4457945
39	509382	4457928
40	509702	4457803
41	510000	4457570
42	510180	4457214
43	510262	4456771
44	510484	4456445
45	510874	4456441
46	511347	4456368
47	511463	4456782
48	511927	4456893
49	512386	4457046
50	512852	4457174

519933	4461685
520283	4461800
520732	4461869
521001	4462267
521390	4462514
521848	4462448
521622	4462294
521908	4462041
522259	4462098
522357	4461794
522784	4461995
523041	4461908
523386	4461854
523695	4462071
524127	4462170
524477	4461869
524688	4461666
524519	4461319
524685	4460867
524546	4460706
524138	4460675
523874	4460462
	520283 520732 521001 521390 521848 521622 521908 522259 522357 522784 523041 523386 523695 524127 524688 524519 524685 524546 524138

101	523708	4460185
102	523798	4459799
103	523814	4459398
104	523991	4459024
105	524085	4458666
106	523863	4458761

151	524278	4447142
152	524533	4447034
153	524716	4447346
154	524837	4446966
155	525217	4446754
156	525250	4446328

107	523568	4458713
108	523398	4458582
109	523257	4458167
110	523170	4458227
111	523096	4458112
112	522836	4457754
113	522978	4457321
114	523077	4456861
115	522986	4456390
116	522948	4456094
117	522899	4455729
118	522943	4455357
119	523175	4455032
120	523457	4454828
121	523725	4454645
122	523898	4454534
123	523925	4454078
124	523738	4453671
125	523318	4453697
126	523224	4453730
127	523168	4453271
128	523075	4452800
129	523152	4452314
130	523378	4452150
131	523633	4451995

157	525160	4445851
158	547042	4466350
159	546724	4466541
160	546319	4466623
161	545932	4466366
162	545610	4466184
163	545407	4465952
164	545003	4465796
165	544656	4465873
166	544239	4465761
167	543837	4466003
168	543373	4466158
169	542945	4466409
170	542665	4466603
171	542201	4466572
172	541736	4466418
173	541293	4466301
174	540951	4466072
175	540540	4465920
176	540432	4466220
177	540064	4466458
178	539739	4466731
179	539276	4466750
180	538856	4466893
181	538410	4466945

523481	4451788
523176	4451447
522827	4451099
522578	4450680
522761	4450472
523203	4450406
523362	4450126
523158	4449832
522878	4449541
523225	4449256
523327	4449234
523500	4448872
523369	4448541
523572	4448235
523288	4448027
523679	4447907
523654	4447588
523614	4447270
523943	4447193
	523176 522827 522578 522578 522761 523203 523362 523158 522878 523225 523327 523500 523369 523572 523288 523679 523654 523614

182	538008	4467169
183	537547	4467247
184	537073	4467336
185	536625	4467509
186	536186	4467616
187	535767	4467787
188	535296	4467924
189	535194	4467831
190	534812	4467797
191	534554	4467641
192	534369	4467537
193	534051	4467228
194	533723	4467230
195	533500	4467314
196	533104	4467216
197	532630	4467131
198	532145	4467151
199	531783	4466835
200	531530	4466423

201	531232	4466060
202	530846	4466093
203	530502	4465747
204	530264	4465597

251	530965	4471095
252	531108	4470706
253	531525	4470446
254	531738	4470056

205	530120	4465237
206	529638	4465313
207	529302	4465296
208	528901	4465219
209	528520	4465447
210	528315	4465165
211	528300	4465269
212	528227	4465291
213	527982	4465171
214	527735	4465275
215	527258	4465203
216	526792	4465298
217	526427	4465293
218	526122	4464939
219	525904	4464762
220	525515	4464896
221	525150	4464593
222	524782	4464459
223	524411	4464206
224	524180	4464092
225	524163	4463912
226	523790	4463762
227	523378	4463783
228	522963 4463811	
229	522788	4464175

255	532062	4469728
256	532282	4469375
257	532419	4469175
258	532587	4468865
259	532977	4468710
260	533233	4468416
261	533615	4468137
262	533700	4467762
263	533495	4467378
264	521550	4476233
265	521746	4476020
266	521554	4475641
267	521332	4475211
268	521168	4474773
269	521315 447453	
270	521786	4474560
271	522240	4474521
272	522713	4474535
273	523149	4474436
274	523371	4474254
275	523692	4474142
276	524167	4474160
277	524592 447420	
278	525058 4474268	
279	525428	4474274

230	522294	4464235
231	521841	4464370
232	521410	4464441
233	521440	4463992
234	521346	4463538
235	521105	4463153
236	520777	4462888
237	520885	4462568
238	528368	4474010
239	528347	4473596
240	528717	4473340
241	529058	4473118
242	528874	4472740
243	529182	4472406
244	529077	4472186
245	529271	4471770
246	529546	4471625
247	529920 447133	
248	530150 447142	
249	530510 4471499	
250	530643	4471291
-	•	

280	525812 44741	
281	526182 447429	
282	526582	4474343
283	526936	4474548
284	527388	4474475
285	527859	4474372
286	528307	4474526
287	528704	4474524
288	529131	4474542
289	529549	4474574
290	529670	4474853
291	530152	4474891
292	530610	4474755
293	531067	4474624
294	531394	4474842
295	531639	4475152
296	531758	4475569
297	531988	4475917
298	532257 447627	
299	532153 4476595	
300	531734	4476820

301	531438	4477200	
302	531018 447735		
303	530840	4477740	
304	530372	4477809	
305	530015	4477978	
306	529601	4478238	
307	504810	4461022	
308	505257	4461124	
309	505363	4461583	
310	510537	4456164	
311	510542	4455723	
312	510804	4455303	
313	510941	4455060	
314	510555	4455304	
315	510232	4454948	
316	509911	4455063	
317	509485	4455166	
318	509184	4455063	
319	509034	4454991	
320	508563	4454943	
321	508113 4454747		
322	507839 4454836		
323	507752 4454760		
324	507563 4454950		
325	513871	4453277	

351	520383 4448426		
352	520804	4448262	
353	521234	4448487	
354	521643	4448757	
355	522925	4449845	
356	522484	4449711	
357	522231	4449302	
358	521967	4448974	
359	521972	4448645	
360	521927	4448166	
361	521689	4447774	
362	521245	4447739	
363	520778	4447719	
364	520438	4447385	
365	520167	4446991	
366	519802	4446682	
367	521772	4447741	
368	522133	4447463	
369	522184	4447176	
370	521802	4447240	
371	521456	4446949	
372	521325	4446528	
373	516631	4467911	
374	516970	4467564	
375	517325	4467241	

326	514003	4453655	
327	514422	4453861	
328	514786	4454176	
329	515190	4454199	
330	515427	4454547	
331	515499	4454789	
332	515640	4454986	
333	515921	4455070	
334	515782	4455439	
335	515786	4455837	
336	515328	4455688	
337	515022	4456008	
338	514585	4456001	
339	514183	4456227	
340	513778	4456369	
341	513291	4456364	
342	513292	4456786	
343	513157	4457125	
344	517938	4449487	
345	518427	4449538	
346	518681	4449247	
347	519048 4449009		
348	519514	4448858	
349	519999 4448797		
350	520468	4448760	

376	517653	4466902
377	518104	4466735
378	518499	4466643
379	518858	4466691
380	519134	4466697
381	519570	4466569
382	519994	4466322
383	520311	4465974
384	520610	4465609
385	520824	4465279
386	521216	4465006
387	521453	4464633
388	528925	4465821
389	529113	4466260
390	529103	4466745
391	528928	4467033
392	529219	4467177
393	529551	4467256
394	529167 4467444	
395	528876	4467784

Il prelievo dei campioni sarà eseguito con penetrometro motorizzato e sarà spinto fino ad una profondità di 1,50 metri.

Come da DPR 120/2017 per scavi superficiali di profondità inferiore a 2,00 metri, per ogni prelievo i campioni da sottoporre ad analisi chimico fisiche sono n. 2, uno per ciascun metro di profondità:

- campione 1: da 0 a 1 metro dal piano di campagna (1m)
- campione 2: fondo scavo (1,5 m)

Nelle fasi di campionamento non verranno utilizzate sostanze che possano compromettere la qualità del campione prelevato e la rappresentatività dal punto di vista chimico. Gli strumenti e le attrezzature utilizzate saranno costruiti con materiali idonei a non modificare le caratteristiche delle matrici ambientali e la concentrazione dei vari elementi da analizzare. In particolare, non verranno utilizzati oli, grassi e corone verniciate.

Sarà verificata la messa a punto ed il corretto funzionamento dei macchinari, degli impianti e di tutte le attrezzature, prima dell'uso effettivo sul sito, in modo da evitare perdite di carburanti, lubrificanti e altre sostanze durante le fasi di perforazione e campionamento.

Alla fine di ogni perforazione saranno decontaminati tutti gli attrezzi e gli utensili utilizzati. Prima di operare il prelievo, sarà garantita la pulizia di strumenti, attrezzi e utensili per evitare potenziali inquinamenti tra i diversi campioni. In caso di pioggia durante le operazioni di estrazione e formazione sarà garantito che il campione non sia modificato dal contatto con le acque meteoriche.

I metodi di campionamento e la caratterizzazione del materiale saranno eseguiti nel pieno rispetto dell'allegato 4 del DPR 120/2017.

In base alle attività antropiche e di uso del suolo dell'area interessata dal passaggio del metanodotto, sui campioni prelevati saranno determinati i parametri analitici riportati di seguito (in accordo al D.M. 161/2012 e il DPR 120/2017). Inoltre le analisi chimico-fisiche saranno eseguite adottando metodiche ufficialmente riconosciute per tutto il territorio nazionale, tali da garantire un'accuratezza 10 volte superiore rispetto alle soglie dei valori minimi di riferimento.

Il set minimale dei parametri analitici da ricercare è il seguente:

- Arsenico
- Cadmio
- Cobalto
- Nichel
- Piombo

- Rame
- Zinco
- Mercurio
- Idrocarburi C>12
- Cromo totale
- Cromo VI
- Amianto
- BTEX IPA

In particolare i BTEX e gli IPA verranno determinati soltanto sui campioni il cui prelievo verrà eseguito in vicinanza di infrastrutture viarie di grande comunicazione (su strade statali, regionali e provinciali).

I risultati delle analisi sui campioni sono confrontati con le Concentrazioni Soglia di Contaminazione di cui alle colonne A e B, Tabella 1, Allegato 5, al Titolo V, della Parte IV, del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152, con riferimento alla specifica destinazione d'uso urbanistica.

6 Campionamento preliminare

In fase preliminare si è condotta una parziale campagna di campionamenti (rif. VIA_02_10_08 "Planimetria dei punti di campionamento") al fine di verificare la riutilizzabilità del prodotto che verrà movimentato durante i lavori di metanizzazione.

Nello specifico sono stati eseguiti n°33 campionamenti, come di seguito suddivisi, e per i quali si allegano alla presente anche i risultati delle analisi di laboratorio:

ID CAMPIONE	Coord_X (WGS84 33N)	Coord_Y (WGS84 33N)	Comune	ID campionamento preliminare
9	505616	4465339	PRIGNANO CILENTO	1
27	505682	4459889	LUSTRA	2
43	510262	4456771	LUSTRA	3
51	512993	4457583	ORRIA	6
68	516715	4461853	ORRIA	8
76	518929	4462227	ORRIA	9
95	524688	4461666	CAMPORA	11
103	523887	4459109	MOIO DELLA CIVITELLA	12
118	522943	4455357	MOIO DELLA CIVITELLA	13
127	523139	4453235	CERASO	14
156	525145	4446495	CUCCARO VETERE	17
158	547042	4466350	PIAGGINE	26
175	540540	4465920	PIAGGINE	33
196	533104	4467216	PIAGGINE	25
201	531213	4466028	LAURINO	24
217	526328	4465208	LAURINO	22
223	524411	4464206	CAMPORA	21
237	520885	4462568	STIO	10
241	529058	4473118	BELLOSGUARDO	28
255	532062	4469728	BELLOSGUARDO	27
264	521550	4476233	AQUARA	29
283	526936	4474548	BELLOSGUARDO	7
288	529131	4474542	SANT'ANGELO A FASANELLA	30
298	532257	4476273	SANT'ANGELO A FASANELLA	31
305	530015	4477978	SANT'ANGELO A FASANELLA	32
323	507752	4454760	OMIGNANO	4
333	515894	4455051	SALENTO	5
355	523007	4449851	CERASO	15
367	521728	4447788	CERASO	16
373	516660	4467870	MONTEFORTE CILENTO	20
380	519134	4466697	MAGLIANO VETERE	19
387	521453	4464633	MAGLIANO VETERE	18
395	528768	4467835	LAURINO	23





VIA integrata VI – Progetto Definitivo – Piano preliminare di riutilizzo delle terre e rocce da scavo - pag. 24

7 Volumetrie previste delle terre e delle rocce da scavo

Si riporta di seguito una stima dei movimenti di terre e rocce da scavo per la realizzazione del progetto di metanodotto oggetto della presente.

Per il calcolo dei volumi si è tenuto conto anche dello spazio necessario per poter eseguire i lavori a perfetta regola d'arte e nel pieno rispetto delle norme in materia.

St	METANODOTTO Distribuzione in alta pressione Stima delle volumetrie di materiale movimentato di terre e rocce da scavo			
Diametro Tubazione	Lunghezza Rete (m)	Larghezza Scavo (m)	Profondità Scavo (m)	Volumi Scavo (m³)
DN300	86 000,00	0,50	1,40	60 200,00
DN200	75 000,00	0,40	1,30	39 000,00
DN100	38 500,00	0,30	1,20	13 860,00
DN80	3 400,00	0,30	1,20	1 224,00
DN65	100,00	0,30	1,20	36,00
Totale	203 000,00		•	

VOLUME TOTALE	114 320,00
(m³)	114 320,00

8 Modalità e volumetrie previste delle terre e rocce da scavo da riutilizzare in sito.

Il materiale movimentato totale risulta essere pari a circa 114 320,00 m³.

I suddetti movimenti di terra sono distribuiti lungo l'intero tracciato e si realizzeranno in archi temporali diversi, così come previsti nell'elaborato VIA_02_08 "Cronoprogramma". Le lavorazioni prevedono lo scavo della fascia per la posa della tubazione con il materiale accantonato a bordo scavo, la posa della condotta con rinfianco con sabbia, il rinterro con il materiale prelevato nello stesso punto e ripristino della pavimentazione esistente. Il materiale in eccedenza sarà trattato come rifiuto.

Qui di seguito si riportano alcune tabelle per il calcolo del materiale che risulta essere eccedente e che pertanto dovrà essere trasportato in discarica:

METANODOTTO Distribuzione in alta pressione

Stima del volume di asfalto da portare a discarica con codice CER-170.302

Diametro Tubazione	Lunghezza Rete (m)	Larghezza Scavo (m)	Altezza Binder + Tappetino (m)	Volumi Binder + Tappetino (m³)
DN300	86 000,00	0,50	0,10	4 300,00
DN200	75 000,00	0,40	0,10	3 000,00
DN100	38 500,00	0,30	0,10	1 155,00
DN80	3 400,00	0,30	0,10	102,00
DN65	100,00	0,30	0,10	3,00
Totale	203 000,00			

VOLUME TOTALE	8 560,00
(m³)	8 300,00

METANODOTTO Distribuzione in alta pressione

Stima del volume del materiale di scavo occupato dalla tubazione e dal rinfianco con sabbia portata a discarica con codice cer-170.504

Diametro Tubazione	Lunghezza Rete (m)	Larghezza Scavo (m)	Altezza Rinfianco (m)	Volumi Rinfianco (m³)
DN300	86 000,00	0,50	0,50	21 500,00
DN200	75 000,00	0,40	0,40	12 000,00
DN100	38 500,00	0,30	0,30	3 465,00
DN80	3 400,00	0,30	0,30	306,00
DN65	100,00	0,30	0,30	9,00
Totale	203 000,00			

VOLUME TOTALE	37 280,00
(m³)	37 200,00

METANODOTTO Distribuzione in alta pressione

Stima del volume di materiale necessario al rinterro

Diametro Tubazione	Lunghezza Rete (m)	Larghezza Scavo (m)	Altezza Rinterro (m)	Volumi Rinterro (m³)
DN300	86 000,00	0,50	0,80	34 400,00
DN200	75 000,00	0,40	0,80	24 000,00
DN100	38 500,00	0,30	0,80	9 240,00
DN80	3 400,00	0,30	0,80	816,00
DN65	100,00	0,30	0,80	24,00
Totale	203 000.00			

VOLUME	68 480 00			
TOTALE	68 480,00			
(m³)	00 100,00			

Riepilogo movimentazioni totali terre e rocce da scavo:

Bilancio Volume Terre e Rocce da Scavo (m³)						
Stima delle volumetrie di materiale movimentato di terre e rocce da scavo	Stima del volume di asfalto portato a discarica	Stima del volume movimentazione terre e rocce da scavo decurtato del volume dell'asfalto	Stima del volume occupato dalla tubazione e dal rinfianco con sabbia portato a discarica	Stima del volume di materiale necessario al rinterro		
114 320,00	8 560,00	105 760,00	37 280,00	68 480,00		

9 Individuazione dei percorsi previsti per il trasporto

Relativamente ai materiali riutilizzati in sito, i soli percorsi interessati dal transito dei mezzi pesanti, adibiti al trasporto del materiale di risulta derivante dagli scavi, saranno quelli interni al sito di cantiere, dal sito di produzione al sito di deposito intermedio e da questo al sito di destinazione, coincidente con quello di produzione. A tal proposito, sono state individuate n° 6 aree di stoccaggio/cava/deposito materiali nell'hinterland dell'area oggetto dei lavori di metanizzazione e di seguito riportate:

MARMI LUCA GREGORIO S.R.L.

Via Vincenzo Gregorio 19 - 84043 Agropoli (SA)

A.L.A. Di Genio Costruzioni srl

c/da Scifro, n° 1 Marina di Ascea (SA)

F.LLI GIUSEPPE E ALDO MARRAZZO

Via Mingardina, 14 - 84051 Centola, SA

Detta S.p.A. - Cava Montesano

Loc. Valli S. Maria - Zanchi Cafagna - Arenabianca di Montesano (SA)

Detta S.p.A. - Cava Sala Consilina

Loc. S. Angelo - Trinità di Sala Consilina (SA)

INCA S.p.A.

Via Eboli, Km 2 – 84091 – Battipaglia (SA)

Per una maggiore identificazione di tali siti si rimanda alla visione dell'elaborato VIA_02_10_09 "Planimetria delle aree di stoccaggio, dei siti di cava e di deposito".

10 Conclusione

Tenuto conto di quanto presente a livello di Progetto Definitivo, nel caso in cui le concentrazioni e composti di cui alla tabella 4.1 dell'articolo 4 del D.P.R. 120/2017 del 13/06/2017 non superino le Concentrazioni Soglia di Contaminazione (CSC) di cui alla colonna B della tabella 1 dell'allegato 5 della parte quarta del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i. e che pertanto vi siano i presupposti per il riutilizzo delle terre e rocce da scavo prodotte, si può ritenere che le stesse siano in quantità adeguate alle necessità progettuali.

Inoltre come si evince dagli studi preliminari si ritiene che saranno senz'altro rispettati i requisiti di qualità ambientale di cui all'art. 184 bis, comma 1, lettera d), del decreto legislativo n. 152 del 2006 e s.m.i., in quanto i campioni estratti risultano conformi ai limiti imposti dalle colonne A (Sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale) e B (Sito ad uso commerciale ed industriale) Tabella 1 Allegato 5 al Titolo V della parte Quarta del D. Lgs. 152/2006 e s.i.m..

I materiali da scavo ottenuti nel sito di nostro interesse sono da considerarsi come sottoprodotti, e quindi utilizzabili per reinterri, riempimenti, rimodellazioni, ripascimenti, miglioramenti fondiari o viari oppure altre forme di ripristini e miglioramenti ambientali, per rilevati, per sottofondi e nel corso di processi di produzione industriale in sostituzione dei materiali di cava.

Infine una stima accurata dei volumi di terre e rocce da scavo da destinare a rinterro o discarica si computerà e sarà comunicata agli enti competenti in materia previa redazione del PUT (piano utilizzo delle terre e rocce da scavo) prima dell'inizio dei lavori, in particolare dopo aver effettuato le previste analisi chimico-fisiche delle terre.

Si rassegna la presente relazione la quale assolve quanto prescritto dalla normativa vigente in materia.

11 Allegati

Rapporti di prova sul campionamento preliminare





RAPPORTO DI PROVA Nr: R.P. 376-M del 27/07/2018

PA 8.08/04 Ed.01/17

	Dati iniziali
Richiedente: D.F. Ingegneria S.r.l via Giacinto Vic	inanza,16 -84123 Salerno (SA)
Committente: Amalfitana G.A.S. S.r.l via Fanelli,20	06/4- 70125 Bari (BA)
Tipo Prove: Caratterizzazione chimico-fisiche su 120/2017 del 13/06/2017	ul set analitico previsto dall'Art. 4 Tabella 4,1 del DPR
Rif. Legge/Autoriz.: DPR 120/2017 del 13/06/2017,	Parte IV - Titolo V Allegato 5 del D. Lgs. 152/2006
Tipologia campione: Terre e rocce di scavo	
Sigla identificativa: S1-0,70 mt	Profondità di scavo: 0,70 mt
Verbale Accettazione Nr: 131.2018.011	Data: 13/07/2018
P	relievo Campioni
Prelevatore: Tecnico abilitato della P.L.P. S.r.l.	
Oggetto dei Lavori: Progetto di metanizzazione	del Cilento
Luogo del campionamento: Prignano Cilento (S	SA) - Coordinata E: 505616 Coordinata N: 4465339
Modalità di campionamento: secondo norma U	NI 10802:2013
Data campionamento: 10/07/2018	Data consegna campione: 13/07/2018
Data inizio analisi: 13/07/2018	Data fine analisi: 27/07/2018
Data rapporto di prova:27/07/2018	

NOTE

- 1) Il presente Rapporto di Prova, si riferisce esclusivamente al campione prelevato o presentato al laboratorio per l'analisi. Il laboratorio declina ogni responsabilità nel caso che il rifiuto trasporto e/o smaltito non sia conforme al campione prelevato o presentato e sottoposto a prova,
- 2) I risultati si riferiscono soltanto al campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta dal responsabile del laboratorio.
- 3) L'incertezza indicata per le prove chimiche, è espressa come incertezza estesa, calcolata con fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di confidenza del 95%

Abbreviazioni: U.M. = unità di misura – LoQ = Limite di Quantificazione – LoD = Limite di rilevabilità-- N/D=non determinato

CARATTERIZZAZIONE*

Risultati Analitici					
Davametri	U.M.	Risultato	D. Lgs. 152/2006		Metodiche
Parametri U.M.	Risultato	Tab. A	Tab.B		
Stato fisico		Solido			
Colore		Terra	*	(*)	Esame Organolettico
Odore		Terra		*	Esame Organolettico
pН		8,26	•	-	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met III.1

Pagina 1 di 4

PLP Prospezioni Laboratorio Prove S.r.l. R.E.A. SA n. 232841 P. IVA: 0288910 065 3

800 04 05 06

Sede Legale:

Via Cutinelli, 121/C (Parco del Ciliegio) - 84081 BARONISSI (SA) Tel. 0825 523971 / 523550 - Fax 0825 523767 Casella Postale n. 47 - C.F. Iscrizione R.I. SA n. 0186410 064 7 info@plp-srl.it - geotecnica@plp-srl.it - www.plpgroup.it PEC: gruppoplp@legalmail.it

Sedi Operative:

Loc. Paccone, 15 - Svincolo aut. SA-RC 84029 SICIGNANO DEGLI ALBURNI (SA) Tel. 0828 978225 - Fax 0828 978110 Via Prov.le Turci, 9 (Area PIP) - 83025 MONTORO (AV) Tel. 0825 520619 - Fax 0825 520501 Cell. 345 9308489 - 335 6587734 - 333 1947038





RAPPORTO DI PROVA Nr: R.P. 376-M del 27/07/2018

Parametri	U.M.	Risultato D. Lgs152/2006		Metodiche	
			Tab. A	Tab.B	Unitary Departure 1
Residuo secco a 105 °C	%	85,7	-		CNR IRSA 2.4.1 Q 64 Vol 2 1984
Arsenico	mg/Kg	2,62	20	50	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Cadmio	mg/Kg	0,64	2	15	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/Kg	4,52	20	250	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/Kg	22,26	150	800	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Cromo VI	mg/Kg	0,60	2	15	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3150B2 Man 29 2003
Mercurio	mg/Kg	0,12	1	5	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Nichel	mg/Kg	12,42	120	500	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/Kg	16,05	100	1000	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/Kg	15,47	120	600	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/Kg	40,24	150	1500	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Idrocarburi pesanti C superiore a 12	mg/Kg	18,12	50	750	UNI EN ISO 16703:2004
Amianto	mg/Kg	<1000	1000	1000	CNR IRSA App III Fase A Q 64 vol 3 1996 + DM 06/09/1994 GU n°220 20/09/1994 All 1B
Benzene	mg/Kg	<0,01	0.1	2,0	EPA 5021 + EPA 8015D
Etilbenzene	mg/Kg	<0,01	0,5	50	EPA 5021 + EPA 8015D
Stirene	mg/Kg	<0,01	0,5	50	EPA 5021 + EPA 8015D
Γoluene	mg/Kg	<0,01	0,5	50	EPA 5021 + EPA 8015D
Xilene	mg/Kg	<0,01	0,5	50	EPA 5021 + EPA 8015D
Sommatoria Organici Aromatici (da 20 a 23)	mg/Kg	<0,1	1,0	100	EPA 5021 + EPA 8015D
Benzo(a)antracene	mg/Kg	<0,01	0,5	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Benzo(a)pirene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Benzo(b)fluorantene	mg/Kg	<0,01	0,5	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Benzo(k)fluorantene	mg/Kg	<0,01	0,5	10	EPA 3550C + EPA 8275A
	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A

Pagina 2 di 4

PLP Prospezioni Laboratorio Prove S.r.I. R.E.A. SA n. 232841 P. IVA: 0288910 065 3

800 04 05 06

Sede Legale:
Via Cutinelli, 121/C (Parco del Ciliegio) - 84081 BARONISSI (SA)
Tel. 0825 523971 / 523550 - Fax 0825 523767
Casella Postale n. 47 - C.F. Iscrizione R.I. SA n. 0186410 064 7
info@plp-srl.it - geotecnica@plp-srl.it - www.plpgroup.it
PEC: gruppoplp@legalmail.it

Sedi Operative: Loc. Paccone, 15 - Svincolo aut. SA-RC 84029 SICIGNANO DEGLI ALBURNI (SA) Tel. 0828 978225 - Fax 0828 978110 Via Prov.le Turci, 9 (Area PIP) - 83025 MONTORO (AV) Tel. 0825 520619 - Fax 0825 520501 Cell. 345 9308489 - 335 6587734 - 333 1947038





RAPPORTO DI PROVA Nr: R.P. 376-M del 27/07/2018

			D. Lgs1	52/2006	2 20 0 CE 200
Parametri	U.M.	Risultato	Tab.A	Tab.B	Metodiche
Crisene	mg/Kg	<0,01	5	50	EPA 3550C + EPA 8275A
Dibenzo(a,e)pirene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Dibenzo(a,l)pirene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Dibenzo(a,i)pirene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Dibenzo(a,h)pirene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Indenopirene	mg/Kg	<0,01	0,1	5	EPA 3550C + EPA 8275A
Pirene	mg/Kg	<0,01	5	50	EPA 3550C + EPA 8275A
Idrocarburi policiclici aromatici totali	mg/Kg	<0,1	10,0	100,00	CALCOLO

(*) I limiti citati sono desunti da: D. Lgs. 152/2006, Allegato V, Tab. A e B

Il Responsabile del laboratorio

Firmato digitalmente da

Alfredo Bottone

CN = Bottone Alfredo O = Ordine dei Chimici della Campania/80094450633 OU = Numero di iscrizione:001855 C = IT

***** FINE RAPPORTO DI PROVA *****

Pagina 3 di 4

PLP Prospezioni Laboratorio Prove S.r.l.

800 04 05 06

R.E.A. SA n. 232841 P. IVA: 0288910 065 3

Sede Legale: Via Cutinelli, 121/C (Parco del Ciliegio) - 84081 BARONISSI (SA) Tel. 0825 523971 / 523550 - Fax 0825 523767 Casella Postale n. 47 - C.F. Iscrizione R.I. SA n. 0186410 064 7 info@plp-srl.it - geotecnica@plp-srl.it - www.plpgroup.it PEC: gruppoplp@legalmail.it

Sedi Operative: Sedi Operative:
Loc. Paccone, 15 - Svincolo aut. SA-RC
84029 SICIGNANO DEGLI ALBURNI (SA)
Tel. 0828 978225 - Fax 0828 978110
Via Prov.le Turci, 9 (Area PIP) - 83025 MONTORO (AV)
Tel. 0825 520619 - Fax 0825 520501 Cell. 345 9308489 - 335 6587734 - 333 1947038





ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA Nr: R.P. 376-M del 27/07/2018

Classificazione finale

Giudizio:

Il Campione, limitatamente ai parametri presi in considerazione, è conforme ai limiti imposti dalle colonne A (Sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale) e B (Sito ad uso commerciale ed industriale) Tabella 1 Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del D. Lgs. 152/2006 e s.i.m.

Essendo il contenuto di sostanze inquinanti all'interno delle terre e rocce da scavo inferiori alle Concentrazioni Soglia di Contaminazione (CSC), le terre e rocce di scavo possono essere utilizzate come sottoprodotti, di cui all'articolo 184-bis, comma 1, lettera d), del decreto legislativo 3 aprile 2006 n.152. Il loro utilizzo è conforme alle disposizioni del piano di utilizzo di cui all'articolo 9 o della dichiarazione di cui all'articolo 21, e si realizza: 1) nel corso dell'esecuzione della stessa opera nella quale è stato generato o di un'opera diversa, per la realizzazione di reinterri, riempimenti, rimodellazione, rilevati, miglioramenti fondiari o viari, recuperi ambientali oppure altre forme di ripristini e miglioramenti ambientali; 2) in processi produttori, in sostituzione di materiali di cava.

Montoro (AV), li 27/07/2018

Il Responsabile del Laboratorio

Firmato digitalmente da

Alfredo Bottone

CN = Bottone Alfredo O = Ordine dei Chimici della Campania/80094460633 OU = Numero di iscrizione:001855 C = IT

***** Fine allegato tecnico - pareri ed interpretazioni *****

Pagina 4 di 4

PLP Prospezioni Laboratorio Prove S.r.I. R.E.A. SA n. 232841 P. IVA: 0288910 065 3

800 04 05 06

Sede Legale:
Via Cutinelli, 121/C (Parco del Ciliegio) - 84081 BARONISSI (SA)
Tel. 0825 523971 / 523550 - Fax 0825 523767
Casella Postale n. 47 - C.F. Iscrizione R.I. SA n. 0186410 064 7 info@plp-srl.it - geotecnica@plp-srl.it - www.plpgroup.it
PEC: gruppoplp@legalmail.it

Sedi Operative: Loc. Paccone, 15 - Svincolo aut. SA-RC 84029 SICIGNANO DEGLI ALBURNI (SA) Tel. 0828 978225 - Fax 0828 978110 Via Prov.le Turci, 9 (Area PIP) - 83025 MONTORO (AV) Tel. 0825 520619 - Fax 0825 520501 Cell. 345 9308489 - 335 6587734 - 333 1947038





RAPPORTO DI PROVA Nr: R.P. 377-M del 27/07/2018

PA 8.08/04 Ed.01/17

	Dati iniziali
Richiedente: D.F. Ingegneria S.r.l via Giacinto Vic	inanza,16 -84123 Salerno (SA)
Committente: Amalfitana G.A.S. S.r.l via Fanelli,20	06/4- 70125 Bari (BA)
Tipo Prove: Caratterizzazione chimico-fisiche si 120/2017 del 13/06/2017	ul set analitico previsto dall'Art. 4 Tabella 4,1 del DPR
Rif. Legge/Autoriz.: DPR 120/2017 del 13/06/2017,	Parte IV - Titolo V Allegato 5 del D. Lgs. 152/2006
Tipologia campione: Terre e rocce di scavo	
Sigla identificativa: S1-1,50 mt	Profondità di scavo: 1,50 mt
Verbale Accettazione Nr: 131.2018.011	Data: 13/07/2018
Pı	relievo Campioni
Prelevatore: Tecnico abilitato della P.L.P. S.r.I.	
Oggetto dei Lavori: Progetto di metanizzazione	del Cilento
Luogo del campionamento: Prignano Cilento (S	SA) - Coordinata E: 505616 Coordinata N: 4465339
Modalità di campionamento: secondo norma U	NI 10802:2013
Data campionamento: 10/07/2018	Data consegna campione: 13/07/2018
Data inizio analisi: 13/07/2018	Data fine analisi: 27/07/2018
Data rapporto di prova:27/07/2018	

NOTE

- Il presente Rapporto di Prova, si riferisce esclusivamente al campione prelevato o presentato al laboratorio per l'analisi. Il laboratorio declina ogni responsabilità nel caso che il rifiuto trasporto e/o smaltito non sia conforme al campione prelevato o presentato e sottoposto a prova.
- 2) I risultati si riferiscono soltanto al campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta dal responsabile del laboratorio.
- 3) L'incertezza indicata per le prove chimiche, è espressa come incertezza estesa, calcolata con fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di confidenza del 95%

Abbreviazioni: U.M. = unità di misura – LoQ = Limite di Quantificazione – LoD = Limite di rilevabilità-- N/D=non determinato

CARATTERIZZAZIONE*

Risultati Analitici								
Parametri	U.M.	Risultato	D. Lgs. 152/2006		Metodiche			
			Tab. A	Tab.B	Wietodiche			
Stato fisico	(*)	Solido		-				
Colore		Terra	-	-	Esame Organolettico			
Odore		Terra			Esame Organolettico			
pН	3.5	8,27	•	1.5	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met III.1			

Pagina 1 di 4

PLP Prospezioni Laboratorio Prove S.r.I. R.E.A. SA n. 232841 P. IVA: 0288910 065 3 Sede Legale:
Via Cutinelli, 121/C (Parco del Ciliegio) - 84081 BARONISSI (SA)
Tel. 0825 523971 / 523550 - Fax 0825 523767
Casella Postale n. 47 - C.F. Iscrizione R.I. SA n. 0186410 064 7
info@plp-srl.it - geotecnica@plp-srl.it - www.plpgroup.it
PEC; gruppoplp@legalmail.it

Sedi Operative: Loc. Paccone, 15 - Svincolo aut. SA-RC 84029 SICIGNANO DEGLI ALBURNI (SA) Tel. 0828 978225 - Fax 0828 978110 Via Prov.le Turci, 9 (Area PIP) - 83025 MONTORO (AV) Tel. 0825 520619 - Fax 0825 520501 Cell. 345 9308489 - 335 6587734 - 333 1947038







RAPPORTO DI PROVA Nr: R.P. 377-M del 27/07/2018

Parametri	U.M.	Risultato	D. Lgs152/2006		Mar Patri
			Tab. A	Tab.B	Metodiche
Residuo secco a 105 °C	%	84,2	-		CNR IRSA 2.4.1 Q 64 Vol 2 1984
Arsenico	mg/Kg	3,09	20	50	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Cadmio	mg/Kg	0,70	2	15	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/Kg	6,50	20	250	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/Kg	30,94	150	800	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Cromo VI	mg/Kg	0,88	2	15	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3150B2 Man 29 2003
Mercurio	mg/Kg	0,12	1	5	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Nichel	mg/Kg	17,04	120	500	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/Kg	22,58	100	1000	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/Kg	20,28	120	600	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/Kg	54,30	150	1500	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Idrocarburi pesanti C superiore a 12	mg/Kg	8,75	50	750	UNI EN ISO 16703:2004
Amianto	mg/Kg	<1000	1000	1000	CNR IRSA App III Fase A Q 64 vol 3 1996 + DM 06/09/1994 GU n°220 20/09/1994 All 1B
Benzene	mg/Kg	<0,01	0.1	2,0	EPA 5021 + EPA 8015D
Etilbenzene	mg/Kg	<0,01	0,5	50	EPA 5021 + EPA 8015D
Stirene	mg/Kg	<0,01	0,5	50	EPA 5021 + EPA 8015D
l'oluene	mg/Kg	<0,01	0,5	50	EPA 5021 + EPA 8015D
Kilene	mg/Kg	<0,01	0,5	50	EPA 5021 + EPA 8015D
Sommatoria Organici Aromatici (da 20 a 23)	mg/Kg	<0,1	1,0	100	EPA 5021 + EPA 8015D
Benzo(a)antracene	mg/Kg	<0,01	0,5	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Benzo(a)pirene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Benzo(b)fluorantene	mg/Kg	<0,01	0,5	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Benzo(k)fluorantene	mg/Kg	<0,01	0,5	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Benzo(g,h,i)perilene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A

Pagina 2 di 4

PLP Prospezioni Laboratorio Prove S.r.I. R.E.A. SA n. 232841

P. IVA: 0288910 065 3

800 04 05 06

Sede Legale:
Via Cutinelli, 121/C (Parco del Ciliegio) - 84081 BARONISSI (SA)
Tel. 0825 523971 / 523550 - Fax 0825 523767
Casella Postale n. 47 - C.F. Iscrizione R.I. SA n. 0186410 064 7
info@plp-srl.it - geotecnica@plp-srl.it - www.plpgroup.lt PEC: gruppoplp@legalmail.it

Sedi Operative:

Loc. Paccone, 15 - Svincolo aut. SA-RC 84029 SICIGNANO DEGLI ALBURNI (SA) Tel. 0828 978225 - Fax 0828 978110 Via Prov.le Turci, 9 (Area PIP) - 83025 MONTORO (AV) Tel. 0825 520619 - Fax 0825 520501 Cell. 345 9308489 - 335 6587734 - 333 1947038





RAPPORTO DI PROVA Nr: R.P. 377-M del 27/07/2018

			D. Lgs1	52/2006	N. C. S.
Parametri	U.M.	Risultato	Tab.A	Tab.B	Metodiche
Crisene	mg/Kg	<0,01	5	50	EPA 3550C + EPA 8275A
Dibenzo(a,e)pirene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Dibenzo(a,l)pirene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Dibenzo(a,i)pirene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Dibenzo(a,h)pirene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Indenopirene	mg/Kg	<0,01	1,0	5	EPA 3550C + EPA 8275A
Pirene	mg/Kg	<0,01	5	50	EPA 3550C + EPA 8275A
Idrocarburi policiclici aromatici totali	mg/Kg	<0,1	10,0	100,00	CALCOLO

(*) I limiti citati sono desunti da: D. Lgs. 152/2006, Allegato V, Tab. A e B

Il Responsabile del laboratorio

Firmato digitalmente da

Alfredo Bottone

CN = Bottone Alfredo O = Ordine dei Chimici della Campania/80094480633 OU = Numero di iscrizione:001855 C = IT

***** FINE RAPPORTO DI PROVA *****

Pagina 3 di 4

PLP Prospezioni Laboratorio Prove S.r.l. R.E.A. SA n. 232841 P. IVA: 0288910 065 3

800 04 05 06

Sede Legale:
Via Cutinelli, 121/C (Parco del Ciliegio) - 84081 BARONISSI (SA)
Tel. 0825 523971 / 523550 - Fax 0825 523767
Casella Postale n. 47 - C.F. Iscrizione R.I. SA n. 0186410 064 7
info@plp-srl.it - geotecnica@plp-srl.it - www.plpgroup.it
PEC: gruppoplp@legalmail.it





ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA Nr: R.P. 377-M del 27/07/2018

Classificazione finale

Giudizio:

Il Campione, limitatamente ai parametri presi in considerazione, è conforme ai limiti imposti dalle colonne A (Sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale) e B (Sito ad uso commerciale ed industriale) Tabella I Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del D. Lgs. 152/2006 e s.i.m.

Essendo il contenuto di sostanze inquinanti all'interno delle terre e rocce da scavo inferiori alle Concentrazioni Soglia di Contaminazione (CSC), le terre e rocce di scavo possono essere utilizzate come sottoprodotti, di cui all'articolo 184-bis, comma 1, lettera d), del decreto legislativo 3 aprile 2006 n.152. Il loro utilizzo è conforme alle disposizioni del piano di utilizzo di cui all'articolo 9 o della dichiarazione di cui all'articolo 21, e si realizza: 1) nel corso dell'esecuzione della stessa opera nella quale è stato generato o di un'opera diversa, per la realizzazione di reinterri, riempimenti, rimodellazione, rilevati, miglioramenti fondiari o viari, recuperi ambientali oppure altre forme di ripristini e miglioramenti ambientali; 2) in processi produttori, in sostituzione di materiali di cava.

