

PROVINCIA DI MODENA

Viale Martiri della Libertà, 34 - 41100 Modena



C						
B						
A						
-	LUGLIO 2021	Emissione	-	PIAGNANI	PIAGNANI	PIAGNANI
REV.	DATA	EMISSIONE/AGGIORNAMENTO	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

Progetto

LICEO STATALE "A. F. FORMIGGINI" SASSUOLO (MO). NUOVA COSTRUZIONE IN SOSTITUZIONE DELL'EDIFICIO ESISTENTE DI VIA BOLOGNA. SECONDO E TERZO STRALCIO

Livello di progettazione

PROGETTO DEFINITIVO

RTP AGGIUDICATARIO
Capogruppo Mandataria

EXUP

EXUP s.r.l.
via S. Pertini, 12 - 06019 Umbertide (PG)
tel. 075 941 58 71 info@exup.it www.exup.itUNI EN ISO 9001:2015
UNI EN ISO 14001:2015
BS OHSAS 18001:2007

oice

 ASSOCIATO

Mandante

STUDIO GEOLAND

Dott. Geol. GIORGIO PIAGNANI
via Vittorio Veneto, 14 - 06083 Bastia Umbra (PG)
tel. 075 372 31 77COORDINAMENTO E INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE
Ing. Matteo LUCARELLIRILIEVI E SICUREZZA
Geom. Giacomo PALAZZINIIMPIANTISTICA, ANTINCENDIO E ACUSTICA
Ing. Michele MAGRINI ALUNNOARCHITETTURA E PAESAGGISTICA
Arch. Diego GIUBILEI
Arch. Eugenia CECCHETTISTRUTTURE E GEOTECNICA
Ing. Emanuele MARCHEGGIANIIMPIANTISTICA E ANTINCENDIO
Ing. Francesco VITALIGEOLOGIA E GEOFISICA
Geol. Giorgio PIAGNANIPROVINCIA DI MODENA
RUP
Ing. Annalisa Vita
Direttore dell'Area TecnicaNome file
20064_Impaginazione PD.plnCommessa
20064

Scala

Elab
d-RE

Oggetto

RELAZIONI

Relazione tecnico illustrativa sulle modalità di gestione delle terre e rocce da scavo

Tav

11

RELAZIONE TECNICO ILLUSTRATIVA SULLE MODALITA' DI GESTIONE DELLE TERRE E ROCCE DA SCAVO - "TRS" (D.P.R. 120/2017)

1.0 PREMESSA	2
2.0 NORMATIVA DI RIFERIMENTO	3
3.0 LAVORI IN PROGETTO.....	3
4.0 DESTINAZIONE D'USO DEL SITO PROGETTUALE	3
5.0 CARATTERISTICHE LITOLOGICHE DEL TERRENO DA ESCAVARE	4
6.0 SUPERFICIE VOLUMI E PROFONDITA' MASSIME DI SCAVO PREVISTE	4
7.0 IDENTIFICAZIONE DEL TIPO DI CANTIERE	4
8.0 CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE DELLE "TRS"	5
8.1 UBICAZIONE PUNTI DI PRELIEVO E NUMERO CAMPIONI DA ANALIZZARE	5
8.2 ANALISI CHIMICHE	7
8.2.1 Set Analiti e Valori Limite di Riferimento	7
8.3 TEST DI CESSIONE	7
8.3.1 Set Analiti e Valori Limite di Riferimento	8
9.0 ESITI DELLA CARATTRIZZAZIONE AMBIENTALE	8
10.0 DOCUMENTAZIONE PREVISTA PER CANTIERI DI PICCOLE DIMENSIONI	8
11.0 CONSIDERAZIONI FINALI	8

Allegati: report analisi chimiche e Test di Cessione

Allegati: D.P.R. 120/2017 (fac-simile):

- ALLEGATO 6, Dichiarazione di utilizzo
- ALLEGATO 7, Documento di trasporto
- ALLEGATO 8, Dichiarazione di avvenuto utilizzo (D.A.U.)