Montoro (AV), li 27/07/2018

Il Responsabile del Laboratorio

Firmato digitalmente da

Alfredo Bottone

CN = Bottone Alfredo O = Ordine dei Chimici della Campania/80094460633 OU = Numero di iscrizione:001855 C = IT

***** Fine allegato tecnico – pareri ed interpretazioni *****

Pagina 4 di 4

PLP Prospezioni Laboratorio Prove S.r.I. R.E.A. SA n. 232841 P. IVA: 0288910 065 3

800 04 05 06

Sede Legale:
Via Cutinelli, 121/C (Parco del Ciliegio) - 84081 BARONISSI (SA)
Tel. 0825 523971 / 523550 - Fax 0825 523767
Casella Postale n. 47 - C.F. Iscrizione R.I. SA n. 0186410 064 7
info@plp-srl.it - geotecnica@plp-srl.it - www.plpgroup.it
PEC: gruppoplp@legalmail.it





RAPPORTO DI PROVA Nr: R.P. 378-M del 27/07/2018

PA 8.08/04 Ed.01/17

	Dati iniziali			
Richiedente: D.F. Ingegneria S.r.l via Giacinto Vici	nanza,16 -84123 Salerno (SA)			
Committente: Amalfitana G.A.S. S.r.l via Fanelli,20	6/4- 70125 Bari (BA)			
Tipo Prove: Caratterizzazione chimico-fisiche su 120/2017 del 13/06/2017	l set analitico previsto dall'Art. 4 Tabella 4,1 del DPR			
Rif. Legge/Autoriz.: DPR 120/2017 del 13/06/2017, I	Parte IV – Titolo V Allegato 5 del D. Lgs. 152/2006			
Tipologia campione: Terre e rocce di scavo				
Sigla identificativa: S2	Profondità di scavo: Strato superficiale			
Verbale Accettazione Nr: 131.2018.012	Data: 13/07/2018			
Pr	elievo Campioni			
Prelevatore: Tecnico abilitato della P.L.P. S.r.l.				
Oggetto dei Lavori: Progetto di metanizzazione o	del Cilento			
Luogo del campionamento: Lustra (SA) - Coord	linata E: 505682 Coordinata N: 4459889			
Modalità di campionamento: secondo norma UN	NI 10802:2013			
Data campionamento: 10/07/2018	Data consegna campione: 13/07/2018			
Data inizio analisi: 13/07/2018	Data fine analisi: 27/07/2018			
Data rapporto di prova:27/07/2018				

NOTE

- 1) Il presente Rapporto di Prova, si riferisce esclusivamente al campione prelevato o presentato al laboratorio per l'analisi. Il laboratorio declina ogni responsabilità nel caso che il rifiuto trasporto e/o smaltito non sia conforme al campione prelevato o presentato e sottoposto a prova.
- I risultati si riferiscono soltanto al campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta dal responsabile del laboratorio.
- L'incertezza indicata per le prove chimiche, è espressa come incertezza estesa, calcolata con fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di confidenza del 95%

Abbreviazioni: U,M. = unità di misura – LoQ = Limite di Quantificazione – LoD = Limite di rilevabilità-- N/D=non determinato

CARATTERIZZAZIONE*

Risultati Analitici						
Parametri U.M.	UM	Risultato	D. Lgs. 1	52/2006	Metodiche	
	Risultato	Tab. A	Tab.B	Wietodiche		
Stato fisico		Solido		i i		
Colore		Terra	700		Esame Organolettico	
Odore		Тегга			Esame Organolettico	
pН		8,27		•	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met III.1	

Pagina 1 di 4

PLP Prospezioni Laboratorio Prove S.r.l. R.E.A. SA n. 232841

P. IVA: 0288910 065 3

Sede Legale:
Via Cutinelli, 121/C (Parco del Ciliegio) - 84081 BARONISSI (SA)
Tel. 0825 523971 / 523550 - Fax 0825 523767
Casella Postale n. 47 - C.F. Iscrizione R.I. SA n. 0186410 064 7
info@plp-srl.it - geotecnica@plp-srl.it - www.plpgroup.it

PEC: gruppoplp@legalmail.it





RAPPORTO DI PROVA Nr: R.P. 378-M del 27/07/2018

Parametri	U.M.	Risultato	D. Lgs1	52/2006	Metodiche
rvauwodłakste:	202-000-0000	22-C-018-42-1873	Tab. A	Tab.B	Minimal Control of the Control of th
Residuo secco a 105 °C	%	87,3			CNR IRSA 2.4.1 Q 64 Vol 2 1984
Arsenico	mg/Kg	1,53	20	50	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Cadmio	mg/Kg	0,54	2	15	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/Kg	4,65	20	250	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/Kg	64,75	150	800	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Cromo VI	mg/Kg	0,80	2	15	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3150B2 Man 29 2003
Mercurio	mg/Kg	0,06	1	5	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Nichel	mg/Kg	22,13	120	500	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/Kg	9,91	100	1000	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/Kg	37,65	120	600	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/Kg	43,41	150	1500	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Idrocarburi pesanti C superiore a 12	mg/Kg	9,98	50	750	UNI EN ISO 16703:2004
Amianto	mg/Kg	<1000	1000	1000	CNR IRSA App III Fase A Q 64 vol 3 1996 + DM 06/09/1994 GU n°220 20/09/1994 All 1B
Benzene	mg/Kg	<0,01	0.1	2,0	EPA 5021 + EPA 8015D
Etilbenzene	mg/Kg	<0,01	0,5	50	EPA 5021 + EPA 8015D
Stirene	mg/Kg	<0,01	0,5	50	EPA 5021 + EPA 8015D
Γoluene	mg/Kg	<0,01	0,5	50	EPA 5021 + EPA 8015D
Xilene	mg/Kg	<0,01	0,5	50	EPA 5021 + EPA 8015D
Sommatoria Organici Aromatici (da 20 a 23)	mg/Kg	<0,1	1,0	100	EPA 5021 + EPA 8015D
Benzo(a)antracene	mg/Kg	<0,01	0,5	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Benzo(a)pirene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Benzo(b)fluorantene	mg/Kg	<0,01	0,5	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Benzo(k)fluorantene	mg/Kg	<0,01	0,5	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Benzo(g,h,i)perilene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A

Pagina 2 di 4

PLP Prospezioni Laboratorio Prove S.r.l. R.E.A. SA n. 232841 P. IVA: 0288910 065 3

800 04 05 06

Sede Legale: Via Cutinelli, 121/C (Parco del Ciliegio) - 84081 BARONISSI (SA) Tel. 0825 523971 / 523550 - Fax 0825 523767 Casella Postale n. 47 - C.F. Iscrizione R.I. SA n. 0186410 064 7 info@plp-srl.it - geotecnica@plp-srl.it - www.plpgroup.it PEC: gruppoplp@legalmail.it





RAPPORTO DI PROVA Nr: R.P. 378-M del 27/07/2018

			D. Lgs1	52/2006	N. C. C. C.
Parametri	U.M.	Risultato	Tab.A	Tab.B	Metodiche
Crisene	mg/Kg	<0,01	5	50	EPA 3550C + EPA 8275A
Dibenzo(a,e)pirene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Dibenzo(a,I)pirene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Dibenzo(a,i)pirene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Dibenzo(a,h)pirene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Indenopirene	mg/Kg	<0,01	0,1	5	EPA 3550C + EPA 8275A
Pirene	mg/Kg	<0,01	5	50	EPA 3550C + EPA 8275A
Idrocarburi policiclici aromatici totali	mg/Kg	<0,1	10,0	100,00	CALCOLO

^(*) I limiti citati sono desunti da: D. Lgs. 152/2006, Allegato V, Tab. A e B

Il Responsabile del laboratorio

Alfredo Bottone

CN = Bottone Alfredo O = Ordine dei Chimici della Campania/80094460633 OU = Numero di iscrizione:001855 C = IT

***** FINE RAPPORTO DI PROVA *****

Pagina 3 di 4

PLP Prospezioni Laboratorio Prove S.r.I. R.E.A. SA n. 232841 P. IVA: 0288910 065 3 Sede Legale:
Via Cutinelli, 121/C (Parco del Ciliegio) - 84081 BARONISSI (SA)
Tel. 0825 523971 / 523550 - Fax 0825 523767
Casella Postale n. 47 - C.F. Iscrizione R.I. SA n. 0186410 064 7
info@plp-srl.it - geotecnica@plp-srl.it - www.plpgroup.it
PEC: gruppoplp@legalmail.it







ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA Nr: R.P. 378-M del 27/07/2018

Classificazione finale

Giudizio:

Il Campione, limitatamente ai parametri presi in considerazione, è conforme ai limiti imposti dalle colonne A (Sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale) e B (Sito ad uso commerciale ed industriale) Tabella 1 Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del D. Lgs. 152/2006 e s.i.m.

Essendo il contenuto di sostanze inquinanti all'interno delle terre e rocce da scavo inferiori alle Concentrazioni Soglia di Contaminazione (CSC), le terre e rocce di scavo possono essere utilizzate come sottoprodotti, di cui all'articolo 184-bis, comma 1, lettera d), del decreto legislativo 3 aprile 2006 n.152. Il loro utilizzo è conforme alle disposizioni del piano di utilizzo di cui all'articolo 9 o della dichiarazione di cui all'articolo 21, e si realizza: 1) nel corso dell'esecuzione della stessa opera nella quale è stato generato o di un'opera diversa, per la realizzazione di reinterri, riempimenti, rimodellazione, rilevati, miglioramenti fondiari o viari, recuperi ambientali oppure altre forme di ripristini e miglioramenti ambientali; 2) in processi produttori, in sostituzione di materiali di cava.

Montoro (AV), li 27/07/2018

Il Responsabile del Laboratorio

Firmato digitalmente da

Alfredo Bottone

CN = Bottone Alfredo O = Ordine dei Chimici della Campania/80094460633 OU = Numero di iscrizione:001855 C = IT

***** Fine allegato tecnico – pareri ed interpretazioni *****

Pagina 4 di 4

PLP Prospezioni Laboratorio Prove S.r.I. R.E.A. SA n. 232841 P. IVA: 0288910 065 3

800 04 05 06

Sede Legale:
Via Cutinelli, 121/C (Parco del Ciliegio) - 84081 BARONISSI (SA)
Tel. 0825 523971 / 523550 - Fax 0825 523767
Casella Postale n. 47 - C.F. Iscrizione R.I. SA n. 0186410 064 7
info@plp-srl.it - geotecnica@plp-srl.it - www.plpgroup.it
PEC: gruppoplp@legalmail.it





RAPPORTO DI PROVA Nr: R.P. 379-M del 27-07-2018

PA 8.08/04 Ed.01/17

	Dati iniziali
Richiedente: D.F. Ingegneria S.r.l via Giacinto Vic	inanza,16 -84123 Salerno (SA)
Committente: Amalfitana G.A.S. S.r.l via Fanelli,20	06/4- 70125 Bari (BA)
Tipo Prove: Caratterizzazione chimico-fisiche su 120/2017 del 13/06/2017	ıl set analitico previsto dall'Art. 4 Tabella 4,1 del DPR
Rif. Legge/Autoriz.: DPR 120/2017 del 13/06/2017,	Parte IV - Titolo V Allegato 5 del D. Lgs. 152/2006
Tipologia campione: Terre e rocce di scavo	
Sigla identificativa: S3	Profondità di scavo: Strato superficiale
Verbale Accettazione Nr: 131.2018.013	Data: 13/07/2018
Pı	relievo Campioni
Prelevatore: Tecnico abilitato della P.L.P. S.r.l.	
Oggetto dei Lavori: Progetto di metanizzazione	del Cilento
Luogo del campionamento: Lustra (SA) - Coord	dinata E: 510262 Coordinata N: 4456771
Modalità di campionamento: secondo norma Ul	NI 10802:2013
Data campionamento: 10/07/2018	Data consegna campione: 13/07/2018
Data inizio analisi: 13/07/2018	Data fine analisi: 27/07/2018
Data rapporto di prova:27/07/2018	

NOTE

- 1) Il presente Rapporto di Prova, si riferisce esclusivamente al campione prelevato o presentato al laboratorio per l'analisi. Il laboratorio declina ogni responsabilità nel caso che il rifiuto trasporto e/o smaltito non sia conforme al campione prelevato o presentato e sottoposto a prova.
- 2) I risultati si riferiscono soltanto al campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta dal responsabile del laboratorio.
- 3) L'incertezza indicata per le prove chimiche, è espressa come incertezza estesa, calcolata con fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di confidenza del 95%

Abbreviazioni: U.M. = unità di misura - LoQ = Limite di Quantificazione - LoD = Limite di rilevabilità-- N/D=non determinato

CARATTERIZZAZIONE*

Risultati Analitici							
Parametri	U.M.	Risultato	D. Lgs. 1 Tab. A	52/2006 Tab.B	Metodiche		
Stato fisico	*	Solido	*				
Colore	-	Terra	•	-	Esame Organolettico		
Odore		Terra	5.0	-	Esame Organolettico		
pН		7,97	1.7		DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met III.1		

Pagina 1 di 4

PLP Prospezioni Laboratorio Prove S.r.I. R.E.A. SA n. 232841 P. IVA: 0288910 065 3

800 04 05 06

Sede Legale:

Via Cutinelli, 121/C (Parco del Ciliegio) - 84081 BARONISSI (SA) Tel. 0825 523971 / 523550 - Fax 0825 523767 Casella Postale n. 47 - C.F. Iscrizione R.I. SA n. 0186410 064 7 info@plp-srl.it - geotecnica@plp-srl.it - www.plpgroup.it PEC: gruppoplp@legalmail.it

Sedi Operative:





RAPPORTO DI PROVA Nr: R.P. 379-M del 27-07-2018

Parametri	U.M.	Risultato	D. Lgs1	52/2006	Metodiche
uxxustirmextou	-0.4946 SAM	enemerodino	Tab. A	Tab.B	Metodiche
Residuo secco a 105 °C	%	85,6			CNR IRSA 2.4.1 Q 64 Vol 2 1984
Arsenico	mg/Kg	3,71	20	50	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Cadmio	mg/Kg	0,60	2	15	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/Kg	9,61	20	250	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/Kg	28,06	150	800	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Cromo VI	mg/Kg	0,90	2	15	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3150B2 Man 29 2003
Mercurio	mg/Kg	0,12	1	5	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Nichel	mg/Kg	37,95	120	500	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/Kg	19,87	100	1000	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/Kg	13,04	120	600	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/Kg	39,64	150	1500	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Idrocarburi pesanti C superiore a 12	mg/Kg	13,7	50	750	UNI EN ISO 16703:2004
Amianto	mg/Kg	<1000	1000	1000	CNR IRSA App III Fase A Q 64 vol 3 1996 + DM 06/09/1994 GU n°220 20/09/1994 All IB
Benzene	mg/Kg	<0,01	0.1	2,0	EPA 5021 + EPA 8015D
Etilbenzene	mg/Kg	<0,01	0,5	50	EPA 5021 + EPA 8015D
Stirene	mg/Kg	<0,01	0,5	50	EPA 5021 + EPA 8015D
Γoluene	mg/Kg	<0,01	0,5	50	EPA 5021 + EPA 8015D
Xilene	mg/Kg	<0,01	0,5	50	EPA 5021 + EPA 8015D
Sommatoria Organici Aromatici (da 20 a 23)	mg/Kg	<0,1	1,0	100	EPA 5021 + EPA 8015D
Benzo(a)antracene	mg/Kg	<0,01	0,5	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Benzo(a)pirene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Benzo(b)fluorantene	mg/Kg	<0,01	0,5	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Benzo(k)fluorantene	mg/Kg	<0,01	0,5	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Benzo(g,h,i)perilene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A

Pagina 2 di 4

PLP Prospezioni Laboratorio Prove S.r.I. R.E.A. SA n. 232841 P. IVA: 0288910 065 3 Sede Legale:
Via Cutinelli, 121/C (Parco del Ciliegio) - 84081 BARONISSI (SA)
Tel. 0825 523971 / 523550 - Fax 0825 523767
Casella Postale n. 47 - C.F. Iscrizione R.I. SA n. 0186410 064 7
info@plp-srl.it - geotecnica@plp-srl.it - www.plpgroup.it
PEC: gruppoplp@legalmail.it







RAPPORTO DI PROVA Nr: R.P. 379-M del 27-07-2018

			n res	52/2006	
	****	Mark Control Mark Control		52/2006	Metodiche
Parametri	U.M.	Risultato	Tab.A	Tab.B	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Crisene	mg/Kg	<0,01	5	50	EPA 3550C + EPA 8275A
Dibenzo(a,e)pirene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Dibenzo(a,l)pirene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Dibenzo(a,i)pirene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Dibenzo(a,h)pirene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Indenopirene	mg/Kg	<0,01	0,1	5	EPA 3550C + EPA 8275A
Pirene	mg/Kg	<0,01	5	50	EPA 3550C + EPA 8275A
Idrocarburi policielici aromatici totali	mg/Kg	<0,1	10,0	100,00	CALCOLO

^(*) I limiti citati sono desunti da: D. Lgs. 152/2006, Allegato V, Tab. A e B

Il Responsabile del laboratorio

Firmato digitalmente da Alfredo Bottone
CN = Bottone Alfredo
O = Ordine del Chimici della
Campania/80094460633
OU = Numero di iscrizione:001855
C = IT

***** FINE RAPPORTO DI PROVA *****

Pagina 3 di 4

800 04 05 06





ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA Nr: R.P. 379-M del 27-07-2018

Classificazione finale

Giudizio:

Il Campione, limitatamente ai parametri presi in considerazione, è conforme ai limiti imposti dalle colonne A (Sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale) e B (Sito ad uso commerciale ed industriale) Tabella I Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del D. Lgs. 152/2006 e s.i.m.

Essendo il contenuto di sostanze inquinanti all'interno delle terre e rocce da scavo inferiori alle Concentrazioni Soglia di Contaminazione (CSC), le terre e rocce di scavo possono essere utilizzate come sottoprodotti, di cui all'articolo 184-bis, comma 1, lettera d), del decreto legislativo 3 aprile 2006 n.152. Il loro utilizzo è conforme alle disposizioni del piano di utilizzo di cui all'articolo 9 o della dichiarazione di cui all'articolo 21, e si realizza: 1) nel corso dell'esecuzione della stessa opera nella quale è stato generato o di un'opera diversa, per la realizzazione di reinterri, riempimenti, rimodellazione, rilevati, miglioramenti fondiari o viari, recuperi ambientali oppure altre forme di ripristini e miglioramenti ambientali; 2) in processi produttori, in sostituzione di materiali di cava.

Montoro (AV), li 27/07/2018

Il Responsabile del Laboratorio

Firmato digitalmente da

Alfredo Bottone

CN = Bottone Alfredo O = Ordine dei Chimici della Campania/80094460633 OU = Numero di iscrizione:001855 C = IT

***** Fine allegato tecnico - pareri ed interpretazioni *****

Pagina 4 di 4

PLP Prospezioni Laboratorio Prove S.r.l. R.E.A. SA n. 232841 P. IVA: 0288910 065 3

800 04 05 06

Sede Legale:
Via Cutinelli, 121/C (Parco del Ciliegio) - 84081 BARONISSI (SA)
Tel. 0825 523971 / 523550 - Fax 0825 523767
Casella Postale n. 47 - C.F. Iscrizione R.I. SA n. 0186410 064 7
info@plp-srl.it - geotecnica@plp-srl.it - www.plpgroup.it
PEC: gruppoplp@legalmail.it





RAPPORTO DI PROVA Nr: R.P. 380-M del 27/07/2018

PA 8.08/04 Ed.01/17

	Dati iniziali
Richiedente: D.F. Ingegneria S.r.l via Giacinto Vic	inanza,16 -84123 Salerno (SA)
Committente: Amalfitana G.A.S. S.r.l via Fanelli,20	06/4- 70125 Bari (BA)
Tipo Prove: Caratterizzazione chimico-fisiche su 120/2017 del 13/06/2017	ıl set analitico previsto dall'Art. 4 Tabella 4,1 del DPR
Rif. Legge/Autoriz.: DPR 120/2017 del 13/06/2017,	Parte IV – Titolo V Allegato 5 del D. Lgs. 152/2006
Tipologia campione: Terre e rocce di scavo	= -3)
Sigla identificativa: S4	Profondità di scavo: Strato superficiale
Verbale Accettazione Nr: 131.2018.014	Data: 13/07/2018
Pi	relievo Campioni
Prelevatore: Tecnico abilitato della P.L.P. S.r.I.	
Oggetto dei Lavori: Progetto di metanizzazione	del Cilento
Luogo del campionamento: Omignano (SA) - C	Coordinata E: 507752 Coordinata N: 4454760
Modalità di campionamento: secondo norma U	NI 10802:2013
Data campionamento: 10/07/2018	Data consegna campione: 13/07/2018
Data inizio analisi: 13/07/2018	Data fine analisi: 27/07/2018
Data rapporto di prova:27/07/2018	

NOTE

1) Il presente Rapporto di Prova, si riferisce esclusivamente al campione prelevato o presentato al laboratorio per l'analisi. Il laboratorio declina ogni responsabilità nel caso che il rifiuto trasporto e/o smaltito non sia conforme al campione prelevato o presentato e sottoposto a prova.

 I risultati si riferiscono soltanto al campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta dal responsabile del laboratorio.

 L'incertezza indicata per le prove chimiche, è espressa come incertezza estesa, calcolata con fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di confidenza del 95%

Abbreviazioni: U.M. = unità di misura – LoQ = Limite di Quantificazione – LoD = Limite di rilevabilità-- N/D=non determinato

CARATTERIZZAZIONE*

Risultati Analitici							
	UM	Disablada	D. Lgs. 152/2006		Metodiche		
Parametri U.M.	Risultato	Tab. A	Tab.B	Wetodiene			
Stato físico		Solido	-				
Colore	2	Terra	(¥	0.00	Esame Organolettico		
Odore		Terra			Esame Organolettico		
pН	*	8,42			DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met III.1		

Pagina 1 di 4

PLP Prospezioni Laboratorio Prove S.r.I. R.E.A. SA n. 232841 P. IVA: 0288910 065 3

800 04 05 06

Sede Legale:
Via Cutinelli, 121/C (Parco del Ciliegio) - 84081 BARONISSI (SA)
Tel. 0825 523971 / 523550 - Fax 0825 523767
Casella Postale n. 47 - C.F. Iscrizione R.I. SA n. 0186410 064 7
info@plp-srl.it - geotecnica@plp-srl.it - www.plpgroup.it
PEC: gruppoplp@legalmail.it





RAPPORTO DI PROVA Nr: R.P. 380-M del 27/07/2018

U.M.	Risultato	D. Lgs152/2006		Metodiche
		Tab. A	Tab.B	a majorana anti-
%	87,3	ě	•	CNR IRSA 2.4.1 Q 64 Vol 2 1984
mg/Kg	1,78	20	50	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
mg/Kg	0,61	2	15	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
mg/Kg	6,98	20	250	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
mg/Kg	16,02	150	800	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
mg/Kg	0,63	2	15	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3150B2 Man 29 2003
mg/Kg	<0,10	1	5	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
mg/Kg	18,03	120	500	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
mg/Kg	18,77	100	1000	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
mg/Kg	21,09	120	600	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
mg/Kg	45,66	150	1500	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
mg/Kg	13,7	50	750	UNI EN ISO 16703:2004
mg/Kg	<1000	1000	1000	CNR IRSA App III Fase A Q 64 vol 3 1996 + DM 06/09/1994 GU n°220 20/09/1994 All 1B
mg/Kg	<0,01	0.1	2,0	EPA 5021 + EPA 8015D
mg/Kg	<0,01	0,5	50	EPA 5021 + EPA 8015D
mg/Kg	<0,01	0,5	50	EPA 5021 + EPA 8015D
mg/Kg	<0,01	0,5	50	EPA 5021 + EPA 8015D
mg/Kg	<0,01	0,5	50	EPA 5021 + EPA 8015D
mg/Kg	<0,1	1,0	100	EPA 5021 + EPA 8015D
mg/Kg	<0,01	0,5	10	EPA 3550C + EPA 8275A
mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
mg/Kg	<0,01	0,5	10	EPA 3550C + EPA 8275A
mg/Kg	<0,01	0,5	10	EPA 3550C + EPA 8275A
mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
	% mg/Kg	% 87,3 mg/Kg 1,78 mg/Kg 0,61 mg/Kg 6,98 mg/Kg 16,02 mg/Kg 0,63 mg/Kg 18,03 mg/Kg 18,77 mg/Kg 21,09 mg/Kg 45,66 mg/Kg 13,7 mg/Kg <0,01	Tab. A % 87,3 - mg/Kg 1,78 20 mg/Kg 0,61 2 mg/Kg 6,98 20 mg/Kg 16,02 150 mg/Kg 0,63 2 mg/Kg 0,63 2 mg/Kg 18,03 120 mg/Kg 18,03 120 mg/Kg 18,77 100 mg/Kg 21,09 120 mg/Kg 45,66 150 mg/Kg 45,66 150 mg/Kg 13,7 50 mg/Kg <0,01	May 87,3 - - mg/Kg 1,78 20 50 mg/Kg 0,61 2 15 mg/Kg 6,98 20 250 mg/Kg 16,02 150 800 mg/Kg 0,63 2 15 mg/Kg 18,03 120 500 mg/Kg 18,77 100 1000 mg/Kg 21,09 120 600 mg/Kg 45,66 150 1500 mg/Kg 45,66 150 1500 mg/Kg <1000

Pagina 2 di 4

PLP Prospezioni Laboratorio Prove S.r.I. R.E.A. SA n. 232841 P. IVA: 0288910 065 3

800 04 05 06

Sede Legale:
Via Cutinelli, 121/C (Parco del Ciliegio) - 84081 BARONISSI (SA)
Tel. 0825 523971 / 523550 - Fax 0825 523767
Casella Postale n. 47 - C.F. Iscrizione R.I. SA n. 0186410 064 7
info@plp-srl.it - geotecnica@plp-srl.it - www.plpgroup.it
PEC: gruppoplp@legalmail.it

Sedi Operative:





RAPPORTO DI PROVA Nr: R.P. 380-M del 27/07/2018

			D. Lgs1	52/2006	Matallaha
Parametri	U.M.	Risultato	Tab.A	Tab.B	Metodiche
Crisene	mg/Kg	<0,01	5	50	EPA 3550C + EPA 8275A
Dibenzo(a,e)pirene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Dibenzo(a,l)pirene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Dibenzo(a,i)pirene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Dibenzo(a,h)pirene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Indenopirene	mg/Kg	<0,01	0,1	5	EPA 3550C + EPA 8275A
Pirene	mg/Kg	<0,01	5	50	EPA 3550C + EPA 8275A
Idrocarburi policiclici aromatici totali	mg/Kg	<0,1	10,0	100,00	CALCOLO

(*) I limiti citati sono desunti da: D. Lgs. 152/2006, Allegato V, Tab. A e B

Il Responsabile del laboratorio Firmato digitalmente da

Alfredo Bottone

CN = Bottone Alfredo O = Ordine dei Chimici della Campania/80094460633 QU = Numero di iscrizione:001855 C = IT

***** FINE RAPPORTO DI PROVA *****

Pagina 3 di 4

PLP Prospezioni Laboratorio Prove S.r.l. R.E.A. SA n. 232841 P. IVA: 0288910 065 3







ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA Nr: R.P. 380-M del 27/07/2018

Classificazione finale

Giudizio:

Il Campione, limitatamente ai parametri presi in considerazione, è conforme ai limiti imposti dalle colonne A (Sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale) e B (Sito ad uso commerciale ed industriale) Tabella 1 Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del D. Lgs. 152/2006 e s.i.m.

Essendo il contenuto di sostanze inquinanti all'interno delle terre e rocce da scavo inferiori alle Concentrazioni Soglia di Contaminazione (CSC), le terre e rocce di scavo possono essere utilizzate come sottoprodotti, di cui all'articolo 184-bis, comma 1, lettera d), del decreto legislativo 3 aprile 2006 n.152. Il loro utilizzo è conforme alle disposizioni del piano di utilizzo di cui all'articolo 9 o della dichiarazione di cui all'articolo 21, e si realizza: 1) nel corso dell'esecuzione della stessa opera nella quale è stato generato o di un'opera diversa, per la realizzazione di reinterri, riempimenti, rimodellazione, rilevati, miglioramenti fondiari o viari, recuperi ambientali oppure altre forme di ripristini e miglioramenti ambientali; 2) in processi produttori, in sostituzione di materiali di cava.

Montoro (AV), li 27/07/2018

Il Responsabile del Laboratorio

Firmato digitalmente da

Alfredo Bottone

CN = Bottone Alfredo O = Ordine del Chimici della Campania/80094460633 OU = Numero di iscrizione:001855 C = IT

***** Fine allegato tecnico - pareri ed interpretazioni *****

Pagina 4 di 4

PLP Prospezioni Laboratorio Prove S.r.I. R.E.A. SA n. 232841 P. IVA: 0288910 065 3

800 04 05 06

Sede Legale:
Via Cutinelli, 121/C (Parco del Ciliegio) - 84081 BARONISSI (SA)
Tel. 0825 523971 / 523550 - Fax 0825 523767
Casella Postale n. 47 - C.F. Iscrizione R.I. SA n. 0186410 064 7
info@plp-srl.it - geotecnica@plp-srl.it - www.plpgroup.it
PEC: gruppoplp@legalmail.it





RAPPORTO DI PROVA Nr: R.P. 381-M del 27/07/2018

PA 8.08/04 Ed.01/17

	Dati iniziali
Richiedente: D.F. Ingegneria S.r.l via Giacinto Vici	inanza,16 -84123 Salerno (SA)
Committente: Amalfitana G.A.S. S.r.l via Fanelli,20	06/4- 70125 Bari (BA)
Tipo Prove: Caratterizzazione chimico-fisiche su 120/2017 del 13/06/2017	ıl set analitico previsto dall'Art. 4 Tabella 4,1 del DPR
Rif. Legge/Autoriz.: DPR 120/2017 del 13/06/2017,	Parte IV - Titolo V Allegato 5 del D. Lgs. 152/2006
Tipologia campione: Terre e rocce di scavo	70
Sigla identificativa: S5	Profondità di scavo: Strato superficiale
Verbale Accettazione Nr: 131.2018.015	Data: 13/07/2018
Pr	relievo Campioni
Prelevatore: Tecnico abilitato della P.L.P. S.r.l.	
Oggetto dei Lavori: Progetto di metanizzazione	del Cilento
Luogo del campionamento: Salento (SA) - Coor	rdinata E: 515894 Coordinata N: 4455051
Modalità di campionamento: secondo norma Ul	NI 10802:2013
Data campionamento: 12/07/2018	Data consegna campione: 13/07/2018
Data inizio analisi: 13/07/2018	Data fine analisi: 27/07/2018
Data rapporto di prova:27/07/2018	

NOTE

1) Il presente Rapporto di Prova, si riferisce esclusivamente al campione prelevato o presentato al laboratorio per l'analisi. Il laboratorio declina ogni responsabilità nel caso che il rifiuto trasporto c/o smaltito non sia conforme al campione prelevato o presentato e sottoposto a prova.

2) I risultati si riferiscono soltanto al campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta dal responsabile del laboratorio.

3) L'incertezza indicata per le prove chimiche, è espressa come incertezza estesa, calcolata con fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di confidenza del 95%

Abbreviazioni: U.M. = unità di misura – LoQ = Limite di Quantificazione – LoD = Limite di rilevabilità-- N/D=non determinato

CARATTERIZZAZIONE*

Risultati Analitici						
Downwatei	TIM	Disultata	D. Lgs. 1	52/2006	Metadisha	
Parametri U.M.	Risultato	Tab. A	Tab.B	Metodiche		
Stato fisico	74)	Solido	•			
Colore		Terra	€*	*	Esame Organolettico	
Odore	-	Terra	*:	-	Esame Organolettico	
рH		8,27	5	38	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met III.1	

Pagina 1 di 4

PLP Prospezioni Laboratorio Prove S.r.l. R.E.A. SA n. 232841

P. IVA: 0288910 065 3

800 04 05 06

Sede Legale: Via Cutinelli, 121/C (Parco del Ciliegio) - 84081 BARONISSI (SA) Tel. 0825 523971 / 523550 - Fax 0825 523767 Casella Postale n. 47 - C.F. Iscrizione R.I. SA n. 0186410 064 7 info@plp-srl.it - geotecnica@plp-srl.it - www.plpgroup.it PEC: gruppoplp@legalmail.it





RAPPORTO DI PROVA Nr: R.P. 381-M del 27/07/2018

Parametri	U.M.	Risultato	D. Lgs1	52/2006	Matadiaha
	U TRANSITO		Tab. A	Tab.B	Metodiche
Residuo secco a 105 °C	%	87,3	-		CNR IRSA 2.4.1 Q 64 Vol 2 1984
Arsenico	mg/Kg	4,51	20	50	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Cadmio	mg/Kg	0,82	2	15	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/Kg	11,07	20	250	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/Kg	19,53	150	800	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Cromo VI	mg/Kg	1,07	2	15	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3150B2 Man 29 2003
Mercurio	mg/Kg	<0,10	1	5	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Nichel	mg/Kg	19,39	120	500	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/Kg	22,72	100	1000	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/Kg	18,38	120	600	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/Kg	47,32	150	1500	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Idrocarburi pesanti C superiore a 12	mg/Kg	13,20	50	750	UNI EN ISO 16703:2004
Amianto	mg/Kg	<1000	1000	1000	CNR IRSA App III Fase A Q 64 vol 3 1996 + DM 06/09/1994 GU n°220 20/09/1994 All 1B
Benzene	mg/Kg	<0,01	0.1	2,0	EPA 5021 + EPA 8015D
Etilbenzene	mg/Kg	<0,01	0,5	50	EPA 5021 + EPA 8015D
Stirene	mg/Kg	<0,01	0,5	50	EPA 5021 + EPA 8015D
Foluene	mg/Kg	<0,01	0,5	50	EPA 5021 + EPA 8015D
Kilene	mg/Kg	<0,01	0,5	50	EPA 5021 + EPA 8015D
Sommatoria Organici Aromatici (da 20 a 23)	mg/Kg	<0,1	1,0	100	EPA 5021 + EPA 8015D
Benzo(a)antracene	mg/Kg	<0,01	0,5	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Benzo(a)pirene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Benzo(b)fluorantene	mg/Kg	<0,01	0,5	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Benzo(k)fluorantene	mg/Kg	<0,01	0,5	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Benzo(g,h,i)perilene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A

Pagina 2 di 4

PLP Prospezioni Laboratorio Prove S.r.I. R.E.A. SA n. 232841 P. IVA: 0288910 065 3

Sede Legale:
Via Cutinelli, 121/C (Parco del Ciliegio) - 84081 BARONISSI (SA)
Tel. 0825 523971 / 523550 - Fax 0825 523767
Casella Postale n. 47 - C.F. Iscrizione R.I. SA n. 0186410 064 7
info@plp-srl.it - geotecnica@plp-srl.it - www.plpgroup.it
PEC: gruppoplp@legalmail.it







RAPPORTO DI PROVA Nr: R.P. 381-M del 27/07/2018

			D. Lgs1	52/2006	Mandala
Parametri	U.M.	Risultato	Tab.A	Tab.B	Metodiche
Crisene	mg/Kg	<0,01	5	50	EPA 3550C + EPA 8275A
Dibenzo(a,e)pirene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Dibenzo(a,l)pirene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Dibenzo(a,i)pirene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Dibenzo(a,h)pirene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Indenopirene	mg/Kg	<0,01	0,1	5	EPA 3550C + EPA 8275A
Pirene	mg/Kg	<0,01	5	50	EPA 3550C + EPA 8275A
Idrocarburi policiclici aromatici totali	mg/Kg	<0,1	10,0	100,00	CALCOLO

(*) I limiti citati sono desunti da: D. Lgs. 152/2006, Allegato V, Tab. A e B

Il Responsabile del laboratorio Firmato digitalmente da

Alfredo Bottone

CN = Bottone Alfredo O = Ordine dei Chimici della Campania/80094460633 OU = Numero di iscrizione:001855 C = IT

***** FINE RAPPORTO DI PROVA *****

Pagina 3 di 4

PLP Prospezioni Laboratorio Prove S.r.I. R.E.A. SA n. 232841 P. IVA: 0288910 065 3







ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA Nr: R.P. 381-M del 27/07/2018

Classificazione finale

Giudizio:

Il Campione, limitatamente ai parametri presi in considerazione, è conforme ai limiti imposti dalle colonne A (Sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale) e B (Sito ad uso commerciale ed industriale) Tabella 1 Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del D. Lgs. 152/2006 e s.i.m.

Essendo il contenuto di sostanze inquinanti all'interno delle terre e rocce da scavo inferiori alle Concentrazioni Soglia di Contaminazione (CSC), le terre e rocce di scavo possono essere utilizzate come sottoprodotti, di cui all'articolo 184-bis, comma 1, lettera d), del decreto legislativo 3 aprile 2006 n.152. Il loro utilizzo è conforme alle disposizioni del piano di utilizzo di cui all'articolo 9 o della dichiarazione di cui all'articolo 21, e si realizza: 1) nel corso dell'esecuzione della stessa opera nella quale è stato generato o di un'opera diversa, per la realizzazione di reinterri, riempimenti, rimodellazione, rilevati, miglioramenti fondiari o viari, recuperi ambientali oppure altre forme di ripristini e miglioramenti ambientali; 2) in processi produttori, in sostituzione di materiali di cava.

Montoro (AV), li 27/07/2018

Il Responsabile del Laboratorio

Firmato digitalmente da

Alfredo Bottone

CN = Bottone Alfredo O = Ordine dei Chemici della Campania/80094460633 OU = Numero di iscrizione:001855 C = IT

***** Fine allegato tecnico - pareri ed interpretazioni *****

Pagina 4 di 4

PLP Prospezioni Laboratorio Prove S.r.I. R.E.A. SA n. 232841 P. IVA: 0288910 065 3

800 04 05 06

Sede Legale:
Via Cutinelli, 121/C (Parco del Ciliegio) - 84081 BARONISSI (SA)
Tel. 0825 523971 / 523550 - Fax 0825 523767
Casella Postale n. 47 - C.F. Iscrizione R.I. SA n. 0186410 064 7
info@plp-srl.it - geotecnica@plp-srl.it - www.plpgroup.it
PEC: gruppoplp@legalmail.it





RAPPORTO DI PROVA Nr: R.P. 382-M del 27/07/2018

PA 8.08/04 Ed.01/17

	Dati iniziali
Richiedente: D.F. Ingegneria S.r.l via Giacinto Vici	nanza,16 -84123 Salerno (SA)
Committente: Amalfitana G.A.S. S.r.l via Fanelli,20	6/4- 70125 Bari (BA)
Tipo Prove: Caratterizzazione chimico-fisiche su 120/2017 del 13/06/2017	l set analitico previsto dall'Art. 4 Tabella 4,1 del DPR
Rif. Legge/Autoriz.: DPR 120/2017 del 13/06/2017, I	Parte IV – Titolo V Allegato 5 del D. Lgs. 152/2006
Tipologia campione: Terre e rocce di scavo	
Sigla identificativa: S6	Profondità di scavo: 1,00 mt
Verbale Accettazione Nr: 131.2018.016	Data: 12/07/2018
Pr	elievo Campioni
Prelevatore: Tecnico abilitato della P.L.P. S.r.l.	
Oggetto dei Lavori: Progetto di metanizzazione o	del Cilento
Luogo del campionamento: Orria (SA) - Coordi	nata E: 512993 Coordinata N: 4457583
Modalità di campionamento: secondo norma Ul	NI 10802:2013
Data campionamento: 12/07/2018	Data consegna campione: 13/07/2018
Data inizio analisi: 13/07/2018	Data fine analisi: 27/07/2018
Data rapporto di prova:27/07/2018	

NOTE

- Il presente Rapporto di Prova, si riferisce esclusivamente al campione prelevato o presentato al laboratorio per l'analisi. Il laboratorio declina ogni
 responsabilità nel caso che il rifiuto trasporto e/o smaltito non sia conforme al campione prelevato o presentato e sottoposto a prova.
- I risultati si riferiscono soltanto al campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta dal responsabile del laboratorio.
- 3) L'incertezza indicata per le prove chimiche, è espressa come incertezza estesa, calcolata con fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di confidenza del 95%

Abbreviazioni: U.M. = unità di misura - LoQ = Limite di Quantificazione - LoD = Limite di rilevabilità-- N/D=non determinato

CARATTERIZZAZIONE*

Risultati Analitici						
Parametri	U.M.	Risultato	D. Lgs. 1	52/2006	Metodiche	
rarametri U.M.	Risuitato	Tab. A	Tab.B	Wietodiche		
Stato fisico	2	Solido				
Colore		Terra			Esame Organolettico	
Odore		Terra			Esame Organolettico	
pН		8,18	575	₹:	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met III.1	

Pagina 1 di 4

PLP Prospezioni Laboratorio Prove S.r.I. R.E.A. SA n. 232841

P. IVA: 0288910 065 3

800 04 05 06

Sede Legale:
Via Cutinelli, 121/C (Parco del Ciliegio) - 84081 BARONISSI (SA)
Tel. 0825 523971 / 523550 - Fax 0825 523767
Casella Postale n. 47 - C.F. Iscrizione R.I. SA n. 0186410 064 7
info@plp-srl.it - geotecnica@plp-srl.it - www.plpgroup.it

PEC: gruppoplp@legalmail.it

Loc. Paccone, 15 - Svincolo aut. SA-RC 84029 SICIGNANO DEGLI ALBURNI (SA) Tel. 0828 978225 - Fax 0828 978110 Via Prov.le Turci, 9 (Area PIP) - 83025 MONTORO (AV) Tel. 0825 520619 - Fax 0825 520501 Cell, 345 9308489 - 335 6587734 - 333 1947038

Sedi Operative:





RAPPORTO DI PROVA Nr: R.P. 382-M del 27/07/2018

Parametri	U.M.	Risultato	D. Lgs152/2006		Metodiche
	. 0.1100.700		Tab. A	Tab.B	1737 7 97 7732773 3
Residuo secco a 105 °C	%	87,4	2	- 26	CNR IRSA 2.4.1 Q 64 Vol 2 1984
Arsenico	mg/Kg	3,68	20	50	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Cadmio	mg/Kg	0,47	2	15	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/Kg	3,39	20	250	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/Kg	12,84	150	800	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Cromo VI	mg/Kg	0,58	2	15	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3150B2 Man 29 2003
Mercurio	mg/Kg	0,19	1	5	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Nichel	mg/Kg	9,92	120	500	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/Kg	13,58	100	1000	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/Kg	8,94	120	600	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/Kg	25,20	150	1500	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
drocarburi pesanti C superiore a 12	mg/Kg	<0,01	50	750	UNI EN ISO 16703:2004
Amianto	mg/Kg	<1000	1000	1000	CNR IRSA App III Fase A Q 64 vol 3 1996 + DM 06/09/1994 GU n°220 20/09/1994 All 1B
Benzene	mg/Kg	<0,01	0.1	2,0	EPA 5021 + EPA 8015D
Etilbenzene	mg/Kg	<0,01	0,5	50	EPA 5021 + EPA 8015D
Stirene	mg/Kg	<0,01	0,5	50	EPA 5021 + EPA 8015D
Γoluene	mg/Kg	<0,01	0,5	50	EPA 5021 + EPA 8015D
Xilene	mg/Kg	<0,01	0,5	50	EPA 5021 + EPA 8015D
Sommatoria Organici Aromatici (da 20 a 23)	mg/Kg	<0,1	1,0	100	EPA 5021 + EPA 8015D
Benzo(a)antracene	mg/Kg	<0,01	0,5	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Benzo(a)pirene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Benzo(b)fluorantene	mg/Kg	<0,01	0,5	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Benzo(k)fluorantene	mg/Kg	<0,01	0,5	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Benzo(g,h,i)perilene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A

Pagina 2 di 4

PLP Prospezioni Laboratorio Prove S.r.l. R.E.A. SA n. 232841 P. IVA: 0288910 065 3

800 04 05 06

Sede Legale: Via Cutinelli, 121/C (Parco del Ciliegio) - 84081 BARONISSI (SA)
Tel. 0825 523971 / 523550 - Fax 0825 523767
Casella Postale n. 47 - C.F. Iscrizione R.I. SA n. 0186410 064 7
info@plp-srl.it - geotecnica@plp-srl.it - www.plpgroup.it PEC: gruppoplp@legalmail.it

Sedi Operative:





RAPPORTO DI PROVA Nr: R.P. 382-M del 27/07/2018

			D. Lgs1	52/2006	
Parametri	U.M.	Risultato	Tab.A	Tab.B	Metodiche
Crisene	mg/Kg	<0,01	5	50	EPA 3550C + EPA 8275A
Dibenzo(a,e)pirene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Dibenzo(a,I)pirene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Dibenzo(a,i)pirene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Dibenzo(a,h)pirene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Indenopirene	mg/Kg	<0,01	0,1	5	EPA 3550C + EPA 8275A
Pirene	mg/Kg	<0,01	5	50	EPA 3550C + EPA 8275A
Idrocarburi policiclici aromatici totali	mg/Kg	<0,1	10,0	100,00	CALCOLO

(*) I limiti citati sono desunti da: D. Lgs. 152/2006, Allegato V, Tab. A e B

Il Responsabile del laboratorio

Firmato digitalmente da

Alfredo Bottone

CN = Bottone Alfredo O = Ordine dei Chimici della Campania/80094460633 OU = Numero di iscrizione:001855 C = IT

***** FINE RAPPORTO DI PROVA *****

Pagina 3 di 4







ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA Nr: R.P. 382-M del 27/07/2018

Classificazione finale

Giudizio:

Il Campione, limitatamente ai parametri presi in considerazione, è conforme ai limiti imposti dalle colonne A (Sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale) e B (Sito ad uso commerciale ed industriale) Tabella 1 Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del D. Lgs. 152/2006 e s.i.m.

Essendo il contenuto di sostanze inquinanti all'interno delle terre e rocce da scavo inferiori alle Concentrazioni Soglia di Contaminazione (CSC), le terre e rocce di scavo possono essere utilizzate come sottoprodotti, di cui all'articolo 184-bis, comma 1, lettera d), del decreto legislativo 3 aprile 2006 n.152. Il loro utilizzo è conforme alle disposizioni del piano di utilizzo di cui all'articolo 9 o della dichiarazione di cui all'articolo 21, e si realizza: 1) nel corso dell'esecuzione della stessa opera nella quale è stato generato o di un'opera diversa, per la realizzazione di reinterri, riempimenti, rimodellazione, rilevati, miglioramenti fondiari o viari, recuperi ambientali oppure altre forme di ripristini e miglioramenti ambientali; 2) in processi produttori, in sostituzione di materiali di cava.

Montoro (AV), lì 27/07/2018

Il Responsabile del Laboratorio

Firmato digitalmente da

Alfredo Bottone

CN = 8ottone Alfredo O = Ordine dei Chimici della Campania/80094450633 QU = Numero di iscrizione:001855 C = IT

***** Fine allegato tecnico - pareri ed interpretazioni *****

Pagina 4 di 4

PLP Prospezioni Laboratorio Prove S.r.I. R.E.A. SA n. 232841 P. IVA: 0288910 065 3

800 04 05 06

Sede Legale:
Via Cutinelli, 121/C (Parco del Ciliegio) - 84081 BARONISSI (SA)
Tel. 0825 523971 / 523550 - Fax 0825 523767
Casella Postale n. 47 - C.F. Iscrizione R.I. SA n. 0186410 064 7
info@plp-srl.it - geotecnica@plp-srl.it - www.plpgroup.it
PEC: gruppoplp@legalmail.it





RAPPORTO DI PROVA Nr: R.P. 383-M del 27/07/2018

PA 8.08/04 Ed.01/17

	Dati iniziali
Richiedente: D.F. Ingegneria S.r.l via Giacinto Vicin	nanza,16 -84123 Salerno (SA)
Committente: Amalfitana G.A.S. S.r.l via Fanelli,200	5/4- 70125 Bari (BA)
Tipo Prove: Caratterizzazione chimico-fisiche sul 120/2017 del 13/06/2017	set analitico previsto dall'Art. 4 Tabella 4,1 del DPR
Rif. Legge/Autoriz.: DPR 120/2017 del 13/06/2017, P	Parte IV – Titolo V Allegato 5 del D. Lgs. 152/2006
Tipologia campione: Terre e rocce di scavo	
Sigla identificativa: S6	Profondità di scavo: 1,50 mt
Verbale Accettazione Nr: 131.2018.016	Data: 12/07/2018
Pro	elievo Campioni
Prelevatore: Tecnico abilitato della P.L.P. S.r.l.	144
Oggetto dei Lavori: Progetto di metanizzazione d	lel Cilento
Luogo del campionamento: Orria (SA) - Coordin	nata E: 512993 Coordinata N: 4457583
Modalità di campionamento: secondo norma UN	NI 10802:2013
Data campionamento: 12/07/2018	Data consegna campione: 13/07/2018
Data inizio analisi: 13/07/2018	Data fine analisi: 27/07/2018
Data rapporto di prova:27/07/2018	

NOTE

- 1) Il presente Rapporto di Prova, si riferisce esclusivamente al campione prelevato o presentato al laboratorio per l'analisi. Il laboratorio declina ogni responsabilità nel caso che il rifiuto trasporto e/o smaltito non sia conforme al campione prelevato o presentato e sottoposto a prova.
- 2) I risultati si riferiscono soltanto al campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta dal responsabile del laboratorio.
- L'incertezza indicata per le prove chimiche, è espressa come incertezza estesa, calcolata con fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di confidenza del 95%

Abbreviazioni: U.M. = unità di misura - LoQ = Limite di Quantificazione - LoD = Limite di rilevabilità-- N/D=non determinato

CARATTERIZZAZIONE*

Risultati Analitici						
Parametri	U.M.	Risultato	D. Lgs. 1	52/2006	Metodiche	
Parametri U.M.	Risultato	Tab. A	Tab.B	Wietodiche		
Stato fisico	(*)	Solido	8	14		
Colore		Terra	•	15	Esame Organolettico	
Odore		Terra			Esame Organolettico	
pН	•	8,15		9	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met III.1	

Pagina 1 di 4

PLP Prospezioni Laboratorio Prove S.r.I. R.E.A. SA n. 232841 P. IVA: 0288910 065 3

800 04 05 06

Sede Legale:

Via Cutinelli, 121/C (Parco del Ciliegio) - 84081 BARONISSI (SA) Tel. 0825 523971 / 523550 - Fax 0825 523767 Casella Postale n. 47 - C.F. Iscrizione R.I. SA n. 0186410 064 7 info@plp-srl.it - geotecnica@plp-srl.it - www.plpgroup.it PEC: gruppoplp@legalmail.it

Sedi Operative:





RAPPORTO DI PROVA Nr: R.P. 383-M del 27/07/2018

U.M.	Risultato	D. Lgs1:	52/2006	Metodiche	
	HILL WORLD	Tab. A	Tab.B	-tortonians	
%	86,3	2		CNR IRSA 2.4.1 Q 64 Vol 2 1984	
mg/Kg	0,59	20	50	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014	
mg/Kg	0,05	2	15	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014	
mg/Kg	3,00	20	250	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014	
mg/Kg	0,87	150	800	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014	
mg/Kg	<0,01	2	15	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3150B2 Man 29 2003	
mg/Kg	0,25	1	5	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014	
200	3,72	120	500	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014	
mg/Kg	10,51	100	1000	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014	
mg/Kg	6,23	120	600	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014	
mg/Kg	23,16	150	1500	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014	
mg/Kg	<0,01	50	750	UNI EN ISO 16703:2004	
mg/Kg	<1000	1000	1000	CNR IRSA App III Fase A Q 64 vol 3 1996 + DM 06/09/1994 GU n°220 20/09/1994 All 1B	
mg/Kg	<0,01	0.1	2,0	EPA 5021 + EPA 8015D	
mg/Kg	<0,01	0,5	50	EPA 5021 + EPA 8015D	
mg/Kg	<0,01	0,5	50	EPA 5021 + EPA 8015D	
mg/Kg	<0,01	0,5	50	EPA 5021 + EPA 8015D	
mg/Kg	<0,01	0,5	50	EPA 5021 + EPA 8015D	
mg/Kg	<0,1	1,0	100	EPA 5021 + EPA 8015D	
mg/Kg	<0,01	0,5	10	EPA 3550C + EPA 8275A	
mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A	
mg/Kg	<0,01	0,5	10	EPA 3550C + EPA 8275A	
mg/Kg	<0,01	0,5	10	EPA 3550C + EPA 8275A	
	% mg/Kg	% 86,3 mg/Kg 0,59 mg/Kg 0,05 mg/Kg 3,00 mg/Kg 0,87 mg/Kg 0,01 mg/Kg 0,25 mg/Kg 10,51 mg/Kg 6,23 mg/Kg 23,16 mg/Kg <0,01	% 86,3 - mg/Kg 0,59 20 mg/Kg 0,05 2 mg/Kg 3,00 20 mg/Kg 0,87 150 mg/Kg 0,01 2 mg/Kg 0,25 1 mg/Kg 3,72 120 mg/Kg 10,51 100 mg/Kg 6,23 120 mg/Kg 23,16 150 mg/Kg <0,01	Tab. A Tab.B % 86,3 - - mg/Kg 0,59 20 50 mg/Kg 0,05 2 15 mg/Kg 3,00 20 250 mg/Kg 0,87 150 800 mg/Kg 0,87 150 800 mg/Kg 0,01 2 15 mg/Kg 0,25 1 5 mg/Kg 3,72 120 500 mg/Kg 10,51 100 1000 mg/Kg 6,23 120 600 mg/Kg 23,16 150 1500 mg/Kg <0,01	

Pagina 2 di 4

PLP Prospezioni Laboratorio Prove S.r.l.

R.E.A. SA n. 232841 P. IVA: 0288910 065 3

800 04 05 06

Sede Legale:
Via Cutinelli, 121/C (Parco del Ciliegio) - 84081 BARONISSI (SA)
Tel. 0825 523971 / 523550 - Fax 0825 523767
Casella Postale n. 47 - C.F. Iscrizione R.I. SA n. 0186410 064 7
info@plp-srl.it - geotecnica@plp-srl.it - www.plpgroup.it PEC: gruppoplp@legalmail.it

Sedi Operative: Loc. Paccone, 15 - Svincolo aut. SA-RC 84029 SICIGNANO DEGLI ALBURNI (SA) Tel. 0828 978225 - Fax 0828 978110 Via Prov.le Turci, 9 (Area PIP) - 83025 MONTORO (AV) Tel. 0825 520619 - Fax 0825 520501

Cell. 345 9308489 - 335 6587734 - 333 1947038





RAPPORTO DI PROVA Nr: R.P. 383-M del 27/07/2018

			D. Los1	52/2006	Name Attraction and
Parametri	U.M.	Risultato	Tab.A	Tab.B	Metodiche
Crisene	mg/Kg	<0,01	5	50	EPA 3550C + EPA 8275A
Dibenzo(a,e)pirene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Dibenzo(a,l)pirene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Dibenzo(a,i)pirene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Dibenzo(a,h)pirene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Indenopirene	mg/Kg	<0,01	0,1	5	EPA 3550C + EPA 8275A
Pirene	mg/Kg	<0,01	5	50	EPA 3550C + EPA 8275A
Idrocarburi policiclici aromatici totali	mg/Kg	<0,1	10,0	100,00	CALCOLO

(*) I limiti citati sono desunti da: D. Lgs. 152/2006, Allegato V, Tab. A e B

Il Responsabile del laboratorio

Firmato digitalmente da

Alfredo Bottone

CN = Bottone Alfredo O = Ordine del Chimici della Campania/80094460633 OU = Numero di iscrizione:001855 C = IT

***** FINE RAPPORTO DI PROVA *****

Pagina 3 di 4

PLP Prospezioni Laboratorio Prove S.r.I. R.E.A. SA n. 232841 P. IVA: 0288910 065 3

800 04 05 06

Sede Legale:
Via Cutinelli, 121/C (Parco del Cillegio) - 84081 BARONISSI (SA)
Tel. 0825 523971 / 523550 - Fax 0825 523767
Casella Postale n. 47 - C.F. Iscrizione R.I. SA n. 0186410 064 7
info@plp-srl.it - geotecnica@plp-srl.it - www.plpgroup.it
PEC: gruppoplp@legalmail.it





ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA Nr: R.P. 383-M del 27/07/2018

Classificazione finale

Giudizio:

Il Campione, limitatamente ai parametri presi in considerazione, è conforme ai limiti imposti dalle colonne A (Sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale) e B (Sito ad uso commerciale ed industriale) Tabella 1 Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del D. Lgs. 152/2006 e s.i.m.

Essendo il contenuto di sostanze inquinanti all'interno delle terre e rocce da scavo inferiori alle Concentrazioni Soglia di Contaminazione (CSC), le terre e rocce di scavo possono essere utilizzate come sottoprodotti, di cui all'articolo 184-bis, comma 1, lettera d), del decreto legislativo 3 aprile 2006 n.152. Il loro utilizzo è conforme alle disposizioni del piano di utilizzo di cui all'articolo 9 o della dichiarazione di cui all'articolo 21, e si realizza: 1) nel corso dell'esecuzione della stessa opera nella quale è stato generato o di un'opera diversa, per la realizzazione di reinterri, riempimenti, rimodellazione, rilevati, miglioramenti fondiari o viari, recuperi ambientali oppure altre forme di ripristini e miglioramenti ambientali; 2) in processi produttori, in sostituzione di materiali di cava.

Montoro (AV), li 27/07/2018

Il Responsabile del Laboratorio Firmato digitalmente da Alfredo Bottone

CN = Bottone Alfredo O = Ordine del Chimici della Campania/80094460633 OU = Numero di iscrizione:001855 C = IT

***** Fine allegato tecnico - pareri ed interpretazioni *****

Pagina 4 di 4

PLP Prospezioni Laboratorio Prove S.r.I, R.E.A. SA n. 232841 P. IVA: 0288910 065 3

800 04 05 06

Sede Legale:
Via Cutinelli, 121/C (Parco del Ciliegio) - 84081 BARONISSI (SA)
Tel. 0825 523971 / 523550 - Fax 0825 523767
Casella Postale n. 47 - C.F. Iscrizione R.I. SA n. 0186410 064 7
info@plp-srl.it - geotecnica@plp-srl.it - www.plpgroup.it
PEC: gruppoplp@legalmail.it





RAPPORTO DI PROVA Nr: R.P. 384-M del 27/07/2018

PA 8.08/04 Ed.01/17

	Dati iniziali		
Richiedente: D.F. Ingegneria S.r.l via Giacinto Vici	nanza,16 -84123 Salerno (SA)		
Committente: Amalfitana G.A.S. S.r.l via Fanelli,20	6/4- 70125 Bari (BA)		
Tipo Prove: Caratterizzazione chimico-fisiche sui 120/2017 del 13/06/2017	l set analitico previsto dall'Art. 4 Tabella 4,1 del DPR		
Rif. Legge/Autoriz.: DPR 120/2017 del 13/06/2017, I	Parte IV – Titolo V Allegato 5 del D. Lgs. 152/2006		
Tipologia campione: Terre e rocce di scavo			
Sigla identificativa: S8	Profondità di scavo: Strato superficiale		
Verbale Accettazione Nr: 131.2018.017	Data: 12/07/2018		
Pr	elievo Campioni		
Prelevatore: Tecnico abilitato della P.L.P. S.r.l.			
Oggetto dei Lavori: Progetto di metanizzazione o	del Cilento		
Luogo del campionamento: Orria (SA) - Coordia	nata E: 516715 Coordinata N: 4461853		
Modalità di campionamento: secondo norma UN	NI 10802:2013		
Data campionamento: 12/07/2018	Data consegna campione: 13/07/2018		
Data inizio analisi: 13/07/2018	Data fine analisi: 27/07/2018		
Data rapporto di prova:27/07/2018			

NOTE

1) Il presente Rapporto di Prova, si riferisce esclusivamente al campione prelevato o presentato al laboratorio per l'analisi. Il laboratorio declina ogni responsabilità nel caso che il rifiuto trasporto e/o smaltito non sia conforme al campione prelevato o presentato e sottoposto a prova.

 I risultati si riferiscono soltanto al campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta dal responsabile del laboratorio.

 L'incertezza indicata per le prove chimiche, è espressa come incertezza estesa, calcolata con fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di confidenza del 95%

Abbreviazioni: U.M. = unità di misura – LoQ = Limite di Quantificazione – LoD = Limite di rilevabilità-- N/D=non determinato

CARATTERIZZAZIONE*

Risultati Analitici						
Parametri U.M.	U.M.	Risultato	D. Lgs. 1		Metodiche	
	200000		Tab. A	Tab.B		
Stato fisico		Solido	*			
Colore		Тегга			Esame Organolettico	
Odore		Terra		25	Esame Organolettico	
pН	- 5	8,21	176	ā	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met III.1	

Pagina 1 di 4

PLP Prospezioni Laboratorio Prove S.r.l. R.E.A. SA n. 232841

P. IVA: 0288910 065 3

Sede Legale:
Via Cutinelli, 121/C (Parco del Ciliegio) - 84081 BARONISSI (SA)
Tel. 0825 523971 / 523550 - Fax 0825 523767
Casella Postale n. 47 - C.F. Iscrizione R.I. SA n. 0186410 064 7
Info@plp-srl.it - geotecnica@plp-srl.it - www.plpgroup.it
PEC: gruppoplp@legalmail.it





RAPPORTO DI PROVA Nr: R.P. 384-M del 27/07/2018

Parametri	U.M.	Risultato	D. Lgs1		Metodiche
			Tab. A	Tab.B	
Residuo secco a 105 °C	%	83,6			CNR IRSA 2.4.1 Q 64 Vol 2 1984
Arsenico	mg/Kg	2,08	20	50	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Cadmio	mg/Kg	0,60	2	15	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/Kg	9,06	20	250	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/Kg	28,25	150	800	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Cromo VI	mg/Kg	<0,01	2	15	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3150B2 Man 29 2003
Mercurio	mg/Kg	0,35	1	5	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Nichel	mg/Kg	20,76	120	500	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/Kg	21,82	100	1000	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/Kg	25,05	120	600	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/Kg	53,38	150	1500	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Idrocarburi pesanti C superiore a 12	mg/Kg	<0,01	50	750	UNI EN ISO 16703:2004
Amianto	mg/Kg	<1000	1000	1000	CNR IRSA App III Fase A Q 64 vol 3 1996 + DM 06/09/1994 GU n°220 20/09/1994 All IB
Benzene	mg/Kg	<0,01	0.1	2,0	EPA 5021 + EPA 8015D
Etilbenzene	mg/Kg	<0,01	0,5	50	EPA 5021 + EPA 8015D
Stirene	mg/Kg	<0,01	0,5	50	EPA 5021 + EPA 8015D
Toluene	mg/Kg	<0,01	0,5	50	EPA 5021 + EPA 8015D
Xilene	mg/Kg	<0,01	0,5	50	EPA 5021 + EPA 8015D
Sommatoria Organici Aromatici (da 20 a 23)	mg/Kg	<0,1	1,0	100	EPA 5021 + EPA 8015D
Benzo(a)antracene	mg/Kg	<0,01	0,5	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Benzo(a)pirene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Benzo(b)fluorantene	mg/Kg	<0,01	0,5	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Benzo(k)fluorantene	mg/Kg	<0,01	0,5	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Benzo(g,h,i)perilene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A

Pagina 2 di 4

PLP Prospezioni Laboratorio Prove S.r.l. R.E.A. SA n. 232841 P. IVA: 0288910 065 3

800 04 05 06

Sede Legale: Via Cutinelli, 121/C (Parco del Cillegio) - 84081 BARONISSI (SA) Tel. 0825 523971 / 523550 - Fax 0825 523767 Casella Postale n. 47 - C.F. Iscrizione R.I. SA n. 0186410 064 7 info@plp-srl.it - geotecnica@plp-srl.it - www.plpgroup.it PEC: gruppoplp@legalmail.it

Sedi Operative:





RAPPORTO DI PROVA Nr: R.P. 384-M del 27/07/2018

			D. Lgs1	52/2006	Metodiche
Parametri	U.M.	Risultato	Tab.A	Tab.B	Wetodiche
Crisene	mg/Kg	<0,01	5	50	EPA 3550C + EPA 8275A
Dibenzo(a,e)pirene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Dibenzo(a,l)pirene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Dibenzo(a,i)pirene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Dibenzo(a,h)pirene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Indenopirene	mg/Kg	<0,01	0,1	5	EPA 3550C + EPA 8275A
Pirene	mg/Kg	<0,01	5	50	EPA 3550C + EPA 8275A
Idrocarburi policiclici aromatici totali	mg/Kg	<0,1	10,0	100,00	CALCOLO

(*) I limiti citati sono desunti da: D. Lgs. 152/2006, Allegato V, Tab. A e B

Il Responsabile del laboratorio

Firmato digitalmente da

Alfredo Bottone

CN = Bottone Alfredo O = Ordine dei Chimici della Campania/80094460633 OU = Numero di iscrizione:001855 C = IT

***** FINE RAPPORTO DI PROVA *****

Pagina 3 di 4

PLP Prospezioni Laboratorio Prove S.r.I. R.E.A. SA n. 232841 P. IVA: 0288910 065 3

800 04 05 06

Sede Legale:
Via Cutinelli, 121/C (Parco del Ciliegio) - 84081 BARONISSI (SA)
Tel. 0825 523971 / 523550 - Fax 0825 523767
Casella Postale n. 47 - C.F. Iscrizione R.I. SA n. 0186410 064 7
info@plp-srl.it - geotecnica@plp-srl.it - www.plpgroup.it
PEC: gruppoplp@legalmail.it





ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA Nr: R.P. 384-M del 27/07/2018

Classificazione finale

Giudizio:

Il Campione, limitatamente ai parametri presi in considerazione, è conforme ai limiti imposti dalle colonne A (Sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale) e B (Sito ad uso commerciale ed industriale) Tabella I Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del D. Lgs. 152/2006 e s.i.m.

Essendo il contenuto di sostanze inquinanti all'interno delle terre e rocce da scavo inferiori alle Concentrazioni Soglia di Contaminazione (CSC), le terre e rocce di scavo possono essere utilizzate come sottoprodotti, di cui all'articolo 184-bis, comma 1, lettera d), del decreto legislativo 3 aprile 2006 n.152. Il loro utilizzo è conforme alle disposizioni del piano di utilizzo di cui all'articolo 9 o della dichiarazione di cui all'articolo 21, e si realizza: 1) nel corso dell'esecuzione della stessa opera nella quale è stato generato o di un'opera diversa, per la realizzazione di reinterri, riempimenti, rimodellazione, rilevati, miglioramenti fondiari o viari, recuperi ambientali oppure altre forme di ripristini e miglioramenti ambientali; 2) in processi produttori, in sostituzione di materiali di cava.

Montoro (AV), li 27/07/2018

Il Responsabile del Laboratorio

Firmato digitalmente da

Alfredo Bottone

CN = Bottone Alfredo O = Ordine del Chimici della Campania/80994460633 OU = Numero di iscrizione:001855 C = IT

***** Fine allegato tecnico - pareri ed interpretazioni *****

Pagina 4 di 4

PLP Prospezioni Laboratorio Prove S.r.l. R.E.A. SA n. 232841 P. IVA: 0288910 065 3

800 04 05 06

Sede Legale:
Via Cutinelli, 121/C (Parco del Ciliegio) - 84081 BARONISSI (SA)
Tel. 0825 523971 / 523550 - Fax 0825 523767
Casella Postale n. 47 - C.F. Iscrizione R.I. SA n. 0186410 064 7
info@plp-srl.it - geotecnica@plp-srl.it - www.plpgroup.it
PEC: gruppoplp@legalmail.it





RAPPORTO DI PROVA Nr: R.P.385-M del 27/07/2018

PA 8.08/04 Ed.01/17

	Dati iniziali
Richiedente: D.F. Ingegneria S.r.l via Giacinto Vici	inanza,16 -84123 Salerno (SA)
Committente: Amalfitana G.A.S. S.r.l via Fanelli,20	06/4- 70125 Bari (BA)
Tipo Prove: Caratterizzazione chimico-fisiche su 120/2017 del 13/06/2017	ul set analitico previsto dall'Art. 4 Tabella 4,1 del DPR
Rif. Legge/Autoriz.: DPR 120/2017 del 13/06/2017,	Parte IV – Titolo V Allegato 5 del D. Lgs. 152/2006
Tipologia campione: Terre e rocce di scavo	
Sigla identificativa: S9	Profondità di scavo: Strato superficiale
Verbale Accettazione Nr: 131.2018.018	Data: 12/07/2018
Pr	relievo Campioni
Prelevatore: Tecnico abilitato della P.L.P. S.r.l.	
Oggetto dei Lavori: Progetto di metanizzazione	del Cilento
Luogo del campionamento: Orria (SA) - Coordi	inata E: 518929 Coordinata N: 4462227
Modalità di campionamento: secondo norma Ul	NI 10802:2013
Data campionamento: 12/07/2018	Data consegna campione: 13/07/2018
Data inizio analisi: 13/07/2018	Data fine analisi: 27/07/2018
Data rapporto di prova:27/07/2018	

NOTE

- Il presente Rapporto di Prova, si riferisce esclusivamente al campione prelevato o presentato al laboratorio per l'analisi. Il laboratorio declina ogni
 responsabilità nel caso che il rifiuto trasporto e/o smaltito non sia conforme al campione prelevato o presentato e sottoposto a prova.
- I risultati si riferiscono soltanto al campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta dal responsabile del laboratorio.
- L'incertezza indicata per le prove chimiche, è espressa come incertezza estesa, calcolata con fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di confidenza del 95%

Abbreviazioni: U.M. = unità di misura – LoQ = Limite di Quantificazione – LoD = Limite di rilevabilità-- N/D=non determinato

CARATTERIZZAZIONE*

Risultati Analitici						
Danamatri	U.M.	Risultato	D. Lgs. 152/2006		Metodiche	
Parametri U.M.	Risultato	Tab. A	Tab.B	Metodiche		
Stato fisico	-	Solido				
Colore	5.40	Terra	-	- 4	Esame Organolettico	
Odore		Terra		-	Esame Organolettico	
pН	2	8,26	-	77	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met III.1	

Pagina 1 di 4

PLP Prospezioni Laboratorio Prove S.r.I. R.E.A. SA n. 232841 P. IVA: 0288910 065 3

800 04 05 06

Sede Legale:

Via Cutinelli, 121/C (Parco del Ciliegio) - 84081 BARONISSI (SA)
Tel. 0825 523971 / 523550 - Fax 0825 523767
Casella Postale n. 47 - C.F. Iscrizione R.I. SA n. 0186410 064 7
info@plp-srl.it - geotecnica@plp-srl.it - www.plpgroup.it
PEC: gruppoplp@legalmail.it

Sedi Operative:





RAPPORTO DI PROVA Nr: R.P.385-M del 27/07/2018

Parametri	U.M.	Risultato	D. Lgs152/2006		Metodiche	
			Tab. A	Tab.B		
Residuo secco a 105 °C	%	84,2	2	34	CNR IRSA 2.4.1 Q 64 Vol 2 1984	
Arsenico	mg/Kg	3,37	20	50	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014	
Cadmio	mg/Kg	0,59	2	15	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014	
Cobalto	mg/Kg	5,58	20	250	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014	
Cromo totale	mg/Kg	19,06	150	800	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014	
Cromo VI	mg/Kg	0,40	2	15	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3150B2 Man 29 2003	
Mercurio	mg/Kg	0,21	1	5	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014	
Nichel	mg/Kg	11,88	120	500	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014	
Piombo	mg/Kg	20,87	100	1000	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014	
Rame	mg/Kg	13,65	120	600	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014	
Zinco	mg/Kg	40,46	150	1500	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014	
Idrocarburi pesanti C superiore a 12	mg/Kg	5,00	50	750	UNI EN ISO 16703:2004	
Amianto	mg/Kg	<1000	1000	1000	CNR IRSA App III Fase A Q 64 vol 3 1996 + DM 06/09/1994 GU n°220 20/09/1994 All 1B	
Benzene	mg/Kg	<0,01	0.1	2,0	EPA 5021 + EPA 8015D	
Etilbenzene	mg/Kg	<0,01	0,5	50	EPA 5021 + EPA 8015D	
Stirene	mg/Kg	<0,01	0,5	50	EPA 5021 + EPA 8015D	
Toluene	mg/Kg	<0,01	0,5	50	EPA 5021 + EPA 8015D	
Xilene	mg/Kg	<0,01	0,5	50	EPA 5021 + EPA 8015D	
Sommatoria Organici Aromatici (da 20 a 23)	mg/Kg	<0,1	1,0	100	EPA 5021 + EPA 8015D	
Benzo(a)antracene	mg/Kg	<0,01	0,5	10	EPA 3550C + EPA 8275A	
Benzo(a)pirene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A	
Benzo(b)fluorantene	mg/Kg	<0,01	0,5	10	EPA 3550C + EPA 8275A	
Benzo(k)fluorantene	mg/Kg	<0,01	0,5	10	EPA 3550C + EPA 8275A	
Benzo(g,h,i)perilene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A	
				10000		

Pagina 2 di 4

PLP Prospezioni Laboratorio Prove S.r.I. R.E.A. SA n. 232841 P. IVA: 0288910 065 3

800 04 05 06

Sede Legale: Via Cutinelli, 121/C (Parco del Ciliegio) - 84081 BARONISSI (SA)
Tel. 0825 523971 / 523550 - Fax 0825 523767
Casella Postale n. 47 - C.F. Iscrizione R.I. SA n. 0186410 064 7
info@plp-srl.it - geotecnica@plp-srl.it - www.plpgroup.it PEC: gruppoplp@legalmail.it

Sedi Operative:





RAPPORTO DI PROVA Nr: R.P.385-M del 27/07/2018

			D. Lgs1	52/2006	Manadah
Parametri	U.M.	Risultato	Tab.A	Tab.B	Metodiche
Crisene	mg/Kg	<0,01	5	50	EPA 3550C + EPA 8275A
Dibenzo(a,e)pirene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Dibenzo(a,l)pirene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Dibenzo(a,i)pirene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Dibenzo(a,h)pirene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Indenopirene	mg/Kg	<0,01	0,1	5	EPA 3550C + EPA 8275A
Pirene	mg/Kg	<0,01	5	50	EPA 3550C + EPA 8275A
Idrocarburi policiclici aromatici totali	mg/Kg	<0,1	10,0	100,00	CALCOLO

(*) I limiti citati sono desunti da: D. Lgs. 152/2006, Allegato V, Tab. A e B

Il Responsabile del laboratorio

Firmato digitalmente da

Alfredo Bottone

CN = Bottone Alfredo O = Ordine del Chimici della Campania/80094460633 QU = Numero di iscrizione:001855 C = IT

***** FINE RAPPORTO DI PROVA *****

Pagina 3 di 4

PLP Prospezioni Laboratorio Prove S.r.I. R.E.A. SA n. 232841 P. IVA: 0288910 065 3

800 04 05 06





ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA Nr: R.P.385-M del 27/07/2018

Classificazione finale

Giudizio:

Il Campione, limitatamente ai parametri presi in considerazione, è conforme ai limiti imposti dalle colonne A (Sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale) e B (Sito ad uso commerciale ed industriale) Tabella 1 Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del D. Lgs. 152/2006 e s.i.m.

Essendo il contenuto di sostanze inquinanti all'interno delle terre e rocce da scavo inferiori alle Concentrazioni Soglia di Contaminazione (CSC), le terre e rocce di scavo possono essere utilizzate come sottoprodotti, di cui all'articolo 184-bis, comma 1, lettera d), del decreto legislativo 3 aprile 2006 n.152. Il loro utilizzo è conforme alle disposizioni del piano di utilizzo di cui all'articolo 9 o della dichiarazione di cui all'articolo 21, e si realizza: 1) nel corso dell'esecuzione della stessa opera nella quale è stato generato o di un'opera diversa, per la realizzazione di reinterri, riempimenti, rimodellazione, rilevati, miglioramenti fondiari o viari, recuperi ambientali oppure altre forme di ripristini e miglioramenti ambientali; 2) in processi produttori, in sostituzione di materiali di cava.

Montoro (AV), li 27/07/2018

Il Responsabile del Laboratorio Firmato digitalmente da

Alfredo Bottone

CN = Bottone Alfredo O = Ordine dei Chimici della Campania/80094460633 OU = Numero di iscrizione:001855 C = IT

***** Fine allegato tecnico - pareri ed interpretazioni *****

Pagina 4 di 4

PLP Prospezioni Laboratorio Prove S.r.I. R.E.A. SA n. 232841 P. IVA: 0288910 065 3

800 04 05 06

Sede Legale:
Via Cutinelli, 121/C (Parco del Ciliegio) - 84081 BARONISSI (SA)
Tel. 0825 523971 / 523550 - Fax 0825 523767
Casella Postale n. 47 - C.F. Iscrizione R.I. SA n. 0186410 064 7
info@plp-srl.it - geotecnica@plp-srl.it - www.plpgroup.it
PEC: gruppoplp@legalmail.it





RAPPORTO DI PROVA Nr: R.P. 386-M del 27/07/2018

PA 8.08/04 Ed.01/17

	Dati iniziali
Richiedente: D.F. Ingegneria S.r.l via Giacinto Vici	nanza,16 -84123 Salerno (SA)
Committente: Amalfitana G.A.S. S.r.l via Fanelli,20	6/4- 70125 Bari (BA)
Tipo Prove: Caratterizzazione chimico-fisiche su 120/2017 del 13/06/2017	l set analitico previsto dall'Art. 4 Tabella 4,1 del DPR
Rif. Legge/Autoriz.: DPR 120/2017 del 13/06/2017, 1	Parte IV – Titolo V Allegato 5 del D. Lgs. 152/2006
Tipologia campione: Terre e rocce di scavo	
Sigla identificativa: S10	Profondità di scavo: Strato superficiale
Verbale Accettazione Nr: 131.2018.019	Data: 12/07/2018
Pr	elievo Campioni
Prelevatore: Tecnico abilitato della P.L.P. S.r.l.	
Oggetto dei Lavori: Progetto di metanizzazione	del Cilento
Luogo del campionamento: Stio (SA) - Coordin	nata E: 520885 Coordinata N: 4462568
Modalità di campionamento: secondo norma Ul	NI 10802:2013
Data campionamento: 12/07/2018	Data consegna campione: 13/07/2018
Data inizio analisi: 13/07/2018	Data fine analisi: 27/07/2018
Data rapporto di prova:27/07/2018	

NOTE

1) Il presente Rapporto di Prova, si riferisce esclusivamente al campione prelevato o presentato al laboratorio per l'analisi. Il laboratorio declina ogni responsabilità nel caso che il rifiuto trasporto e/o smaltito non sia conforme al campione prelevato o presentato e sottoposto a prova.

2) I risultati si riferiscono soltanto al campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta dal responsabile del laboratorio.

 L'incertezza indicata per le prove chimiche, è espressa come incertezza estesa, calcolata con fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di confidenza del 95%

Abbreviazioni: U.M. = unità di misura – LoQ = Limite di Quantificazione – LoD = Limite di rilevabilità-- N/D=non determinato

CARATTERIZZAZIONE*

Risultati Analitici						
Parametri U.M.	HM	Risultato	D. Lgs. 152/2006		Metodiche	
	Risultato	Tab. A	Tab.B	Wetodicie		
Stato fisico		Solido	-	-		
Colore	•	Terra			Esame Organolettico	
Odore	(*)	Terra			Esame Organolettico	
pН	. (4)	8,27		15	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met III.1	

Pagina 1 di 4

PLP Prospezioni Laboratorio Prove S.r.I. R.E.A. SA n. 232841 P. IVA: 0288910 065 3

800 04 05 06

Sede Legale:
Via Cutinelli, 121/C (Parco del Ciliegio) - 84081 BARONISSI (SA)
Tel. 0825 523971 / 523550 - Fax 0825 523767
Casella Postale n. 47 - C.F. Iscrizione R.I. SA n. 0186410 064 7
info@plp-srl.it - geotecnica@plp-srl.it - www.plpgroup.it
PEC: gruppoplp@legalmail.it





RAPPORTO DI PROVA Nr: R.P. 386-M del 27/07/2018

Parametri	U.M.	Risultato	D. Lgs152/2006		Matadiaka
CONTRACTOR		5-2-10-17-01 F-01/	Tab. A	Tab.B	Metodiche
Residuo secco a 105 °C	%	87,3		-	CNR IRSA 2.4.1 Q 64 Vol 2 1984
Arsenico	mg/Kg	4,04	20	50	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Cadmio	mg/Kg	1,03	2	15	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/Kg	8,03	20	250	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/Kg	25,38	150	800	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Cromo VI	mg/Kg	<0,01	2	15	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3150B2 Man 29 2003
Mercurio	mg/Kg	0,31	1	5	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Nichel	mg/Kg	22,74	120	500	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/Kg	24,97	100	1000	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/Kg	26,57	120	600	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/Kg	106,91	150	1500	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Idrocarburi pesanti C superiore a 12	mg/Kg	8,24	50	750	UNI EN ISO 16703:2004
Amianto	mg/Kg	<1000	1000	1000	CNR IRSA App III Fase A Q 64 vol 3 1996 + DM 06/09/1994 GU n°220 20/09/1994 All 1B
Benzene	mg/Kg	<0,01	0.1	2,0	EPA 5021 + EPA 8015D
Etilbenzene	mg/Kg	<0,01	0,5	50	EPA 5021 + EPA 8015D
Stirene	mg/Kg	<0,01	0,5	50	EPA 5021 + EPA 8015D
Foluene	mg/Kg	<0,01	0,5	50	EPA 5021 + EPA 8015D
Xilene	mg/Kg	<0,01	0,5	50	EPA 5021 + EPA 8015D
Sommatoria Organici Aromatici (da 20 a 23)	mg/Kg	<0,1	1,0	100	EPA 5021 + EPA 8015D
Benzo(a)antracene	mg/Kg	<0,01	0,5	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Benzo(a)pirene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Benzo(b)fluorantene	mg/Kg	<0,01	0,5	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Benzo(k)fluorantene	mg/Kg	<0,01	0,5	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Benzo(g,h,i)perilene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A

Pagina 2 di 4

PLP Prospezioni Laboratorio Prove S.r.I. R.E.A. SA n. 232841 P. IVA: 0288910 065 3

800 04 05 06

Sede Legale:

Via Cutinelli, 121/C (Parco del Ciliegio) - 84081 BARONISSI (SA)
Tel. 0825 523971 / 523550 - Fax 0825 523767
Casella Postale n. 47 - C.F. iscrizione R.I. SA n. 0186410 064 7
info@plp-srl.it - geotecnica@plp-srl.it - www.plpgroup.it PEC: gruppoplp@legalmail.it

Sedi Operative:





RAPPORTO DI PROVA Nr: R.P. 386-M del 27/07/2018

			D. Lgs1	52/2006	***
Parametri	U.M.	Risultato	Tab.A	Tab.B Metodiche	Metodiche
Crisene	mg/Kg	<0,01	5	50	EPA 3550C + EPA 8275A
Dibenzo(a,e)pirene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Dibenzo(a,l)pirene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Dibenzo(a,i)pirene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Dibenzo(a,h)pirene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Indenopirene	mg/Kg	<0,01	0,1	5	EPA 3550C + EPA 8275A
Pirene	mg/Kg	<0,01	5	50	EPA 3550C + EPA 8275A
Idrocarburi policiclici aromatici totali	mg/Kg	<0,1	10,0	100,00	CALCOLO

(*) I limiti citati sono desunti da: D. Lgs. 152/2006, Allegato V, Tab. A e B

Il Responsabile del laboratorio

Firmato digitalmente da

Alfredo Bottone

CN = Bottone Alfredo O = Ordine dei Chimici della Campania/80094460633 OU = Numero di iscrizione:001855 C = IT

***** FINE RAPPORTO DI PROVA *****

Pagina 3 di 4







ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA Nr: R.P. 386-M del 27/07/2018

Classificazione finale

Giudizio:

Il Campione, limitatamente ai parametri presi in considerazione, è conforme ai limiti imposti dalle colonne A (Sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale) e B (Sito ad uso commerciale ed industriale) Tabella 1 Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del D. Lgs. 152/2006 e s.i.m.

Essendo il contenuto di sostanze inquinanti all'interno delle terre e rocce da scavo inferiori alle Concentrazioni Soglia di Contaminazione (CSC), le terre e rocce di scavo possono essere utilizzate come sottoprodotti, di cui all'articolo 184-bis, comma 1, lettera d), del decreto legislativo 3 aprile 2006 n.152. Il loro utilizzo è conforme alle disposizioni del piano di utilizzo di cui all'articolo 9 o della dichiarazione di cui all'articolo 21, e si realizza: 1) nel corso dell'esecuzione della stessa opera nella quale è stato generato o di un'opera diversa, per la realizzazione di reinterri, riempimenti, rimodellazione, rilevati, miglioramenti fondiari o viari, recuperi ambientali oppure altre forme di ripristini e miglioramenti ambientali; 2) in processi produttori, in sostituzione di materiali di cava.

Montoro (AV), li 27/07/2018

Il Responsabile del Laboratorio Firmato digitalmente da Alfredo Bottone

CN = Bottone Alfredo O = Ordine dei Chimici della Campania/80094460633 OU = Numero di iscrizione:001855 C = II

***** Fine allegato tecnico - pareri ed interpretazioni *****

Pagina 4 di 4

PLP Prospezioni Laboratorio Prove S.r.I. R.E.A. SA n. 232841 P. IVA: 0288910 065 3



Sede Legale:
Via Cutinelli, 121/C (Parco del Ciliegio) - 84081 BARONISSI (SA)
Tel. 0825 523971 / 523550 - Fax 0825 523767
Casella Postale n. 47 - C.F. Iscrizione R.I. SA n. 0186410 064 7
info@plp-srl.it - geotecnica@plp-srl.it - www.plpgroup.it
PEC: gruppoplp@legalmail.it





RAPPORTO DI PROVA Nr: R.P.387-M del 27/07/2018

PA 8.08/04 Ed.01/17

	Dati iniziali
Richiedente: D.F. Ingegneria S.r.l via Giacinto Vici	inanza,16 -84123 Salerno (SA)
Committente: Amalfitana G.A.S. S.r.l via Fanelli,20	06/4- 70125 Bari (BA)
Tipo Prove: Caratterizzazione chimico-fisiche su 120/2017 del 13/06/2017	ul set analitico previsto dall'Art. 4 Tabella 4,1 del DPR
Rif. Legge/Autoriz.: DPR 120/2017 del 13/06/2017,	Parte IV – Titolo V Allegato 5 del D. Lgs. 152/2006
Tipologia campione: Terre e rocce di scavo	
Sigla identificativa: S13	Profondità di scavo: 1,00 mt
Verbale Accettazione Nr: 131.2018.020	Data: 13/07/2018
Pr	relievo Campioni
Prelevatore: Tecnico abilitato della P.L.P. S.r.l.	
Oggetto dei Lavori: Progetto di metanizzazione	del Cilento
Luogo del campionamento: Moio della Civitella	(SA) - Coordinata E: 523887 Coordinata N: 4459109
Modalità di campionamento: secondo norma Ul	NI 10802:2013
Data campionamento: 11/07/2018	Data consegna campione: 13/07/2018
Data inizio analisi: 13/07/2018	Data fine analisi: 27/07/2018
Data rapporto di prova:27/07/2018	

NOTE

1) Il presente Rapporto di Prova, si riferisce esclusivamente al campione prelevato o presentato al laboratorio per l'analisi. Il laboratorio declina ogni responsabilità nel caso che il rifiuto trasporto e/o smaltito non sia conforme al campione prelevato o presentato e sottoposto a prova.

 I risultati si riferiscono soltanto al campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta dal responsabile del laboratorio.

 L'incertezza indicata per le prove chimiche, è espressa come incertezza estesa, calcolata con fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di confidenza del 95%

Abbreviazioni: U.M. = unità di misura – LoQ = Limite di Quantificazione – LoD = Limite di rilevabilità-- N/D=non determinato

CARATTERIZZAZIONE*

Risultati Analitici						
Parametri U.M.	UM	Risultato	D. Lgs. 152/2006		Metodiche	
	Risultato	Tab. A	Tab.B	Wietodiciie		
Stato fisico		Solido		-		
Colore	•	Terra	•		Esame Organolettico	
Odore		Terra			Esame Organolettico	
pН		8,43	73		DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met III.1	

Pagina 1 di 4

PLP
Prospezioni
Laboratorio Prove S.r.I.
R.E.A. SA n. 232841

P. IVA: 0288910 065 3

Sede Legale:
Via Cutinelli, 121/C (Parco del Ciliegio) - 84081 BARONISSI (SA)
Tel. 0825 523971 / 523550 - Fax 0825 523767
Casella Postale n. 47 - C.F. Iscrizione R.I. SA n. 0186410 064 7
Info@plp-srl.it - geotecnica@plp-srl.it - www.plpgroup.it
PEC: gruppoplp@legalmail.it





RAPPORTO DI PROVA Nr: R.P.387-M del 27/07/2018

Parametri	U.M.	Risultato	D. Lgs152/2006		Metodiche
			Tab. A	Tab.B	7777777777
Residuo secco a 105 °C	%	83,4	5		CNR IRSA 2.4.1 Q 64 Vol 2 1984
Arsenico	mg/Kg	3,87	20	50	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Cadmio	mg/Kg	0,72	2	15	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/Kg	4,64	20	250	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/Kg	22,85	150	800	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Cromo VI	mg/Kg	1,15	2	15	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3150B2 Man 29 2003
Mercurio	mg/Kg	0,34	1	5	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Nichel	mg/Kg	14,00	120	500	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/Kg	23,30	100	1000	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/Kg	23,60	120	600	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/Kg	38,10	150	1500	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Idrocarburi pesanti C superiore a 12	mg/Kg	30,65	50	750	UNI EN ISO 16703:2004
Amianto	mg/Kg	<1000	1000	1000	CNR IRSA App III Fase A Q 64 vol 3 1996 + DM 06/09/1994 GU n°220 20/09/1994 All 1B
Benzene	mg/Kg	<0,01	0.1	2,0	EPA 5021 + EPA 8015D
Etilbenzene	mg/Kg	<0,01	0,5	50	EPA 5021 + EPA 8015D
Stirene	mg/Kg	<0,01	0,5	50	EPA 5021 + EPA 8015D
Foluene	mg/Kg	<0,01	0,5	50	EPA 5021 + EPA 8015D
Xilene	mg/Kg	<0,01	0,5	50	EPA 5021 + EPA 8015D
Sommatoria Organici Aromatici (da 20 a 23)	mg/Kg	<0,1	1,0	100	EPA 5021 + EPA 8015D
Benzo(a)antracene	mg/Kg	<0,01	0,5	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Benzo(a)pirene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Benzo(b)fluorantene	mg/Kg	<0,01	0,5	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Benzo(k)fluorantene	mg/Kg	<0,01	0,5	10	EPA 3550C + EPA 8275A
3,1777	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A

Pagina 2 di 4

PLP Prospezioni Laboratorio Prove S.r.l. R.E.A. SA n. 232841 P. IVA: 0288910 065 3

800 04 05 06

Via Cutinelli, 121/C (Parco del Ciliegio) - 84081 BARONISSI (SA) Tel. 0825 523971 / 523550 - Fax 0825 523767 Casella Postale n. 47 - C.F. Iscrizione R.I. SA n. 0186410 064 7 info@plp-srl.it - geotecnica@plp-srl.it - www.plpgroup.it PEC: gruppoplp@legalmail.it

Sedi Operative:





RAPPORTO DI PROVA Nr: R.P.387-M del 27/07/2018

			D. Lgs1	52/2006	Mara Raba
Parametri	U.M.	Risultato	Tab.A	Tab.B	Metodiche
Crisene	mg/Kg	<0,01	5	50	EPA 3550C + EPA 8275A
Dibenzo(a,e)pirene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Dibenzo(a,l)pirene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Dibenzo(a,i)pirene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Dibenzo(a,h)pirene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Indenopirene	mg/Kg	<0,01	0,1	5	EPA 3550C + EPA 8275A
Pirene	mg/Kg	<0,01	5	50	EPA 3550C + EPA 8275A
Idrocarburi policiclici aromatici totali	mg/Kg	<0,1	10,0	100,00	CALCOLO

^(*) I limiti citati sono desunti da: D. Lgs. 152/2006, Allegato V, Tab. A e B

Il Responsabile del laboratorio

Firmato digitalmente da

Alfredo Bottone

CN = Bottone Alfredo O = Ordine dei Chimici della Campania/80094460633 OU = Numero di iscrizione:001855 C = IT

***** FINE RAPPORTO DI PROVA *****

Pagina 3 di 4

PLP Prospezioni Laboratorio Prove S.r.I. R.E.A. SA n. 232841 P. IVA: 0288910 065 3

800 04 05 06

Sede Legale:
Via Cutinelli, 121/C (Parco del Ciliegio) - 84081 BARONISSI (SA)
Tel. 0825 523971 / 523550 - Fax 0825 523767
Casella Postale n. 47 - C.F. Iscrizione R.I. SA n. 0186410 064 7
info@plp-srl.it - geotecnica@plp-srl.it - www.plpgroup.it
PEC: gruppoplp@legalmail.it





ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA Nr: R.P.387-M del 27/07/2018

Classificazione finale

Giudizio:

Il Campione, limitatamente ai parametri presi in considerazione, è conforme ai limiti imposti dalle colonne A (Sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale) e B (Sito ad uso commerciale ed industriale) Tabella 1 Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del D. Lgs. 152/2006 e s.i.m.