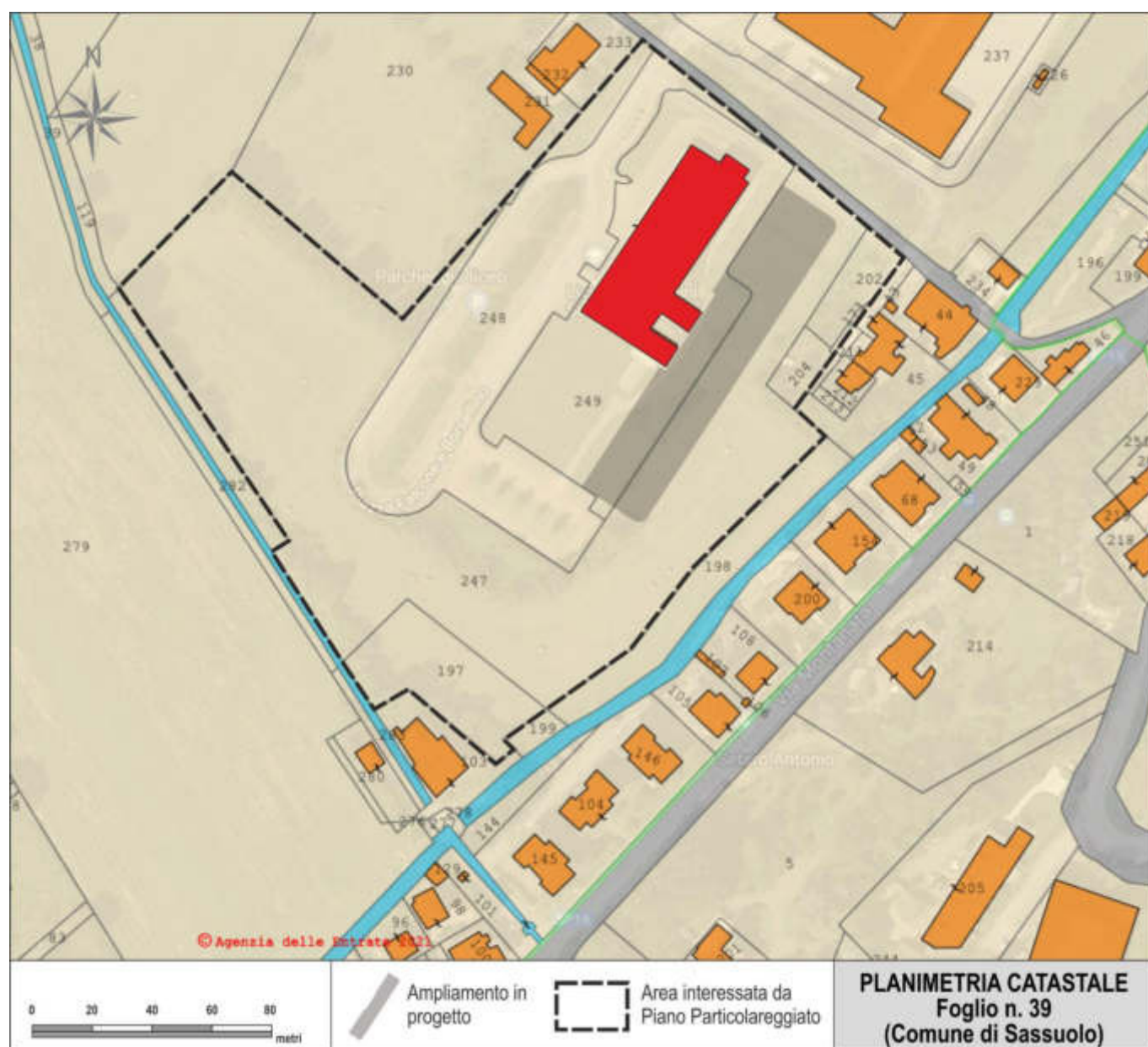
1.0 PREMESSA

Nell'ambito del progetto di:

"LICEO STATALE "A.F. FORMIGGINI" NUOVA COSTRUZIONE IN SOSTITUZIONE DELL'EDIFICIO ESISTENTE IN VIA BOLOGNA SECONDO E TERZO STRALCIO

si riportano le indicazioni per la gestione delle Terre e Rocce da Scavo (TRS) che saranno prodotte per la realizzazione dell'ampliamento del Liceo Statale "A.F. Formiggini" sito nel Comune di Sassuolo (MO), loc. Sassuolo, Piazza Falcone e Borsellino, su area censita al vigente catasto al Foglio n. 39, particelle n. 247 e 249.

L'attuale e futura destinazione d'uso del sito progettuale assieme ai risultati delle indagini e campionamenti ambientali propedeutici alla definizione delle modalità sulla gestione delle TRS, potranno essere anche utilizzati a livello quali-quantitativo il riconoscimento delle attuali caratteristiche chimico-ambientali dei terreni ivi presenti.



2.0 NORMATIVA DI RIFERIMENTO

La gestione delle Terre e Rocce da Scavo (TRS) è normata da:

- D.P.R. 120/2017 smi:
"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"
- Circolare 15786 del 10-11-2017 (Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare):
"Disciplina delle matrici di riporto – chiarimenti interpretativi"
- Delibera 54/2019 Consiglio S.N.P.A. (Sistema Nazionale per la protezione dell'ambiente):
"Linee guida sull'applicazione della disciplina per l'utilizzo delle terre e rocce da scavo"
- D.Lgs 152/2006 smi:
"Norme in materia ambientale"

3.0 LAVORI IN PROGETTO

Per la realizzazione delle o fondali e/o vani interrati dell'edificio in oggetto saranno necessarie opere di scavo che determineranno la produzione di TRS come sottoprodotti, così come definiti all'Art. 4 comma 2 e comma 3 del D.P.R. 120/2017.

4.0 DESTINAZIONE D'USO DEL SITO PROGETTUALE

Come da estratta tavola di PSC di Sassuolo, l'area progettuale ricade all'interno delle seguenti zonizzazioni:

- P-PUB, comparto di iniziativa pubblica,
- ZG1, zona a verde pubblico di complesso insediativo
- ZF4, zona per attrezzature di servizio urbano e comprensoriale



LEGENDA

	ZB6	Art.23, 21
	Zona Omogenea B6, Residenziali a verde privato	
	ZF1	
	Zone destinate alla viabilità	
	ZF2	
	Comparto di iniziativa pubblica	
	ZF4	Art.55
	Zona per attrezzature di servizio urbano e comprensoriale	
	ZG1	Art.57
	Zona a verde pubblico di complesso insediativo elementare	
	MAPPALC_CT	Art.23, Disciplina Beni Culturali
	Beni Culturali e perimetri	
	P_PUB	
	Comparto di iniziativa pubblica	

5.0 CARATTERISTICHE LITOLOGICHE DEL TERRENO DA ESCAVARE

Sulla base delle indagini geognostiche svolte e riportate nella relazione geologica allegata al progetto, è emersa una stratigrafia locale omogenea per i primi metri di spessore e correlabile su tutta l'area interessata. Infatti sotto al p.c. sono presenti esclusivamente terreni in situ naturali senza matrici di riporto (almeno come verificato limitatamente ai punti di scavo e indagine diretti).

La stratigrafia rilevata è la seguente:

- 0.00-0.40/0.50 m: Terreno vegetale limo argilloso in stato decompresso, di colore bruno-nocciola
- 0.40/.50-2.20 m: Argilla con limo e/o limo con argilla debolmente sabbiosa di colore grigio nocciola
- 2.20-3.00 m: ghiaia sabbiosa in falda

Si segnala che l'art. 4 del D.P.R. 120/2017 comma 3 prevede, nei casi in cui le terre e rocce da scavo contengano materiali di riporto, affinché possano essere considerate come sottoprodotti e gestite in via semplificata e non come rifiuti:

- la componente di materiali di origine antropica frammista ai materiali di origine naturale non può superare la quantità massima del 20% in peso;
- oltre al rispetto dei requisiti di qualità ambientale [comma 2 lett. d) del suddetto articolo, da effettuare con analisi chimiche] tali materiali devono essere sottoposti a test di cessione.