Essendo il contenuto di sostanze inquinanti all'interno delle terre e rocce da scavo inferiori alle Concentrazioni Soglia di Contaminazione (CSC), le terre e rocce di scavo possono essere utilizzate come sottoprodotti, di cui all'articolo 184-bis, comma 1, lettera d), del decreto legislativo 3 aprile 2006 n.152. Il loro utilizzo è conforme alle disposizioni del piano di utilizzo di cui all'articolo 9 o della dichiarazione di cui all'articolo 21, e si realizza: 1) nel corso dell'esecuzione della stessa opera nella quale è stato generato o di un'opera diversa, per la realizzazione di reinterri, riempimenti, rimodellazione, rilevati, miglioramenti fondiari o viari, recuperi ambientali oppure altre forme di ripristini e miglioramenti ambientali; 2) in processi produttori, in sostituzione di materiali di cava.

Montoro (AV), li 27/07/2018

Il Responsabile del Laboratorio Firmato digitalmente da

Alfredo Bottone

CN = Bottone Alfredo O = Ordine del Chimici della Campania/80094460633 OU = Numero di iscrizione:001855 C = IT

***** Fine allegato tecnico - pareri ed interpretazioni *****

Pagina 4 di 4

PLP Prospezioni Laboratorio Prove S.r.I. R.E.A. SA n. 232841 P. IVA: 0288910 065 3







RAPPORTO DI PROVA Nr: R.P. 388-M del 27/07/2018

PA 8.08/04 Ed.01/17

	Dati iniziali		
Richiedente: D.F. Ingegneria S.r.l via Giacinto Vici	nanza,16 -84123 Salerno (SA)		
Committente: Amalfitana G.A.S. S.r.I via Fanelli,20	6/4- 70125 Bari (BA)		
Tipo Prove: Caratterizzazione chimico-fisiche su 120/2017 del 13/06/2017	l set analitico previsto dall'Art. 4 Tabella 4,1 del DPR		
Rif. Legge/Autoriz.: DPR 120/2017 del 13/06/2017, I	Parte IV - Titolo V Allegato 5 del D. Lgs. 152/2006		
Tipologia campione: Terre e rocce di scavo			
Sigla identificativa: S13	Profondità di scavo: 1,50 mt		
Verbale Accettazione Nr: 131.2018.020	Data: 13/07/2018		
Pr	elievo Campioni		
Prelevatore: Tecnico abilitato della P.L.P. S.r.l.			
Oggetto dei Lavori: Progetto di metanizzazione o	del Cilento		
Luogo del campionamento: Moio della Civitella	(SA) - Coordinata E: 523887 Coordinata N: 4459109		
Modalità di campionamento: secondo norma Un	NI 10802:2013		
Data campionamento: 11/07/2018	Data consegna campione: 13/07/2018		
Data inizio analisi: 13/07/2018	Data fine analisi: 27/07/2018		
Data rapporto di prova:27/07/2018			

NOTE

- 1) Il presente Rapporto di Prova, si riferisce esclusivamente al campione prelevato o presentato al laboratorio per l'analisi. Il laboratorio declina ogni responsabilità nel caso che il rifiuto trasporto e/o smaltito non sia conforme al campione prelevato o presentato e sottoposto a prova.
- 2) I risultati si riferiscono soltanto al campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta dal responsabile del laboratorio.
- 3) L'incertezza indicata per le prove chimiche, è espressa come incertezza estesa, calcolata con fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di confidenza del 95%

Abbreviazioni: U.M. = unità di misura - LoQ = Limite di Quantificazione - LoD = Limite di rilevabilità - N/D=non determinato

CARATTERIZZAZIONE*

Risultati Analitici						
Parametri U.M.	HM	Risultato	D. Lgs. 152/2006		Metodiche	
	Risultato	Tab. A	Tab.B	Metodiche		
Stato físico		Solido	*	-		
Colore		Terra	*	-	Esame Organolettico	
Odore		Terra	+:		Esame Organolettico	
рН	171	8,13		127	DM 13/09/1999 GU SO π°248 21/10/1999 Met III.1	

Pagina 1 di 4

PLP
Prospezioni
Laboratorio Prove S.r.I.
R.E.A. SA n. 232841

P. IVA: 0288910 065 3

Sede Legale:
Via Cutinelli, 121/C (Parco del Ciliegio) - 84081 BARONISSI (SA)
Tel. 0825 523971 / 523550 - Fax 0825 523767
Casella Postale n. 47 - C.F. Iscrizione R.I. SA n. 0186410 064 7
info@plp-srl.it - geotecnica@plp-srl.it - www.plpgroup.it
PEC: gruppoplp@legalmail.it





RAPPORTO DI PROVA Nr: R.P. 388-M del 27/07/2018

Parametri	U.M.	Risultato	D. Lgs1	52/2006	Marada
	0201000	co- tipospano de	Tab. A	Tab.B	Metodiche
Residuo secco a 105 °C	%	85,2	-		CNR IRSA 2.4.1 Q 64 Vol 2 1984
Arsenico	mg/Kg	0,96	20	50	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Cadmio	mg/Kg	0,16	2	15	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/Kg	0,97	20	250	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/Kg	3,00	150	800	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Cromo VI	mg/Kg	<0,01	2	15	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3150B2 Man 29 2003
Mercurio	mg/Kg	0,05	1	5	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Nichel	mg/Kg	2,94	120	500	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/Kg	4,31	100	1000	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/Kg	4,98	120	600	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/Kg	9,29	150	1500	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Idrocarburi pesanti C superiore a 12	mg/Kg	25,72	50	750	UNI EN ISO 16703:2004
Amianto	mg/Kg	<1000	1000	1000	CNR IRSA App III Fase A Q 64 vol 3 1996 + DM 06/09/1994 GU n°220 20/09/1994 All 1B
Benzene	mg/Kg	<0,01	0.1	2,0	EPA 5021 + EPA 8015D
Etilbenzene	mg/Kg	<0,01	0,5	50	EPA 5021 + EPA 8015D
Stirene	mg/Kg	<0,01	0,5	50	EPA 5021 + EPA 8015D
Toluene	mg/Kg	<0,01	0,5	50	EPA 5021 + EPA 8015D
Xilene	mg/Kg	<0,01	0,5	50	EPA 5021 + EPA 8015D
Sommatoria Organici Aromatici (da 20 a 23)	mg/Kg	<0,1	1,0	100	EPA 5021 + EPA 8015D
Benzo(a)antracene	mg/Kg	<0,01	0,5	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Benzo(a)pirene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Benzo(b)fluorantene	mg/Kg	<0,01	0,5	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Benzo(k)fluorantene	mg/Kg	<0,01	0,5	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Benzo(g,h,i)perilene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A

Pagina 2 di 4

PLP Prospezioni Laboratorio Prove S.r.I. R.E.A. SA n. 232841 P. IVA: 0288910 065 3

800 04 05 06

Sede Legale:

Via Cutinelli, 121/C (Parco del Ciliegio) - 84081 BARONISSI (SA) Tel. 0825 523971 / 523550 - Fax 0825 523767 Casella Postale n. 47 - C.F. Iscrizione R.I. SA n. 0186410 064 7 info@plp-srl.it - geotecnica@plp-srl.it - www.plpgroup.it PEC: gruppoplp@legalmail.it

Sedi Operative:





RAPPORTO DI PROVA Nr: R.P. 388-M del 27/07/2018

			D. Lgs1	52/2006	N
Parametri	U.M.	Risultato	Tab.A	Tab.B	Metodiche
Crisene	mg/Kg	<0,01	5	50	EPA 3550C + EPA 8275A
Dibenzo(a,e)pirene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Dibenzo(a,l)pirene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Dibenzo(a,i)pirene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Dibenzo(a,h)pirene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Indenopirene	mg/Kg	<0,01	0,1	5	EPA 3550C + EPA 8275A
Pirene	mg/Kg	<0,01	5	50	EPA 3550C + EPA 8275A
Idrocarburi policiclici aromatici totali	mg/Kg	<0,1	10,0	100,00	CALCOLO

(*) I limiti citati sono desunti da: D. Lgs. 152/2006, Allegato V, Tab. A e B

Il Responsabile del laboratorio

Firmato digitalmente da

Alfredo Bottone

CN = Bottone Alfredo O = Ordine del Chimici della Campania/80094400633 QU = Numero di iscrizione:001855 C = IT

***** FINE RAPPORTO DI PROVA *****

Pagina 3 di 4

PLP Prospezioni Laboratorio Prove S.r.I.

R.E.A. SA n. 232841 P. IVA: 0288910 065 3

Sede Legale: Via Cutinelli, 121/C (Parco del Ciliegio) - 84081 BARONISSI (SA)
Tei. 0825 523971 / 523550 - Fax 0825 523767
Casella Postale n. 47 - C.F. Iscrizione R.I. SA n. 0186410 064 7
info@plp-srl.it - geotecnica@plp-srl.it - www.plpgroup.it PEC: gruppoplp@legalmail.it

Sedi Operative:





ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA Nr: R.P. 388-M del 27/07/2018

Classificazione finale

Giudizio:

Il Campione, limitatamente ai parametri presi in considerazione, è conforme ai limiti imposti dalle colonne A (Sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale) e B (Sito ad uso commerciale ed industriale) Tabella 1 Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del D. Lgs. 152/2006 e s.i.m.

Essendo il contenuto di sostanze inquinanti all'interno delle terre e rocce da scavo inferiori alle Concentrazioni Soglia di Contaminazione (CSC), le terre e rocce di scavo possono essere utilizzate come sottoprodotti, di cui all'articolo 184-bis, comma 1, lettera d), del decreto legislativo 3 aprile 2006 n.152. Il loro utilizzo è conforme alle disposizioni del piano di utilizzo di cui all'articolo 9 o della dichiarazione di cui all'articolo 21, e si realizza: 1) nel corso dell'esecuzione della stessa opera nella quale è stato generato o di un'opera diversa, per la realizzazione di reinterri, riempimenti, rimodellazione, rilevati, miglioramenti fondiari o viari, recuperi ambientali oppure altre forme di ripristini e miglioramenti ambientali; 2) in processi produttori, in sostituzione di materiali di cava.

Montoro (AV), li 27/07/2018

Il Responsabile del Laboratorio

Firmato digitalmente da

Alfredo Bottone

CN = Bottone Alfredo O = Ordine dei Chimici della Campania/80094460533 OU = Numero di iscrizione:001855 C = IT

***** Fine allegato tecnico – pareri ed interpretazioni *****

Pagina 4 di 4

PLP Prospezioni Laboratorio Prove S.r.I. R.E.A. SA n. 232841 P. IVA: 0288910 065 3

800 04 05 06

Sede Legale:
Via Cutinelli, 121/C (Parco del Ciliegio) - 84081 BARONISSI (SA)
Tel. 0825 523971 / 523550 - Fax 0825 523767
Casella Postale n. 47 - C.F. Iscrizione R.I. SA n. 0186410 064 7
info@plp-srl.it - geotecnica@plp-srl.it - www.plpgroup.it
PEC: gruppoplp@legalmail.it





RAPPORTO DI PROVA Nr: R.P. 389-M del 27/07/2018

PA 8.08/04 Ed.01/17

	Dati iniziali			
Richiedente: D.F. Ingegneria S.r.l via Giacinto Vic	inanza,16 -84123 Salerno (SA)			
Committente: Amalfitana G.A.S. S.r.l via Fanelli,20	06/4- 70125 Bari (BA)			
Tipo Prove: Caratterizzazione chimico-fisiche su 120/2017 del 13/06/2017	ıl set analitico previsto dall'Art. 4 Tabella 4,1 del DPR			
Rif. Legge/Autoriz.: DPR 120/2017 del 13/06/2017,	Parte IV – Titolo V Allegato 5 del D. Lgs. 152/2006			
Tipologia campione: Terre e rocce di scavo				
Sigla identificativa: S14	Profondità di scavo: 1,00 mt			
Verbale Accettazione Nr: 131.2018.021	Data: 13/07/2018			
Pr	elievo Campioni			
Prelevatore: Tecnico abilitato della P.L.P. S.r.l.	and a second of the second of			
Oggetto dei Lavori: Progetto di metanizzazione	del Cilento			
Luogo del campionamento: Ceraso (SA) - Coor-	dinata E: 523139 Coordinata N: 4453235			
Modalità di campionamento: secondo norma Ul	NI 10802:2013			
Data campionamento: 12/07/2018	Data consegna campione: 13/07/2018			
Data inizio analisi: 13/07/2018	Data fine analisi: 27/07/2018			
Data rapporto di prova:27/07/2018				

NOTE

- 1) Il presente Rapporto di Prova, si riferisce esclusivamente al campione prelevato o presentato al laboratorio per l'analisi. Il laboratorio declina ogni responsabilità nel caso che il rifiuto trasporto e/o smaltito non sia conforme al campione prelevato o presentato e sottoposto a prova.
- 2) I risultati si riferiscono soltanto al campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta dal responsabile del laboratorio.
- 3) L'incertezza indicata per le prove chimiche, è espressa come incertezza estesa, calcolata con fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di confidenza del 95%

Abbreviazioni: U.M. = unità di misura - LoQ = Limite di Quantificazione - LoD = Limite di rilevabilità-- N/D=non determinato

CARATTERIZZAZIONE*

Risultati Analitici						
Parametri U.M.	UM	Risultato	D. Lgs. 152/2006		Metodiche	
	Risultato	Tab. A	Tab.B	Wietodiche		
Stato fisico		Solido		-		
Colore		Terra			Esame Organolettico	
Odore	(9.7	Terra			Esame Organolettico	
pН		8,19	12	in .	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met III.1	

Pagina 1 di 4

PLP Prospezioni Laboratorio Prove S.r.I. R.E.A. SA n. 232841 P. IVA: 0288910 065 3

800 04 05 06

Sede Legale:

Via Cutinelli, 121/C (Parco del Ciliegio) - 84081 BARONISSI (SA) Tel. 0825 523971 / 523550 - Fax 0825 523767 Casella Postale n. 47 - C.F. Iscrizione R.I. SA n. 0186410 064 7 info@plp-srl.it - geotecnica@plp-srl.it - www.plpgroup.it PEC: gruppoplp@legalmail.it

Sedi Operative:





RAPPORTO DI PROVA Nr: R.P. 389-M del 27/07/2018

Parametri	U.M.	Risultato	D. Lgs152/2006		Metodiche	
			Tab. A	Tab.B	100000000000000000000000000000000000000	
Residuo secco a 105 °C	%	84,3	끝		CNR IRSA 2.4.1 Q 64 Vol 2 1984	
Arsenico	mg/Kg	9,53	20	50	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014	
Cadmio	mg/Kg	0,79	2	15	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014	
Cobalto	mg/Kg	6,54	20	250	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014	
Cromo totale	mg/Kg	20,27	150	800	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014	
Cromo VI	mg/Kg	1,33	2	15	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3150B2 Man 29 2003	
Mercurio	mg/Kg	0,04	1	5	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014	
Nichel	mg/Kg	13,10	120	500	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014	
Piombo	mg/Kg	30,21	100	1000	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014	
Rame	mg/Kg	14,05	120	600	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014	
Zinco	mg/Kg	48,57	150	1500	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014	
drocarburi pesanti C superiore a 12	mg/Kg	15,21	50	750	UNI EN ISO 16703:2004	
Amianto	mg/Kg	<1000	1000	1000	CNR IRSA App III Fase A Q 64 vol 3 1996 + DM 06/09/1994 GU n°220 20/09/1994 All IB	
Benzene	mg/Kg	<0,01	0.1	2,0	EPA 5021 + EPA 8015D	
Etilbenzene	mg/Kg	<0,01	0,5	50	EPA 5021 + EPA 8015D	
Stirene	mg/Kg	<0,01	0,5	50	EPA 5021 + EPA 8015D	
l'oluene	mg/Kg	<0,01	0,5	50	EPA 5021 + EPA 8015D	
Xilene	mg/Kg	<0,01	0,5	50	EPA 5021 + EPA 8015D	
Sommatoria Organici Aromatici (da 20 a 23)	mg/Kg	<0,1	1,0	100	EPA 5021 + EPA 8015D	
Benzo(a)antracene	mg/Kg	<0,01	0,5	10	EPA 3550C + EPA 8275A	
Benzo(a)pirene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A	
Benzo(b)fluorantene	mg/Kg	<0,01	0,5	10	EPA 3550C + EPA 8275A	
Benzo(k)fluorantene	mg/Kg	<0,01	0,5	10	EPA 3550C + EPA 8275A	
Benzo(g,h,i)perilene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A	

Pagina 2 di 4

PLP Prospezioni Laboratorio Prove S.r.l. R.E.A. SA n. 232841 P. IVA: 0288910 065 3

800 04 05 06

Via Cutinelli, 121/C (Parco del Ciliegio) - 84081 BARONISSI (SA) Tel. 0825 523971 / 523550 - Fax 0825 523767 Casella Postale n. 47 - C.F. Iscrizione R.I. SA n. 0186410 064 7 info@plp-srl.it - geotecnica@plp-srl.it - www.plpgroup.it PEC: gruppoplp@legalmail.it

Sedi Operative:





RAPPORTO DI PROVA Nr: R.P. 389-M del 27/07/2018

			D. Lgs1	52/2006	**********
Parametri	U.M.	Risultato	Tab.A	Tab.B	Metodiche
Crisene	mg/Kg	<0,01	5	50	EPA 3550C + EPA 8275A
Dibenzo(a,e)pirene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Dibenzo(a,l)pirene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Dibenzo(a,i)pirene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Dibenzo(a,h)pirene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Indenopirene	mg/Kg	<0,01	0,1	5	EPA 3550C + EPA 8275A
Pirene	mg/Kg	<0,01	- 5	50	EPA 3550C + EPA 8275A
Idrocarburi policiclici aromatici totali	mg/Kg	<0,1	10,0	100,00	CALCOLO

(*) I limiti citati sono desunti da: D. Lgs. 152/2006, Allegato V, Tab. A e B

Il Responsabile del laboratorio Firmato digitalmente da

Alfredo Bottone

CN = Bottone Alfredo O = Ordine dei Chimici della Campania/80094460533 OU = Numero di iscrizione:001855 C = IT

***** FINE RAPPORTO DI PROVA *****

Pagina 3 di 4

PLP Prospezioni Laboratorio Prove S.r.I. R.E.A. SA n. 232841 P. IVA: 0288910 065 3

800 04 05 06

Sede Legale:
Via Cutinelli, 121/C (Parco del Ciliegio) - 84081 BARONISSI (SA)
Tel. 0825 523971 / 523550 - Fax 0825 523767
Casella Postale n. 47 - C.F. Iscrizione R.I. SA n. 0186410 064 7
info@plp-srl.it - geotecnica@plp-srl.it - www.plpgroup.it
PEC: gruppoplp@legalmail.it





ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA Nr: R.P. 389-M del 27/07/2018

Classificazione finale

Giudizio:

Il Campione, limitatamente ai parametri presi in considerazione, è conforme ai limiti imposti dalle colonne A (Sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale) e B (Sito ad uso commerciale ed industriale) Tabella 1 Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del D. Lgs. 152/2006 e s.i.m.

Essendo il contenuto di sostanze inquinanti all'interno delle terre e rocce da scavo inferiori alle Concentrazioni Soglia di Contaminazione (CSC), le terre e rocce di scavo possono essere utilizzate come sottoprodotti, di cui all'articolo 184-bis, comma 1, lettera d), del decreto legislativo 3 aprile 2006 n.152. Il loro utilizzo è conforme alle disposizioni del piano di utilizzo di cui all'articolo 9 o della dichiarazione di cui all'articolo 21, e si realizza: 1) nel corso dell'esecuzione della stessa opera nella quale è stato generato o di un'opera diversa, per la realizzazione di reinterri, riempimenti, rimodellazione, rilevati, miglioramenti fondiari o viari, recuperi ambientali oppure altre forme di ripristini e miglioramenti ambientali; 2) in processi produttori, in sostituzione di materiali di cava.

Montoro (AV), li 27/07/2018

Il Responsabile del Laboratorio Firmato digitalmente da

Alfredo Bottone

CN = Bottone Alfredo O = Ordine dei Chimici della Campania/80094460633 OU = Numero di iscrizione:001855 C = IT

**** Fine allegato tecnico - pareri ed interpretazioni *****

Pagina 4 di 4

PLP Prospezioni Laboratorio Prove S.r.I. R.E.A. SA n. 232841 P. IVA: 0288910 065 3



Sede Legale:
Via Cutinelli, 121/C (Parco del Ciliegio) - 84081 BARONISSI (SA)
Tel. 0825 523971 / 523550 - Fax 0825 523767
Casella Postale n. 47 - C.F. Iscrizione R.I. SA n. 0186410 064 7
info@plp-srl.it - geotecnica@plp-srl.it - www.plpgroup.it
PEC: gruppoplp@legalmail.it





RAPPORTO DI PROVA Nr: R.P. 390-M del 27/07/2018

PA 8.08/04 Ed.01/17

	Dati iniziali				
Richiedente: D.F. Ingegneria S.r.l via Giacinto Vici	nanza,16 -84123 Salerno (SA)				
Committente: Amalfitana G.A.S. S.r.l via Fanelli,20	6/4- 70125 Bari (BA)				
Tipo Prove: Caratterizzazione chimico-fisiche su 120/2017 del 13/06/2017	l set analitico previsto dall'Art. 4 Tabella 4,1 del DPR				
Rif. Legge/Autoriz.: DPR 120/2017 del 13/06/2017, l	Parte IV – Titolo V Allegato 5 del D. Lgs. 152/2006				
Tipologia campione: Terre e rocce di scavo					
Sigla identificativa: S14	Profondità di scavo: 1,50 mt				
Verbale Accettazione Nr: 131.2018.021	Data: 13/07/2018				
Pr	elievo Campioni				
Prelevatore: Tecnico abilitato della P.L.P. S.r.l.					
Oggetto dei Lavori: Progetto di metanizzazione	del Cilento				
Luogo del campionamento: Ceraso (SA) - Coord	dinata E: 523139 Coordinata N: 4453235				
Modalità di campionamento: secondo norma Ul	NI 10802:2013				
Data campionamento: 12/07/2018	Data consegna campione: 13/07/2018				
Data inizio analisi: 13/07/2018	Data fine analisi: 27/07/2018				
Data rapporto di prova:27/07/2018					

NOTE

Il presente Rapporto di Prova, si riferisce esclusivamente al campione prelevato o presentato al laboratorio per l'analisi. Il laboratorio declina ogni
responsabilità nel caso che il rifiuto trasporto e/o smaltito non sia conforme al campione prelevato o presentato e sottoposto a prova,

 I risultati si riferiscono soltanto al campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta dal responsabile del laboratorio.

 L'incertezza indicata per le prove chimiche, è espressa come incertezza estesa, calcolata con fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di confidenza del 95%

Abbreviazioni: U.M. = unità di misura – LoQ = Limite di Quantificazione – LoD = Limite di rilevabilità-- N/D=non determinato

CARATTERIZZAZIONE*

Risultati Analitici						
Parametri U.M.		Risultato	D. Lgs. 152/2006		Metodiche	
ranametri Cinii	Risultato	Tab. A	Tab.B	Metodicie		
Stato fisico	9#0	Solido		7.81		
Colore	52.0	Terra	€:		Esame Organolettico	
Odore	•	Terra	•		Esame Organolettico	
pН	653	8,27	7	3.	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met III.1	

Pagina 1 di 4

PLP Prospezioni Laboratorio Prove S.r.I. R.E.A. SA n. 232841

P. IVA: 0288910 065 3

Sede Legale:
Via Cutinelli, 121/C (Parco del Ciliegio) - 84081 BARONISSI (SA)
Tel. 0825 523971 / 523550 - Fax 0825 523767
Casella Postale n. 47 - C.F. Iscrizione R.I. SA n. 0186410 064 7
info@plp-srl.it - geotecnica@plp-srl.it - www.plpgroup.it
PEC: gruppoplp@legalmail.it





RAPPORTO DI PROVA Nr: R.P. 390-M del 27/07/2018

U.M.	Risultato	D. Lgs152/2006		Metodiche
		Tab. A	Tab.B	
%	83,6	12	23	CNR IRSA 2.4.1 Q 64 Vol 2 1984
mg/Kg	7,39	20	50	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
mg/Kg	0,68	2	15	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
mg/Kg	5,75	20	250	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
mg/Kg	35,00	150	800	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
mg/Kg	1,10	2	15	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3150B2 Man 29 2003
mg/Kg	0,14	1	5	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
mg/Kg	24,94	120	500	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
mg/Kg	26,29	100	1000	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
mg/Kg	12,12	120	600	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
mg/Kg	42,06	150	1500	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
mg/Kg	18,39	50	750	UNI EN ISO 16703:2004
mg/Kg	<1000	1000	1000	CNR IRSA App III Fase A Q 64 vol 3 1996 + DM 06/09/1994 GU n°220 20/09/1994 All 1B
mg/Kg	<0,01	0.1	2,0	EPA 5021 + EPA 8015D
mg/Kg	<0,01	0,5	50	EPA 5021 + EPA 8015D
mg/Kg	<0,01	0,5	50	EPA 5021 + EPA 8015D
mg/Kg	<0,01	0,5	50	EPA 5021 + EPA 8015D
mg/Kg	<0,01	0,5	50	EPA 5021 + EPA 8015D
mg/Kg	<0,1	1,0	100	EPA 5021 + EPA 8015D
mg/Kg	<0,01	0,5	10	EPA 3550C + EPA 8275A
mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
mg/Kg	<0,01	0,5	10	EPA 3550C + EPA 8275A
mg/Kg	<0,01	0,5	10	EPA 3550C + EPA 8275A
110000				EPA 3550C + EPA 8275A
	% mg/Kg	% 83,6 mg/Kg 7,39 mg/Kg 0,68 mg/Kg 5,75 mg/Kg 35,00 mg/Kg 1,10 mg/Kg 0,14 mg/Kg 24,94 mg/Kg 26,29 mg/Kg 12,12 mg/Kg 42,06 mg/Kg 18,39 mg/Kg <1000 mg/Kg <0,01	Tab. A % 83,6 - mg/Kg 7,39 20 mg/Kg 0,68 2 mg/Kg 5,75 20 mg/Kg 35,00 150 mg/Kg 1,10 2 mg/Kg 0,14 1 mg/Kg 24,94 120 mg/Kg 26,29 100 mg/Kg 12,12 120 mg/Kg 42,06 150 mg/Kg 42,06 150 mg/Kg 41000 1000 mg/Kg <0,01	% 83,6 - - mg/Kg 7,39 20 50 mg/Kg 0,68 2 15 mg/Kg 5,75 20 250 mg/Kg 35,00 150 800 mg/Kg 1,10 2 15 mg/Kg 0,14 1 5 mg/Kg 24,94 120 500 mg/Kg 26,29 100 1000 mg/Kg 42,06 150 1500 mg/Kg 42,06 150 1500 mg/Kg 400 1000 1000 mg/Kg <0,01

Pagina 2 di 4

PLP Prospezioni Laboratorio Prove S.r.I. R.E.A. SA n. 232841 P. IVA: 0288910 065 3



Sede Legale: Via Cutinelli, 121/C (Parco del Cillegio) - 84081 BARONISSI (SA) Tel. 0825 523971 / 523550 - Fax 0825 523767 Casella Postale n. 47 - C.F. Iscrizione R.I. SA n. 0186410 064 7 info@plp-srl.it - geotecnica@plp-srl.it - www.plpgroup.it PEC: gruppoplp@legalmail.it

Sedi Operative:





RAPPORTO DI PROVA Nr: R.P. 390-M del 27/07/2018

			D. Lgs1	52/2006	M. A. P. L.
Parametri	U.M.	Risultato	Tab.A	Tab.B	Metodiche
Crisene	mg/Kg	<0,01	5	50	EPA 3550C + EPA 8275A
Dibenzo(a,e)pirene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Dibenzo(a,l)pirene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Dibenzo(a,i)pirene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Dibenzo(a,h)pirene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Indenopirene	mg/Kg	<0,01	0,1	5	EPA 3550C + EPA 8275A
Pirene	mg/Kg	<0,01	5	50	EPA 3550C + EPA 8275A
Idrocarburi policiclici aromatici totali	mg/Kg	<0,1	10,0	100,00	CALCOLO

^(*) I limiti citati sono desunti da: D. Lgs. 152/2006, Allegato V, Tab. A e B

Il Responsabile del laboratorio Firmato digitalmente da

Alfredo Bottone

CN = Bottone Alfredo O = Ordine dei Chimici della Campania/80094460833 QU = Numero di iscrizione:001855 C = IT

***** FINE RAPPORTO DI PROVA *****

Pagina 3 di 4

PLP Prospezioni Laboratorio Prove S.r.I. R.E.A. SA n. 232841 P. IVA: 0288910 065 3

800 04 05 06

Sede Legale:
Via Cutinelli, 121/C (Parco del Ciliegio) - 84081 BARONISSI (SA)
Tel. 0825 523971 / 523550 - Fax 0825 523767
Casella Postale n. 47 - C.F. Iscrizione R.I. SA n. 0186410 064 7
info@plp-srl.it - geotecnica@plp-srl.it - www.plpgroup.it
PEC: gruppoplp@legalmail.it





ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA Nr: R.P. 390-M del 27/07/2018

Classificazione finale

Giudizio:

Il Campione, limitatamente ai parametri presi in considerazione, è conforme ai limiti imposti dalle colonne A (Sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale) e B (Sito ad uso commerciale ed industriale) Tabella 1 Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del D. Lgs. 152/2006 e s.i.m.

Essendo il contenuto di sostanze inquinanti all'interno delle terre e rocce da scavo inferiori alle Concentrazioni Soglia di Contaminazione (CSC), le terre e rocce di scavo possono essere utilizzate come sottoprodotti, di cui all'articolo 184-bis, comma 1, lettera d), del decreto legislativo 3 aprile 2006 n.152. Il loro utilizzo è conforme alle disposizioni del piano di utilizzo di cui all'articolo 9 o della dichiarazione di cui all'articolo 21, e si realizza: 1) nel corso dell'esecuzione della stessa opera nella quale è stato generato o di un'opera diversa, per la realizzazione di reinterri, riempimenti, rimodellazione, rilevati, miglioramenti fondiari o viari, recuperi ambientali oppure altre forme di ripristini e miglioramenti ambientali; 2) in processi produttori, in sostituzione di materiali di cava.

Montoro (AV), li 27/07/2018

Il Responsabile del Laboratorio

Firmato digitalmente da

Alfredo Bottone

CN = Bottone Alfredo O = Ordine dei Chimici della Campania/80094460633 OU = Numero di iscrizione:001855 C = IT

***** Fine allegato tecnico – pareri ed interpretazioni *****

Pagina 4 di 4

PLP Prospezioni Laboratorio Prove S.r.l. R.E.A. SA n. 232841 P. IVA: 0288910 065 3

800 04 05 06

Sede Legale:
Via Cutinelli, 121/C (Parco del Ciliegio) - 84081 BARONISSI (SA)
Tel. 0825 523971 / 523550 - Fax 0825 523767
Casalla Pastalo A 7. C.F. Ingrisipa P. L. SA p. 0198410 064 7.

Casella Postale n. 47 - C.F. Iscrizione R.I. SA n. 0186410 064 7 info@plp-srl.it - geotecnica@plp-srl.it - www.plpgroup.it PEC: gruppoplp@legalmail.it

Sedi Operative:





RAPPORTO DI PROVA Nr: R.P. 391-M del 27/07/2018

PA 8.08/04 Ed.01/17

	Dati iniziali				
Richiedente: D.F. Ingegneria S.r.l via Giacinto Vici	nanza,16 -84123 Salerno (SA)				
Committente: Amalfitana G.A.S. S.r.l via Fanelli,20	6/4- 70125 Bari (BA)				
Tipo Prove: Caratterizzazione chimico-fisiche sui 120/2017 del 13/06/2017	l set analitico previsto dall'Art. 4 Tabella 4,1 del DPR				
Rif. Legge/Autoriz.: DPR 120/2017 del 13/06/2017, I	Parte IV – Titolo V Allegato 5 del D. Lgs. 152/2006				
Tipologia campione: Terre e rocce di scavo	A service of the serv				
Sigla identificativa: S15	Profondità di scavo: 1,00 mt				
Verbale Accettazione Nr: 131.2018.022	Data: 13/07/2018				
Pr	elievo Campioni				
Prelevatore: Tecnico abilitato della P.L.P. S.r.l.					
Oggetto dei Lavori: Progetto di metanizzazione o	del Cilento				
Luogo del campionamento: Ceraso (SA) - Coord	dinata E: 523007 Coordinata N: 4449851				
Modalità di campionamento: secondo norma UN	NI 10802:2013				
Data campionamento: 11/07/2018	Data consegna campione: 13/07/2018				
Data inizio analisi: 13/07/2018	Data fine analisi: 27/07/2018				
Data rapporto di prova:27/07/2018					

NOTE

1) Il presente Rapporto di Prova, si riferisce esclusivamente al campione prelevato o presentato al laboratorio per l'analisi. Il laboratorio declina ogni responsabilità nel caso che il rifiuto trasporto e/o smaltito non sia conforme al campione prelevato o presentato e sottoposto a prova.

2) I risultati si riferiscono soltanto al campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta dal responsabile del laboratorio.

3) L'incertezza indicata per le prove chimiche, è espressa come incertezza estesa, calcolata con fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di confidenza del 95%

Abbreviazioni: U.M. = unità di misura - LoQ = Limite di Quantificazione - LoD = Limite di rilevabilità - N/D=non determinato

CARATTERIZZAZIONE*

Risultati Analitici						
n III		Disultate	D. Lgs. 152/2006		Metodiche	
Parametri U.M.	Risultato	Tab. A	Tab.B	Wetodiche		
Stato físico	5.4%	Solido	-	-		
Colore		Terra	•		Esame Organolettico	
Odore		Terra	-		Esame Organolettico	
pН		8,44			DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met III.1	

Pagina 1 di 4

PLP Prospezioni Laboratorio Prove S.r.I. R.E.A. SA n. 232841 P. IVA: 0288910 065 3

800 04 05 06

Sede Legale:
Via Cutinelli, 121/C (Parco del Ciliegio) - 84081 BARONISSI (SA)
Tel. 0825 523971 / 523550 - Fax 0825 523767
Casella Postale n. 47 - C.F. Iscrizione R.I. SA n. 0186410 064 7
info@plp-srl.it - geotecnica@plp-srl.it - www.plpgroup.it
PEC: gruppoplp@legalmail.it





RAPPORTO DI PROVA Nr: R.P. 391-M del 27/07/2018

Parametri	U.M.	Risultato	D. Lgs1	52/2006	Metodiche
			Tab. A	Tab.B	
Residuo secco a 105 °C	%	83,2	-	40	CNR IRSA 2.4.1 Q 64 Vol 2 1984
Arsenico	mg/Kg	2,03	20	50	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Cadmio	mg/Kg	0,32	2	15	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/Kg	3,66	20	250	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/Kg	8,46	150	800	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Cromo VI	mg/Kg	<0,01	2	15	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3150B2 Man 29 2003
Mercurio	mg/Kg	<0,01	Ĭ	5	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Nichel	mg/Kg	5,60	120	500	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/Kg	10,88	100	1000	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/Kg	8,30	120	600	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/Kg	75,86	150	1500	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Idrocarburi pesanti C superiore a 12	mg/Kg	9,41	50	750	UNI EN ISO 16703:2004
Amianto	mg/Kg	<1000	1000	1000	CNR IRSA App III Fase A Q 64 vol 3 1996 + DM 06/09/1994 GU n°220 20/09/1994 All 1B
Benzene	mg/Kg	<0,01	0.1	2,0	EPA 5021 + EPA 8015D
Etilbenzene	mg/Kg	<0,01	0,5	50	EPA 5021 + EPA 8015D
Stirene	mg/Kg	<0,01	0,5	50	EPA 5021 + EPA 8015D
Foluene	mg/Kg	<0,01	0,5	50	EPA 5021 + EPA 8015D
Xilene	mg/Kg	<0,01	0,5	50	EPA 5021 + EPA 8015D
Sommatoria Organici Aromatici (da 20 a 23)	mg/Kg	<0,1	1,0	100	EPA 5021 + EPA 8015D
Benzo(a)antracene	mg/Kg	<0,01	0,5	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Benzo(a)pirene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Benzo(b)fluorantene	mg/Kg	<0,01	0,5	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Benzo(k)fluorantene	mg/Kg	<0,01	0,5	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Benzo(g,h,i)perilene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A

Pagina 2 di 4

PLP Prospezioni Laboratorio Prove S.r.I. R.E.A. SA n. 232841 P. IVA: 0288910 065 3

800 04 05 06

Via Cutinelli, 121/C (Parco del Ciliegio) - 84081 BARONISSI (SA) Tel. 0825 523971 / 523550 - Fax 0825 523767 Casella Postale n. 47 - C.F. Iscrizione R.I. SA n. 0186410 064 7 info@plp-srl.it - geotecnica@plp-srl.it - www.plpgroup.it PEC: gruppoplp@legalmail.it

Sedi Operative:





RAPPORTO DI PROVA Nr: R.P. 391-M del 27/07/2018

		D. Lgs1	52/2006	No. of the Control of
U.M.	Risultato	Tab.A	Tab.B	Metodiche
mg/Kg	<0,01	5	50	EPA 3550C + EPA 8275A
mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
mg/Kg	<0,01	0,1	5	EPA 3550C + EPA 8275A
mg/Kg	<0,01	5	50	EPA 3550C + EPA 8275A
mg/Kg	<0,1	10,0	100,00	CALCOLO
	mg/Kg mg/Kg mg/Kg mg/Kg mg/Kg mg/Kg mg/Kg	mg/Kg <0,01	U.M. Risultato Tab.A mg/Kg <0,01	mg/Kg <0,01

^(*) I limiti citati sono desunti da: D. Lgs. 152/2006, Allegato V, Tab. A e B

Il Responsabile del laboratorio Firmato digitalmente da

Alfredo Bottone

CN = Bottone Alfredo O = Ordine dei Chimici della Campania/80094460633 QU = Numero di iscrizione:001855 C = IT

***** FINE RAPPORTO DI PROVA *****

Pagina 3 di 4

PLP Prospezioni Laboratorio Prove S.r.l. R.E.A. SA n. 232841 P. IVA: 0288910 065 3

800 04 05 06

Sede Legale: Via Cutinelli, 121/C (Parco del Ciliegio) - 84081 BARONISSI (SA) Tel. 0825 523971 / 523550 - Fax 0825 523767 Casella Postale n. 47 - C.F. Iscrizione R.I. SA n. 0186410 064 7 info@plp-srl.it - geotecnica@plp-srl.it - www.plpgroup.it PEC: gruppoplp@legalmail.it





ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA Nr; R.P. 391-M del 27/07/2018

Classificazione finale

Giudizio:

Il Campione, limitatamente ai parametri presi in considerazione, è conforme ai limiti imposti dalle colonne A (Sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale) e B (Sito ad uso commerciale ed industriale) Tabella 1 Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del D. Lgs. 152/2006 e s.i.m.

Essendo il contenuto di sostanze inquinanti all'interno delle terre e rocce da scavo inferiori alle Concentrazioni Soglia di Contaminazione (CSC), le terre e rocce di scavo possono essere utilizzate come sottoprodotti, di cui all'articolo 184-bis, comma 1, lettera d), del decreto legislativo 3 aprile 2006 n.152. Il loro utilizzo è conforme alle disposizioni del piano di utilizzo di cui all'articolo 9 o della dichiarazione di cui all'articolo 21, e si realizza: 1) nel corso dell'esecuzione della stessa opera nella quale è stato generato o di un'opera diversa, per la realizzazione di reinterri, riempimenti, rimodellazione, rilevati, miglioramenti fondiari o viari, recuperi ambientali oppure altre forme di ripristini e miglioramenti ambientali; 2) in processi produttori, in sostituzione di materiali di cava.

Montoro (AV), lì 27/07/2018

Il Responsabile del Laboratorio

Firmato digitalmente da

Alfredo Bottone

CN = Bottone Alfredo O = Ordine dei Chimici della Campania/80094460633 OU = Numero di iscrizione:001855 C = IT

***** Fine allegato tecnico - pareri ed interpretazioni *****

Pagina 4 di 4

PLP Prospezioni Laboratorio Prove S.r.I. R.E.A. SA n. 232841 P. IVA: 0288910 065 3

800 04 05 06

Sede Legale:
Via Cutinelli, 121/C (Parco del Ciliegio) - 84081 BARONISSI (SA)
Tel. 0825 523971 / 523550 - Fax 0825 523767
Casella Postale n. 47 - C.F. Iscrizione R.I. SA n. 0186410 064 7 info@plp-srl.it - geotecnica@plp-srl.it - www.plpgroup.it
PEC: gruppoplp@legalmail.it





RAPPORTO DI PROVA Nr: R.P. 392-M del 27/07/2018

PA 8.08/04 Ed.01/17

	Dati iniziali				
Richiedente: D.F. Ingegneria S.r.l via Giacinto Vici	nanza,16 -84123 Salerno (SA)				
Committente: Amalfitana G.A.S. S.r.I via Fanelli,20	6/4- 70125 Bari (BA)				
Tipo Prove: Caratterizzazione chimico-fisiche su 120/2017 del 13/06/2017	l set analitico previsto dall'Art. 4 Tabella 4,1 del DPR				
Rif. Legge/Autoriz.: DPR 120/2017 del 13/06/2017, I	Parte IV – Titolo V Allegato 5 del D. Lgs. 152/2006				
Tipologia campione: Terre e rocce di scavo					
Sigla identificativa: S15	Profondità di scavo: 1,50 mt				
Verbale Accettazione Nr: 131.2018.022	Data: 13/07/2018				
Pr	elievo Campioni				
Prelevatore: Tecnico abilitato della P.L.P. S.r.l.					
Oggetto dei Lavori: Progetto di metanizzazione o	del Cilento				
Luogo del campionamento: Ceraso (SA) - Coord	dinata E: 523007 Coordinata N: 4449851				
Modalità di campionamento: secondo norma Ul	NI 10802:2013				
Data campionamento: 11/07/2018	Data consegna campione: 13/07/2018				
Data inizio analisi: 13/07/2018	Data fine analisi: 27/07/2018				
Data rapporto di prova:27/07/2018					

NOTE

1) Il presente Rapporto di Prova, si riferisce esclusivamente al campione prelevato o presentato al laboratorio per l'analisi. Il laboratorio declina ogni responsabilità nel caso che il rifiuto trasporto e/o smaltito non sia conforme al campione prelevato o presentato e sottoposto a prova.