6.0 SUPERFICIE, VOLUMI E PROFONDITA' MASSIME DI SCAVO PREVISTE

Per la realizzazione dell'ampliamento in progetto:

- l'area di scavo sarà compresa nel range tra 1.000-2.500 mq,
- i volumi di terreno da escavare non supereranno i 3.000 mc, le attuali massime profondità di scavo previste non supereranno i 3.0 m dal p.c. attuale

7.0 IDENTIFICAZIONE DEL TIPO DI CANTIERE

Il cantiere in oggetto, ai sensi di:

- art. 2, comma 1, lett. t) D.P.R. 120/2017,
- punto 3.3 della Delibera n. 54/2019 del Consiglio S.N.P.A. (Sistema Nazionale per la protezione dell'ambiente),

rientra nei "**CANTIERI DI PICCOLE DIMENSIONI**" ossia:

- **cantieri in cui sono prodotte terre e rocce da scavo in quantità non superiori a seimila metri cubi, calcolati dalle sezioni di progetto, nel corso di attività e interventi autorizzati in base alle norme vigenti.**

Per tali cantieri non è prevista la redazione di un PIANO DI UTILIZZO per la gestione delle TRS ma, in base sempre alle disposizioni di cui al D.P.R. 120/2017, il PRODUTTORE, ossia il soggetto la cui attività materiale produce TRS¹, deve PREDISPORRE e TRASMETTERE la DICHIARAZIONE DI UTILIZZO di cui all'art. 21 del D.P.R. 120/2017 secondo le modalità riportate in ALLEGATO 6 al DPR 120/2017. La trasmissione va effettuata all'ARPA, al Comune che rilascia il titolo abilitativo del progetto ed al/ai Comune/Comuni in cui sono presenti il sito/i di riutilizzo.

¹ definizione di cui all'art. 2, comma 1, lett. r) D.P.R. 120/2017

8.0 CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE DELLE "TRS"

La caratterizzazione ambientale delle TRS del cantiere in oggetto è stata svolta in conformità a quanto previsto dal DPR 120/2017 smi e Delibera n. 54/2019 del Consiglio S.N.P.A.

8.1 UBICAZIONE PUNTI DI PRELIEVO E NUMERO CAMPIONI DA ANALIZZARE

Al punto 3.3 della Delibera n. 54/2019 del Consiglio S.N.P.A., viene specificato sia il numero minimo di punti prelievo che dipende da:

- estensione della superficie di scavo,
- volume di TRS in scavo.

Tabella 1 - Numerosità dei campioni

	AREA DI SCAVO	VOLUME DI SCAVO	NUMERO MINIMO DI CAMPIONI
a	$\leq 1000 \text{ mq}$	$\leq 3000 \text{ mc}$	1
b	$\leq 1000 \text{ mq}$	$3000 \text{ mc} \div 6000 \text{ mc}$	2
c	$1000 \text{ mq} \div 2500 \text{ mq}$	$\leq 3000 \text{ mc}$	2
d	$1000 \text{ mq} \div 2500 \text{ mq}$	$3000 \text{ mc} \div 6000 \text{ mc}$	4
e	$> 2500 \text{ mq}$	$< 6000 \text{ mc}$	DPR 120/17 (All.2 tab. 2.1)

Siccome:

- la superficie complessiva di scavo è tra 1.000-2.500 mq,
- il volume di scavo in banco è inferiore a 3.000,00 mq,

il cantiere rientra nel caso (c) che prevede:

...“Caso c): saranno condotti almeno sei saggi di scavo (pozzetti o trincee); dalla prima terna di saggi di scavo saranno prelevati dalle pareti un numero congruo di campioni elementari (anche in funzione delle dimensioni del pozzetto/trincea) che andranno a costituire un unico campione composito rappresentativo dell'area pertinente ai tre saggi (es. settore ovest, affioramento litologia x), con l'accortezza di comporre il composito con un uguale apporto di materiale dai tre punti di saggio. Analogamente dalla seconda terna di saggi sarà ottenuto un secondo campione composito rappresentativo dell'area ad essi pertinente (es. settore est, affioramento litologia)”...

È Inoltre prevista la formazione di almeno due campioni rappresentativi rispettivamente del livello più superficiale del terreno (approssimativamente per la profondità 0-1m) e del livello più profondo (compreso fra la profondità di un metro e il fondo scavo). Per tutti i casi, nei quali si verificano significative variazioni litologiche/ di proprietà del materiale, si dovrà valutare l'effettuazione di un numero maggiore di saggi e di campioni composti al fine di caratterizzare tutte le tipologie presenti.