2) I risultati si riferiscono soltanto al campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta dal responsabile del laboratorio.

3) L'incertezza indicata per le prove chimiche, è espressa come incertezza estesa, calcolata con fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di confidenza del 95%

Abbreviazioni: U.M. = unità di misura - LoQ = Limite di Quantificazione - LoD = Limite di rilevabilità-- N/D=non determinato

CARATTERIZZAZIONE*

Risultati Analitici						
	71.54	D:Irr	D. Lgs. 152/2006		Metodiche	
Parametri U.M.	Risultato	Tab. A	Tab.B	Wictoriche		
Stato físico	-	Solido	-	-		
Colore	25	Terra	*		Esame Organolettico	
Odore		Terra			Esame Organolettico	
рН		8,73	•	(- 8)	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met III.1	

Pagina 1 di 4

PLP Prospezioni Laboratorio Prove S.r.I. R.E.A. SA n. 232841 P. IVA: 0288910 065 3

800 04 05 06

Sede Legale: Via Cutinelli, 1

Via Cutinelli, 121/C (Parco del Ciliegio) - 84081 BARONISSI (SA) Tel. 0825 523971 / 523550 - Fax 0825 523767 Casella Postale n. 47 - C.F. Iscrizione R.I. SA n. 0186410 064 7 info@plp-srl.it - geotecnica@plp-srl.it - www.plpgroup.it PEC: gruppoplp@legalmail.it Sedi Operative:





RAPPORTO DI PROVA Nr: R.P. 392-M del 27/07/2018

Parametri	U.M.	Risultato	D. Lgs1	52/2006	Metodiche	
		200 CR 200 2 ROY CE PELL	Tab. A	Tab.B	1.717.00%(1.25%)	
Residuo secco a 105 °C	%	88,4	-		CNR IRSA 2.4.1 Q 64 Vol 2 1984	
Arsenico	mg/Kg	1,48	20	50	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014	
Cadmio	mg/Kg	0,14	2	15	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014	
Cobalto	mg/Kg	2,27	20	250	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014	
Cromo totale	mg/Kg	3,57	150	800	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014	
Cromo VI	mg/Kg	<0,01	2	15	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3150B2 Man 29 2003	
Mercurio	mg/Kg	0,52	1	5	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014	
Nichel	mg/Kg	3,74	120	500	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014	
Piombo	mg/Kg	5,71	100	1000	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014	
Rame	mg/Kg	5,22	120	600	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014	
Zinco	mg/Kg	41,10	150	1500	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014	
drocarburi pesanti C superiore a 12	mg/Kg	19,78	50	750	UNI EN ISO 16703:2004	
Amianto	mg/Kg	<1000	1000	1000	CNR IRSA App III Fase A Q 64 vol 3 1996 + DM 06/09/1994 GU n°220 20/09/1994 All 1B	
Benzene	mg/Kg	<0,01	0.1	2,0	EPA 5021 + EPA 8015D	
Etilbenzene	mg/Kg	<0,01	0,5	50	EPA 5021 + EPA 8015D	
Stirene	mg/Kg	<0,01	0,5	50	EPA 5021 + EPA 8015D	
Γoluene	mg/Kg	<0,01	0,5	50	EPA 5021 + EPA 8015D	
Xilene	mg/Kg	<0,01	0,5	50	EPA 5021 + EPA 8015D	
Sommatoria Organici Aromatici (da 20 a 23)	mg/Kg	<0,1	1,0	100	EPA 5021 + EPA 8015D	
Benzo(a)antracene	mg/Kg	<0,01	0,5	10	EPA 3550C + EPA 8275A	
Benzo(a)pirene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A	
Benzo(b)fluorantene	mg/Kg	<0,01	0,5	10	EPA 3550C + EPA 8275A	
Benzo(k)fluorantene	mg/Kg	<0,01	0,5	10	EPA 3550C + EPA 8275A	
Benzo(g,h,i)perilene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A	

Pagina 2 di 4

PLP Prospezioni Laboratorio Prove S.r.l. R.E.A. SA n. 232841 P. IVA: 0288910 065 3

800 04 05 06

Sede Legale: Via Cutinelli, 121/C (Parco del Ciliegio) - 84081 BARONISSI (SA) Tel. 0825 523971 / 523550 - Fax 0825 523767 Casella Postale n. 47 - C.F. Iscrizione R.I. SA n. 0186410 064 7 info@plp-srl.it - geotecnica@plp-srl.it - www.plpgroup.it PEC: gruppoplp@legalmail.it





RAPPORTO DI PROVA Nr: R.P. 392-M del 27/07/2018

			D. Lgs1	52/2006	
Parametri	U.M.	Risultato	Tab.A	Tab.B	Metodiche
Crisene	mg/Kg	<0,01	5	50	EPA 3550C + EPA 8275A
Dibenzo(a,e)pirene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Dibenzo(a,l)pirene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Dibenzo(a,i)pirene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Dibenzo(a,h)pirene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Indenopirene	mg/Kg	<0,01	0,1	5	EPA 3550C + EPA 8275A
Pirene	mg/Kg	<0,01	5	50	EPA 3550C + EPA 8275A
Idrocarburi policiclici aromatici totali	mg/Kg	<0,1	10,0	100,00	CALCOLO

^(*) I limiti citati sono desunti da: D. Lgs. 152/2006, Allegato V, Tab. A e B

Il Responsabile del laboratorio

Firmato digitalmente da

Alfredo Bottone

CN = Bottone Alfredo O = Ordine del Chimici della Campania/80094460633 OU = Numero di iscrizione:001855

***** FINE RAPPORTO DI PROVA *****

Pagina 3 di 4

PLP Prospezioni Laboratorio Prove S.r.I. R.E.A. SA n. 232841 P. IVA: 0288910 065 3

800 04 05 06

Sede Legale:
Via Cutinelli, 121/C (Parco del Ciliegio) - 84081 BARONISSI (SA)
Tel. 0825 523971 / 523550 - Fax 0825 523767
Casella Postale n. 47 - C.F. Iscrizione R.I. SA n. 0186410 064 7
info@plp-srl.it - geotecnica@plp-srl.it - www.plpgroup.it
PEC: gruppoplp@legalmail.it





ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA Nr: R.P. 392-M del 27/07/2018

Classificazione finale

Giudizio:

Il Campione, limitatamente ai parametri presi in considerazione, è conforme ai limiti imposti dalle colonne A (Sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale) e B (Sito ad uso commerciale ed industriale) Tabella 1 Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del D. Lgs. 152/2006 e s.i.m.

Essendo il contenuto di sostanze inquinanti all'interno delle terre e rocce da scavo inferiori alle Concentrazioni Soglia di Contaminazione (CSC), le terre e rocce di scavo possono essere utilizzate come sottoprodotti, di cui all'articolo 184-bis, comma 1, lettera d), del decreto legislativo 3 aprile 2006 n.152. Il loro utilizzo è conforme alle disposizioni del piano di utilizzo di cui all'articolo 9 o della dichiarazione di cui all'articolo 21, e si realizza: 1) nel corso dell'esecuzione della stessa opera nella quale è stato generato o di un'opera diversa, per la realizzazione di reinterri, riempimenti, rimodellazione, rilevati, miglioramenti fondiari o viari, recuperi ambientali oppure altre forme di ripristini e miglioramenti ambientali; 2) in processi produttori, in sostituzione di materiali di cava.

Montoro (AV), lì 27/07/2018

Il Responsabile del Laboratorio

Firmato digitalmente da

Alfredo Bottone

CN = Bottone Alfredo O = Ordine dei Chimici della Campania/80094460633 OU = Numero di iscrizione:001855 C = IT

***** Fine allegato tecnico – pareri ed interpretazioni *****

Pagina 4 di 4

PLP Prospezioni Laboratorio Prove S.r.I. R.E.A. SA n. 232841 P. IVA: 0288910 065 3

800 04 05 06

Sede Legale:
Via Cutinelli, 121/C (Parco del Ciliegio) - 84081 BARONISSI (SA)
Tel. 0825 523971 / 523550 - Fax 0825 523767
Casella Postale n. 47 - C.F. Iscrizione R.I. SA n. 0186410 064 7
info@plp-srl.it - geotecnica@plp-srl.it - www.plpgroup.it
PEC: gruppoplp@legalmail.it





RAPPORTO DI PROVA Nr: R.P 393-M del 27/07/2018

PA 8.08/04 Ed.01/17

	Dati iniziali
Richiedente: D.F. Ingegneria S.r.l via Giacinto Vici	nanza,16 -84123 Salerno (SA)
Committente: Amalfitana G.A.S. S.r.l via Fanelli,20	6/4- 70125 Bari (BA)
Tipo Prove: Caratterizzazione chimico-fisiche su 120/2017 del 13/06/2017	l set analitico previsto dall'Art. 4 Tabella 4,1 del DPR
Rif. Legge/Autoriz.: DPR 120/2017 del 13/06/2017, I	Parte IV – Titolo V Allegato 5 del D. Lgs. 152/2006
Tipologia campione: Terre e rocce di scavo	
Sigla identificativa: S16	Profondità di scavo: 1,00 mt
Verbale Accettazione Nr: 131.2018.023	Data: 13/07/2018
Pr	elievo Campioni
Prelevatore: Tecnico abilitato della P.L.P. S.r.l.	
Oggetto dei Lavori: Progetto di metanizzazione o	del Cilento
Luogo del campionamento: Ceraso (SA) - Coord	dinata E: 521728 Coordinata N: 4447788
Modalità di campionamento: secondo norma UN	NI 10802:2013
Data campionamento: 11/07/2018	Data consegna campione: 13/07/2018
Data inizio analisi: 13/07/2018	Data fine analisi: 27/07/2018
Data rapporto di prova:27/07/2018	

NOTE

- 1) Il presente Rapporto di Prova, si riferisce esclusivamente al campione prelevato o presentato al laboratorio per l'analisi. Il laboratorio declina ogni responsabilità nel caso che il rifiuto trasporto e/o smaltito non sia conforme al campione prelevato o presentato e sottoposto a prova.
- 2) I risultati si riferiscono soltanto al campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta dal responsabile del laboratorio.
- 3) L'incertezza indicata per le prove chimiche, è espressa come incertezza estesa, calcolata con fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di confidenza del 95%

Abbreviazioni: U.M. = unità di misura - LoQ = Limite di Quantificazione - LoD = Limite di rilevabilità-- N/D=non determinato

CARATTERIZZAZIONE*

Risultati Analitici						
Parametri U.M.	UM	Risultato	D. Lgs. 1	52/2006	Metodiche	
	Risultato	Tab. A	Tab.B	Wietodiche		
Stato fisico		Solido		-		
Colore		Terra	•	-	Esame Organolettico	
Odore		Terra			Esame Organolettico	
pН		8,42		ā	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met III.1	

Pagina 1 di 4

PLP Prospezioni Laboratorio Prove S.r.I. R.E.A. SA n. 232841

P. IVA: 0288910 065 3 800 04 05 06

Sede Legale: Via Cutinelli, 121/C (Parco del Ciliegio) - 84081 BARONISSI (SA) Tel. 0825 523971 / 523550 - Fax 0825 523767 Casella Postale n. 47 - C.F. Iscrizione R.I. SA n. 0186410 064 7 info@plp-srl.it - geotecnica@plp-srl.it - www.plpgroup.it PEC: gruppoplp@legalmail.it

Sedi Operative: Loc. Paccone, 15 - Svincolo aut. SA-RC 84029 SICIGNANO DEGLI ALBURNI (SA) Tel. 0828 978225 - Fax 0828 978110 Via Prov.le Turci, 9 (Area PIP) - 83025 MONTORO (AV) Tel. 0825 520619 - Fax 0825 520501

Cell. 345 9308489 - 335 6587734 - 333 1947038

AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITÀ CERTIFICATO SECONDO LA NORMA UNI EN ISO 9001:2015





RAPPORTO DI PROVA Nr: R.P 393-M del 27/07/2018

Parametri	U.M.	Risultato	D. Lgs1	52/2006	Materials
	N757173		Tab. A	Tab.B	Metodiche
Residuo secco a 105 °C	%	87,3	•	(18)	CNR IRSA 2.4.1 Q 64 Vol 2 1984
Arsenico	mg/Kg	2,23	20	50	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Cadmio	mg/Kg	0,76	2	15	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/Kg	6,75	20	250	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/Kg	17,79	150	800	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Cromo VI	mg/Kg	0,95	2	15	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3150B2 Man 29 2003
Mercurio	mg/Kg	0,14	1	5	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Nichel	mg/Kg	17,74	120	500	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/Kg	19,81	100	1000	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/Kg	22,26	120	600	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/Kg	39,97	150	1500	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Idrocarburi pesanti C superiore a 12	mg/Kg	17,2	50	750	UNI EN ISO 16703:2004
Amianto	mg/Kg	<1000	1000	1000	CNR IRSA App III Fase A Q 64 vol 3 1996 + DM 06/09/1994 GU n°220 20/09/1994 All 1B
Benzene	mg/Kg	<0,01	0.1	2,0	EPA 5021 + EPA 8015D
Etilbenzene	mg/Kg	<0,01	0,5	50	EPA 5021 + EPA 8015D
Stirene	mg/Kg	<0,01	0,5	50	EPA 5021 + EPA 8015D
Foluene	mg/Kg	<0,01	0,5	50	EPA 5021 + EPA 8015D
Xilene	mg/Kg	<0,01	0,5	50	EPA 5021 + EPA 8015D
Sommatoria Organici Aromatici (da 20 a 23)	mg/Kg	<0,1	1,0	100	EPA 5021 + EPA 8015D
Benzo(a)antracene	mg/Kg	<0,01	0,5	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Benzo(a)pirene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Benzo(b)fluorantene	mg/Kg	<0,01	0,5	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Benzo(k)fluorantene	mg/Kg	<0,01	0,5	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Benzo(g,h,i)perilene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A

Pagina 2 di 4

PLP
Prospezioni
Laboratorio Prove S.r.I.
R.F.A. SA.n. 232841

R.E.A. SA n. 232841 P. IVA: 0288910 065 3

800 04 05 06

Sede Legale:

Via Cutinelli, 121/C (Parco del Ciliegio) - 84081 BARONISSI (SA)
Tel. 0825 523971 / 523550 - Fax 0825 523767
Casella Postale n. 47 - C.F. Iscrizione R.I. SA n. 0186410 064 7
Info@plp-srl.it - geotecnica@plp-srl.it - www.plpgroup.it
PEC: gruppoplp@legalmail.it

Sedi Operative:





RAPPORTO DI PROVA Nr: R.P 393-M del 27/07/2018

			D. Lgs1	52/2006	000000000000000000000000000000000000000
Parametri	U.M.	Risultato		Tab.B	Metodiche
Crisene	mg/Kg	<0,01	5	50	EPA 3550C + EPA 8275A
Dibenzo(a,e)pirene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Dibenzo(a,l)pirene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Dibenzo(a,i)pirene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Dibenzo(a,h)pirene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Indenopirene	mg/Kg	<0,01	0,1	5	EPA 3550C + EPA 8275A
Pirene	mg/Kg	<0,01	5	50	EPA 3550C + EPA 8275A
Idrocarburi policiclici aromatici totali	mg/Kg	<0,1	10,0	100,00	CALCOLO

^(*) I limiti citati sono desunti da: D. Lgs. 152/2006, Allegato V, Tab. A e B

Il Responsabile del laboratorio

Firmato digitalmente da Alfredo Bottone CN = Bottone Alfredo O = Ordine dei Chimici della Campania/80094460633 OU = Numero di iscrizione:001855 C = IT

***** FINE RAPPORTO DI PROVA *****

Pagina 3 di 4

PLP Prospezioni Laboratorio Prove S.r.l. R.E.A. SA n. 232841

P. IVA: 0288910 065 3

800 04 05 06

Sede Legale: Via Cutinelli, 121/C (Parco del Ciliegio) - 84081 BARONISSI (SA) Tel. 0825 523971 / 523550 - Fax 0825 523767 Casella Postale n. 47 - C.F. Iscrizione R.I. SA n. 0186410 064 7 info@plp-srl.it - geotecnica@plp-srl.it - www.plpgroup.it PEC: gruppoplp@legalmail.it





ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA Nr: R.P. 393-M del 27/07/2018

Classificazione finale

Giudizio:

Il Campione, limitatamente ai parametri presi in considerazione, è conforme ai limiti imposti dalle colonne A (Sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale) e B (Sito ad uso commerciale ed industriale) Tabella I Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del D. Lgs. 152/2006 e s.i.m.

Essendo il contenuto di sostanze inquinanti all'interno delle terre e rocce da scavo inferiori alle Concentrazioni Soglia di Contaminazione (CSC), le terre e rocce di scavo possono essere utilizzate come sottoprodotti, di cui all'articolo 184-bis, comma 1, lettera d), del decreto legislativo 3 aprile 2006 n.152. Il loro utilizzo è conforme alle disposizioni del piano di utilizzo di cui all'articolo 9 o della dichiarazione di cui all'articolo 21, e si realizza: 1) nel corso dell'esecuzione della stessa opera nella quale è stato generato o di un'opera diversa, per la realizzazione di reinterri, riempimenti, rimodellazione, rilevati, miglioramenti fondiari o viari, recuperi ambientali oppure altre forme di ripristini e miglioramenti ambientali; 2) in processi produttori, in sostituzione di materiali di cava.

Montoro (AV), li 27/07/2018

Il Responsabile del Laboratorio

Firmato digitalmente da

Alfredo Bottone

CN = Bottone Alfredo O = Ordine dei Chimici della Campania/80094450633 OU = Numero di Iscrizione:001855 C = IT

***** Fine allegato tecnico - pareri ed interpretazioni *****

Pagina 4 di 4

PLP Prospezioni Laboratorio Prove S.r.I. R.E.A. SA n. 232841 P. IVA: 0288910 065 3

800 04 05 06

Sede Legale:
Via Cutinelli, 121/C (Parco del Ciliegio) - 84081 BARONISSI (SA)
Tel. 0825 523971 / 523550 - Fax 0825 523767
Casella Postale n. 47 - C.F. Iscrizione R.I. SA n. 0186410 064 7
info@plp-srl.it - geotecnica@plp-srl.it - www.plpgroup.it
PEC: gruppoplp@legalmail.it





RAPPORTO DI PROVA Nr: R.P. 394-M del 27/07/2018

PA 8.08/04 Ed.01/17

	Dati iniziali
Richiedente: D.F. Ingegneria S.r.l via Giacinto Vicin	anza,16 -84123 Salerno (SA)
Committente: Amalfitana G.A.S. S.r.l via Fanelli,206	/4- 70125 Bari (BA)
Tipo Prove: Caratterizzazione chimico-fisiche sul 120/2017 del 13/06/2017	set analitico previsto dall'Art. 4 Tabella 4,1 del DPR
Rif. Legge/Autoriz.: DPR 120/2017 del 13/06/2017, P	arte IV - Titolo V Allegato 5 del D. Lgs. 152/2006
Tipologia campione: Terre e rocce di scavo	
Sigla identificativa: S16	Profondità di scavo: 1,50 mt
Verbale Accettazione Nr: 131.2018.023	Data: 13/07/2018
Pre	lievo Campioni
Prelevatore: Tecnico abilitato della P.L.P. S.r.l.	
Oggetto dei Lavori: Progetto di metanizzazione d	el Cilento
Luogo del campionamento: Ceraso (SA) - Coord	inata E: 521728 Coordinata N: 4447788
Modalità di campionamento: secondo norma UN	I 10802:2013
Data campionamento: 11/07/2018	Data consegna campione: 13/07/2018
Data inizio analisi: 13/07/2018	Data fine analisi: 27/07/2018
Data rapporto di prova:27/07/2018	

NOTE

- 1) Il presente Rapporto di Prova, si riferisce esclusivamente al campione prelevato o presentato al laboratorio per l'analisi. Il laboratorio declina ogni responsabilità nel caso che il rifiuto trasporto e/o smaltito non sia conforme al campione prelevato o presentato e sottoposto a prova.
- 2) I risultati si riferiscono soltanto al campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta dal responsabile del laboratorio.
- 3) L'incertezza indicata per le prove chimiche, è espressa come incertezza estesa, calcolata con fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di confidenza del 95%

Abbreviazioni: U.M. = unità di misura - LoQ = Limite di Quantificazione - LoD = Limite di rilevabilità-- N/D=non determinato

CARATTERIZZAZIONE*

Risultati Analitici						
Parametri U.M.	UM	Risultato	D. Lgs. 152/2006		Metodiche	
	Kisuitato	Tab. A	Tab.B	Hittodicite		
Stato fisico	(4)	Solido	-			
Colore		Terra		-	Esame Organolettico	
Odore		Terra			Esame Organolettico	
рН	•	8,44	- 5		DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met III.1	

Pagina 1 di 4

PLP Prospezioni Laboratorio Prove S.r.l. R.E.A. SA n. 232841 P. IVA: 0288910 065 3

800 04 05 06

Sede Legale:

Via Cutinelli, 121/C (Parco del Ciliegio) - 84081 BARONISSI (SA) Tel. 0825 523971 / 523550 - Fax 0825 523767 Casella Postale n. 47 - C.F. Iscrizione R.I. SA n. 0186410 064 7 info@plp-srl.it - geotecnica@plp-srl.it - www.plpgroup.it PEC: gruppoplp@legalmail.it

Sedi Operative:





RAPPORTO DI PROVA Nr: R.P. 394-M del 27/07/2018

Parametri	U.M.	Risultato	D. Lgs1	52/2006	Matadiaha
TO 464 (100 THE COST COST	907085525	1-100F000000000000000000000000000000000	Tab. A	Tab.B	Metodiche
Residuo secco a 105 °C	%	87,4	-		CNR IRSA 2.4.1 Q 64 Vol 2 1984
Arsenico	mg/Kg	0,69	20	50	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Cadmio	mg/Kg	0,95	2	15	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/Kg	7,50	20	250	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/Kg	39,96	150	800	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Cromo VI	mg/Kg	1,07	2	15	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3150B2 Man 29 2003
Mercurio	mg/Kg	<0,01	1	5	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Nichel	mg/Kg	28,94	120	500	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/Kg	17,27	100	1000	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/Kg	21,19	120	600	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/Kg	44,56	150	1500	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Idrocarburi pesanti C superiore a 12	mg/Kg	7,89	50	750	UNI EN ISO 16703:2004
Amianto	mg/Kg	<1000	1000	1000	CNR IRSA App III Fase A Q 64 vol 3 1996 + DM 06/09/1994 GU n°220 20/09/1994 All 1B
Benzene	mg/Kg	<0,01	0.1	2,0	EPA 5021 + EPA 8015D
Etilbenzene	mg/Kg	<0,01	0,5	50	EPA 5021 + EPA 8015D
Stirene	mg/Kg	<0,01	0,5	50	EPA 5021 + EPA 8015D
Γoluene	mg/Kg	<0,01	0,5	50	EPA 5021 + EPA 8015D
Kilene	mg/Kg	<0,01	0,5	50	EPA 5021 + EPA 8015D
Sommatoria Organici Aromatici (da 20 a 23)	mg/Kg	<0,1	1,0	100	EPA 5021 + EPA 8015D
Benzo(a)antracene	mg/Kg	<0,01	0,5	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Benzo(a)pirene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Benzo(b)fluorantene	mg/Kg	<0,01	0,5	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Benzo(k)fluorantene	mg/Kg	<0,01	0,5	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Benzo(g,h,i)perilene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A

Pagina 2 di 4

PLP Prospezioni Laboratorio Prove S.r.l.

R.E.A. SA n. 232841 P. IVA: 0288910 065 3

800 04 05 06

Sede Legale: Via Cutinelli, 121/C (Parco del Ciliegio) - 84081 BARONISSI (SA)
Tel. 0825 523971 / 523550 - Fax 0825 523767
Casella Postale n. 47 - C.F. Iscrizione R.I. SA n. 0186410 064 7
info@plp-srl.it - geotecnica@plp-srl.it - www.plpgroup.it PEC: gruppoplp@legalmail.it

Sedi Operative: Loc. Paccone, 15 - Svincolo aut. SA-RC 84029 SICIGNANO DEGLI ALBURNI (SA)

Tel. 0828 978225 - Fax 0828 978110
Via Prov.le Turci, 9 (Area PIP) - 83025 MONTORO (AV)
Tel. 0825 520619 - Fax 0825 520501
Cell. 345 9308489 - 335 6587734 - 333 1947038





RAPPORTO DI PROVA Nr: R.P. 394-M del 27/07/2018

			D. Lgs1	52/2006	M. A. P. L.
Parametri	U.M. Risultato	Tab.A	Tab.B	Metodiche	
Crisene	mg/Kg	<0,01	5	50	EPA 3550C + EPA 8275A
Dibenzo(a,e)pirene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Dibenzo(a,l)pirene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Dibenzo(a,i)pirene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Dibenzo(a,h)pirene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Indenopirene	mg/Kg	<0,01	0,1	5	EPA 3550C + EPA 8275A
Pirene	mg/Kg	<0,01	5	50	EPA 3550C + EPA 8275A
Idrocarburi policiclici aromatici totali	mg/Kg	<0,1	10,0	100,00	CALCOLO

(*) I limiti citati sono desunti da: D. Lgs. 152/2006, Allegato V, Tab. A e B

II Responsabile del laboratorio Firmato digitalmente da

Alfredo Bottone

CN = Bottone Alfredo O = Ordine dei Chemici della Campania/80094460633 OU = Numero di iscrizione:001855 C = IT

***** FINE RAPPORTO DI PROVA *****

Pagina 3 di 4

PLP Prospezioni Laboratorio Prove S.r.I. R.E.A. SA n. 232841 P. IVA: 0288910 065 3

800 04 05 06





ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA Nr: R.P. 394-M del 27/07/2018

Classificazione finale

Giudizio:

Il Campione, limitatamente ai parametri presi in considerazione, è conforme ai limiti imposti dalle colonne A (Sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale) e B (Sito ad uso commerciale ed industriale) Tabella 1 Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del D. Lgs. 152/2006 e s.i.m.

Essendo il contenuto di sostanze inquinanti all'interno delle terre e rocce da scavo inferiori alle Concentrazioni Soglia di Contaminazione (CSC), le terre e rocce di scavo possono essere utilizzate come sottoprodotti, di cui all'articolo 184-bis, comma 1, lettera d), del decreto legislativo 3 aprile 2006 n.152. Il loro utilizzo è conforme alle disposizioni del piano di utilizzo di cui all'articolo 9 o della dichiarazione di cui all'articolo 21, e si realizza: 1) nel corso dell'esecuzione della stessa opera nella quale è stato generato o di un'opera diversa, per la realizzazione di reinterri, riempimenti, rimodellazione, rilevati, miglioramenti fondiari o viari, recuperi ambientali oppure altre forme di ripristini e miglioramenti ambientali; 2) in processi produttori, in sostituzione di materiali di cava.

Montoro (AV), li 27/07/2018

Il Responsabile del Laboratorio Firmato digitalmente da

Alfredo Bottone

CN = Bottone Alfredo O = Ordine del Chimici della Campania/80094460633 OU = Numero di iscrizione:001855 C = IT

***** Fine allegato tecnico – pareri ed interpretazioni *****

Pagina 4 di 4

PLP Prospezioni Laboratorio Prove S.r.l. R.E.A. SA n. 232841 P. IVA: 0288910 065 3

800 04 05 06

Sede Legale:
Via Cutinelli, 121/C (Parco del Ciliegio) - 84081 BARONISSI (SA)
Tel. 0825 523971 / 523550 - Fax 0825 523767
Casella Postale n. 47 - C.F. Iscrizione R.I. SA n. 0186410 064 7
info@plp-srl.it - geotecnica@plp-srl.it - www.plpgroup.it
PEC: gruppoplp@legalmail.it





RAPPORTO DI PROVA Nr: R.P. 395-M del 27/07/2018

PA 8.08/04 Ed.01/17

	Dati iniziali
Richiedente: D.F. Ingegneria S.r.l via Giacinto Vici	inanza,16 -84123 Salerno (SA)
Committente: Amalfitana G.A.S. S.r.l via Fanelli,20	06/4- 70125 Bari (BA)
Tipo Prove: Caratterizzazione chimico-fisiche su 120/2017 del 13/06/2017	l set analitico previsto dall'Art. 4 Tabella 4,1 del DPR
Rif. Legge/Autoriz.: DPR 120/2017 del 13/06/2017,	Parte IV – Titolo V Allegato 5 del D. Lgs. 152/2006
Tipologia campione: Terre e rocce di scavo	
Sigla identificativa: S17	Profondità di scavo: 1,00 mt
Verbale Accettazione Nr: 131.2018.024	Data: 13/07/2018
Pr	elievo Campioni
Prelevatore: Tecnico abilitato della P.L.P. S.r.l.	
Oggetto dei Lavori: Progetto di metanizzazione	del Cilento
Luogo del campionamento: Cuccaro Vetere (SA) - Coordinata E: 525145 Coordinata N: 4446495
Modalità di campionamento: secondo norma Ul	NI 10802:2013
Data campionamento: 11/07/2018	Data consegna campione: 13/07/2018
Data inizio analisi: 13/07/2018	Data fine analisi: 27/07/2018
Data rapporto di prova:27/07/2018	

NOTE

- 1) Il presente Rapporto di Prova, si riferisce esclusivamente al campione prelevato o presentato al laboratorio per l'analisi. Il laboratorio declina ogni responsabilità nel caso che il rifiuto trasporto e/o smaltito non sia conforme al campione prelevato o presentato e sottoposto a prova.
- I risultati si riferiscono soltanto al campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta dal responsabile del laboratorio.
- L'incertezza indicata per le prove chimiche, è espressa come incertezza estesa, calcolata con fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di confidenza del 95%

Abbreviazioni: U.M. = unità di misura – LoQ = Limite di Quantificazione – LoD = Limite di rilevabilità-- N/D=non determinato

CARATTERIZZAZIONE*

Risultati Analitici						
Davamatul	U.M.	Risultato	D. Lgs. 152/2006		Metodiche	
Parametri U.M.	Risultato	Tab. A	Tab.B	Wietodiche		
Stato fisico	(4)	Solido	•			
Colore	*	Terra	-		Esame Organolettico	
Odore		Тегга			Esame Organolettico	
pH		8,18	£	-	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met III.1	

Pagina 1 di 4

PLP Prospezioni Laboratorio Prove S.r.I. R.E.A. SA n. 232841 P. IVA: 0288910 065 3

800 04 05 06

Sede Legale:
Via Cutinelli, 121/C (Parco del Ciliegio) - 84081 BARONISSI (SA)
Tel. 0825 523971 / 523550 - Fax 0825 523767
Casella Postale n. 47 - C.F. Iscrizione R.I. SA n. 0186410 064 7
Info@plp-srl.it - geotecnica@plp-srl.it - www.plpgroup.it
PEC: gruppoplp@legalmail.it





RAPPORTO DI PROVA Nr: R.P. 395-M del 27/07/2018

Parametri	U.M.	Risultato	D. Lgs1	52/2006	Metodiche
			Tab. A	Tab.B	: "07-75-701-322-72-1
Residuo secco a 105 °C	%	79,3	5	28	CNR IRSA 2.4.1 Q 64 Vol 2 1984
Arsenico	mg/Kg	4,65	20	50	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Cadmio	mg/Kg	0,80	2	15	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/Kg	5,73	20	250	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/Kg	23,32	150	800	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Cromo VI	mg/Kg	0,74	2	15	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3150B2 Man 29 2003
Mercurio	mg/Kg	<0,01	1	5	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Nichel	mg/Kg	13,69	120	500	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/Kg	20,68	100	1000	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/Kg	14,14	120	600	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/Kg	45,92	150	1500	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Idrocarburi pesanti C superiore a 12	mg/Kg	16,65	50	750	UNI EN ISO 16703:2004
Amianto	mg/Kg	<1000	1000	1000	CNR IRSA App III Fase A Q 64 vol 3 1996 + DM 06/09/1994 GU n°220 20/09/1994 All 1B
Benzene	mg/Kg	<0,01	0.1	2,0	EPA 5021 + EPA 8015D
Etilbenzene	mg/Kg	<0,01	0,5	50	EPA 5021 + EPA 8015D
Stirene	mg/Kg	<0,01	0,5	50	EPA 5021 + EPA 8015D
Foluene	mg/Kg	<0,01	0,5	50	EPA 5021 + EPA 8015D
Xilene	mg/Kg	<0,01	0,5	50	EPA 5021 + EPA 8015D
Sommatoria Organici Aromatici (da 20 a 23)	mg/Kg	<0,1	1,0	100	EPA 5021 + EPA 8015D
Benzo(a)antracene	mg/Kg	<0,01	0,5	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Benzo(a)pirene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Benzo(b)fluorantene	mg/Kg	<0,01	0,5	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Benzo(k)fluorantene	mg/Kg	<0,01	0,5	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Benzo(g,h,i)perilene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A

Pagina 2 di 4

PLP Prospezioni Laboratorio Prove S.r.l. R.E.A. SA n. 232841 P. IVA: 0288910 065 3

800 04 05 06

Sede Legale: Via Cutinelli, 121/C (Parco del Ciliegio) - 84081 BARONISSI (SA) Tel. 0825 523971 / 523550 - Fax 0825 523767 Casella Postale n. 47 - C.F. Iscrizione R.I. SA n. 0186410 064 7 info@plp-srl.it - geotecnica@plp-srl.it - www.plpgroup.it PEC: gruppoplp@legalmail.it

Sedi Operative:





RAPPORTO DI PROVA Nr: R.P. 395-M del 27/07/2018

			D. Lgs1	52/2006	
Parametri	U.M.	Risultato	Tab.A	Tab.B	Metodiche
Crisene	mg/Kg	<0,01	5	50	EPA 3550C + EPA 8275A
Dibenzo(a,e)pirene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Dibenzo(a,l)pirene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Dibenzo(a,i)pirene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Dibenzo(a,h)pirene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Indenopirene	mg/Kg	<0,01	0,1	5	EPA 3550C + EPA 8275A
Pirene	mg/Kg	<0,01	5	50	EPA 3550C + EPA 8275A
Idrocarburi policiclici aromatici totali	mg/Kg	<0,1	10,0	100,00	CALCOLO

^(*) I limiti citati sono desunti da: D. Lgs. 152/2006, Allegato V, Tab. A e B

Il Responsabile del laboratorio Firmato digitalmente da

Alfredo Bottone

CN = Bottone Alfredo O = Ordine del Chimici della Campania/80094460633 OU = Numero di iscrizione:001855 C = IT

***** FINE RAPPORTO DI PROVA *****

Pagina 3 di 4

PLP Prospezioni Laboratorio Prove S.r.I. R.E.A. SA n. 232841 P. IVA: 0288910 065 3







ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA Nr: R.P. 395-M del 27/07/2018

Classificazione finale

Giudizio:

Il Campione, limitatamente ai parametri presi in considerazione, è conforme ai limiti imposti dalle colonne A (Sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale) e B (Sito ad uso commerciale ed industriale) Tabella 1 Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del D. Lgs. 152/2006 e s.i.m.

Essendo il contenuto di sostanze inquinanti all'interno delle terre e rocce da scavo inferiori alle Concentrazioni Soglia di Contaminazione (CSC), le terre e rocce di scavo possono essere utilizzate come sottoprodotti, di cui all'articolo 184-bis, comma 1, lettera d), del decreto legislativo 3 aprile 2006 n.152. Il loro utilizzo è conforme alle disposizioni del piano di utilizzo di cui all'articolo 9 o della dichiarazione di cui all'articolo 21, e si realizza: 1) nel corso dell'esecuzione della stessa opera nella quale è stato generato o di un'opera diversa, per la realizzazione di reinterri, riempimenti, rimodellazione, rilevati, miglioramenti fondiari o viari, recuperi ambientali oppure altre forme di ripristini e miglioramenti ambientali; 2) in processi produttori, in sostituzione di materiali di cava.

Montoro (AV), lì 27/07/2018

Il Responsabile del Laboratorio

Firmato digitalmente da

Alfredo Bottone

CN = Bottone Alfredo O = Ordine dei Chimici della Campania/80094480633 OU = Numero di iscrizione:001855 C = IT

**** Fine allegato tecnico - pareri ed interpretazioni *****

Pagina 4 di 4

PLP Prospezioni Laboratorio Prove S.r.I. R.E.A. SA n. 232841 P. IVA: 0288910 065 3

800 04 05 06

Sede Legale:
Via Cutinelli, 121/C (Parco del Ciliegio) - 84081 BARONISSI (SA)
Tel. 0825 523971 / 523550 - Fax 0825 523767
Casella Postale n. 47 - C.F. Iscrizione R.I. SA n. 0186410 064 7
info@plp-srl.it - geotecnica@plp-srl.it - www.plpgroup.it
PEC: gruppoplp@legalmail.it





RAPPORTO DI PROVA Nr: R.P. 396-M del 27/07/2018

PA 8.08/04 Ed.01/17

	Dati iniziali
Richiedente: D.F. Ingegneria S.r.l via Giacinto Vici	nanza,16 -84123 Salerno (SA)
Committente: Amalfitana G.A.S. S.r.l via Fanelli,20	6/4- 70125 Bari (BA)
Tipo Prove: Caratterizzazione chimico-fisiche su 120/2017 del 13/06/2017	l set analitico previsto dall'Art. 4 Tabella 4,1 del DPR
Rif. Legge/Autoriz.: DPR 120/2017 del 13/06/2017, I	Parte IV – Titolo V Allegato 5 del D. Lgs. 152/2006
Tipologia campione: Terre e rocce di scavo	
Sigla identificativa: S17	Profondità di scavo: 1,50 mt
Verbale Accettazione Nr: 131.2018.024	Data: 13/07/2018
Pr	elievo Campioni
Prelevatore: Tecnico abilitato della P.L.P. S.r.l.	
Oggetto dei Lavori: Progetto di metanizzazione o	del Cilento
Luogo del campionamento: Cuccaro Vetere (SA) - Coordinata E: 525145 Coordinata N: 4446495
Modalità di campionamento: secondo norma Un	NI 10802:2013
Data campionamento: 11/07/2018	Data consegna campione: 13/07/2018
Data inizio analisi: 13/07/2018	Data fine analisi: 27/07/2018
Data rapporto di prova:27/07/2018	

NOTE

1) Il presente Rapporto di Prova, si riferisce esclusivamente al campione prelevato o presentato al laboratorio per l'analisi. Il laboratorio declina ogni responsabilità nel caso che il rifiuto trasporto e/o smaltito non sia conforme al campione prelevato o presentato e sottoposto a prova.

 I risultati si riferiscono soltanto al campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta dal responsabile del laboratorio.

 L'incertezza indicata per le prove chimiche, è espressa come incertezza estesa, calcolata con fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di confidenza del 95%

Abbreviazioni: U.M. = unità di misura - LoQ = Limite di Quantificazione - LoD = Limite di rilevabilità-- N/D=non determinato

CARATTERIZZAZIONE*

Risultati Analitici						
Parametri	U.M.	Risultato	D. Lgs. 152/2006		Metodiche	
rarametri C.M.	Kisuitato	Tab. A	Tab.B	Wetourche		
Stato fisico	-*3	Solido	*			
Colore		Terra		7.5	Esame Organolettico	
Odore		Terra			Esame Organolettico	
рН	•	8,19	2		DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met III,1	

Pagina 1 di 4

PLP Prospezioni Laboratorio Prove S.r.I. R.E.A. SA n. 232841 P. IVA: 0288910 065 3

800 04 05 06

Sede Legale:

Via Cutinelli, 121/C (Parco del Ciliegio) - 84081 BARONISSI (SA) Tel. 0825 523971 / 523550 - Fax 0825 523767 Casella Postale n. 47 - C.F. Iscrizione R.I. SA n. 0186410 064 7 info@plp-srl.it - geotecnica@plp-srl.it - www.plpgroup.it PEC: gruppoplp@legalmail.it Sedi Operative:





RAPPORTO DI PROVA Nr: R.P. 396-M del 27/07/2018

Parametri	U.M.	Risultato	D. Lgs1	52/2006	M-4-P-1
	enotom		Tab. A	Tab.B	Metodiche
Residuo secco a 105 °C	%	82,1	-		CNR IRSA 2.4.1 Q 64 Vol 2 1984
Arsenico	mg/Kg	2,75	20	50	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Cadmio	mg/Kg	0,44	2	15	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/Kg	4,04	20	250	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/Kg	6,99	150	800	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Cromo VI	mg/Kg	<0,01	2	15	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3150B2 Man 29 2003
Mercurio	mg/Kg	<0,01	1	5	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Nichel	mg/Kg	7,02	120	500	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/Kg	13,07	100	1000	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/Kg	6,57	120	600	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/Kg	24,95	150	1500	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Idrocarburi pesanti C superiore a 12	mg/Kg	21,59	50	750	UNI EN ISO 16703:2004
Amianto	mg/Kg	<1000	1000	1000	CNR IRSA App III Fase A Q 64 vol 3 1996 + DM 06/09/1994 GU n°220 20/09/1994 All 1B
Benzene	mg/Kg	<0,01	1.0	2,0	EPA 5021 + EPA 8015D
Etilbenzene	mg/Kg	<0,01	0,5	50	EPA 5021 + EPA 8015D
Stirene	mg/Kg	<0,01	0,5	50	EPA 5021 + EPA 8015D
Toluene	mg/Kg	<0,01	0,5	50	EPA 5021 + EPA 8015D
Xilene	mg/Kg	<0,01	0,5	50	EPA 502I + EPA 8015D
Sommatoria Organici Aromatici (da 20 a 23)	mg/Kg	<0,1	1,0	100	EPA 5021 + EPA 8015D
Benzo(a)antracene	mg/Kg	<0,01	0,5	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Benzo(a)pirene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Benzo(b)fluorantene	mg/Kg	<0,01	0,5	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Benzo(k)fluorantene	mg/Kg	<0,01	0,5	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Benzo(g,h,i)perilene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A

Pagina 2 di 4

PLP Prospezioni Laboratorio Prove S.r.l. R.E.A. SA n. 232841 P. IVA: 0288910 065 3

800 04 05 06

Sede Legale:
Via Cutinelli, 121/C (Parco del Ciliegio) - 84081 BARONISSI (SA)
Tel. 0825 523971 / 523550 - Fax 0825 523767
Casella Postale n. 47 - C.F. Iscrizione R.I. SA n. 0186410 064 7 info@plp-srl.it - geotecnica@plp-srl.it - www.plpgroup.it PEC: gruppoplp@legalmail.it

Sedi Operative:





RAPPORTO DI PROVA Nr: R.P. 396-M del 27/07/2018

			D. Lgs1	52/2006	Marketta
Parametri	U.M.	Risultato	Tab.A	Tab.B	Metodiche
Crisene	mg/Kg	<0,01	5	50	EPA 3550C + EPA 8275A
Dibenzo(a,e)pirene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Dibenzo(a,l)pirene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Dibenzo(a,i)pirene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Dibenzo(a,h)pirene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Indenopirene	mg/Kg	<0,01	0,1	5	EPA 3550C + EPA 8275A
Pirene	mg/Kg	<0,01	5	50	EPA 3550C + EPA 8275A
Idrocarburi policiclici aromatici totali	mg/Kg	<0,1	10,0	100,00	CALCOLO

^(*) I limiti citati sono desunti da: D. Lgs. 152/2006, Allegato V, Tab. A e B

Il Responsabile del laboratorio Firmato digitalmente da

Alfredo Bottone

CN = Bottone Alfredo O = Ordine dei Chimici della Campania/80094460633 QU = Numero di iscrizione:001855 C = IT

***** FINE RAPPORTO DI PROVA *****

Pagina 3 di 4

PLP Prospezioni Laboratorio Prove S.r.I. R.E.A. SA n. 232841 P. IVA: 0288910 065 3

800 04 05 06





ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA Nr: R.P. 396-M del 27/07/2018

Classificazione finale

Giudizio:

Il Campione, limitatamente ai parametri presi in considerazione, è conforme ai limiti imposti dalle colonne A (Sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale) e B (Sito ad uso commerciale ed industriale) Tabella I Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del D. Lgs. 152/2006 e s.i.m.