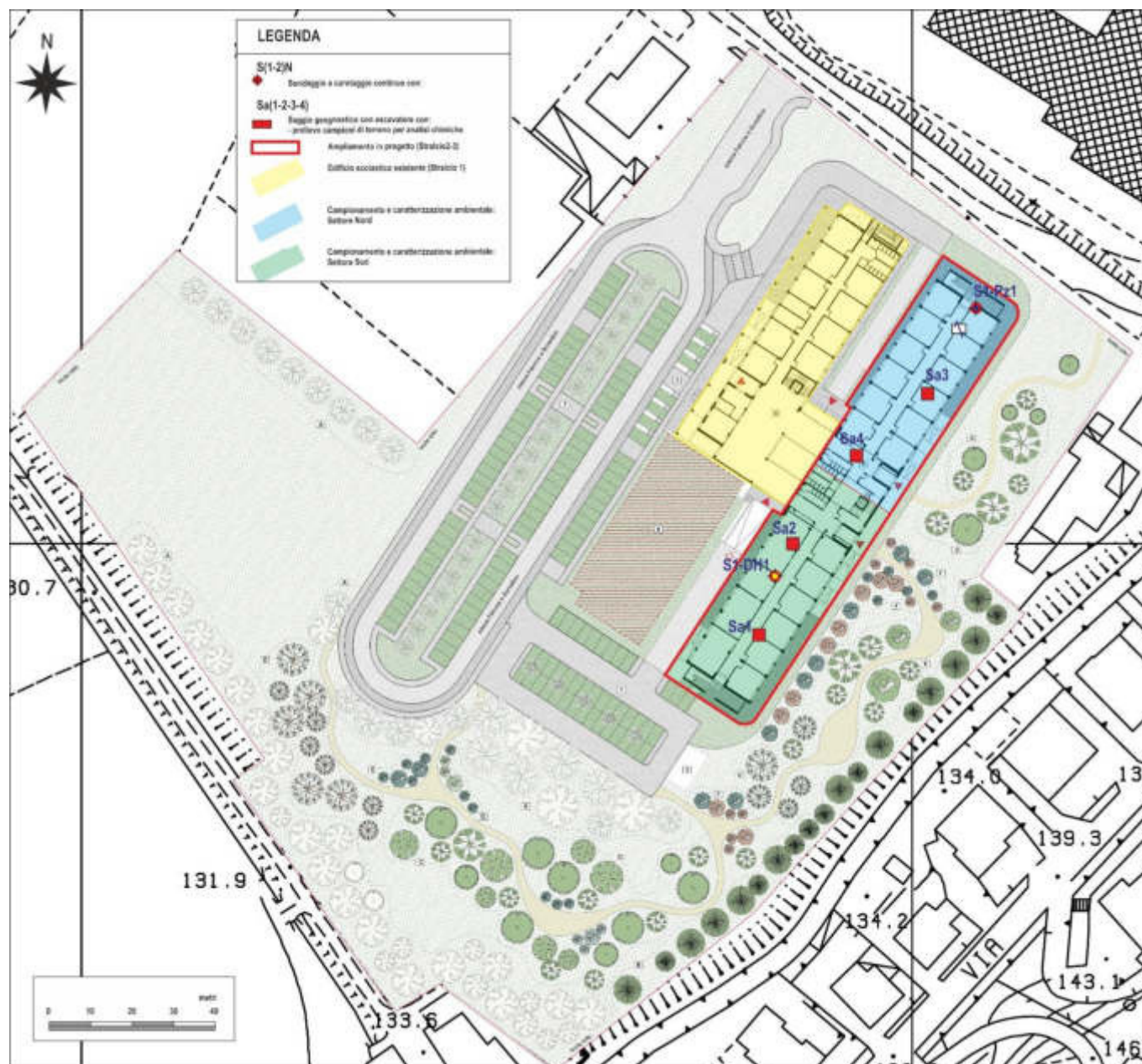
Nell'ambito progettuale sono stati pertanto condotti n. 6 punti di scavo di cui:

- n. 2 sondaggi a carotaggio continuo (S1-S2),
- n. 4 saggi con escavatore meccanico (Sa1, Sa2, Sa3, Sa4),

per totali n. 6 verticali di indagine.

Il tutto come ubicato ed identificato nella planimetria e tabella riportata a pagina seguente.

TIPO DEPOSITO e/o FORMAZIONE	LIVELLI GEOLOGICI	DESCRIZIONE LITOLOGICA	INDAGINI DEDICATE					
			S1	S2	Sa1	Sa2	Sa3	Sa4
TERRENO VEGETALE	LIVELLO "1"	limo argilloso in stato decompresso, di colore bruno-nocciola. LIVELLO NON IDONEO COME BASE FONDALE.	0.00-0.40	0.00-0.50	0.00-0.50	0.00-0.50	0.00-0.50	0.00-0.50
DEPOSITI TERRAZZATI ALLUVIONALI Unità di Modena (AES8a) (Pleistocene-Olocene)	LIVELLO "2"	Argilla con limo (e/o limi con argilla) debolmente sabbiosa di colore grigio nocciola, da mediamente ad altamente plastica, da poco consistenti a mediamente consistenti, compressibili, sature alla base e con tracce di materia organica	0.40-2.20	0.50-2.20	0.50-2.20	0.50-2.20	0.50-2.20	0.50-2.20
	LIVELLO "3"	Ghiaia eterometrica (2 cm < Ø < 6 cm) con rari ciottoli, subarrotondata o arrotondata poligenica (clasti di arenaria, serpentinite, calcarenite) matrice sostenuta di natura prevalentemente sabbiosa, da mediamente a fortemente addensata, satura sotto a m 2.20-2.40 m dal p.c. attuale. Per brevi tratti la matrice limoso-sabbiosa è prevalente con colorazione grigio-nocciola.	2.20-3.00*	2.20-3.00*	2.20-3.00*	2.20-3.00*	2.20-3.00*	2.20-3.00*
Sa(n) - saggi geognostici con escavatore	S(N) - Sondaggio geognostico a rotazione	Profondità massima investigata per TRS	PROFONDITA' LIVELLI DA P.C. (m)					



L'area oggetto dell'ampliamento e di futuro scavo, è stata suddivisa in n. 2 zone con n. 3 punti di indagine ciascuna. Per ciascun punto di indagine sono stati prelevati porzioni di terreno in modo di formare alla fine un unico campione composito rappresentativo degli orizzonti presenti tra le profondità di m 0.00-1.00 e 1.00-3.00 dal p.c..

In totale pertanto sono stati prelevati n. 4 campioni di terreno sottoposti ad analisi chimico-fisiche di laboratorio; il tutto secondo la tabella sottostante

Settore	Punti di Indagine	Sigla campione composito	Profondità (m da p.c.)
NORD	Sa3-Sa4-S2	Area Sa3-Sa4-S2	0.00-1.00
		Area Sa3-Sa4-S2	1.00-3.00
SUD	Sa1-Sa2-S1	Area Sa1-Sa2-S1	0.00-1.00
		Area Sa1-Sa2-S1	1.00-3.00

Dai n. 4 campioni prelevati ed analizzati in laboratorio è stato anche ricavato anche n. 1 un campione rappresentativo del chimismo generale dell'area, sottoposto a TEST DI CESSIONE nel rispetto di quanto previsto all'art. 4, comma 3 del D.P.R. 120/2017. Pur non essendo rilevate matrici di riporto nei terreni escavati, prelevati ed analizzati, si è deciso comunque di effettuare un TEST DI CESSIONE al fine di avere un quadro totale e pienamente esaustivo della qualità ambientale dei terreni ivi presenti.