Essendo il contenuto di sostanze inquinanti all'interno delle terre e rocce da scavo inferiori alle Concentrazioni Soglia di Contaminazione (CSC), le terre e rocce di scavo possono essere utilizzate come sottoprodotti, di cui all'articolo 184-bis, comma 1, lettera d), del decreto legislativo 3 aprile 2006 n.152. Il loro utilizzo è conforme alle disposizioni del piano di utilizzo di cui all'articolo 9 o della dichiarazione di cui all'articolo 21, e si realizza: 1) nel corso dell'esecuzione della stessa opera nella quale è stato generato o di un'opera diversa, per la realizzazione di reinterri, riempimenti, rimodellazione, rilevati, miglioramenti fondiari o viari, recuperi ambientali oppure altre forme di ripristini e miglioramenti ambientali; 2) in processi produttori, in sostituzione di materiali di cava.

Montoro (AV), li 27/07/2018

Il Responsabile del Laboratorio Firmato digitalmente da

Alfredo Bottone

CN = Bottone Alfredo O = Ordine dei Chimici della Campania/80094460533 OU = Numero di iscrizione:001855 C = IT

***** Fine allegato tecnico - pareri ed interpretazioni *****

Pagina 4 di 4

PLP Prospezioni Laboratorio Prove S.r.I. R.E.A. SA n. 232841 P. IVA: 0288910 065 3

800 04 05 06

Sede Legale:
Via Cutinelli, 121/C (Parco del Ciliegio) - 84081 BARONISSI (SA)
Tel. 0825 523971 / 523550 - Fax 0825 523767
Casella Postale n. 47 - C.F. Iscrizione R.I. SA n. 0186410 064 7
info@plp-srl.it - geotecnica@plp-srl.it - www.plpgroup.it
PEC: gruppoplp@legalmail.it





RAPPORTO DI PROVA Nr: R.P.397-M del 27/07/2018

PA 8.08/04 Ed.01/17

	Dati iniziali
Richiedente: D.F. Ingegneria S.r.l via Giacinto Vici	nanza,16 -84123 Salerno (SA)
Committente: Amalfitana G.A.S. S.r.l via Fanelli,20	6/4- 70125 Bari (BA)
Tipo Prove: Caratterizzazione chimico-fisiche su 120/2017 del 13/06/2017	l set analitico previsto dall'Art. 4 Tabella 4,1 del DPR
Rif. Legge/Autoriz.; DPR 120/2017 del 13/06/2017, l	Parte IV – Titolo V Allegato 5 del D. Lgs. 152/2006
Tipologia campione: Terre e rocce di scavo	
Sigla identificativa: S7	Profondità di scavo: Strato Superficiale
Verbale Accettazione Nr: 135.2018.001	Data: 19/07/2018
Pr	relievo Campioni
Prelevatore: Tecnico abilitato della P.L.P. S.r.l.	
Oggetto dei Lavori: Progetto di metanizzazione o	del Cilento
Luogo del campionamento: Bellosguardo (SA) -	Coordinata E: 526936 Coordinata N: 4474548
Modalità di campionamento: secondo norma Ul	NI 10802:2013
Data campionamento: 16/07/2018	Data consegna campione: 19/07/2018
Data inizio analisi: 19/07/2018	Data fine analisi: 27/07/2018
Data rapporto di prova:27/07/2018	

NOTE

Il presente Rapporto di Prova, si riferisce esclusivamente al campione prelevato o presentato al laboratorio per l'analisi. Il laboratorio declina ogni
responsabilità nel caso che il rifiuto trasporto e/o smaltito non sia conforme al campione prelevato o presentato e sottoposto a prova.

 I risultati si riferiscono soltanto al campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta dal responsabile del laboratorio.

 L'incertezza indicata per le prove chimiche, è espressa come incertezza estesa, calcolata con fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di confidenza del 95%

Abbreviazioni: U.M. = unità di misura - LoQ = Limite di Quantificazione - LoD = Limite di rilevabilità-- N/D=non determinato

CARATTERIZZAZIONE*

Risultati Analitici						
Parametri	U.M.	Risultato	D. Lgs. 1 Tab. A	52/2006 Tab.B	Metodiche	
Stato fisico		Solido		4		
Colore		Terra	-	35	Esame Organolettico	
Odore		Terra			Esame Organolettico	
pН		8,27	5	-	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met III.1	

Pagina 1 di 4

PLP Prospezioni Laboratorio Prove S.r.I. R.E.A. SA n. 232841 P. IVA: 0288910 065 3

800 04 05 06

Sede Legale:
Via Cutinelli, 121/C (Parco del Ciliegio) - 84081 BARONISSI (SA)
Tel. 0825 523971 / 523550 - Fax 0825 523767
Casella Postale n. 47 - C.F. Iscrizione R.I. SA n. 0186410 064 7
info@plp-srl.it - geotecnica@plp-srl.it - www.plpgroup.it
PEC: gruppoplp@legalmail.it





RAPPORTO DI PROVA Nr: R.P.397-M del 27/07/2018

U.M.		D. Lgs152/2006		Matadiaha
	14 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Tab. A	Tab.B	Metodiche
%	91,3	-		CNR IRSA 2.4.1 Q 64 Vol 2 1984
mg/Kg	2,19	20	50	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
mg/Kg	0,60	2	15	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
mg/Kg	6,34	20	250	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
mg/Kg	56,32	150	800	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
mg/Kg	<0,01	2	15	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3150B2 Man 29 2003
mg/Kg	0,24	1	5	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
mg/Kg	51,18	120	500	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
mg/Kg	14,80	100	1000	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
mg/Kg	19,65	120	600	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
mg/Kg	51,42	150	1500	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
mg/Kg	12,68	50	750	UNI EN ISO 16703:2004
mg/Kg	<1000	1000	1000	CNR IRSA App III Fase A Q 64 vol 3 1996 + DM 06/09/1994 GU n°220 20/09/1994 All 1B
mg/Kg	<0,01	0.1	2,0	EPA 5021 + EPA 8015D
mg/Kg	<0,01	0,5	50	EPA 5021 + EPA 8015D
mg/Kg	<0,01	0,5	50	EPA 5021 + EPA 8015D
mg/Kg	<0,01	0,5	50	EPA 5021 + EPA 8015D
mg/Kg	<0,01	0,5	50	EPA 5021 + EPA 8015D
mg/Kg	<0,1	1,0	100	EPA 5021 + EPA 8015D
mg/Kg	<0,01	0,5	10	EPA 3550C + EPA 8275A
mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
mg/Kg	<0,01	0,5	10	EPA 3550C + EPA 8275A
mg/Kg	<0,01	0,5	10	EPA 3550C + EPA 8275A
mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
	mg/Kg	mg/Kg 2,19 mg/Kg 0,60 mg/Kg 6,34 mg/Kg 56,32 mg/Kg <0,01 mg/Kg 0,24 mg/Kg 51,18 mg/Kg 14,80 mg/Kg 19,65 mg/Kg 12,68 mg/Kg <1000 mg/Kg <0,01	mg/Kg 2,19 20 mg/Kg 0,60 2 mg/Kg 6,34 20 mg/Kg 56,32 150 mg/Kg 56,32 150 mg/Kg 0,01 2 mg/Kg 0,24 1 mg/Kg 51,18 120 mg/Kg 14,80 100 mg/Kg 19,65 120 mg/Kg 51,42 150 mg/Kg 12,68 50 mg/Kg <1000	mg/Kg 2,19 20 50 mg/Kg 0,60 2 15 mg/Kg 6,34 20 250 mg/Kg 56,32 150 800 mg/Kg 56,32 150 800 mg/Kg 56,32 150 800 mg/Kg 0,01 2 15 mg/Kg 0,24 1 5 mg/Kg 51,18 120 500 mg/Kg 51,18 120 500 mg/Kg 14,80 100 1000 mg/Kg 19,65 120 600 mg/Kg 51,42 150 1500 mg/Kg 12,68 50 750 mg/Kg <0,01 0,5 50 mg/Kg

Pagina 2 di 4

PLP Prospezioni Laboratorio Prove S.r.l. R.E.A. SA n. 232841 P. IVA: 0288910 065 3

800 04 05 06

Sede Legale:

Sede Legale:
Via Cutinelli, 121/C (Parco del Ciliegio) - 84081 BARONISSI (SA)
Tel. 0825 523971 / 523550 - Fax 0825 523767
Casella Postale n. 47 - C.F. Iscrizione R.I. SA n. 0186410 064 7
info@plp-srl.it - geotecnica@plp-srl.it - www.plpgroup.it
PEC: gruppoplp@legalmail.it

Sedi Operative:





RAPPORTO DI PROVA Nr: R.P.397-M del 27/07/2018

			D. Lgs1	52/2006	
Parametri	U.M. Risultato	Tab.A	Tab.B	Metodiche	
Crisene	mg/Kg	<0,01	5	50	EPA 3550C + EPA 8275A
Dibenzo(a,e)pirene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Dibenzo(a,l)pirene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Dibenzo(a,i)pirene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Dibenzo(a,h)pirene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
ndenopirene	mg/Kg	<0,01	0,1	5	EPA 3550C + EPA 8275A
Pirene	mg/Kg	<0,01	5	50	EPA 3550C + EPA 8275A
drocarburi policiclici tromatici totali	mg/Kg	<0,1	10,0	100,00	CALCOLO

(*) I limiti citati sono desunti da: D. Lgs. 152/2006, Allegato V, Tab. A e B

II Responsabile del laboratorio Firmato digitalmente da

Alfredo Bottone

CN = Bottone Alfredo O = Ordine dei Chimici della Campania/80094460633 C = IT

***** FINE RAPPORTO DI PROVA *****

Pagina 3 di 4

PLP Prospezioni Laboratorio Prove S.r.I.

R.E.A. SA n. 232841 P. IVA: 0288910 065 3

800 04 05 06

Sede Legale: Via Cutinelli, 121/C (Parco del Ciliegio) - 84081 BARONISSI (SA) Tel. 0825 523971 / 523550 - Fax 0825 523767 Casella Postale n. 47 - C.F. Iscrizione R.I. SA n. 0186410 064 7 info@plp-srl.it - geotecnica@plp-srl.it - www.plpgroup.it PEC: gruppoplp@legalmail.it





ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA Nr: R.P.397-M del 27/07/2018

Classificazione finale

Giudizio:

Il Campione, limitatamente ai parametri presi in considerazione, è conforme ai limiti imposti dalle colonne A (Sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale) e B (Sito ad uso commerciale ed industriale) Tabella 1 Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del D. Lgs. 152/2006 e s.i.m.

Essendo il contenuto di sostanze inquinanti all'interno delle terre e rocce da scavo inferiori alle Concentrazioni Soglia di Contaminazione (CSC), le terre e rocce di scavo possono essere utilizzate come sottoprodotti, di cui all'articolo 184-bis, comma 1, lettera d), del decreto legislativo 3 aprile 2006 n.152. Il loro utilizzo è conforme alle disposizioni del piano di utilizzo di cui all'articolo 9 o della dichiarazione di cui all'articolo 21, e si realizza: 1) nel corso dell'esecuzione della stessa opera nella quale è stato generato o di un'opera diversa, per la realizzazione di reinterri, riempimenti, rimodellazione, rilevati, miglioramenti fondiari o viari, recuperi ambientali oppure altre forme di ripristini e miglioramenti ambientali; 2) in processi produttori, in sostituzione di materiali di cava.

Montoro (AV), lì 27/07/2018

II Responsabile del Laboratorio Firmato digitalmente da

Alfredo Bottone CN = Bottone Alfredo O = Ordine dei Chimici della Campania/80094460633

C = IT

***** Fine allegato tecnico - pareri ed interpretazioni *****

Pagina 4 di 4

PLP Prospezioni Laboratorio Prove S.r.I. R.E.A. SA n. 232841 P. IVA: 0288910 065 3

800 04 05 06

Sede Legale:
Via Cutinelli, 121/C (Parco del Ciliegio) - 84081 BARONISSI (SA)
Tel. 0825 523971 / 523550 - Fax 0825 523767
Casella Postale n. 47 - C.F. Iscrizione R.I. SA n. 0186410 064 7
info@plp-srl.it - geotecnica@plp-srl.it - www.plpgroup.it
PEC: gruppoplp@legalmail.it





RAPPORTO DI PROVA Nr: R.P. 398-M del 27/07/2018

PA 8.08/04 Ed.01/17

	Dati iniziali			
Richiedente: D.F. Ingegneria S.r.l via Giacinto Vici	nanza,16 -84123 Salerno (SA)			
Committente: Amalfitana G.A.S. S.r.l via Fanelli,20	6/4- 70125 Bari (BA)			
Tipo Prove: Caratterizzazione chimico-fisiche su 120/2017 del 13/06/2017	l set analitico previsto dall'Art. 4 Tabella 4,1 del DPR			
Rif. Legge/Autoriz.: DPR 120/2017 del 13/06/2017, 1	Parte IV - Titolo V Allegato 5 del D. Lgs. 152/2006			
Tipologia campione: Terre e rocce di scavo				
igla identificativa: S11 Profondità di scavo: Strato Superficiale				
Verbale Accettazione Nr: 135.2018.002	Data: 19/07/2018			
Pr	elievo Campioni			
Prelevatore: Tecnico abilitato della P.L.P. S.r.l.				
Oggetto dei Lavori: Progetto di metanizzazione o	del Cilento			
Luogo del campionamento: Campora (SA) - Coe	ordinata E: 524688 Coordinata N: 4461666			
Modalità di campionamento: secondo norma Ul	NI 10802:2013			
Data campionamento: 17/07/2018	Data consegna campione: 19/07/2018			
Data inizio analisi: 19/07/2018	Data fine analisi: 27/07/2018			
Data rapporto di prova:27/07/2018				

NOTE

- Il presente Rapporto di Prova, si riferisce esclusivamente al campione prelevato o presentato al laboratorio per l'analisi. Il laboratorio declina ogni responsabilità nel caso che il rifiuto trasporto e/o smaltito non sia conforme al campione prelevato o presentato e sottoposto a prova.
- I risultati si riferiscono soltanto al campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta dal responsabile del laboratorio.
- L'incertezza indicata per le prove chimiche, è espressa come incertezza estesa, calcolata con fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di confidenza del 95%

Abbreviazioni: U.M. = unità di misura - LoQ = Limite di Quantificazione - LoD = Limite di rilevabilità-- N/D=non determinato

CARATTERIZZAZIONE*

Risultati Analitici						
Parametri U.M.	UM	Risultato	D. Lgs. 1	52/2006	Maradiaha	
	Risultato	Tab. A	Tab.B	Metodiche		
Stato fisico		Solido	•	-		
Colore	*	Terra		*	Esame Organolettico	
Odore		Terra	•		Esame Organolettico	
pН	_5	8,14	項章符	*	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met III.1	

Pagina 1 di 4

PLP Prospezioni Laboratorio Prove S.r.I. R.E.A. SA n. 232841 P. IVA: 0288910 065 3

800 04 05 06

Sede Legale:
Via Cutinelli, 121/C (Parco del Ciliegio) - 84081 BARONISSI (SA)
Tel. 0825 523971 / 523550 - Fax 0825 523767
Casella Postale n. 47 - C.F. Iscrizione R.I. SA n. 0186410 064 7
info@plp-srl.it - geotecnica@plp-srl.it - www.plpgroup.it
PEC: gruppoplp@legalmail.it





RAPPORTO DI PROVA Nr: R.P. 398-M del 27/07/2018

Parametri	U.M.	Risultato	D. Lgs152/2006		Metodiche
nananita esperius .	CONSTRUCTO		Tab. A	Tab.B	Metodiche
Residuo secco a 105 °C	%	93,7	#		CNR IRSA 2.4.1 Q 64 Vol 2 1984
Arsenico	mg/Kg	2,20	20	50	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Cadmio	mg/Kg	0,20	2	15	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/Kg	0,38	20	250	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/Kg	8,69	150	800	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Cromo VI	mg/Kg	<0,01	2	15	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3150B2 Man 29 2003
Mercurio	mg/Kg	0,14	1	5	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Nichel	mg/Kg	10,95	120	500	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/Kg	1,44	100	1000	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/Kg	1,59	120	600	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/Kg	3,34	150	1500	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Idrocarburi pesanti C superiore a 12	mg/Kg	19,66	50	750	UNI EN ISO 16703:2004
Amianto	mg/Kg	<1000	1000	1000	CNR IRSA App III Fase A Q 64 vol 3 1996 + DM 06/09/1994 GU n°220 20/09/1994 All 1B
Benzene	mg/Kg	<0,01	0.1	2,0	EPA 5021 + EPA 8015D
Etilbenzene	mg/Kg	<0,01	0,5	50	EPA 5021 + EPA 8015D
Stirene	mg/Kg	<0,01	0,5	50	EPA 5021 + EPA 8015D
Toluene	mg/Kg	<0,01	0,5	50	EPA 5021 + EPA 8015D
Xilene	mg/Kg	<0,01	0,5	50	EPA 5021 + EPA 8015D
Sommatoria Organici Aromatici (da 20 a 23)	mg/Kg	<0,1	1,0	100	EPA 5021 + EPA 8015D
Benzo(a)antracene	mg/Kg	<0,01	0,5	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Benzo(a)pirene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Benzo(b)fluorantene	mg/Kg	<0,01	0,5	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Benzo(k)fluorantene	mg/Kg	<0,01	0,5	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Benzo(g,h,i)perilene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A

Pagina 2 di 4

PLP Prospezioni Laboratorio Prove S.r.I. R.E.A. SA n. 232841 P. IVA: 0288910 065 3

800 04 05 06

Sede Legale: Via Cutinelli, 121/C (Parco del Ciliegio) - 84081 BARONISSI (SA)
Tel. 0825 523971 / 523550 - Fax 0825 523767
Casella Postale n. 47 - C.F. Iscrizione R.I. SA n. 0186410 064 7
info@plp-srl.it - geotecnica@plp-srl.it - www.plpgroup.it

PEC: gruppoplp@legalmail.it





RAPPORTO DI PROVA Nr: R.P. 398-M del 27/07/2018

			D. Lgs1	52/2006	
Parametri	U.M.	Risultato	Tab.A	Tab.B	Metodiche
Crisene	mg/Kg	<0,01	5	50	EPA 3550C + EPA 8275A
Dibenzo(a,e)pirene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Dibenzo(a,l)pirene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Dibenzo(a,i)pirene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Dibenzo(a,h)pirene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Indenopirene	mg/Kg	<0,01	0,1	5	EPA 3550C + EPA 8275A
Pirene	mg/Kg	<0,01	5	50	EPA 3550C + EPA 8275A
Idrocarburi policiclici aromatici totali	mg/Kg	<0,1	10,0	100,00	CALCOLO

(*) I limiti citati sono desunti da: D. Lgs. 152/2006, Allegato V, Tab. A e B

Il Responsabile del laboratorio

Firmato digitalmente da

Alfredo Bottone

CN = Bottone Alfredo O = Ordine dei Chimici della Campania/80094460633 C = IT

***** FINE RAPPORTO DI PROVA *****

Pagina 3 di 4

PLP Prospezioni Laboratorio Prove S.r.I. R.E.A. SA n. 232841 P. IVA: 0288910 065 3

800 04 05 06

Sede Legale:
Via Cutinelli, 121/C (Parco del Ciliegio) - 84081 BARONISSI (SA)
Tel. 0825 523971 / 523550 - Fax 0825 523767
Casella Postale n. 47 - C.F. Iscrizione R.I. SA n. 0186410 064 7
info@plp-srl.it - geotecnica@plp-srl.it - www.plpgroup.it
PEC: gruppoplp@legalmail.it





ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA Nr: R.P. 398-M del 27/07/2018

Classificazione finale

Giudizio:

Il Campione, limitatamente ai parametri presi in considerazione, è conforme ai limiti imposti dalle colonne A (Sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale) e B (Sito ad uso commerciale ed industriale) Tabella 1 Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del D. Lgs. 152/2006 e s.i.m.

Essendo il contenuto di sostanze inquinanti all'interno delle terre e rocce da scavo inferiori alle Concentrazioni Soglia di Contaminazione (CSC), le terre e rocce di scavo possono essere utilizzate come sottoprodotti, di cui all'articolo 184-bis, comma 1, lettera d), del decreto legislativo 3 aprile 2006 n.152. Il loro utilizzo è conforme alle disposizioni del piano di utilizzo di cui all'articolo 9 o della dichiarazione di cui all'articolo 21, e si realizza: 1) nel corso dell'esecuzione della stessa opera nella quale è stato generato o di un'opera diversa, per la realizzazione di reinterri, riempimenti, rimodellazione, rilevati, miglioramenti fondiari o viari , recuperi ambientali oppure altre forme di ripristini e miglioramenti ambientali; 2) in processi produttori, in sostituzione di materiali di cava.

Montoro (AV), lì 27/07/2018

Il Responsabile del Laboratorio Firmato digitalmente da Alfredo Bottone CN = Bottone Alfredo O = Ordine dei Chimici della Campania/80094460633 C = IT

***** Fine allegato tecnico – pareri ed interpretazioni *****

Pagina 4 di 4

PLP Prospezioni Laboratorio Prove S.r.I. R.E.A. SA n. 232841 P. IVA: 0288910 065 3 Sede Legale:
Via Cutinelli, 121/C (Parco del Ciliegio) - 84081 BARONISSI (SA)
Tel. 0825 523971 / 523550 - Fax 0825 523767
Casella Postale n. 47 - C.F. Iscrizione R.I. SA n. 0186410 064 7
info@plp-srl.it - geotecnica@plp-srl.it - www.pipgroup.it
PEC: gruppoplp@legalmail.it





RAPPORTO DI PROVA Nr: R.P. 399-M del 27/07/2018

PA 8.08/04 Ed.01/17

	Dati iniziali
Richiedente: D.F. Ingegneria S.r.l via Giacinto Vici	nanza,16 -84123 Salerno (SA)
Committente: Amalfitana G.A.S. S.r.l via Fanelli,20	6/4- 70125 Bari (BA)
Tipo Prove: Caratterizzazione chimico-fisiche sui 120/2017 del 13/06/2017	l set analitico previsto dall'Art. 4 Tabella 4,1 del DPR
Rif. Legge/Autoriz.: DPR 120/2017 del 13/06/2017, I	Parte IV - Titolo V Allegato 5 del D. Lgs. 152/2006
Tipologia campione: Terre e rocce di scavo	
Sigla identificativa: S12	Profondità di scavo: Strato Superficiale
Verbale Accettazione Nr: 135.2018.003	Data: 19/07/2018
Pr	elievo Campioni
Prelevatore: Tecnico abilitato della P.L.P. S.r.l.	
Oggetto dei Lavori: Progetto di metanizzazione o	lel Cilento
Luogo del campionamento: Moio della Civitella	(SA) - Coordinata E: 523887 Coordinata N: 4459109
Modalità di campionamento: secondo norma UN	√I 10802:2013
Data campionamento: 17/07/2018	Data consegna campione: 19/07/2018
Data inizio analisi: 19/07/2018	Data fine analisi: 27/07/2018
Data rapporto di prova:27/07/2018	

NOTE

- Il presente Rapporto di Prova, si riferisce esclusivamente al campione prelevato o presentato al laboratorio per l'analisi. Il laboratorio declina ogni responsabilità nel caso che il rifiuto trasporto e/o smaltito non sia conforme al campione prelevato o presentato e sottoposto a prova.
- 2) I risultati si riferiscono soltanto al campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta dal responsabile del laboratorio.
- 3) L'incertezza indicata per le prove chimiche, è espressa come incertezza estesa, calcolata con fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di confidenza del 95%

Abbreviazioni: U.M. = unità di misura - LoQ = Limite di Quantificazione - LoD = Limite di rilevabilità-- N/D=non determinato

CARATTERIZZAZIONE*

Risultati Analitici						
Parametri U.M.	UM	Risultato	D. Lgs. 152/2006		Maradan -	
	Risultato	Tab. A	Tab.B	Metodiche		
Stato fisico	1976	Solido	-			
Colore		Тегга		-	Esame Organolettico	
Odore	1 to 1	Terra			Esame Organolettico	
pН	275	8,22	5		DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met III.1	

Pagina 1 di 4

PLP Prospezioni Laboratorio Prove S.r.I. R.E.A. SA n. 232841 P. IVA: 0288910 065 3

800 04 05 06

Sede Legale:
Via Cutinelli, 121/C (Parco del Ciliegio) - 84081 BARONISSI (SA)
Tel. 0825 523971 / 523550 - Fax 0825 523767
Casella Postale n. 47 - C.F. Iscrizione R.I. SA n. 0186410 064 7
info@plp-srl.it - geotecnica@plp-srl.it - www.plpgroup.lt
PEC: gruppoplp@legalmail.it





RAPPORTO DI PROVA Nr: R.P. 399-M del 27/07/2018

Parametri	U.M.	Risultato	D. Lgs1	52/2006	Matadiaha
	001041000		Tab. A	Tab.B	Metodiche
Residuo secco a 105 °C	%	89,7	ů.	528	CNR IRSA 2.4.1 Q 64 Vol 2 1984
Arsenico	mg/Kg	3,50	20	50	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Cadmio	mg/Kg	0,41	2	15	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/Kg	4,83	20	250	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/Kg	71,45	150	800	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Cromo VI	mg/Kg	<0,01	2	15	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3150B2 Man 29 2003
Mercurio	mg/Kg	0,17	1	5	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Nichel	mg/Kg	95,12	120	500	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/Kg	9,20	100	1000	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/Kg	15,30	120	600	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/Kg	40,13	150	1500	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Idrocarburi pesanti C superiore a 12	mg/Kg	21,05	50	750	UNI EN ISO 16703:2004
Amianto	mg/Kg	<1000	1000	1000	CNR IRSA App III Fase A Q 64 vol 3 1996 + DM 06/09/1994 GU n°220 20/09/1994 All 1B
Benzene	mg/Kg	<0,01	0.1	2,0	EPA 5021 + EPA 8015D
Etilbenzene	mg/Kg	<0,01	0,5	50	EPA 5021 + EPA 8015D
Stirene	mg/Kg	<0,01	0,5	50	EPA 5021 + EPA 8015D
Γoluene	mg/Kg	<0,01	0,5	50	EPA 5021 + EPA 8015D
Xilene	mg/Kg	<0,01	0,5	50	EPA 5021 + EPA 8015D
Sommatoria Organici Aromatici (da 20 a 23)	mg/Kg	<0,1	1,0	100	EPA 5021 + EPA 8015D
Benzo(a)antracene	mg/Kg	<0,01	0,5	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Benzo(a)pirene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Benzo(b)fluorantene	mg/Kg	<0,01	0,5	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Benzo(k)fluorantene	mg/Kg	<0,01	0,5	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Benzo(g,h,i)perilene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A

Pagina 2 di 4

PLP Prospezioni Laboratorio Prove S.r.I. R.E.A. SA n. 232841 P. IVA: 0288910 065 3

Via Cutinelli, 121/C (Parco del Ciliegio) - 84081 BARONISSI (SA)
Tel. 0825 523971 / 523550 - Fax 0825 523767
Casella Postale n. 47 - C.F. Iscrizione R.I. SA n. 0186410 064 7
info@plp-srl.it - geotecnica@plp-srl.it - www.plpgroup.it
PEC: gruppoplp@legalmail.it





RAPPORTO DI PROVA Nr: R.P. 399-M del 27/07/2018

			D. Lgs1	52/2006	
Parametri	U.M.	Risultato	Tab.A	Tab.B	Metodiche
Crisene	mg/Kg	<0,01	5	50	EPA 3550C + EPA 8275A
Dibenzo(a,e)pirene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Dibenzo(a,l)pirene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Dibenzo(a,i)pirene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Dibenzo(a,h)pirene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg	<0,01	1,0	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Indenopirene	mg/Kg	<0,01	0,1	5	EPA 3550C + EPA 8275A
Pirene	mg/Kg	<0,01	5	50	EPA 3550C + EPA 8275A
Idrocarburi policiclici aromatici totali	mg/Kg	<0,1	10,0	100,00	CALCOLO

(*) I limiti citati sono desunti da: D. Lgs. 152/2006, Allegato V, Tab. A e B

Il Responsabile del laboratorio

Firmato digitalmente da

Alfredo Bottone

CN = Bottone Alfredo O = Ordine dei Chimici della Campania/80094460633 C = IT

***** FINE RAPPORTO DI PROVA *****

Pagina 3 di 4

PLP Prospezioni Laboratorio Prove S.r.I. R.E.A. SA n. 232841 P. IVA: 0288910 065 3

800 04 05 06





ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA Nr: R.P. 399-M del 27/07/2018

Classificazione finale

Giudizio:

Il Campione, limitatamente ai parametri presi in considerazione, è conforme ai limiti imposti dalle colonne A (Sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale) e B (Sito ad uso commerciale ed industriale) Tabella 1 Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del D. Lgs. 152/2006 e s.i.m. Essendo il contenuto di sostanze inquinanti all'interno delle terre e rocce da scavo inferiori alle Concentrazioni Soglia di Contaminazione (CSC), le terre e rocce di scavo possono essere utilizzate come sottoprodotti, di cui all'articolo 184-bis, comma 1, lettera d), del decreto legislativo 3 aprile 2006 n.152. Il loro utilizzo è conforme alle disposizioni del piano di utilizzo di cui all'articolo 9 o della dichiarazione di cui all'articolo 21, e si realizza: 1) nel corso dell'esecuzione della stessa opera nella quale è stato

generato o di un'opera diversa, per la realizzazione di reinterri, riempimenti, rimodellazione, rilevati, miglioramenti fondiari o viari, recuperi ambientali oppure altre forme di ripristini e miglioramenti

ambientali; 2) in processi produttori, in sostituzione di materiali di cava.

Montoro (AV), lì 27/07/2018

Il Responsabile del Laboratorio Firmato digitalmente da

Alfredo Bottone

CN = Bottone Alfredo O = Ordine dei Chimici della Campania/80094460633 C = IT

***** Fine allegato tecnico - pareri ed interpretazioni *****

Pagina 4 di 4

PLP Prospezioni Laboratorio Prove S.r.I. R.E.A. SA n. 232841 P. IVA: 0288910 065 3

800 04 05 06

Sede Legale: Via Cutinelli, 121/C (Parco del Ciliegio) - 84081 BARONISSI (SA) Tel. 0825 523971 / 523550 - Fax 0825 523767 Casella Postale n. 47 - C.F. Iscrizione R.I. SA n. 0186410 064 7 info@plp-srl.it - geotecnica@plp-srl.it - www.plpgroup.it PEC: gruppoplp@legalmail.it





RAPPORTO DI PROVA Nr: R.P. 400-M del 27/07/2018

PA 8.08/04 Ed.01/17

	Dati iniziali
Richiedente: D.F. Ingegneria S.r.l via Giacinto Vici	inanza,16 -84123 Salerno (SA)
Committente: Amalfitana G.A.S. S.r.l via Fanelli,20	06/4- 70125 Bari (BA)
Tipo Prove: Caratterizzazione chimico-fisiche su 120/2017 del 13/06/2017	al set analitico previsto dall'Art. 4 Tabella 4,1 del DPR
Rif. Legge/Autoriz.: DPR 120/2017 del 13/06/2017,	Parte IV – Titolo V Allegato 5 del D. Lgs. 152/2006
Tipologia campione: Terre e rocce di scavo	
Sigla identificativa: S18	Profondità di scavo: Strato Superficiale
Verbale Accettazione Nr: 135.2018.004	Data: 19/07/2018
Pr	relievo Campioni
Prelevatore: Tecnico abilitato della P.L.P. S.r.l.	
Oggetto dei Lavori: Progetto di metanizzazione	del Cilento
Luogo del campionamento: Magliano Vetere (S.	A) - Coordinata E: 521453 Coordinata N: 4464633
Modalità di campionamento: secondo norma Ul	NI 10802:2013
Data campionamento: 17/07/2018	Data consegna campione: 19/07/2018
Data inizio analisi: 19/07/2018	Data fine analisi: 27/07/2018
Data rapporto di prova:27/07/2018	

NOTE

1) Il presente Rapporto di Prova, si riferisce esclusivamente al campione prelevato o presentato al laboratorio per l'analisi. Il laboratorio declina ogni responsabilità nel caso che il rifiuto trasporto e/o smaltito non sia conforme al campione prelevato o presentato e sottoposto a prova.

 I risultati si riferiscono soltanto al campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione seritta dal responsabile del laboratorio.

3) L'incertezza indicata per le prove chimiche, è espressa come incertezza estesa, calcolata con fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di confidenza del 95%

Abbreviazioni: U.M. = unità di misura - LoQ = Limite di Quantificazione - LoD = Limite di rilevabilità-- N/D=non determinato

CARATTERIZZAZIONE*

Risultati Analitici						
Parametri U.M.	TIM	Disultata	D. Lgs. 1	52/2006	Metodiche	
	Risultato	Tab. A	Tab.B	Wietodiche		
Stato fisico	(4)	Solido	-	-		
Colore		Terra	÷-		Esame Organolettico	
Odore		Terra	•		Esame Organolettico	
pН	55	7,93	15	2.	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met III.1	

Pagina 1 di 4

PLP Prospezioni Laboratorio Prove S.r.I. R.E.A. SA n. 232841 P. IVA: 0288910 065 3

800 04 05 06

Sede Legale:
Via Cutinelli, 121/C (Parco del Ciliegio) - 84081 BARONISSI (SA)
Tel. 0825 523971 / 523550 - Fax 0825 523767
Casella Postale n. 47 - C.F. Iscrizione R.I. SA n. 0186410 064 7
info@plp-srl.it - geotecnica@plp-srl.it - www.plpgroup.it
PEC: gruppoplp@legalmail.it





RAPPORTO DI PROVA Nr: R.P. 400-M del 27/07/2018

Parametri	U.M.	Risultato	D. Lgs1	52/2006	Martha	
	THE CORP.	#040-047-0460 (CIGH)	Tab. A	Tab.B	Metodiche	
Residuo secco a 105 °C	%	92,4	2		CNR IRSA 2.4.1 Q 64 Vol 2 1984	
Arsenico	mg/Kg	3,38	20	50	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014	
Cadmio	mg/Kg	0,39	2	15	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014	
Cobalto	mg/Kg	4,85	20	250	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014	
Cromo totale	mg/Kg	50,82	150	800	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014	
Cromo VI	mg/Kg	<0,01	2	15	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3150B2 Man 29 2003	
Mercurio	mg/Kg	0,13	1	5	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014	
Nichel	mg/Kg	52,26	120	500	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014	
Piombo	mg/Kg	12,37	100	1000	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014	
Rame	mg/Kg	14,39	120	600	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014	
Zinco	mg/Kg	38,55	150	1500	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014	
Idrocarburi pesanti C superiore a 12	mg/Kg	8,88	50	750	UNI EN ISO 16703:2004	
Amianto	mg/Kg	<1000	1000	1000	CNR IRSA App III Fase A Q 64 vol 3 1996 + DM 06/09/1994 GU n°220 20/09/1994 All 1B	
Benzene	mg/Kg	<0,01	1.0	2,0	EPA 5021 + EPA 8015D	
Etilbenzene	mg/Kg	<0,01	0,5	50	EPA 5021 + EPA 8015D	
Stirene	mg/Kg	<0,01	0,5	50	EPA 5021 + EPA 8015D	
Toluene	mg/Kg	<0,01	0,5	50	EPA 5021 + EPA 8015D	
Xilene	mg/Kg	<0,01	0,5	50	EPA 5021 + EPA 8015D	
Sommatoria Organici Aromatici (da 20 a 23)	mg/Kg	<0,1	1,0	100	EPA 5021 + EPA 8015D	
Benzo(a)antracene	mg/Kg	<0,01	0,5	10	EPA 3550C + EPA 8275A	
Benzo(a)pirene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A	
Benzo(b)fluorantene	mg/Kg	<0,01	0,5	10	EPA 3550C + EPA 8275A	
Benzo(k)fluorantene	mg/Kg	<0,01	0,5	10	EPA 3550C + EPA 8275A	
Benzo(g,h,i)perilene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A	

Pagina 2 di 4

PLP Prospezioni Laboratorio Prove S.r.l. R.E.A. SA n. 232841 P. IVA: 0288910 065 3

800 04 05 06

Sede Legale:
Via Cutinelli, 121/C (Parco del Cillegio) - 84081 BARONISSI (SA)
Tel. 0825 523971 / 523550 - Fax 0825 523767
Casella Postale n. 47 - C.F. Iscrizione R.I. SA n. 0186410 064 7
info@plp-srl.it - geotecnica@plp-srl.it - www.plpgroup.it PEC: gruppoplp@legalmail.it

Sedi Operative:





RAPPORTO DI PROVA Nr: R.P. 400-M del 27/07/2018

			D. Lgs1	52/2006	Maria Maka
Parametri	U.M.	Risultato	Tab.A	Tab.B	Metodiche
Crisene	mg/Kg	<0,01	5	50	EPA 3550C + EPA 8275A
Dibenzo(a,e)pirene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Dibenzo(a,l)pirene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Dibenzo(a,i)pirene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Dibenzo(a,h)pirene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Indenopirene	mg/Kg	<0,01	0,1	5	EPA 3550C + EPA 8275A
Pirene	mg/Kg	<0,01	5	50	EPA 3550C + EPA 8275A
Idrocarburi policiclici aromatici totali	mg/Kg	<0,1	10,0	100,00	CALCOLO

^(*) I limiti citati sono desunti da: D. Lgs. 152/2006, Allegato V, Tab. A e B

Il Responsabile del laboratorio

Firmato digitalmente da

Alfredo Bottone

CN = Bottone Alfredo O = Ordine dei Chimici della Campania/80094460633 C = IT

***** FINE RAPPORTO DI PROVA *****

Pagina 3 di 4

PLP Prospezioni Laboratorio Prove S.r.I. R.E.A. SA n. 232841 P. IVA: 0288910 065 3

800 04 05 06





ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA Nr; R.P. 400-M del 27/07/2018

Classificazione finale

Giudizio:

Il Campione, limitatamente ai parametri presi in considerazione, è conforme ai limiti imposti dalle colonne A (Sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale) e B (Sito ad uso commerciale ed industriale) Tabella 1 Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del D. Lgs. 152/2006 e s.i.m.

Essendo il contenuto di sostanze inquinanti all'interno delle terre e rocce da scavo inferiori alle Concentrazioni Soglia di Contaminazione (CSC), le terre e rocce di scavo possono essere utilizzate come sottoprodotti, di cui all'articolo 184-bis, comma 1, lettera d), del decreto legislativo 3 aprile 2006 n.152. Il loro utilizzo è conforme alle disposizioni del piano di utilizzo di cui all'articolo 9 o della dichiarazione di cui all'articolo 21, e si realizza: 1) nel corso dell'esecuzione della stessa opera nella quale è stato generato o di un'opera diversa, per la realizzazione di reinterri, riempimenti, rimodellazione, rilevati, miglioramenti fondiari o viari, recuperi ambientali oppure altre forme di ripristini e miglioramenti ambientali; 2) in processi produttori, in sostituzione di materiali di cava.

Montoro (AV), lì 27/07/2018

Il Responsabile del Laboratorio Firmato digitalmente da

Alfredo Bottone

CN = Bottone Alfredo O = Ordine dei Chimici della Campania/80094460633 C = IT

***** Fine allegato tecnico – pareri ed interpretazioni *****

Pagina 4 di 4

PLP Prospezioni Laboratorio Prove S.r.l. R.E.A. SA n. 232841 P. IVA: 0288910 065 3

800 04 05 06

Sede Legale:
Via Cutinelli, 121/C (Parco del Ciliegio) - 84081 BARONISSI (SA)
Tel. 0825 523971 / 523550 - Fax 0825 523767
Casella Postale n. 47 - C.F. Iscrizione R.I. SA n. 0186410 064 7
info@plp-srl.it - geotecnica@plp-srl.it - www.plpgroup.it
PEC: gruppoplp@legalmail.it





RAPPORTO DI PROVA Nr: R.P. 401-M del 27/07/2018

PA 8.08/04 Ed.01/17

	Dati iniziali
Richiedente: D.F. Ingegneria S.r.l via Giacinto Vici	inanza,16 -84123 Salerno (SA)
Committente: Amalfitana G.A.S. S.r.I via Fanelli,20	06/4- 70125 Bari (BA)
Tipo Prove: Caratterizzazione chimico-fisiche su 120/2017 del 13/06/2017	al set analitico previsto dall'Art. 4 Tabella 4,1 del DPR
Rif. Legge/Autoriz.: DPR 120/2017 del 13/06/2017,	Parte IV – Titolo V Allegato 5 del D. Lgs. 152/2006
Tipologia campione: Terre e rocce di scavo	
Sigla identificativa: S19	Profondità di scavo: Strato Superficiale
Verbale Accettazione Nr: 135.2018.005	Data: 19/07/2018
Pı	elievo Campioni
Prelevatore: Tecnico abilitato della P.L.P. S.r.I.	
Oggetto dei Lavori: Progetto di metanizzazione	del Cilento
Luogo del campionamento: Magliano Vetere (S	A) - Coordinata E: 519134 Coordinata N: 4466697
Modalità di campionamento: secondo norma U	NI 10802:2013
Data campionamento: 17/07/2018	Data consegna campione: 19/07/2018
Data inizio analisi: 19/07/2018	Data fine analisi: 27/07/2018
Data rapporto di prova:27/07/2018	

NOTE

Il presente Rapporto di Prova, si riferisce esclusivamente al campione prelevato o presentato al laboratorio per l'analisi. Il laboratorio declina ogni
responsabilità nel caso che il rifiuto trasporto e/o smaltito non sia conforme al campione prelevato o presentato e sottoposto a prova.

 I risultati si riferiscono soltanto al campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta dal responsabile del laboratorio.

 L'incertezza indicata per le prove chimiche, è espressa come incertezza estesa, calcolata con fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di confidenza del 95%

Abbreviazioni: U.M. = unità di misura – LoQ = Limite di Quantificazione – LoD = Limite di rilevabilità-- N/D=non determinato

CARATTERIZZAZIONE*

Risultati Analitici						
Parametri	UM	Dicultato	D. Lgs. 1	52/2006	Metodiche	
Parametri U.M.	Risultato	Tab. A	Tab.B	Wietodiche		
Stato físico	-	Solido		-		
Colore	(+1)	Terra	*		Esame Organolettico	
Odore	***	Terra		9	Esame Organolettico	
pН		8,17			DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met III.1	

Pagina 1 di 4

PLP Prospezioni Laboratorio Prove S.r.I. R.E.A. SA n. 232841 P. IVA: 0288910 065 3

800 04 05 06

Sede Legale:
Via Cutinelli, 121/C (Parco del Ciliegio) - 84081 BARONISSI (SA)
Tel. 0825 523971 / 523550 - Fax 0825 523767
Casella Postale n. 47 - C.F. Iscrizione R.I. SA n. 0186410 064 7
info@plp-srl.it - geotecnica@plp-srl.it - www.plpgroup.it
PEC: gruppoplp@legalmail.it





RAPPORTO DI PROVA Nr: R.P. 401-M del 27/07/2018

Parametri	U.M.	Risultato	D. Lgs152/2006		Metodiche	
	.3000111		Tab. A	Tab.B	-54-34.0000000	
Residuo secco a 105 °C	%	89,4		1941	CNR IRSA 2.4.1 Q 64 Vol 2 1984	
Arsenico	mg/Kg	1,25	20	50	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014	
Cadmio	mg/Kg	0,01	2	15	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014	
Cobalto	mg/Kg	0,22	20	250	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014	
Cromo totale	mg/Kg	1,04	150	800	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014	
Cromo VI	mg/Kg	<0,01	2	15	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3150B2 Man 29 2003	
Mercurio	mg/Kg	0,20	Í	5	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014	
Nichel	mg/Kg	0,74	120	500	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014	
Piombo	mg/Kg	0,83	100	1000	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014	
Rame	mg/Kg	1,01	120	600	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014	
Zinco	mg/Kg	3,39	150	1500	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014	
Idrocarburi pesanti C superiore a 12	mg/Kg	14,00	50	750	UNI EN ISO 16703:2004	
Amianto	mg/Kg	<1000	1000	1000	CNR IRSA App III Fase A Q 64 vol 3 1996 + DM 06/09/1994 GU n°220 20/09/1994 All IB	
Benzene	mg/Kg	<0,01	0.1	2,0	EPA 5021 + EPA 8015D	
Etilbenzene	mg/Kg	<0,01	0,5	50	EPA 5021 + EPA 8015D	
Stirene	mg/Kg	<0,01	0,5	50	EPA 5021 + EPA 8015D	
Toluene	mg/Kg	<0,01	0,5	50	EPA 5021 + EPA 8015D	
Xilene	mg/Kg	<0,01	0,5	50	EPA 5021 + EPA 8015D	
Sommatoria Organici Aromatici (da 20 a 23)	mg/Kg	<0,1	1,0	100	EPA 5021 + EPA 8015D	
Benzo(a)antracene	mg/Kg	<0,01	0,5	10	EPA 3550C + EPA 8275A	
Benzo(a)pirene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A	
Benzo(b)fluorantene	mg/Kg	<0,01	0,5	10	EPA 3550C + EPA 8275A	
Benzo(k)fluorantene	mg/Kg	<0,01	0,5	10	EPA 3550C + EPA 8275A	
The second secon		<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A	

Pagina 2 di 4

PLP Prospezioni Laboratorio Prove S.r.I. R.E.A. SA n. 232841 P. IVA: 0288910 065 3

800 04 05 06

Sede Legale: Via Cutinelli, 121/C (Parco del Ciliegio) - 84081 BARONISSI (SA) Tel. 0825 523971 / 523550 - Fax 0825 523767 Casella Postale n. 47 - C.F. Iscrizione R.I. SA n. 0186410 064 7 info@plp-srl.it - geotecnica@plp-srl.it - www.plpgroup.it PEC: gruppoplp@legalmail.it

Sedi Operative:





RAPPORTO DI PROVA Nr: R.P. 401-M del 27/07/2018

			D. Lgs1	52/2006	
Parametri	U.M.	Risultato	Tab.A	Tab.B	Metodiche
Crisene	mg/Kg	<0,01	5	50	EPA 3550C + EPA 8275A
Dibenzo(a,e)pirene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Dibenzo(a,l)pirene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Dibenzo(a,i)pirene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Dibenzo(a,h)pirene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Indenopirene	mg/Kg	<0,01	0,1	5	EPA 3550C + EPA 8275A
Pirene	mg/Kg	<0,01	5	50	EPA 3550C + EPA 8275A
Idrocarburi policiclici aromatici totali	mg/Kg	<0,1	10,0	100,00	CALCOLO

(*) I limiti citati sono desunti da: D. Lgs. 152/2006, Allegato V, Tab. A e B

Il Responsabile del laboratorio

Firmato digitalmente da

Alfredo Bottone

CN = Bottone Alfredo O = Ordine del Chimici della Campania/80094460633 C = IT

***** FINE RAPPORTO DI PROVA *****

Pagina 3 di 4

PLP Prospezioni Laboratorio Prove S.r.I. R.E.A. SA n. 232841 P. IVA: 0288910 065 3

800 04 05 06

Sede Legale:
Via Cutinelli, 121/C (Parco del Ciliegio) - 84081 BARONISSI (SA)
Tel. 0825 523971 / 523550 - Fax 0825 523767
Casella Postale n. 47 - C.F. Iscrizione R.I. SA n. 0186410 064 7
info@plp-srl.it - geotecnica@plp-srl.it - www.plpgroup.it
PEC: gruppoplp@legalmail.it





ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA Nr: R.P. 401-M del 27/07/2018

Classificazione finale

Giudizio:

Il Campione, limitatamente ai parametri presi in considerazione, è conforme ai limiti imposti dalle colonne A (Sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale) e B (Sito ad uso commerciale ed industriale) Tabella 1 Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del D. Lgs. 152/2006 e s.i.m.

Essendo il contenuto di sostanze inquinanti all'interno delle terre e rocce da scavo inferiori alle Concentrazioni Soglia di Contaminazione (CSC), le terre e rocce di scavo possono essere utilizzate come sottoprodotti, di cui all'articolo 184-bis, comma 1, lettera d), del decreto legislativo 3 aprile 2006 n.152. Il loro utilizzo è conforme alle disposizioni del piano di utilizzo di cui all'articolo 9 o della dichiarazione di cui all'articolo 21, e si realizza: 1) nel corso dell'esecuzione della stessa opera nella quale è stato generato o di un'opera diversa, per la realizzazione di reinterri, riempimenti, rimodellazione, rilevati, miglioramenti fondiari o viari , recuperi ambientali oppure altre forme di ripristini e miglioramenti ambientali; 2) in processi produttori, in sostituzione di materiali di cava.

Montoro (AV), lì 27/07/2018

Il Responsabile del Laboratorio Firmato digitalmente da Alfredo Bottone

CN = Bottone Alfredo O = Ordine dei Chimici della Campania/80094460633 C = IT

***** Fine allegato tecnico – pareri ed interpretazioni *****

Pagina 4 di 4

PLP Prospezioni Laboratorio Prove S.r.I. R.E.A. SA n. 232841 P. IVA: 0288910 065 3







RAPPORTO DI PROVA Nr: R.P. 402-M del 27/07/2018

PA 8.08/04 Ed.01/17

	Dati iniziali
Richiedente: D.F. Ingegneria S.r.l via Giacinto Vici	nanza,16 -84123 Salerno (SA)
Committente: Amalfitana G.A.S. S.r.l via Fanelli,20	6/4- 70125 Bari (BA)
Tipo Prove: Caratterizzazione chimico-fisiche su 120/2017 del 13/06/2017	l set analitico previsto dall'Art. 4 Tabella 4,1 del DPR
Rif. Legge/Autoriz.: DPR 120/2017 del 13/06/2017, 1	Parte IV – Titolo V Allegato 5 del D. Lgs. 152/2006
Tipologia campione: Terre e rocce di scavo	
Sigla identificativa: S20	Profondità di scavo: Strato Superficiale
Verbale Accettazione Nr: 135.2018.006	Data: 19/07/2018
Pr	elievo Campioni
Prelevatore: Tecnico abilitato della P.L.P. S.r.l.	
Oggetto dei Lavori: Progetto di metanizzazione o	del Cilento
Luogo del campionamento: Monteforte Cilento	(SA) - Coordinata E: 516660 Coordinata N: 4467870
Modalità di campionamento: secondo norma Ul	NI 10802:2013
Data campionamento: 17/07/2018	Data consegna campione: 19/07/2018
Data inizio analisi: 19/07/2018	Data fine analisi: 27/07/2018
Data rapporto di prova:27/07/2018	

NOTE

- 1) Il presente Rapporto di Prova, si riferisce esclusivamente al campione prelevato o presentato al laboratorio per l'analisi. Il laboratorio declina ogni responsabilità nel caso che il rifiuto trasporto e/o smaltito non sia conforme al campione prelevato o presentato e sottoposto a prova.
- 2) I risultati si riferiscono soltanto al campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta dal responsabile del laboratorio.
- 3) L'incertezza indicata per le prove chimiche, è espressa come incertezza estesa, calcolata con fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di confidenza del 95%

Abbreviazioni: U.M. = unità di misura - LoQ = Limite di Quantificazione - LoD = Limite di rilevabilità-- N/D=non determinato

CARATTERIZZAZIONE*

Risultati Analitici							
Parametri U.M.	TIM	Risultato	D. Lgs. 1	52/2006	Metodiche		
	Risultato	Tab. A	Tab.B	Metodiche			
Stato fisico	-	Solido					
Colore		Terra	- F		Esame Organolettico		
Odore		Terra	(4)		Esame Organolettico		
pН	-	7,96	650		DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met III.1		

Pagina 1 di 4

PLP Prospezioni Laboratorio Prove S.r.I. R.E.A. SA n. 232841 P. IVA: 0288910 065 3

800 04 05 06

Sede Legale: Via Cutinelli, 121/C (Parco del Ciliegio) - 84081 BARONISSI (SA) Tel. 0825 523971 / 523550 - Fax 0825 523767 Casella Postale n. 47 - C.F. Iscrizione R.I. SA n. 0186410 064 7

Casella Postale n. 47 - C.F. Iscrizione R.I. SA n. 0186410 064 7 info@plp-srl.it - geotecnica@plp-srl.it - www.plpgroup.it PEC: gruppoplp@legalmail.it

Sedi Operative:





RAPPORTO DI PROVA Nr: R.P. 402-M del 27/07/2018

Parametri	U.M.	Risultato	D. Lgs152/2006		Metodiche
vi (Anti-12 2/2022 DEC 27 II		2007-000-000-000-000-00-00-00-00-00-00-00	Tab. A	Tab.B	
Residuo secco a 105 °C	%	90,5	*	-	CNR IRSA 2.4.1 Q 64 Vol 2 1984
Arsenico	mg/Kg	1,20	20	50	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Cadmio	mg/Kg	<0,01	2	15	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/Kg	0,38	20	250	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/Kg	47,95	150	800	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Cromo VI	mg/Kg	<0,01	2	15	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3150B2 Man 29 2003
Mercurio	mg/Kg	0,17	1	5	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Nichel	mg/Kg	30,88	120	500	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/Kg	0,26	100	1000	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/Kg	1,89	120	600	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/Kg	4,46	150	1500	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Idrocarburi pesanti C superiore a 12	mg/Kg	14,51	50	750	UNI EN ISO 16703:2004
Amianto	mg/Kg	<1000	1000	1000	CNR IRSA App III Fase A Q 64 vol 3 1996 + DM 06/09/1994 GU n°220 20/09/1994 All 1B
Benzene	mg/Kg	<0,01	0.1	2,0	EPA 5021 + EPA 8015D
Etilbenzene	mg/Kg	<0,01	0,5	50	EPA 5021 + EPA 8015D
Stirene	mg/Kg	<0,01	0,5	50	EPA 5021 + EPA 8015D
Toluene	mg/Kg	<0,01	0,5	50	EPA 5021 + EPA 8015D
Xilene	mg/Kg	<0,01	0,5	50	EPA 5021 + EPA 8015D
Sommatoria Organici Aromatici (da 20 a 23)	mg/Kg	<0,1	1,0	100	EPA 5021 + EPA 8015D
Benzo(a)antracene	mg/Kg	<0,01	0,5	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Benzo(a)pirene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Benzo(b)fluorantene	mg/Kg	<0,01	0,5	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Benzo(k)fluorantene	mg/Kg	<0,01	0,5	10	EPA 3550C + EPA 8275A
	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A

Pagina 2 di 4

PLP Prospezioni Laboratorio Prove S.r.l. R.E.A. SA n. 232841 P. IVA: 0288910 065 3

Via Cutinelli, 121/C (Parco del Ciliegio) - 84081 BARONISSI (SA) Tel. 0825 523971 / 523550 - Fax 0825 523767 Casella Postale n. 47 - C.F. Iscrizione R.I. SA n. 0186410 064 7 info@plp-srl.it - geotecnica@plp-srl.it - www.plpgroup.it PEC: gruppoplp@legalmail.it

Sede Legale:

Sedi Operative:





RAPPORTO DI PROVA Nr: R.P. 402-M del 27/07/2018

			D. Lgs1	52/2006	######################################
Parametri	U.M. Risultato	Risultato	Tab.A	Tab.B	Metodiche
Crisene	mg/Kg	<0,01	5	50	EPA 3550C + EPA 8275A
Dibenzo(a,e)pirene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Dibenzo(a,l)pirene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Dibenzo(a,i)pirene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Dibenzo(a,h)pirene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg	<0,01	1,0	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Indenopirene	mg/Kg	<0,01	0,1	5	EPA 3550C + EPA 8275A
Pirene	mg/Kg	<0,01	5	50	EPA 3550C + EPA 8275A
Idrocarburi policiclici aromatici totali	mg/Kg	<0,1	10,0	100,00	CALCOLO

(*) I limiti citati sono desunti da: D. Lgs. 152/2006, Allegato V, Tab. A e B

Il Responsabile del laboratorio Firmato digitalmente da

Alfredo Bottone

CN = Bottone Alfredo O = Ordine dei Chimici della Campania/80094460633 C = IT

***** FINE RAPPORTO DI PROVA *****

Pagina 3 di 4



800 04 05 06





ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA Nr: R.P. 402-M del 27/07/2018

Classificazione finale

Giudizio:

Il Campione, limitatamente ai parametri presi in considerazione, è conforme ai limiti imposti dalle colonne A (Sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale) e B (Sito ad uso commerciale ed industriale) Tabella I Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del D. Lgs. 152/2006 e s.i.m.

Essendo il contenuto di sostanze inquinanti all'interno delle terre e rocce da scavo inferiori alle Concentrazioni Soglia di Contaminazione (CSC), le terre e rocce di scavo possono essere utilizzate come sottoprodotti, di cui all'articolo 184-bis, comma 1, lettera d), del decreto legislativo 3 aprile 2006 n.152. Il loro utilizzo è conforme alle disposizioni del piano di utilizzo di cui all'articolo 9 o della dichiarazione di cui all'articolo 21, e si realizza: 1) nel corso dell'esecuzione della stessa opera nella quale è stato generato o di un'opera diversa, per la realizzazione di reinterri, riempimenti, rimodellazione, rilevati, miglioramenti fondiari o viari, recuperi ambientali oppure altre forme di ripristini e miglioramenti ambientali; 2) in processi produttori, in sostituzione di materiali di cava.

Montoro (AV), lì 27/07/2018

Il Responsabile del Laboratorio Firmato digitalmente da

Alfredo Bottone

CN = Bottone Alfredo O = Ordine dei Chimici della Campania/80094460633 C = IT

***** Fine allegato tecnico - pareri ed interpretazioni *****

Pagina 4 di 4

PLP Prospezioni Laboratorio Prove S.r.I. R.E.A. SA n. 232841 P. IVA: 0288910 065 3

800 04 05 06

Sede Legale:
Via Cutinelli, 121/C (Parco del Ciliegio) - 84081 BARONISSI (SA)
Tel. 0825 523971 / 523550 - Fax 0825 523767
Casella Postale n. 47 - C.F. Iscrizione R.I. SA n. 0186410 064 7
info@plp-srl.it - geotecnica@plp-srl.it - www.plpgroup.it
PEC: gruppoplp@legalmail.it





RAPPORTO DI PROVA Nr: R.P. 403-M del 27/07/2018

PA 8.08/04 Ed.01/17

	Dati iniziali
Richiedente: D.F. Ingegneria S.r.l via Giacinto Vici	nanza,16 -84123 Salerno (SA)
Committente: Amalfitana G.A.S. S.r.l via Fanelli,20	6/4- 70125 Bari (BA)
Tipo Prove: Caratterizzazione chimico-fisiche su 120/2017 del 13/06/2017	l set analitico previsto dall'Art. 4 Tabella 4,1 del DPR
Rif. Legge/Autoriz.: DPR 120/2017 del 13/06/2017, 1	Parte IV – Titolo V Allegato 5 del D. Lgs. 152/2006
Tipologia campione: Terre e rocce di scavo	180
Sigla identificativa: S21	Profondità di scavo: Strato Superficiale
Verbale Accettazione Nr: 135.2018.007	Data: 19/07/2018
Pr	relievo Campioni
Prelevatore: Tecnico abilitato della P.L.P. S.r.l.	
Oggetto dei Lavori: Progetto di metanizzazione	del Cilento
Luogo del campionamento: Monteforte Cilento	(SA) - Coordinata E: 516660 Coordinata N: 4467870
Modalità di campionamento: secondo norma Ul	NI 10802:2013
Data campionamento: 17/07/2018	Data consegna campione: 19/07/2018
Data inizio analisi: 19/07/2018	Data fine analisi: 27/07/2018
Data rapporto di prova:27/07/2018	

NOTE

1) Il presente Rapporto di Prova, si riferisce esclusivamente al campione prelevato o presentato al laboratorio per l'analisi. Il laboratorio declina ogni responsabilità nel caso che il rifiuto trasporto e/o smaltito non sia conforme al campione prelevato o presentato e sottoposto a prova.

2) I risultati si riferiscono soltanto al campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta dal responsabile del laboratorio.

3) L'incertezza indicata per le prove chimiche, è espressa come incertezza estesa, calcolata con fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di confidenza del 95%

Abbreviazioni: U.M. = unità di misura - LoQ = Limite di Quantificazione - LoD = Limite di rilevabilità-- N/D=non determinato

CARATTERIZZAZIONE*

Risultati Analitici							
	****	m: tere	D. Lgs. 152/2006		Metodiche		
Parametri U.M.	Risultato	Tab. A	Tab.B	Wietodiche			
Stato fisico		Solido		1/2			
Colore	2	Terra			Esame Organolettico		
Odore		Тегга	2	(#)	Esame Organolettico		
pН	•	8,15		·*	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met III,1		

Pagina 1 di 4

PLP Prospezioni Laboratorio Prove S.r.I. R.E.A. SA n. 232841 P. IVA: 0288910 065 3

Sede Legale:
Via Cutinelli, 121/C (Parco del Ciliegio) - 84081 BARONISSI (SA)
Tel. 0825 523971 / 523550 - Fax 0825 523767
Casella Postale n. 47 - C.F. Iscrizione R.I. SA n. 0186410 064 7
info@plp-srl.it - geotecnica@plp-srl.it - www.plpgroup.it
PEC: gruppoplp@legalmail.it







RAPPORTO DI PROVA Nr: R.P. 403-M del 27/07/2018

Parametri	U.M.	Risultato	D. Lgs152/2006		Metodiche	
			Tab. A	Tab.B		
Residuo secco a 105 °C	%	83,9	2	2	CNR IRSA 2.4.1 Q 64 Vol 2 1984	
Arsenico	mg/Kg	2,0	20	50	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014	
Cadmio	mg/Kg	0,25	2	15	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014	
Cobalto	mg/Kg	2,17	20	250	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014	
Cromo totale	mg/Kg	2,41	150	800	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014	
Cromo VI	mg/Kg	<0,01	2	15	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3150B2 Man 29 2003	
Mercurio	mg/Kg	0,13	1	5	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014	
Nichel	mg/Kg	4,15	120	500	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014	
Piombo	mg/Kg	4,89	100	1000	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014	
Rame	mg/Kg	1,99	120	600	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014	
Zinco	mg/Kg	13,91	150	1500	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014	
Idrocarburi pesanti C superiore a 12	mg/Kg	6,66	50	750	UNI EN ISO 16703:2004	
Amianto	mg/Kg	<1000	1000	1000	CNR IRSA App III Fase A Q 64 vol 3 1996 + DM 06/09/1994 GU n°220 20/09/1994 All 1B	
Benzene	mg/Kg	<0,01	0.1	2,0	EPA 5021 + EPA 8015D	
Etilbenzene	mg/Kg	<0,01	0,5	50	EPA 5021 + EPA 8015D	
Stirene	mg/Kg	<0,01	0,5	50	EPA 5021 + EPA 8015D	
Toluene	mg/Kg	<0,01	0,5	50	EPA 5021 + EPA 8015D	
Xilene	mg/Kg	<0,01	0,5	50	EPA 5021 + EPA 8015D	
Sommatoria Organici Aromatici (da 20 a 23)	mg/Kg	<0,1	1,0	100	EPA 5021 + EPA 8015D	
Benzo(a)antracene	mg/Kg	<0,01	0,5	10	EPA 3550C + EPA 8275A	
Benzo(a)pirene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A	
Benzo(b)fluorantene	mg/Kg	<0,01	0,5	10	EPA 3550C + EPA 8275A	
Benzo(k)fluorantene	mg/Kg	<0,01	0,5	10	EPA 3550C + EPA 8275A	
Benzo(g,h,i)perilene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A	

Pagina 2 di 4

PLP Prospezioni Laboratorio Prove S.r.I. R.E.A. SA n. 232841 P. IVA: 0288910 065 3

Sede Legale: Via Cutinelli, 121/C (Parco del Ciliegio) - 84081 BARONISSI (SA) Tel. 0825 523971 / 523550 - Fax 0825 523767 Casella Postale n. 47 - C.F. Iscrizione R.I. SA n. 0186410 064 7 info@plp-srl.it - geotecnica@plp-srl.it - www.plpgroup.it PEC: gruppoplp@legalmail.it

Sedi Operative:





RAPPORTO DI PROVA Nr: R.P. 403-M del 27/07/2018

			- ENC 127-0-1		
			D. Lgs1	52/2006	Matadiaha
Parametri	U.M.	Risultato	Tab.A	Tab.B	Metodiche
Crisene	mg/Kg	<0,01	5	50	EPA 3550C + EPA 8275A
Dibenzo(a,e)pirene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Dibenzo(a,l)pirene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Dibenzo(a,i)pirene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Dibenzo(a,h)pirene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Indenopirene	mg/Kg	<0,01	0,1	5	EPA 3550C + EPA 8275A
Pirene	mg/Kg	<0,01	5	50	EPA 3550C + EPA 8275A
Idrocarburi policiclici aromatici totali	mg/Kg	<0,1	10,0	100,00	CALCOLO

(*) I limiti citati sono desunti da: D. Lgs. 152/2006, Allegato V, Tab. A e B

Il Responsabile del laboratorio

Firmato digitalmente da

Alfredo Bottone

CN = Bottone Alfredo O = Ordine dei Chirnici della Campania/80094460633 C = IT

***** FINE RAPPORTO DI PROVA *****

Pagina 3 di 4







ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA Nr: R.P. 403-M del 27/07/2018

Classificazione finale

Giudizio:

Il Campione, limitatamente ai parametri presi in considerazione, è conforme ai limiti imposti dalle colonne A (Sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale) e B (Sito ad uso commerciale ed industriale) Tabella 1 Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del D. Lgs. 152/2006 e s.i.m.

Essendo il contenuto di sostanze inquinanti all'interno delle terre e rocce da scavo inferiori alle Concentrazioni Soglia di Contaminazione (CSC), le terre e rocce di scavo possono essere utilizzate come sottoprodotti, di cui all'articolo 184-bis, comma 1, lettera d), del decreto legislativo 3 aprile 2006 n.152. Il loro utilizzo è conforme alle disposizioni del piano di utilizzo di cui all'articolo 9 o della dichiarazione di cui all'articolo 21, e si realizza: 1) nel corso dell'esecuzione della stessa opera nella quale è stato generato o di un'opera diversa, per la realizzazione di reinterri, riempimenti, rimodellazione, rilevati, miglioramenti fondiari o viari , recuperi ambientali oppure altre forme di ripristini e miglioramenti ambientali; 2) in processi produttori, in sostituzione di materiali di cava.

Montoro (AV), lì 27/07/2018

Il Responsabile del Laboratorio Firmato digitalmente da Alfredo Bottone

CN = Bottone Alfredo O = Ordine dei Chimici della Campania/80094460633 C = IT

***** Fine allegato tecnico - pareri ed interpretazioni *****

Pagina 4 di 4

PLP Prospezioni Laboratorio Prove S.r.l. R.E.A. SA n. 232841 P. IVA; 0288910 065 3

800 04 05 06

Sede Legale:
Via Cutinelli, 121/C (Parco del Ciliegio) - 84081 BARONISSI (SA)
Tel. 0825 523971 / 523550 - Fax 0825 523767
Casella Postale n. 47 - C.F. Iscrizione R.I. SA n. 0186410 064 7
info@plp-srl.it - geotecnica@plp-srl.it - www.plpgroup.it
PEC: gruppoplp@legalmail.it





RAPPORTO DI PROVA Nr: R.P. 404-M del 27/07/2018

PA 8.08/04 Ed.01/17

	Dati iniziali
Richiedente: D.F. Ingegneria S.r.l via Giacinto Vici	nanza,16 -84123 Salerno (SA)
Committente: Amalfitana G.A.S. S.r.l via Fanelli,20	6/4- 70125 Bari (BA)
Tipo Prove: Caratterizzazione chimico-fisiche su 120/2017 del 13/06/2017	l set analitico previsto dall'Art. 4 Tabella 4,1 del DPR
Rif. Legge/Autoriz.: DPR 120/2017 del 13/06/2017, I	Parte IV – Titolo V Allegato 5 del D. Lgs. 152/2006
Tipologia campione: Terre e rocce di scavo	71
Sigla identificativa: S22	Profondità di scavo: Strato Superficiale
Verbale Accettazione Nr: 135.2018.008	Data: 19/07/2018
Pr	elievo Campioni
Prelevatore: Tecnico abilitato della P.L.P. S.r.l.	
Oggetto dei Lavori: Progetto di metanizzazione o	del Cilento
Luogo del campionamento: Laurino (SA) - Coor	rdinata E: 526328 Coordinata N: 4465208
Modalità di campionamento: secondo norma Ul	NI 10802:2013
Data campionamento: 18/07/2018	Data consegna campione: 19/07/2018
Data inizio analisi: 19/07/2018	Data fine analisi: 27/07/2018
Data rapporto di prova:27/07/2018	

NOTE

- 1) Il presente Rapporto di Prova, si riferisce esclusivamente al campione prelevato o presentato al laboratorio per l'analisi. Il laboratorio declina ogni responsabilità nel caso che il rifiuto trasporto e/o smaltito non sia conforme al campione prelevato o presentato e sottoposto a prova.
- 2) I risultati si riferiscono soltanto al campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta dal responsabile del laboratorio.
- 3) L'incertezza indicata per le prove chimiche, è espressa come incertezza estesa, calcolata con fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di confidenza del 95%

Abbreviazioni: U.M. = unità di misura - LoQ = Limite di Quantificazione - LoD = Limite di rilevabilità-- N/D=non determinato

CARATTERIZZAZIONE*

Risultati Analitici							
Parametri U.M.	UM	Risultato	D. Lgs. 1	52/2006	Metodiche		
	Risultato	Tab. A	Tab.B	Wietodiche			
Stato fisico		Solido	-	-			
Colore		Terra		-	Esame Organolettico		
Odore		Terra	(*)	-	Esame Organolettico		
pН		8,22	397		DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met III.1		

Pagina 1 di 4

PLP Prospezioni Laboratorio Prove S.r.I. R.E.A. SA n. 232841 P. IVA: 0288910 065 3

800 04 05 06

Sede Legale:
Via Cutinelli, 121/C (Parco del Ciliegio) - 84081 BARONISSI (SA)
Tel. 0825 523971 / 523550 - Fax 0825 523767
Casella Postale n. 47 - C.F. Iscrizione R.I. SA n. 0186410 064 7
info@plp-srl.it - geotecnica@plp-srl.it - www.plpgroup.it
PEC: gruppoplp@legalmail.it





RAPPORTO DI PROVA Nr: R.P. 404-M del 27/07/2018

Parametri	U.M.	Risultato	D. Lgs152/2006		Metodiche	
		200200000000000000000000000000000000000	Tab. A Tab.B			
Residuo secco a 105 °C	%	89,5	9		CNR IRSA 2.4.1 Q 64 Vol 2 1984	
Arsenico	mg/Kg	1,75	20	50	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014	
Cadmio	mg/Kg	0,69	2	15	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014	
Cobalto	mg/Kg	7,05	20	250	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014	
Cromo totale	mg/Kg	25,84	150	800	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014	
Cromo VI	mg/Kg	<0,01	2	15	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3150B2 Man 29 2003	
Mercurio	mg/Kg	0,19	Ţ.	5	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014	
Nichel	mg/Kg	19,03	120	500	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014	
Piombo	mg/Kg	19,54	100	1000	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014	
Rame	mg/Kg	16,75	120	600	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014	
Zinco	mg/Kg	39,95	150	1500	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014	
Idrocarburi pesanti C superiore a 12	mg/Kg	18,50	50	750	UNI EN ISO 16703;2004	
Amianto	mg/Kg	<1000	1000	1000	CNR IRSA App III Fase A Q 64 vol 3 1996 + DM 06/09/1994 GU n°220 20/09/1994 All 1B	
Benzene	mg/Kg	<0,01	0.1	2,0	EPA 5021 + EPA 8015D	
Etilbenzene	mg/Kg	<0,01	0,5	50	EPA 5021 + EPA 8015D	
Stirene	mg/Kg	<0,01	0,5	50	EPA 5021 + EPA 8015D	
l'oluene	mg/Kg	<0,01	0,5	50	EPA 5021 + EPA 8015D	
Kilene	mg/Kg	<0,01	0,5	50	EPA 5021 + EPA 8015D	
Sommatoria Organici Aromatici (da 20 a 23)	mg/Kg	<0,1	1,0	100	EPA 5021 + EPA 8015D	
Benzo(a)antracene	mg/Kg	<0,01	0,5	10	EPA 3550C + EPA 8275A	
Benzo(a)pirene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A	
Benzo(b)fluorantene	mg/Kg	<0,01	0,5	10	EPA 3550C + EPA 8275A	
Benzo(k)fluorantene	mg/Kg	<0,01	0,5	10	EPA 3550C + EPA 8275A	
				10	EPA 3550C + EPA 8275A	

Pagina 2 di 4

Prospezioni Laboratorio Prove S.r.l. R.E.A. SA n. 232841 P. IVA: 0288910 065 3

800 04 05 06

Sede Legale: Via Cutinelli, 121/C (Parco del Ciliegio) - 84081 BARONISSI (SA) Tel. 0825 523971 / 523550 - Fax 0825 523767 Casella Postale n. 47 - C.F. Iscrizione R.I. SA n. 0186410 064 7 info@plp-srl.it - geotecnica@plp-srl.it - www.plpgroup.it PEC: gruppoplp@legalmail.it

Sedi Operative: Loc. Paccone, 15 - Svincolo aut. SA-RC 84029 SICIGNANO DEGLI ALBURNI (SA) Tel. 0828 978225 - Fax 0828 978110 Via Prov.le Turci, 9 (Area PIP) - 83025 MONTORO (AV) Tel. 0825 520619 - Fax 0825 520501

Cell. 345 9308489 - 335 6587734 - 333 1947038

AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITÀ CERTIFICATO SECONDO LA NORMA UNI EN ISO 9001:2015





RAPPORTO DI PROVA Nr: R.P. 404-M del 27/07/2018

			Maradiah		
Parametri	U.M.	Risultato	Tab.A	Tab.B	Metodiche
Crisene	mg/Kg	<0,01	5	50	EPA 3550C + EPA 8275A
Dibenzo(a,e)pirene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Dibenzo(a,l)pirene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Dibenzo(a,i)pirene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Dibenzo(a,h)pirene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Indenopirene	mg/Kg	<0,01	0,1	5	EPA 3550C + EPA 8275A
Pirene	mg/Kg	<0,01	5	50	EPA 3550C + EPA 8275A
Idrocarburi policiclici aromatici totali	mg/Kg	<0,1	10,0	100,00	CALCOLO

(*) I limiti citati sono desunti da: D. Lgs. 152/2006, Allegato V, Tab. A e B

Il Responsabile del laboratorio

Firmato digitalmente da Alfredo Bottone CN = Bottone Alfredo O = Ordine dei Chimici della Campania/80094460633 C = IT

***** FINE RAPPORTO DI PROVA *****

Pagina 3 di 4

PLP Prospezioni Laboratorio Prove S.r.I. R.E.A. SA n. 232841 P. IVA: 0288910 065 3

800 04 05 06

Sede Legale:
Via Cutinelli, 121/C (Parco del Ciliegio) - 84081 BARONISSI (SA)
Tel. 0825 523971 / 523550 - Fax 0825 523767
Casella Postale n. 47 - C.F. Iscrizione R.I. SA n. 0186410 064 7
info@plp-srl.it - geotecnica@plp-srl.it - www.plpgroup.it
PEC: gruppoplp@legalmail.it





ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA Nr: R.P. 404-M del 27/07/2018

Classificazione finale

Giudizio:

Il Campione, limitatamente ai parametri presi in considerazione, è conforme ai limiti imposti dalle colonne A (Sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale) e B (Sito ad uso commerciale ed industriale) Tabella 1 Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del D. Lgs. 152/2006 e s.i.m.

Essendo il contenuto di sostanze inquinanti all'interno delle terre e rocce da scavo inferiori alle Concentrazioni Soglia di Contaminazione (CSC), le terre e rocce di scavo possono essere utilizzate come sottoprodotti, di cui all'articolo 184-bis, comma 1, lettera d), del decreto legislativo 3 aprile 2006 n.152. Il loro utilizzo è conforme alle disposizioni del piano di utilizzo di cui all'articolo 9 o della dichiarazione di cui all'articolo 21, e si realizza: 1) nel corso dell'esecuzione della stessa opera nella quale è stato generato o di un'opera diversa, per la realizzazione di reinterri, riempimenti, rimodellazione, rilevati, miglioramenti fondiari o viari, recuperi ambientali oppure altre forme di ripristini e miglioramenti ambientali; 2) in processi produttori, in sostituzione di materiali di cava.

Montoro (AV), li 27/07/2018

Il Responsabile del Laboratorio Firmato digitalmente da Alfredo Bottone

CN = Bottone Alfredo O = Ordine dei Chimici della Campania/80094460633 C = IT

***** Fine allegato tecnico – pareri ed interpretazioni *****

Pagina 4 di 4

PLP
Prospezioni
Laboratorio Prove S.r.l.
R.E.A. SA n. 232841

P. IVA: 0288910 065 3

Sede Legale:
Via Cutinelli, 121/C (Parco del Ciliegio) - 84081 BARONISSI (SA)
Tel. 0825 523971 / 523550 - Fax 0825 523767
Casella Postale n. 47 - C.F. Iscrizione R.I. SA n. 0186410 064 7
info@plp-srl.it - geotecnica@plp-srl.it - www.plpgroup.it
PEC: gruppoplp@legalmail.it





RAPPORTO DI PROVA Nr: R.P. 405-M del 27/07/2018

PA 8.08/04 Ed.01/17

	Dati iniziali
Richiedente: D.F. Ingegneria S.r.l via Giacinto Vici	nanza,16 -84123 Salerno (SA)
Committente: Amalfitana G.A.S. S.r.l via Fanelli,20	6/4- 70125 Bari (BA)
Tipo Prove: Caratterizzazione chimico-fisiche su 120/2017 del 13/06/2017	l set analitico previsto dall'Art. 4 Tabella 4,1 del DPR
Rif. Legge/Autoriz.: DPR 120/2017 del 13/06/2017, 1	Parte IV – Titolo V Allegato 5 del D. Lgs. 152/2006
Tipologia campione: Terre e rocce di scavo	2
Sigla identificativa: S23	Profondità di scavo: Strato Superficiale
Verbale Accettazione Nr: 135.2018.009	Data: 19/07/2018
Pr	elievo Campioni
Prelevatore: Tecnico abilitato della P.L.P. S.r.l.	
Oggetto dei Lavori: Progetto di metanizzazione	del Cilento
Luogo del campionamento: Laurino (SA) - Cook	rdinata E: 528768 Coordinata N: 4467835
Modalità di campionamento: secondo norma Ul	NI 10802:2013
Data campionamento: 18/07/2018	Data consegna campione: 19/07/2018
Data inizio analisi: 19/07/2018	Data fine analisi: 27/07/2018
Data rapporto di prova:27/07/2018	

NOTE

1) Il presente Rapporto di Prova, si riferisce esclusivamente al campione prelevato o presentato al laboratorio per l'analisi. Il laboratorio declina ogni responsabilità nel caso che il rifiuto trasporto e/o smaltito non sia conforme al campione prelevato o presentato e sottoposto a prova.

2) I risultati si riferiscono soltanto al campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta dal responsabile del laboratorio.

3) L'incertezza indicata per le prove chimiche, è espressa come incertezza estesa, calcolata con fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di confidenza del 95%

Abbreviazioni: U.M. = unità di misura - LoQ = Limite di Quantificazione - LoD = Limite di rilevabilità-- N/D=non determinato

CARATTERIZZAZIONE*

Risultati Analitici						
D	TEM	Disultata	D. Lgs. 152/2		Metodiche	
Parametri U.M.	Risultato	Tab. A	Tab.B	Wetourne		
Stato fisico		Solido	-	*		
Colore	무속의	Terra		-	Esame Organolettico	
Odore	R+31	Terra	*	*	Esame Organolettico	
pН	(*)	8,31	ř:	5 7 12	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met III.1	

Pagina 1 di 4

PLP Prospezioni Laboratorio Prove S.r.I. R.E.A. SA n. 232841 P. IVA: 0288910 065 3

P. IVA: 0288910 065

Sede Legale:
Via Cutinelli, 121/C (Parco del Ciliegio) - 84081 BARONISSI (SA)
Tel. 0825 523971 / 523550 - Fax 0825 523767
Casella Postale n. 47 - C.F. Iscrizione R.I. SA n. 0186410 064 7
info@plp-srl.it - geotecnica@plp-srl.it - www.plpgroup.it
PEC: gruppoplp@legalmail.it





RAPPORTO DI PROVA Nr: R.P. 405-M del 27/07/2018

Parametri	U.M.	Risultato	D. Lgs1:	52/2006	Metodiche
			Tab. A	Tab.B	33570271233-0
Residuo secco a 105 °C	%	82,1	-	-	CNR IRSA 2.4.1 Q 64 Vol 2 1984
Arsenico	mg/Kg	0,69	20	50	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Cadmio	mg/Kg	0,29	2	15	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/Kg	4,36	20	250	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/Kg	6,34	150	800	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Cromo VI	mg/Kg	<0,01	2	15	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3150B2 Man 29 2003
Mercurio	mg/Kg	0,24	1	5	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Nichel	mg/Kg	10,87	120	500	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/Kg	7,95	100	1000	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/Kg	15,80	120	600	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/Kg	88,74	150	1500	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Idrocarburi pesanti C superiore a 12	mg/Kg	7,27	50	750	UNI EN ISO 16703:2004
Amianto	mg/Kg	<1000	1000	1000	CNR IRSA App III Fase A Q 64 vol 3 1996 + DM 06/09/1994 GU n°220 20/09/1994 All IB
Benzene	mg/Kg	<0,01	0.1	2,0	EPA 5021 + EPA 8015D
Etilbenzene	mg/Kg	<0,01	0,5	50	EPA 5021 + EPA 8015D
Stirene	mg/Kg	<0,01	0,5	50	EPA 5021 + EPA 8015D
Toluene	mg/Kg	<0,01	0,5	50	EPA 5021 + EPA 8015D
Xilene	mg/Kg	<0,01	0,5	50	EPA 5021 + EPA 8015D
Sommatoria Organici Aromatici (da 20 a 23)	mg/Kg	<0,1	1,0	100	EPA 5021 + EPA 8015D
Benzo(a)antracene	mg/Kg	<0,01	0,5	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Benzo(a)pirene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Benzo(b)fluorantene	mg/Kg	<0,01	0,5	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Benzo(k)fluorantene	mg/Kg	<0,01	0,5	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Benzo(g,h,i)perilene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A

Pagina 2 di 4

PLP Prospezioni Laboratorio Prove S.r.I. R.E.A. SA n. 232841 P. IVA: 0288910 065 3 Sede Legale:
Via Cutinelli, 121/C (Parco del Ciliegio) - 84081 BARONISSI (SA)
Tel. 0825 523971 / 523550 - Fax 0825 523767
Casella Postale n. 47 - C.F. Iscrizione R.I. SA n. 0186410 064 7
info@plp-srl.it - geotecnica@plp-srl.it - www.plpgroup.it
PEC: gruppoplp@legalmail.it





RAPPORTO DI PROVA Nr: R.P. 405-M del 27/07/2018

			D. Lgs1	52/2006	
Parametri	U.M.	Risultato	Tab.A	Tab.B	Metodiche
Crisene	mg/Kg	<0,01	5	50	EPA 3550C + EPA 8275A
Dibenzo(a,e)pirene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Dibenzo(a,l)pirene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Dibenzo(a,i)pirene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Dibenzo(a,h)pirene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Indenopirene	mg/Kg	<0,01	0,1	5	EPA 3550C + EPA 8275A
Pirene	mg/Kg	<0,01	5	50	EPA 3550C + EPA 8275A
Idrocarburi policiclici aromatici totali	mg/Kg	<0,1	10,0	100,00	CALCOLO

^(*) I limiti citati sono desunti da: D. Lgs. 152/2006, Allegato V, Tab. A e B

Il Responsabile del laboratorio

Firmato digitalmente da

Alfredo Bottone

CN = Bottone Alfredo O = Ordine del Chímici della Campania/80094460633 C = IT

***** FINE RAPPORTO DI PROVA *****

Pagina 3 di 4



800 04 05 06





ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA Nr: R.P. 405-M del 27/07/2018

Classificazione finale

Giudizio:

Il Campione, limitatamente ai parametri presi in considerazione, è conforme ai limiti imposti dalle colonne A (Sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale) e B (Sito ad uso commerciale ed industriale) Tabella 1 Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del D. Lgs. 152/2006 e s.i.m.

Essendo il contenuto di sostanze inquinanti all'interno delle terre e rocce da scavo inferiori alle Concentrazioni Soglia di Contaminazione (CSC), le terre e rocce di scavo possono essere utilizzate come sottoprodotti, di cui all'articolo 184-bis, comma 1, lettera d), del decreto legislativo 3 aprile 2006 n.152. Il loro utilizzo è conforme alle disposizioni del piano di utilizzo di cui all'articolo 9 o della dichiarazione di cui all'articolo 21, e si realizza: 1) nel corso dell'esecuzione della stessa opera nella quale è stato generato o di un'opera diversa, per la realizzazione di reinterri, riempimenti, rimodellazione, rilevati, miglioramenti fondiari o viari, recuperi ambientali oppure altre forme di ripristini e miglioramenti ambientali; 2) in processi produttori, in sostituzione di materiali di cava.