8.2 ANALISI CHIMICHE

8.2.1 SET ANALITI E VALORI LIMITE DI RIFERIMENTO

Il set di parametri analitici ricercati sui campioni prelevati, necessari ad individuare i requisiti di qualità ambientale, è stato definito in base alle possibili sostanze ricollegabili alle attività antropiche svolte sul sito o nelle sue vicinanze, così come previsto nell'Allegato 4 del D.P.R. 120/2017. Vista anche la destinazione d'uso della zona, il set minimale è risultato idoneo per la verifica dei requisiti ambientali del terreno. Secondo l'art. 22 e l'art 20 comma 1 della D.P.R. 120/2017, in considerazione della destinazione urbanistica del sito di produzione, le concentrazioni analitiche da determinate in laboratorio, sono state confrontate con le Concentrazioni Soglia di Contaminazione (CSC) di cui alla colonna A (destinazione d'uso verde pubblico, privato e residenziale), della Tabella 1, Allegato 5, al Titolo V della Parte IV del D. Lgs. 152/2006, maggiormente restrittive.

Tabella 4.1 - Set analitico minimale	
Arsenico	
Cadmio	
Cobalto	
Nichel	
Piombo	
Rame	
Zinco	
Mercurio	
Idrocarburi C>12	
Cromo totale	
Cromo VI	
Amianto	
BTEX (*)	
IPA (*)	
(*) Da eseguire nel caso in cui l'area da scavo si collochi a 20 m di distanza da infrastrutture viarie di grande comunicazione e ad insediamenti che possono aver influenzato le caratteristiche del sito mediante ricaduta delle emissioni in atmosfera. Gli analiti da ricercare sono quelli elencati alle colonne A e B, Tabella 1, Allegato 5, Parte Quarta, Titolo V, del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152.	

8.3 TEST DI CESSIONE

Nel rispetto di quanto previsto all'art. 4, comma 3 del D.P.R. 120/2017, al fine di verificare per completezza l'idoneità dei requisiti ambientali dei terreni presenti, il campione rappresentativo del chimismo generale dell'area è stato sottoposto anche a TEST DI CESSIONE.

8.3.1 SET ANALITI E VALORI LIMITE DI RIFERIMENTO

Il set di parametri analitici ed i valori limite di riferimento da utilizzare nei Test di Cessione sono quelli previsti da:

- Allegato 3 del D.M. 186/2006 smi, per il possibile riutilizzo del terreno in situ per attività di recupero ambientale;
- Tabella 2, Allegato 5, Titolo V, Parte IV D.Lgs. 152/2006 smi per l'accertamento del NON superamento delle concentrazioni soglia di contaminazione in acque sotterranee.

9.0 ESITI DELLA CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE

Dai risultati di laboratorio (si vedano i report allegati a fine relazione), tutti i campioni risultano conformi ai limiti di legge per riutilizzo in:

- siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale (come indicato nella Tabella 1, Allegato 5, Titolo V, Parte IV del D. Lgs 152/2006 smi),
- attività di recupero ambientale come previsto dall'Allegato 3 del D.M. 186/2006.

Inoltre il TEST DI CESSIONE non evidenzia superamento delle CSC fissate per acque sotterranee dalla Tabella 2, Allegato 5, Titolo V, Parte IV D.LGS 152/2006 smi, come previsto dall'art. 4 comma 3 del DPR 120/2017.

10.0 DOCUMENTAZIONE PREVISTA PER CANTIERI DI PICCOLE DIMENSIONI

Tutte le TRS prodotte saranno portate via dal sito di produzione e trasportate direttamente al/ai sito/i di conferimento per il riutilizzo, senza prevedere DEPOSITO INTERMEDIO.

Di seguito si elencano i documenti necessari da predisporre a cura del PRODUTTORE:

1. DICHIARAZIONE DI UTILIZZO (ALLEGATO 6 D.P.R. 120/2017), da inviare almeno 15 giorni prima dell'inizio dei lavori di scavo alle autorità competenti territorialmente (a cui si consiglia di allegare copia dei report analitici e test di cessione), ossia:
 - a. all'ARPA,
 - b. al Comune che rilascia il titolo abilitativo del progetto,
 - c. al/ai Comune/Comuni in cui sono presenti il/i siti di riutilizzo se diverso/i da quello di produzione.
2. DOCUMENTO DI TRASPORTO (ALLEGATO 7 D.P.R. 120/2017).
3. DICHIARAZIONE DI AVVENUTO UTILIZZO (D.A.U. - ALLEGATO 8 DPR 120/2017).

11.0 CONSIDERAZIONI FINALI

Fermo restando le normative vigenti in materia di bonifica, qualora nel corso dell'esecuzione dello scavo vengano rilevati elementi che possano far presagire la potenziale contaminazione delle terre e rocce da scavo, anche a seguito delle stesse operazioni di scavo, il Direttore dei Lavori ha l'obbligo di sospendere i lavori fino all'esecuzione della caratterizzazione. Il superamento delle "Soglie di Contaminazione" come definite dall'art. 240, comma 1, lettera b) del D.Lgs. 152/2006, comporta l'obbligo di darne immediata comunicazione:

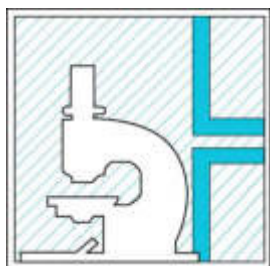
- all'autorità competente sull'opera;
- al titolare dell'opera;
- al proprietario dell'area se distinto dal titolare dell'opera;
- ai soggetti di cui all'art. 242, comma 3 del D.Lgs. 152/2006 smi.

Alla comunicazione dovranno essere allegati i referti delle analisi effettuate.



Il geologo

Dott. Geol. Giorgio PIAGNANI



L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza
Igiene degli Alimenti
Microbiologia
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro
Indagini ambientali

AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE
QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di prova n°: 21LA29091 del 07/07/2021



Spett.
PROVE PENETROMETRICHE S.R.L.
VIA PER MODENA, 8
41051 CASTELNUOVO RANGONE (MO)

Dati di accettazione

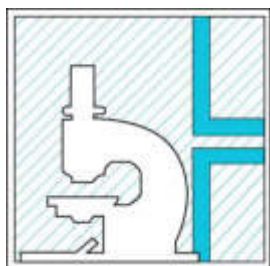
Matrice: Terreni
Contenitore: Sacchetto di plastica
Quantità: 1 kg
Data accettazione: 18/06/2021
Data inizio analisi: 18/06/2021 Data fine analisi: 07/07/2021

Dati di campionamento (forniti dal cliente)

Campionamento a cura di: cliente
Denominazione: Area Sa1-Sa2-S1
Profondità prelievo da: 0 a 1 m
Luogo: Sassuolo, P.zza Falcone e Borsellino Ist. Formiggini Modena
Data e ora prelievo: 16/06/2021

Risultati analitici

Data Inizio	Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1	Limiti 2
Data Fine	Metodo							
(C) 18/06/21 21/06/21	Frazione < 2 mm DM 13/09/1999 SO 185 GU 248 21/10/1999 II/1	%	100,0		0.1			
(C) 18/06/21 21/06/21	Residuo 105°C UNI EN 14346-1 2007 met A	%	76,6	±3,4	1			
(C) 18/06/21 25/06/21	Idrocarburi C>12 EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 C 2007	mg/Kg s.s.	< 5		5	116 - S	50	750
(C) 18/06/21 25/06/21	Arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	4,30	±1,20	0.5		20	50
(C) 18/06/21 25/06/21	Cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	0,67	±0,20	0.5		2	15
(C) 18/06/21 25/06/21	Cobalto EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	11,6	±2,8	0.5		20	250
(C) 18/06/21 25/06/21	Cromo totale EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	46,5	±14,4	1		150	800
(C) 18/06/21 02/07/21	Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg s.s.	< 0,1		0.1		2	15
(C) 18/06/21 25/06/21	Nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	55,5	±12,8	1		120	500
(C) 18/06/21 25/06/21	Piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	19,1	±5,4	1		100	1000
(C) 18/06/21 25/06/21	Rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	38,7	±6,8	1		120	600
(C) 18/06/21 25/06/21	Zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	83,8	±14,8	1		150	1500



L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza
Igiene degli Alimenti
Microbiologia
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro
Indagini ambientali

**AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE
QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY**

segue Rapporto di prova n°: **21LA29091** del **07/07/2021**

Data Inizio	Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R % Limiti 1 - Limiti 2
Data Fine	Metodo					
(C) 18/06/21	Mercurio					
25/06/21	<i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018</i>	mg/Kg s.s.	< 0,5		0.5	1 5
18/06/21	Amianto (prova subappaltata)					
07/07/21	<i>DM 06/09/94 All. 1 Met. B.</i>	mg/Kg s.s.	< 100		100	1000 1000

Limiti: D.Lgs.152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Limite1:Colonna A, Limite2: Colonna B

Il presente Rapporto di Prova contiene un Allegato.

Fine del rapporto di prova n° **21LA29091**

Il Responsabile Tecnico o suo sostituto

Dott. Nicola Rossi
Chimico - Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia-
Romagna n. A1677

Il Responsabile di Laboratorio o suo sostituto

Per.Ind. Marco Tontini
Ordine dei Periti Industriali della Provincia di Rimini n°
1433

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente dal Responsabile di Laboratorio Per.Ind. Marco Tontini o suo delegato.
Approvato dal Responsabile tecnico per il settore di pertinenza.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

(C) Prove eseguite presso la sede operativa di Via Nuova Circonvallazione 57/D, Rimini.

Nella colonna R è riportato il fattore di recupero. La lettera riportata accanto indica se il fattore di recupero è utilizzato (S) o non utilizzato (N) ai fini del calcolo.

Nella colonna LoQ è riportato il limite di quantificazione.

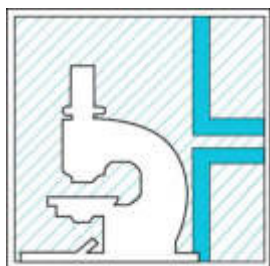
Il valore dell'incertezza associato al risultato è di tipo esteso; fattore di copertura $k=2$ $p=95\%$ gradi di libertà = 10.

Il valore dell'incertezza non comprende il campionamento.

Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti sono da riferirsi esclusivamente al campione così come ricevuto. Il Laboratorio non si assume la responsabilità per i dati relativi al campionamento dichiarati dal cliente.

In caso di alterazione del campione il Laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i parametri identificati con il simbolo ► indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.



L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza
Igiene degli Alimenti
Microbiologia
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro
Indagini ambientali

**AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE
QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY**

Giudizio di conformità relativi al Rapporto di Prova n° 21LA29091

Giudizio di conformità:

Sulla base dei parametri richiesti dal Committente, i valori riscontrati sono CONFORMI ai limiti di accettabilità previsti dal D.L n. 152 del 03.04.2006 TITOLO V, All.5, Tabella 1A - Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale pubblicato su SO n. 96 G.U n.88 del 14.04.2006

Sulla base dei parametri richiesti dal Committente, i valori riscontrati sono CONFORMI ai limiti di accettabilità previsti dal D.L n. 152 del 03.04.2006 TITOLO V, All.5, Tabella 1B - Siti ad uso Commerciale ed Industriale pubblicato su SO n. 96 G.U n.88 del 14.04.2006

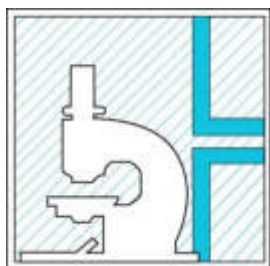
Il Responsabile Tecnico o suo sostituto

Dott. Nicola Rossi
Chimico - Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia-
Romagna n. A1677

Il Responsabile di Laboratorio o suo sostituto

Per.Ind. Marco Tontini
Ordine dei Periti Industriali della Provincia di Rimini n°
1433

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente dal Responsabile di Laboratorio Per.Ind. Marco Tontini o suo delegato.