Montoro (AV), li 27/07/2018

Il Responsabile del Laboratorio Firmato digitalmente da Alfredo Bottone

CN = Bottone Alfredo O = Ordine dei Chimici della Campania/80094460633 C = IT

***** Fine allegato tecnico – pareri ed interpretazioni *****

Pagina 4 di 4

PLP Prospezioni Laboratorio Prove S.r.I. R.E.A. SA n. 232841 P. IVA: 0288910 065 3 Sede Legale:
Via Cutinelli, 121/C (Parco del Ciliegio) - 84081 BARONISSI (SA)
Tel. 0825 523971 / 523550 - Fax 0825 523767
Casella Postale n. 47 - C.F. Iscrizione R.I. SA n. 0186410 064 7
info@plp-srl.it - geotecnica@plp-srl.it - www.plpgroup.it
PEC: gruppoplp@legalmail.it





RAPPORTO DI PROVA Nr: R.P. 406-M del 27/07/2018

PA 8.08/04 Ed.01/17

	Dati iniziali
Richiedente: D.F. Ingegneria S.r.l via Giacinto Vici	nanza,16 -84123 Salerno (SA)
Committente: Amalfitana G.A.S. S.r.l via Fanelli,20	6/4- 70125 Bari (BA)
Tipo Prove: Caratterizzazione chimico-fisiche su 120/2017 del 13/06/2017	l set analitico previsto dall'Art. 4 Tabella 4,1 del DPR
Rif. Legge/Autoriz.: DPR 120/2017 del 13/06/2017, I	Parte IV – Titolo V Allegato 5 del D. Lgs. 152/2006
Tipologia campione: Terre e rocce di scavo	75
Sigla identificativa: S24	Profondità di scavo: Strato Superficiale
Verbale Accettazione Nr: 135.2018.010	Data: 19/07/2018
Pr	elievo Campioni
Prelevatore: Tecnico abilitato della P.L.P. S.r.l.	
Oggetto dei Lavori: Progetto di metanizzazione o	del Cilento
Luogo del campionamento: Laurino (SA) - Coor	rdinata E: 531213 Coordinata N: 4466028
Modalità di campionamento: secondo norma UN	NI 10802:2013
Data campionamento: 18/07/2018	Data consegna campione: 19/07/2018
Data inizio analisi: 19/07/2018	Data fine analisi: 27/07/2018
Data rapporto di prova:27/07/2018	

NOTE

- 1) Il presente Rapporto di Prova, si riferisce esclusivamente al campione prelevato o presentato al laboratorio per l'analisi. Il laboratorio declina ogni responsabilità nel caso che il rifiuto trasporto e/o smaltito non sia conforme al campione prelevato o presentato e sottoposto a prova.
- 2) I risultati si riferiscono soltanto al campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta dal responsabile del laboratorio.
- L'incertezza indicata per le prove chimiche, è espressa come incertezza estesa, calcolata con fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di confidenza del 95%

Abbreviazioni: U.M. = unità di misura - LoQ = Limite di Quantificazione - LoD = Limite di rilevabilità-- N/D=non determinato

CARATTERIZZAZIONE*

Risultati Analitici						
Dtui	UM	Disultata	D. Lgs. 152/2006		Metodiche	
Parametri U.M.	Risultato	Tab. A	Tab.B	Wietodiche		
Stato fisico	-	Solido		-		
Colore		Terra			Esame Organolettico	
Odore		Terra			Esame Organolettico	
рН		8,24	2.7		DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met III.1	

Pagina 1 di 4

PLP Prospezioni Laboratorio Prove S.r.I. R.E.A. SA n. 232841 P. IVA: 0288910 065 3

800 04 05 06

Sede Legale: Via Cutinelli, 12

Via Cutinelli, 121/C (Parco del Ciliegio) - 84081 BARONISSI (SA) Tel. 0825 523971 / 523550 - Fax 0825 523767 Casella Postale n. 47 - C.F. Iscrizione R.I. SA n. 0186410 064 7 info@plp-srl.it - geotecnica@plp-srl.it - www.plpgroup.it PEC: gruppoplp@legalmail.it Sedi Operative:





RAPPORTO DI PROVA Nr: R.P. 406-M del 27/07/2018

Parametri	U.M.	. Risultato	D. Lgs1	52/2006	Matadiaha
			Tab. A	Tab.B	Metodiche
Residuo secco a 105 °C	%	88,5	2	-	CNR IRSA 2.4.1 Q 64 Vol 2 1984
Arsenico	mg/Kg	5,07	20	50	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Cadmio	mg/Kg	0,75	2	15	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/Kg	8,85	20	250	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/Kg	63,24	150	800	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Cromo VI	mg/Kg	<0,01	2	15	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3150B2 Man 29 2003
Mercurio	mg/Kg	0,31	1	5	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Nichel	mg/Kg	40,71	120	500	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/Kg	23,72	100	1000	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/Kg	14,54	120	600	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/Kg	46,57	150	1500	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Idrocarburi pesanti C superiore a 12	mg/Kg	19,43	50	750	UNI EN ISO 16703:2004
Amianto	mg/Kg	<1000	1000	1000	CNR IRSA App III Fase A Q 64 vol 3 1990 + DM 06/09/1994 GU n°220 20/09/1994 All 1B
Benzene	mg/Kg	<0,01	0.1	2,0	EPA 5021 + EPA 8015D
Etilbenzene	mg/Kg	<0,01	0,5	50	EPA 5021 + EPA 8015D
Stirene	mg/Kg	<0,01	0,5	50	EPA 5021 + EPA 8015D
Foluene	mg/Kg	<0,01	0,5	50	EPA 5021 + EPA 8015D
Xilene	mg/Kg	<0,01	0,5	50	EPA 5021 + EPA 8015D
Sommatoria Organici Aromatici (da 20 a 23)	mg/Kg	<0,1	1,0	100	EPA 5021 + EPA 8015D
Benzo(a)antracene	mg/Kg	<0,01	0,5	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Benzo(a)pirene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Benzo(b)fluorantene	mg/Kg	<0,01	0,5	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Benzo(k)fluorantene	mg/Kg	<0,01	0,5	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Benzo(g,h,i)perilene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A

Pagina 2 di 4

PLP Prospezioni Laboratorio Prove S.r.I. R.E.A. SA n. 232841 P. IVA: 0288910 065 3

800 04 05 06

Sede Legale:
Via Cutinelli, 121/C (Parco del Ciliegio) - 84081 BARONISSI (SA)
Tel. 0825 523971 / 523550 - Fax 0825 523767
Casella Postale n. 47 - C.F. Iscrizione R.I. SA n. 0186410 064 7
info@plp-srl.it - geotecnica@plp-srl.it - www.plpgroup.it
PEC: gruppoplp@legalmail.it

Sedi Operative:





RAPPORTO DI PROVA Nr: R.P. 406-M del 27/07/2018

			D. Lgs1	52/2006	4 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 1
Parametri	U.M.	Risultato	Tab.A	Tab.B	Metodiche
Crisene	mg/Kg	<0,01	5	50	EPA 3550C + EPA 8275A
Dibenzo(a,e)pirene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Dibenzo(a,l)pirene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Dibenzo(a,i)pirene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Dibenzo(a,h)pirene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Indenopirene	mg/Kg	<0,01	0,1	5	EPA 3550C + EPA 8275A
Pirene	mg/Kg	<0,01	5	50	EPA 3550C + EPA 8275A
Idrocarburi policiclici aromatici totali	mg/Kg	<0,1	10,0	100,00	CALCOLO

(*) I limiti citati sono desunti da: D. Lgs. 152/2006, Allegato V, Tab. A e B

Il Responsabile del laboratorio

Firmato digitalmente da

Alfredo Bottone

CN = Bottone Alfredo O = Ordine dei Chimici della Campania/80094460633

***** FINE RAPPORTO DI PROVA *****

Pagina 3 di 4

PLP Prospezioni Laboratorio Prove S.r.I. R.E.A. SA n. 232841 P. IVA: 0288910 065 3 Sede Legale:
Via Cutinelli, 121/C (Parco del Ciliegio) - 84081 BARONISSI (SA)
Tel. 0825 523971 / 523550 - Fax 0825 523767
Casella Postale n. 47 - C.F. Iscrizione R.I. SA n. 0186410 064 7
info@plp-srl.it - geotecnica@plp-srl.it - www.plpgroup.it
PEC: gruppoplp@legalmail.it





ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA Nr: R.P. 406-M del 27/07/2018

Classificazione finale

Giudizio:

Il Campione, limitatamente ai parametri presi in considerazione, è conforme ai limiti imposti dalle colonne A (Sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale) e B (Sito ad uso commerciale ed industriale) Tabella I Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del D. Lgs. 152/2006 e s.i.m.

Essendo il contenuto di sostanze inquinanti all'interno delle terre e rocce da scavo inferiori alle Concentrazioni Soglia di Contaminazione (CSC), le terre e rocce di scavo possono essere utilizzate come sottoprodotti, di cui all'articolo 184-bis, comma 1, lettera d), del decreto legislativo 3 aprile 2006 n.152. Il loro utilizzo è conforme alle disposizioni del piano di utilizzo di cui all'articolo 9 o della dichiarazione di cui all'articolo 21, e si realizza: 1) nel corso dell'esecuzione della stessa opera nella quale è stato generato o di un'opera diversa, per la realizzazione di reinterri, riempimenti, rimodellazione, rilevati, miglioramenti fondiari o viari , recuperi ambientali oppure altre forme di ripristini e miglioramenti ambientali; 2) in processi produttori, in sostituzione di materiali di cava.

Montoro (AV), lì 27/07/2018

Il Responsabile del Laboratorio Firmato digitalmente da

Alfredo Bottone
CN = Bottone Alfredo
O = Ordine dei Chimici
della Campania/80094460633
C = IT

***** Fine allegato tecnico - pareri ed interpretazioni *****

Pagina 4 di 4

PLP Prospezioni Laboratorio Prove S.r.I. R.E.A. SA n. 232841 P. IVA: 0288910 065 3

800 04 05 06

Sede Legale:
Via Cutinelli, 121/C (Parco del Ciliegio) - 84081 BARONISSI (SA)
Tel. 0825 523971 / 523550 - Fax 0825 523767
Casella Postale n. 47 - C.F. Iscrizione R.I. SA n. 0186410 064 7
info@plp-srl.it - geotecnica@plp-srl.it - www.plpgroup.it
PEC: gruppoplp@legalmail.it





RAPPORTO DI PROVA Nr: R.P. 407-M del 27/07/2018

PA 8.08/04 Ed.01/17

	Dati iniziali			
Richiedente: D.F. Ingegneria S.r.l via Giacinto Vici	inanza,16 -84123 Salerno (SA)			
Committente: Amalfitana G.A.S. S.r.l via Fanelli,20	6/4- 70125 Bari (BA)			
Tipo Prove: Caratterizzazione chimico-fisiche su 120/2017 del 13/06/2017	l set analitico previsto dall'Art. 4 Tabella 4,1 del DPR			
Rif. Legge/Autoriz.: DPR 120/2017 del 13/06/2017,	Parte IV – Titolo V Allegato 5 del D. Lgs. 152/2006			
Tipologia campione: Terre e rocce di scavo	- 12			
Sigla identificativa: S25	Profondità di scavo: Strato Superficiale			
Verbale Accettazione Nr: 135.2018.011	Data: 19/07/2018			
Pr	elievo Campioni			
Prelevatore: Tecnico abilitato della P.L.P. S.r.l.				
Oggetto dei Lavori: Progetto di metanizzazione	del Cilento			
Luogo del campionamento: Piaggine (SA) - Coo	ordinata E: 533104 Coordinata N: 4467216			
Modalità di campionamento: secondo norma U	NI 10802:2013			
Data campionamento: 16/07/2018	Data consegna campione: 19/07/2018			
Data inizio analisi: 19/07/2018	Data fine analisi: 27/07/2018			
Data rapporto di prova:27/07/2018				

NOTE

1) Il presente Rapporto di Prova, si riferisce esclusivamente al campione prelevato o presentato al laboratorio per l'analisi. Il laboratorio declina ogni responsabilità nel caso che il rifiuto trasporto e/o smaltito non sia conforme al campione prelevato o presentato e sottoposto a prova.

2) I risultati si riferiscono soltanto al campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta dal responsabile del laboratorio.

3) L'incertezza indicata per le prove chimiche, è espressa come incertezza estesa, calcolata con fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di confidenza del 95%

Abbreviazioni: U.M. = unità di misura - LoQ = Limite di Quantificazione - LoD = Limite di rilevabilità-- N/D=non determinato

CARATTERIZZAZIONE*

Risultati Analitici						
n	UM	Risultato	D. Lgs. 1	52/2006	Metodiche	
Parametri U.M.	Risultato	Tab. A	Tab.B	Wietodiche		
Stato fisico		Solido	-	-		
Colore	-	Terra		*	Esame Organolettico	
Odore	-	Terra	#C		Esame Organolettico	
рН		8,12	0.00	*	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met III.1	

Pagina 1 di 4

PLP Prospezioni Laboratorio Prove S.r.I. R.E.A. SA n. 232841 P. IVA: 0288910 065 3 Sede Legale:
Via Cutinelli, 121/C (Parco del Ciliegio) - 84081 BARONISSI (SA)
Tel. 0825 523971 / 523550 - Fax 0825 523767
Casella Postale n. 47 - C.F. Iscrizione R.I. SA n. 0186410 064 7
info@plp-srl.it - geotecnica@plp-srl.it - www.plpgroup.it
PEC: gruppoplp@legalmail.it







RAPPORTO DI PROVA Nr: R.P. 407-M del 27/07/2018

Parametri	U.M.	Risultato	D. Lgs152/2006		Metodiche
			Tab. A	Tab.B	Metodiche
Residuo secco a 105 °C	%	82,1		82	CNR IRSA 2.4.1 Q 64 Vol 2 1984
Arsenico	mg/Kg	3,01	- 20	50	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Cadmio	mg/Kg	0,73	2	15	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/Kg	10,01	20	250	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/Kg	79,60	150	800	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Cromo VI	mg/Kg	<0,01	2	15	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3150B2 Man 29 2003
Mercurio	mg/Kg	0,22	1	5	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Nichel	mg/Kg	70,82	120	500	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/Kg	18,75	100	1000	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/Kg	23,06	120	600	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/Kg	45,57	150	1500	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Idrocarburi pesanti C superiore a 12	mg/Kg	19,41	50	750	UNI EN ISO 16703;2004
Amianto	mg/Kg	<1000	1000	1000	CNR IRSA App III Fase A Q 64 vol 3 1996 + DM 06/09/1994 GU n°220 20/09/1994 All 1B
Benzene	mg/Kg	<0,01	0.1	2,0	EPA 5021 + EPA 8015D
Etilbenzene	mg/Kg	<0,01	0,5	50	EPA 5021 + EPA 8015D
Stirene	mg/Kg	<0,01	0,5	50	EPA 5021 + EPA 8015D
Toluene	mg/Kg	<0,01	0,5	50	EPA 5021 + EPA 8015D
Xilene	mg/Kg	<0,01	0,5	50	EPA 5021 + EPA 8015D
Sommatoria Organici Aromatici (da 20 a 23)	mg/Kg	<0,1	1,0	100	EPA 5021 + EPA 8015D
Benzo(a)antracene	mg/Kg	<0,01	0,5	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Benzo(a)pirene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Benzo(b)fluorantene	mg/Kg	<0,01	0,5	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Benzo(k)fluorantene	mg/Kg	<0,01	0,5	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Benzo(g,h,i)perilene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A

Pagina 2 di 4

PLP Prospezioni Laboratorio Prove S.r.l. R.E.A. SA n. 232841 P. IVA: 0288910 065 3

800 04 05 06

Sede Legale:
Via Cutinelli, 121/C (Parco del Ciliegio) - 84081 BARONISSI (SA)
Tel. 0825 523971 / 523550 - Fax 0825 523767
Casella Postale n. 47 - C.F. Iscrizione R.I. SA n. 0186410 064 7
info@plp-srl.it - geotecnica@plp-srl.it - www.plpgroup.it
PEC: gruppoplp@legalmail.it

Sedi Operative:





RAPPORTO DI PROVA Nr: R.P. 407-M del 27/07/2018

			D. Lgs1	52/2006	Metodiche
Parametri	U.M.	Risultato	Tab.A	Tab.B	wietodiche
Crisene	mg/Kg	<0,01	5	50	EPA 3550C + EPA 8275A
Dibenzo(a,e)pirene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Dibenzo(a,l)pirene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Dibenzo(a,i)pirene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Dibenzo(a,h)pirene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Indenopirene	mg/Kg	<0,01	0,1	5	EPA 3550C + EPA 8275A
Pirene	mg/Kg	<0,01	5	50	EPA 3550C + EPA 8275A
Idrocarburi policiclici aromatici totali	mg/Kg	<0,1	10,0	100,00	CALCOLO

(*) I limiti citati sono desunti da: D. Lgs. 152/2006, Allegato V, Tab. A e B

Il Responsabile del laboratorio

Firmato digitalmente da

Alfredo Bottone

CN = Bottone Alfredo O = Ordine del Chimici della Campania/80094460633 C = IT

***** FINE RAPPORTO DI PROVA *****

Pagina 3 di 4



800 04 05 06





ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA Nr: R.P. 407-M del 27/07/2018

Classificazione finale

Giudizio:

Il Campione, limitatamente ai parametri presi in considerazione, è conforme ai limiti imposti dalle colonne A (Sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale) e B (Sito ad uso commerciale ed industriale) Tabella I Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del D. Lgs. 152/2006 e s.i.m.

Essendo il contenuto di sostanze inquinanti all'interno delle terre e rocce da scavo inferiori alle Concentrazioni Soglia di Contaminazione (CSC), le terre e rocce di scavo possono essere utilizzate come sottoprodotti, di cui all'articolo 184-bis, comma 1, lettera d), del decreto legislativo 3 aprile 2006 n.152. Il loro utilizzo è conforme alle disposizioni del piano di utilizzo di cui all'articolo 9 o della dichiarazione di cui all'articolo 21, e si realizza: 1) nel corso dell'esecuzione della stessa opera nella quale è stato generato o di un'opera diversa, per la realizzazione di reinterri, riempimenti, rimodellazione, rilevati, miglioramenti fondiari o viari, recuperi ambientali oppure altre forme di ripristini e miglioramenti ambientali; 2) in processi produttori, in sostituzione di materiali di cava.

Montoro (AV), lì 27/07/2018

Il Responsabile del Laboratorio

Firmato digitalmente da Alfredo Bottone

CN = Bottone Alfredo O = Ordine dei Chimici della Campania/80094460633 C = IT

***** Fine allegato tecnico - pareri ed interpretazioni *****

Pagina 4 di 4

PLP Prospezioni Laboratorio Prove S.r.I. R.E.A. SA n. 232841 P. IVA: 0288910 065 3

800 04 05 06

Sede Legale:
Via Cutinelli, 121/C (Parco del Ciliegio) - 84081 BARONISSI (SA)
Tel. 0825 523971 / 523550 - Fax 0825 523767
Casella Postale n. 47 - C.F. Iscrizione R.I. SA n. 0186410 064 7
info@plp-srl.it - geotecnica@plp-srl.it - www.plpgroup.it
PEC: gruppoplp@legalmail.it





RAPPORTO DI PROVA Nr: R.P. 408-M del 27/07/2018

PA 8.08/04 Ed.01/17

	Dati iniziali
Richiedente: D.F. Ingegneria S.r.l via Giacinto Vicin	nanza,16 -84123 Salerno (SA)
Committente: Amalfitana G.A.S. S.r.l via Fanelli,200	6/4- 70125 Bari (BA)
Tipo Prove: Caratterizzazione chimico-fisiche sui 120/2017 del 13/06/2017	l set analitico previsto dall'Art. 4 Tabella 4,1 del DPR
Rif. Legge/Autoriz.: DPR 120/2017 del 13/06/2017, F	Parte IV – Titolo V Allegato 5 del D. Lgs. 152/2006
Tipologia campione: Terre e rocce di scavo	te de la companion de la compa
Sigla identificativa: S26	Profondità di scavo: Strato Superficiale
Verbale Accettazione Nr: 135.2018.012	Data: 19/07/2018
Pro	elievo Campioni
Prelevatore: Tecnico abilitato della P.L.P. S.r.l.	
Oggetto dei Lavori: Progetto di metanizzazione di	lel Cilento
Luogo del campionamento: Piaggine (SA) - Coo	rdinata E: 547042 Coordinata N: 4466350
Modalità di campionamento: secondo norma UN	NI 10802:2013
Data campionamento: 16/07/2018	Data consegna campione: 19/07/2018
Data inizio analisi: 19/07/2018	Data fine analisi: 27/07/2018
Data rapporto di prova:27/07/2018	

NOTE

- 1) Il presente Rapporto di Prova, si riferisce esclusivamente al campione prelevato o presentato al laboratorio per l'analisi. Il laboratorio declina ogni responsabilità nel caso che il rifiuto trasporto e/o smaltito non sia conforme al campione prelevato o presentato e sottoposto a prova.
- 2) I risultati si riferiscono soltanto al campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta dal responsabile del laboratorio.
- 3) L'incertezza indicata per le prove chimiche, è espressa come incertezza estesa, calcolata con fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di confidenza del 95%

Abbreviazioni: U.M. = unità di misura - LoQ = Limite di Quantificazione - LoD = Limite di rilevabilità - N/D=non determinato

CARATTERIZZAZIONE*

Risultati Analitici						
Parametri U.M.	UM	Risultato	D. Lgs. 1	52/2006	NA CONTRACTOR	
	Risultato	Tab. A	Tab.B	Metodiche		
Stato físico	2	Solido	_			
Colore		Terra	2		Esame Organolettico	
Odore		Terra	*	*	Esame Organolettico	
pН		8,23	4 (*	190_1	DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met III.1	

Pagina 1 di 4

PLP Prospezioni Laboratorio Prove S.r.I. R.E.A. SA n. 232841 P. IVA: 0288910 065 3

800 04 05 06

Sede Legale:
Via Cutinelli, 121/C (Parco del Ciliegio) - 84081 BARONISSI (SA)
Tol. 0825 523974 (523550 - Fay 0825 523767

Tel. 0825 523971 / 523550 - Fax 0825 523767
Casella Postale n. 47 - C.F. Iscrizione R.I. SA n. 0186410 064 7
info@plp-srl.it - geotecnica@plp-srl.it - www.plpgroup.it
PEC: gruppoplp@legalmail.it

Sedi Operative:





RAPPORTO DI PROVA Nr: R.P. 408-M del 27/07/2018

Parametri	U.M.	Risultato	D. Lgs152/2006		Matadiaha
are season to the 190 2 53.		F10-0-0-00 100-100-100-000	Tab. A	Tab.B	Metodiche
Residuo secco a 105 °C	%	84,2	a 1	32	CNR IRSA 2.4.1 Q 64 Vol 2 1984
Arsenico	mg/Kg	6,56	- 20	50	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Cadmio	mg/Kg	1,13	2	15	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/Kg	7,31	20	250	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/Kg	103,29	150	800	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Cromo VI	mg/Kg	<0,01	2	15	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3150B2 Man 29 2003
Mercurio	mg/Kg	0,28	1	5	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Nichel	mg/Kg	67,01	120	500	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/Kg	55,40	100	1000	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/Kg	60,37	120	600	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/Kg	138,62	150	1500	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Idrocarburi pesanti C superiore a 12	mg/Kg	33,49	50	750	UNI EN ISO 16703:2004
Amianto	mg/Kg	<1000	1000	1000	CNR IRSA App III Fase A Q 64 vol 3 1996 + DM 06/09/1994 GU n°220 20/09/1994 All 1B
Benzene	mg/Kg	<0,01	0.1	2,0	EPA 5021 + EPA 8015D
Etilbenzene	mg/Kg	<0,01	0,5	50	EPA 5021 + EPA 8015D
Stirene	mg/Kg	<0,01	0,5	50	EPA 5021 + EPA 8015D
Foluene	mg/Kg	<0,01	0,5	50	EPA 5021 + EPA 8015D
Xilene	mg/Kg	<0,01	0,5	50	EPA 5021 + EPA 8015D
Sommatoria Organici Aromatici (da 20 a 23)	mg/Kg	<0,1	1,0	100	EPA 5021 + EPA 8015D
Benzo(a)antracene	mg/Kg	<0,01	0,5	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Benzo(a)pirene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Benzo(b)fluorantene	mg/Kg	<0,01	0,5	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Benzo(k)fluorantene	mg/Kg	<0,01	0,5	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Benzo(g,h,i)perilene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A

Pagina 2 di 4

PLP Prospezioni Laboratorio Prove S.r.I. R.E.A. SA n. 232841 P. IVA: 0288910 065 3

P. IVA: 0288910 065

Sede Legale:
Via Cutinelli, 121/C (Parco del Ciliegio) - 84081 BARONISSI (SA)
Tel. 0825 523971 / 523550 - Fax 0825 523767
Casella Postale n. 47 - C.F. Iscrizione R.I. SA n. 0186410 064 7
info@plp-srl.it - geotecnica@plp-srl.it - www.plpgroup.it
PEC: gruppoplp@legalmail.it

Sedi Operative:





RAPPORTO DI PROVA Nr: R.P. 408-M del 27/07/2018

			D. Lgs1	52/2006	** * * * * *
Parametri	U.M.	Risultato	Tab.A	Tab.B	Metodiche
Crisene	mg/Kg	<0,01	5	50	EPA 3550C + EPA 8275A
Dibenzo(a,e)pirene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Dibenzo(a,l)pirene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Dibenzo(a,i)pirene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Dibenzo(a,h)pirene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Indenopirene	mg/Kg	<0,01	0,1	5	EPA 3550C + EPA 8275A
Pirene	mg/Kg	<0,01	5	50	EPA 3550C + EPA 8275A
Idrocarburi policiclici aromatici totali	mg/Kg	<0,1	10,0	100,00	CALCOLO

(*) I limiti citati sono desunti da: D. Lgs. 152/2006, Allegato V, Tab. A e B

Il Responsabile del laboratorio

Firmato digitalmente da

Alfredo Bottone

CN = Bottone Alfredo O = Ordine dei Chimici della Campania/80094460633 C = IT

***** FINE RAPPORTO DI PROVA *****

Pagina 3 di 4







ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA Nr: R.P. 408-M del 27/07/2018

Classificazione finale

Giudizio:

Il Campione, limitatamente ai parametri presi in considerazione, è conforme ai limiti imposti dalle colonne A (Sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale) e B (Sito ad uso commerciale ed industriale) Tabella 1 Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del D. Lgs. 152/2006 e s.i.m.

Essendo il contenuto di sostanze inquinanti all'interno delle terre e rocce da scavo inferiori alle Concentrazioni Soglia di Contaminazione (CSC), le terre e rocce di scavo possono essere utilizzate come sottoprodotti, di cui all'articolo 184-bis, comma 1, lettera d), del decreto legislativo 3 aprile 2006 n.152. Il loro utilizzo è conforme alle disposizioni del piano di utilizzo di cui all'articolo 9 o della dichiarazione di cui all'articolo 21, e si realizza: 1) nel corso dell'esecuzione della stessa opera nella quale è stato generato o di un'opera diversa, per la realizzazione di reinterri, riempimenti, rimodellazione, rilevati, miglioramenti fondiari o viari, recuperi ambientali oppure altre forme di ripristini e miglioramenti ambientali; 2) in processi produttori, in sostituzione di materiali di cava.

Montoro (AV), li 27/07/2018

Il Responsabile del Laboratorio Firmato digitalmente da

Alfredo Bottone

CN = Bottone Alfredo O = Ordine dei Chimici della Campania/80094460633 C = IT

**** Fine allegato tecnico - pareri ed interpretazioni ****

Pagina 4 di 4

PLP Prospezioni Laboratorio Prove S.r.I. R.E.A. SA n. 232841 P. IVA: 0288910 065 3 Sede Legale:
Via Cutinelli, 121/C (Parco del Ciliegio) - 84081 BARONISSI (SA)
Tel. 0825 523971 / 523550 - Fax 0825 523767
Casella Postale n. 47 - C.F. Iscrizione R.I. SA n. 0186410 064 7
Info@plp-srl.it - geotecnica@plp-srl.it - www.plpgroup.it
PEC: gruppoplp@legalmail.it





RAPPORTO DI PROVA Nr: R.P. 409-M del 27/07/2018

PA 8.08/04 Ed.01/17

	Dati iniziali		
Richiedente: D.F. Ingegneria S.r.l via Giacinto Vicio	nanza,16 -84123 Salerno (SA)		
Committente: Amalfitana G.A.S. S.r.l via Fanelli,200	6/4- 70125 Bari (BA)		
Tipo Prove: Caratterizzazione chimico-fisiche sui 120/2017 del 13/06/2017	l set analitico previsto dall'Art. 4 Tabella 4,1 del DPR		
Rif. Legge/Autoriz.: DPR 120/2017 del 13/06/2017, F	Parte IV – Titolo V Allegato 5 del D. Lgs. 152/2006		
Tipologia campione: Terre e rocce di scavo			
Sigla identificativa: S27	Profondità di scavo: Strato Superficiale		
Verbale Accettazione Nr: 135.2018.013	Data: 19/07/2018		
Pro	elievo Campioni		
Prelevatore: Tecnico abilitato della P.L.P. S.r.l.	and the second and th		
Oggetto dei Lavori: Progetto di metanizzazione di	lel Cilento		
Luogo del campionamento: Bellosguardo (SA) -	Coordinata E: 532062 Coordinata N: 4469728		
Modalità di campionamento: secondo norma UN	NI 10802:2013		
Data campionamento: 16/07/2018	Data consegna campione: 19/07/2018		
Data inizio analisi: 19/07/2018	Data fine analisi: 27/07/2018		
Data rapporto di prova:27/07/2018			

NOTE

- Il presente Rapporto di Prova, si riferisce esclusivamente al campione prelevato o presentato al laboratorio per l'analisi. Il laboratorio declina ogni responsabilità nel caso che il rifiuto trasporto e/o smaltito non sia conforme al campione prelevato o presentato e sottoposto a prova.
- I risultati si riferiscono soltanto al campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta dal responsabile del laboratorio.
- L'incertezza indicata per le prove chimiche, è espressa come incertezza estesa, calcolata con fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di confidenza del 95%

Abbreviazioni: U.M. = unità di misura - LoQ = Limite di Quantificazione - LoD = Limite di rilevabilità-- N/D=non determinato

CARATTERIZZAZIONE*

Risultati Analitici						
Parametri U.M.	UM	Risultato	D. Lgs. 1	52/2006	Metodiche	
	Risultato	Tab. A	Tab.B	Metodiche		
Stato fisico	-	Solido	-	-		
Colore	-	Terra	*		Esame Organolettico	
Odore	*	Terra	*		Esame Organolettico	
pН		8,44	a ==		DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met III.1	

Pagina 1 di 4

PLP Prospezioni Laboratorio Prove S.r.I. R.E.A. SA n. 232841 P. IVA: 0288910 065 3

800 04 05 06

Sede Legale:
Via Cutinelli, 121/C (Parco del Ciliegio) - 84081 BARONISSI (SA)
Tel. 0825 523971 / 523550 - Fax 0825 523767
Casella Postale n. 47 - C.F. Iscrizione R.I. SA n. 0186410 064 7
info@plp-srl.it - geotecnica@plp-srl.it - www.plpgroup.it
PEC: gruppoplp@legalmail.it





RAPPORTO DI PROVA Nr: R.P. 409-M del 27/07/2018

Parametri	U.M.	Risultato	D. Lgs152/2006		Metadiaka
WATER AND RESTORED	-10-1000100	- Marin Marin Paliti	Tab. A	Tab.B	Metodiche
Residuo secco a 105 °C	%	82,1	3 5		CNR IRSA 2.4.1 Q 64 Vol 2 1984
Arsenico	mg/Kg	0,62	- 20	50	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Cadmio	mg/Kg	0,03	2	15	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/Kg	0,30	20	250	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/Kg	3,26	150	800	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Cromo VI	mg/Kg	<0,01	2	15	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3150B2 Man 29 2003
Mercurio	mg/Kg	0,12	1	5	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Nichel	mg/Kg	2,55	120	500	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/Kg	3,05	100	1000	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/Kg	3,66	120	600	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/Kg	10,85	150	1500	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Idrocarburi pesanti C superiore a 12	mg/Kg	17,98	50	750	UNI EN ISO 16703:2004
Amianto	mg/Kg	<1000	1000	1000	CNR IRSA App III Fase A Q 64 vol 3 1996 + DM 06/09/1994 GU n°220 20/09/1994 All 1B
Benzene	mg/Kg	<0,01	0.1	2,0	EPA 5021 + EPA 8015D
Etilbenzene	mg/Kg	<0,01	0,5	50	EPA 5021 + EPA 8015D
Stirene	mg/Kg	<0,01	0,5	50	EPA 5021 + EPA 8015D
Γoluene	mg/Kg	<0,01	0,5	50	EPA 5021 + EPA 8015D
Xilene	mg/Kg	<0,01	0,5	50	EPA 5021 + EPA 8015D
Sommatoria Organici Aromatici (da 20 a 23)	mg/Kg	<0,1	1,0	100	EPA 5021 + EPA 8015D
Benzo(a)antracene	mg/Kg	<0,01	0,5	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Benzo(a)pirene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Benzo(b)fluorantene	mg/Kg	<0,01	0,5	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Benzo(k)fluorantene	mg/Kg	<0,01	0,5	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Benzo(g,h,i)perilene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A

Pagina 2 di 4

PLP Prospezioni Laboratorio Prove S.r.I. R.E.A. SA n. 232841 P. IVA: 0288910 065 3

800 04 05 06

Sede Legale:
Via Cutinelli, 121/C (Parco del Ciliegio) - 84081 BARONISSI (SA)
Tel. 0825 523971 / 523550 - Fax 0825 523767
Casella Postale n. 47 - C.F. Iscrizione R.I. SA n. 0186410 064 7
info@plp-srl.it - geotecnica@plp-srl.it - www.plpgroup.it
PEC: gruppoplp@legalmail.it





RAPPORTO DI PROVA Nr: R.P. 409-M del 27/07/2018

			D. Lgs1	52/2006	Mara Baka
Parametri	U.M.	Risultato	Tab.A	Tab.B	Metodiche
Crisene	mg/Kg	<0,01	5	50	EPA 3550C + EPA 8275A
Dibenzo(a,e)pirene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Dibenzo(a,l)pirene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Dibenzo(a,i)pirene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Dibenzo(a,h)pirene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Indenopirene	mg/Kg	<0,01	0,1	5	EPA 3550C + EPA 8275A
Pirene	mg/Kg	<0,01	5	50	EPA 3550C + EPA 8275A
Idrocarburi policiclici aromatici totali	mg/Kg	<0,1	10,0	100,00	CALCOLO

(*) I limiti citati sono desunti da: D. Lgs. 152/2006, Allegato V, Tab. A e B

Il Responsabile del laboratorio

Firmato digitalmente da

Alfredo Bottone

CN = Bottone Alfredo O = Ordine dei Chimici della Campania/80094460633 C = IT

***** FINE RAPPORTO DI PROVA *****

Pagina 3 di 4

PLP Prospezioni Laboratorio Prove S.r.I. R.E.A. SA n. 232841 P. IVA: 0288910 065 3 Sede Legale:
Via Cutinelli, 121/C (Parco del Ciliegio) - 84081 BARONISSI (SA)
Tel. 0825 523971 / 523550 - Fax 0825 523767
Casella Postale n. 47 - C.F. Iscrizione R.I. SA n. 0186410 064 7
info@plp-srl.it - geotecnica@plp-srl.it - www.plpgroup.it
PEC: gruppoplp@legalmail.it





ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA Nr: R.P. 409-M del 27/07/2018

Classificazione finale

Giudizio:

Il Campione, limitatamente ai parametri presi in considerazione, è conforme ai limiti imposti dalle colonne A (Sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale) e B (Sito ad uso commerciale ed industriale) Tabella 1 Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del D. Lgs. 152/2006 e s.i.m.

Essendo il contenuto di sostanze inquinanti all'interno delle terre e rocce da scavo inferiori alle Concentrazioni Soglia di Contaminazione (CSC), le terre e rocce di scavo possono essere utilizzate come sottoprodotti, di cui all'articolo 184-bis, comma 1, lettera d), del decreto legislativo 3 aprile 2006 n.152. Il loro utilizzo è conforme alle disposizioni del piano di utilizzo di cui all'articolo 9 o della dichiarazione di cui all'articolo 21, e si realizza: 1) nel corso dell'esecuzione della stessa opera nella quale è stato generato o di un'opera diversa, per la realizzazione di reinterri, riempimenti, rimodellazione, rilevati, miglioramenti fondiari o viari, recuperi ambientali oppure altre forme di ripristini e miglioramenti ambientali; 2) in processi produttori, in sostituzione di materiali di cava.

Montoro (AV), li 27/07/2018

Il Responsabile del Laboratorio Firmato digitalmente da Alfredo Bottone

CN = Bottone Alfredo O = Ordine dei Chimici della Campania/80094460633 C = IT

***** Fine allegato tecnico – pareri ed interpretazioni *****

Pagina 4 di 4

PLP Prospezioni Laboratorio Prove S.r.i. R.E.A. SA n. 232841 P. IVA: 0288910 065 3 Sede Legale:
Via Cutinelli, 121/C (Parco del Ciliegio) - 84081 BARONISSI (SA)
Tel. 0825 523971 / 523550 - Fax 0825 523767
Casella Postale n. 47 - C.F. Iscrizione R.I. SA n. 0186410 064 7
info@plp-srl.it - geotecnica@plp-srl.it - www.plpgroup.it
PEC: gruppoplp@legalmail.it





RAPPORTO DI PROVA Nr: R.P. 410-M del 27/07/2018

PA 8.08/04 Ed.01/17

	Dati iniziali
Richiedente: D.F. Ingegneria S.r.l via Giacinto Vicin	nanza,16 -84123 Salerno (SA)
Committente: Amalfitana G.A.S. S.r.l via Fanelli,200	6/4- 70125 Bari (BA)
Tipo Prove: Caratterizzazione chimico-fisiche sui 120/2017 del 13/06/2017	l set analitico previsto dall'Art. 4 Tabella 4,1 del DPR
Rif. Legge/Autoriz.: DPR 120/2017 del 13/06/2017, F	Parte IV – Titolo V Allegato 5 del D. Lgs. 152/2006
Tipologia campione: Terre e rocce di scavo	
Sigla identificativa: S28	Profondità di scavo: Strato Superficiale
Verbale Accettazione Nr: 135.2018.014	Data: 19/07/2018
Pre	elievo Campioni
Prelevatore: Tecnico abilitato della P.L.P. S.r.l.	
Oggetto dei Lavori: Progetto di metanizzazione o	del Cilento
Luogo del campionamento: Bellosguardo (SA) -	Coordinata E: 529058 Coordinata N: 4473118
Modalità di campionamento: secondo norma UN	NI 10802:2013
Data campionamento: 16/07/2018	Data consegna campione: 19/07/2018
Data inizio analisi: 19/07/2018	Data fine analisi: 27/07/2018
Data rapporto di prova:27/07/2018	

NOTE

- 1) Il presente Rapporto di Prova, si riferisce esclusivamente al campione prelevato o presentato al laboratorio per l'analisi. Il laboratorio declina ogni responsabilità nel caso che il rifiuto trasporto e/o smaltito non sia conforme al campione prelevato o presentato e sottoposto a prova.
- 2) I risultati si riferiscono soltanto al campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta dal responsabile del laboratorio.
- L'incertezza indicata per le prove chimiche, è espressa come incertezza estesa, calcolata con fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di confidenza del 95%

Abbreviazioni: U.M. = unità di misura - LoQ = Limite di Quantificazione - LoD = Limite di rilevabilità-- N/D=non determinato

CARATTERIZZAZIONE*

Risultati Analitici						
Parametri U.M.	TIM	Disultata	D. Lgs. 1	52/2006	Metodiche	
	Risultato	Tab. A	Tab.B	Wietodicite		
Stato fisico	74.1	Solido	-			
Colore		Terra		-	Esame Organolettico	
Odore	-	Terra			Esame Organolettico	
pН		7,93	6.5		DM 13/09/1999 GU SO n°248 21/10/1999 Met III.1	

Pagina 1 di 4

PLP Prospezioni Laboratorio Prove S.r.I. R.E.A. SA n. 232841 P. IVA: 0288910 065 3 Sede Legale:
Via Cutinelli, 121/C (Parco del Ciliegio) - 84081 BARONISSI (SA)
Tel. 0825 523971 / 523550 - Fax 0825 523767
Casella Postale n. 47 - C.F. Iscrizione R.I. SA n. 0186410 064 7
info@plp-srl.it - geotecnica@plp-srl.it - www.plpgroup.it
PEC: gruppoplp@legalmail.it





RAPPORTO DI PROVA Nr: R.P. 410-M del 27/07/2018

Parametri	U.M.	Risultato	D. Lgs1	52/2006	Metodiche
			Tab. A	Tab.B	
Residuo secco a 105 °C	%	87,5	27	42	CNR IRSA 2.4.1 Q 64 Vol 2 1984
Arsenico	mg/Kg	0,55	- 20	50	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Cadmio	mg/Kg	0,22	2	15	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Cobalto	mg/Kg	2,41	20	250	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Cromo totale	mg/Kg	4,86	150	800	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Cromo VI	mg/Kg	<0,01	2	15	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3150B2 Man 29 2003
Mercurio	mg/Kg	0,12	1	5	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Nichel	mg/Kg	5,35	120	500	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Piombo	mg/Kg	6,89	100	1000	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Rame	mg/Kg	7,78	120	600	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Zinco	mg/Kg	27,52	150	1500	EPA 3051A:2007 + EPA 6010D 2014
Idrocarburi pesanti C superiore a 12	mg/Kg	26,51	50	750	UNI EN ISO 16703;2004
Amianto	mg/Kg	<1000	1000	1000	CNR IRSA App III Fase A Q 64 vol 3 1996 + DM 06/09/1994 GU n°220 20/09/1994 All 1B
Benzene	mg/Kg	<0,01	1.0	2,0	EPA 5021 + EPA 8015D
Etilbenzene	mg/Kg	<0,01	0,5	50	EPA 5021 + EPA 8015D
Stirene	mg/Kg	<0,01	0,5	50	EPA 5021 + EPA 8015D
Toluene	mg/Kg	<0,01	0,5	50	EPA 5021 + EPA 8015D
Xilene	mg/Kg	<0,01	0,5	50	EPA 5021 + EPA 8015D
Sommatoria Organici Aromatici (da 20 a 23)	mg/Kg	<0,1	1,0	100	EPA 5021 + EPA 8015D
Benzo(a)antracene	mg/Kg	<0,01	0,5	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Benzo(a)pirene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Benzo(b)fluorantene	mg/Kg	<0,01	0,5	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Benzo(k)fluorantene	mg/Kg	<0,01	0,5	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Benzo(g,h,i)perilene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A

Pagina 2 di 4

PLP Prospezioni Laboratorio Prove S.r.I. R.E.A. SA n. 232841 P. IVA: 0288910 065 3 Sede Legale:
Via Cutinelli, 121/C (Parco del Ciliegio) - 84081 BARONISSI (SA)
Tel. 0825 523971 / 523550 - Fax 0825 523767
Casella Postale n. 47 - C.F. Iscrizione R.I. SA n. 0186410 064 7
info@plp-srl.it - geotecnica@plp-srl.it - www.plpgroup.it
PEC: gruppoplp@legalmail.it





RAPPORTO DI PROVA Nr: R.P. 410-M del 27/07/2018

Parametri	U.M.		D. Lgs152/2006		*****
		Risultato	Tab.A	Tab.B	Metodiche
Crisene	mg/Kg	<0,01	5	50	EPA 3550C + EPA 8275A
Dibenzo(a,e)pirene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Dibenzo(a,l)pirene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Dibenzo(a,i)pirene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Dibenzo(a,h)pirene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg	<0,01	0,1	10	EPA 3550C + EPA 8275A
Indenopirene	mg/Kg	<0,01	0,1	5	EPA 3550C + EPA 8275A
Pirene	mg/Kg	<0,01	5	50	EPA 3550C + EPA 8275A
Idrocarburi policiclici aromatici totali	mg/Kg	<0,1	10,0	100,00	CALCOLO

(*) I limiti citati sono desunti da: D. Lgs. 152/2006, Allegato V, Tab. A e B

II Responsabile del laboratorio Firmato digitalmente da

Alfredo Bottone

CN = Bottone Alfredo O = Ordine del Chimici della Campania/80094460633

***** FINE RAPPORTO DI PROVA *****

Pagina 3 di 4

PLP Prospezioni Laboratorio Prove S.r.I. R.E.A. SA n. 232841 P. IVA: 0288910 065 3

800 04 05 06





ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA Nr: R.P. 410-M del 27/07/2018

Classificazione finale

Giudizio:

Il Campione, limitatamente ai parametri presi in considerazione, è conforme ai limiti imposti dalle colonne A (Sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale) e B (Sito ad uso commerciale ed industriale) Tabella 1 Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del D. Lgs. 152/2006 e s.i.m.

Essendo il contenuto di sostanze inquinanti all'interno delle terre e rocce da scavo inferiori alle Concentrazioni Soglia di Contaminazione (CSC), le terre e rocce di scavo possono essere utilizzate come sottoprodotti, di cui all'articolo 184-bis, comma 1, lettera d), del decreto legislativo 3 aprile 2006 n.152. Il loro utilizzo è conforme alle disposizioni del piano di utilizzo di cui all'articolo 9 o della dichiarazione di cui all'articolo 21, e si realizza: 1) nel corso dell'esecuzione della stessa opera nella quale è stato generato o di un'opera diversa, per la realizzazione di reinterri, riempimenti, rimodellazione, rilevati, miglioramenti fondiari o viari, recuperi ambientali oppure altre forme di ripristini e miglioramenti ambientali; 2) in processi produttori, in sostituzione di materiali di cava.

Montoro (AV), lì 27/07/2018

Il Responsabile del Laboratorio Firmato digitalmente da Alfredo Bottone CN = Bottone Alfredo O = Ordine dei Chimici della Campania/80094460633 C = IT

***** Fine allegato tecnico - pareri ed interpretazioni *****

Pagina 4 di 4

PLP Prospezioni Laboratorio Prove S.r.I. R.E.A. SA n. 232841 P. IVA: 0288910 065 3



Sede Legale:
Via Cutinelli, 121/C (Parco del Ciliegio) - 84081 BARONISSI (SA)
Tel. 0825 523971 / 523550 - Fax 0825 523767
Casella Postale n. 47 - C.F. Iscrizione R.I. SA n. 0186410 064 7
info@plp-srl.it - geotecnica@plp-srl.it - www.plpgroup.it
PEC: gruppoplp@legalmail.it