L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza
Igiene degli Alimenti
Microbiologia
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro
Indagini ambientali

AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE
QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di prova n°: 21LA29092 del 07/07/2021



Spett.
PROVE PENETROMETRICHE S.R.L.
VIA PER MODENA, 8
41051 CASTELNUOVO RANGONE (MO)

Dati di accettazione

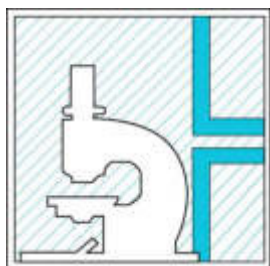
Matrice: Terreni
Contenitore: Sacchetto di plastica
Quantità: 1 kg
Data accettazione: 18/06/2021
Data inizio analisi: 18/06/2021 Data fine analisi: 02/07/2021

Dati di campionamento (forniti dal cliente)

Campionamento a cura di: cliente
Denominazione: Area Sa1-Sa2-S1
Profondità prelievo da: 1 a 3 m
Luogo: Sassuolo, P.zza Falcone e Borsellino Ist. Formiggini Modena
Data e ora prelievo: 16/06/2021

Risultati analitici

Data Inizio	Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1	Limiti 2
Data Fine	Metodo							
(C) 18/06/21 21/06/21	Frazione < 2 mm DM 13/09/1999 SO 185 GU 248 21/10/1999 II/1	%	100,0		0.1			
(C) 18/06/21 21/06/21	Residuo 105°C UNI EN 14346-1 2007 met A	%	79,9	±3,5	1			
(C) 18/06/21 25/06/21	Idrocarburi C>12 EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 C 2007	mg/Kg s.s.	< 5		5	116 - S	50	750
(C) 18/06/21 25/06/21	Arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	3,77	±1,06	0.5		20	50
(C) 18/06/21 25/06/21	Cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	0,64	±0,19	0.5		2	15
(C) 18/06/21 25/06/21	Cobalto EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	12,8	±3,1	0.5		20	250
(C) 18/06/21 25/06/21	Cromo totale EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	46,4	±14,4	1		150	800
(C) 18/06/21 02/07/21	Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg s.s.	< 0,1		0.1		2	15
(C) 18/06/21 25/06/21	Nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	57,6	±13,3	1		120	500
(C) 18/06/21 25/06/21	Piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	18,3	±5,1	1		100	1000
(C) 18/06/21 25/06/21	Rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	38,4	±6,7	1		120	600
(C) 18/06/21 25/06/21	Zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	78,2	±13,8	1		150	1500



L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza
Igiene degli Alimenti
Microbiologia
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro
Indagini ambientali

**AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE
QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY**

segue Rapporto di prova n°: **21LA29092** del **07/07/2021**

Data Inizio	Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R % Limiti 1 - Limiti 2
Data Fine	Metodo					
(C) 18/06/21	Mercurio					
25/06/21	<i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018</i>	mg/Kg s.s.	< 0,5		0.5	1 5
18/06/21	Amianto (prova subappaltata)					
02/07/21	<i>DM 06/09/94 All. 1 Met. B.</i>	mg/Kg s.s.	< 100		100	1000 1000

Limiti: D.Lgs.152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Limite1:Colonna A, Limite2: Colonna B

Il presente Rapporto di Prova contiene un Allegato.

Fine del rapporto di prova n° **21LA29092**

Il Responsabile Tecnico o suo sostituto

Dott. Nicola Rossi
Chimico - Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia-
Romagna n. A1677

Il Responsabile di Laboratorio o suo sostituto

Per.Ind. Marco Tontini
Ordine dei Periti Industriali della Provincia di Rimini n°
1433

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente dal Responsabile di Laboratorio Per.Ind. Marco Tontini o suo delegato.
Approvato dal Responsabile tecnico per il settore di pertinenza.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

(C) Prove eseguite presso la sede operativa di Via Nuova Circonvallazione 57/D, Rimini.

Nella colonna R è riportato il fattore di recupero. La lettera riportata accanto indica se il fattore di recupero è utilizzato (S) o non utilizzato (N) ai fini del calcolo.

Nella colonna LoQ è riportato il limite di quantificazione.

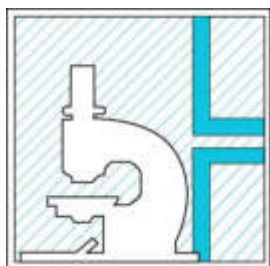
Il valore dell'incertezza associato al risultato è di tipo esteso; fattore di copertura $k=2$ $p=95\%$ gradi di libertà = 10.

Il valore dell'incertezza non comprende il campionamento.

Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti sono da riferirsi esclusivamente al campione così come ricevuto. Il Laboratorio non si assume la responsabilità per i dati relativi al campionamento dichiarati dal cliente.

In caso di alterazione del campione il Laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i parametri identificati con il simbolo ► indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.



L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza
Igiene degli Alimenti
Microbiologia
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro
Indagini ambientali

**AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE
QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY**

Giudizio di conformità relativi al Rapporto di Prova n° 21LA29092

Giudizio di conformità:

Sulla base dei parametri richiesti dal Committente, i valori riscontrati sono CONFORMI ai limiti di accettabilità previsti dal D.L n. 152 del 03.04.2006 TITOLO V, All.5, Tabella 1A - Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale pubblicato su SO n. 96 G.U n.88 del 14.04.2006

Sulla base dei parametri richiesti dal Committente, i valori riscontrati sono CONFORMI ai limiti di accettabilità previsti dal D.L n. 152 del 03.04.2006 TITOLO V, All.5, Tabella 1B - Siti ad uso Commerciale ed Industriale pubblicato su SO n. 96 G.U n.88 del 14.04.2006

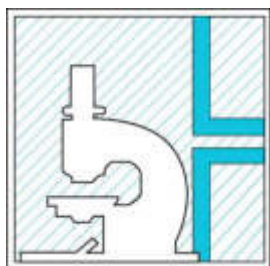
Il Responsabile Tecnico o suo sostituto

Dott. Nicola Rossi
Chimico - Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia-
Romagna n. A1677

Il Responsabile di Laboratorio o suo sostituto

Per.Ind. Marco Tontini
Ordine dei Periti Industriali della Provincia di Rimini n°
1433

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente dal Responsabile di Laboratorio Per.Ind. Marco Tontini o suo delegato.



L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza
Igiene degli Alimenti
Microbiologia
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro
Indagini ambientali

AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE
QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di prova n°: 21LA29093 del 07/07/2021



Spett.
PROVE PENETROMETRICHE S.R.L.
VIA PER MODENA, 8
41051 CASTELNUOVO RANGONE (MO)

Dati di accettazione

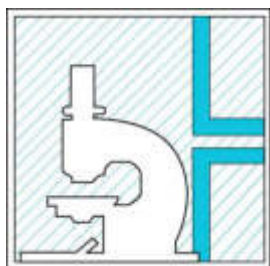
Matrice: Terreni
Contenitore: Sacchetto di plastica
Quantità: 1 kg
Data accettazione: 18/06/2021
Data inizio analisi: 18/06/2021 Data fine analisi: 02/07/2021

Dati di campionamento (forniti dal cliente)

Campionamento a cura di: cliente
Denominazione: Area Sa3-Sa4-S2
Profondità prelievo da: 0 a 1 m
Luogo: Sassuolo, P.zza Falcone e Borsellino Ist. Formiggini Modena
Data e ora prelievo: 16/06/2021

Risultati analitici

Data Inizio	Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1	Limiti 2
Data Fine	Metodo							
(C) 18/06/21 21/06/21	Frazione < 2 mm DM 13/09/1999 SO 185 GU 248 21/10/1999 II/1	%	< 0,1		0.1			
(C) 18/06/21 21/06/21	Residuo 105°C UNI EN 14346-1 2007 met A	%	80,5	±3,5	1			
(C) 18/06/21 25/06/21	Idrocarburi C>12 EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 C 2007	mg/Kg s.s.	< 5		5	116 - S	50	750
(C) 18/06/21 25/06/21	Arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	4,32	±1,21	0.5		20	50
(C) 18/06/21 25/06/21	Cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	0,72	±0,22	0.5		2	15
(C) 18/06/21 25/06/21	Cobalto EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	12,4	±3,0	0.5		20	250
(C) 18/06/21 25/06/21	Cromo totale EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	48,3	±15,0	1		150	800
(C) 18/06/21 02/07/21	Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg s.s.	< 0,1		0.1		2	15
(C) 18/06/21 25/06/21	Nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	54,4	±12,5	1		120	500
(C) 18/06/21 25/06/21	Piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	30,8	±8,6	1		100	1000
(C) 18/06/21 25/06/21	Rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	49,9	±8,7	1		120	600
(C) 18/06/21 25/06/21	Zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	85,0	±15,0	1		150	1500



L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza
Igiene degli Alimenti
Microbiologia
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro
Indagini ambientali

**AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE
QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY**

segue Rapporto di prova n°: **21LA29093** del **07/07/2021**

Data Inizio	Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R % Limiti 1 - Limiti 2
Data Fine	Metodo					
(C) 18/06/21	Mercurio					
25/06/21	<i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018</i>	mg/Kg s.s.	< 0,5		0.5	1 5
18/06/21	Amianto (prova subappaltata)					
02/07/21	<i>DM 06/09/94 All. 1 Met. B.</i>	mg/Kg s.s.	< 100		100	1000 1000

Limiti: D.Lgs.152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Limite1:Colonna A, Limite2: Colonna B

Il presente Rapporto di Prova contiene un Allegato.

Fine del rapporto di prova n° **21LA29093**

Il Responsabile Tecnico o suo sostituto

Dott. Nicola Rossi
Chimico - Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia-
Romagna n. A1677

Il Responsabile di Laboratorio o suo sostituto

Per.Ind. Marco Tontini
Ordine dei Periti Industriali della Provincia di Rimini n°
1433

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente dal Responsabile di Laboratorio Per.Ind. Marco Tontini o suo delegato.
Approvato dal Responsabile tecnico per il settore di pertinenza.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

(C) Prove eseguite presso la sede operativa di Via Nuova Circonvallazione 57/D, Rimini.

Nella colonna R è riportato il fattore di recupero. La lettera riportata accanto indica se il fattore di recupero è utilizzato (S) o non utilizzato (N) ai fini del calcolo.

Nella colonna LoQ è riportato il limite di quantificazione.

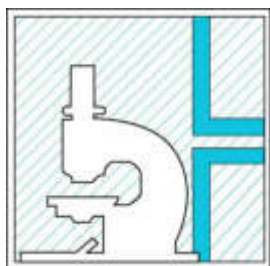
Il valore dell'incertezza associato al risultato è di tipo esteso; fattore di copertura $k=2$ $p=95\%$ gradi di libertà = 10.

Il valore dell'incertezza non comprende il campionamento.

Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti sono da riferirsi esclusivamente al campione così come ricevuto. Il Laboratorio non si assume la responsabilità per i dati relativi al campionamento dichiarati dal cliente.

In caso di alterazione del campione il Laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i parametri identificati con il simbolo ► indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.



L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza
Igiene degli Alimenti
Microbiologia
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro
Indagini ambientali

**AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE
QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY**

Giudizio di conformità relativi al Rapporto di Prova n° 21LA29093

Giudizio di conformità:

Sulla base dei parametri richiesti dal Committente, i valori riscontrati sono CONFORMI ai limiti di accettabilità previsti dal D.L n. 152 del 03.04.2006 TITOLO V, All.5, Tabella 1A - Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale pubblicato su SO n. 96 G.U n.88 del 14.04.2006

Sulla base dei parametri richiesti dal Committente, i valori riscontrati sono CONFORMI ai limiti di accettabilità previsti dal D.L n. 152 del 03.04.2006 TITOLO V, All.5, Tabella 1B - Siti ad uso Commerciale ed Industriale pubblicato su SO n. 96 G.U n.88 del 14.04.2006

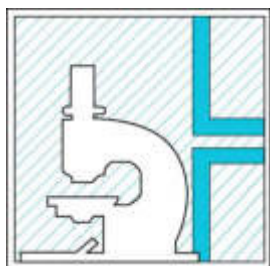
Il Responsabile Tecnico o suo sostituto

Dott. Nicola Rossi
Chimico - Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia-
Romagna n. A1677

Il Responsabile di Laboratorio o suo sostituto

Per.Ind. Marco Tontini
Ordine dei Periti Industriali della Provincia di Rimini n°
1433

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente dal Responsabile di Laboratorio Per.Ind. Marco Tontini o suo delegato.



L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza
Igiene degli Alimenti
Microbiologia
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro
Indagini ambientali

AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE
QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di prova n°: 21LA29094 del 07/07/2021



Spett.
PROVE PENETROMETRICHE S.R.L.
VIA PER MODENA, 8
41051 CASTELNUOVO RANGONE (MO)

Dati di accettazione

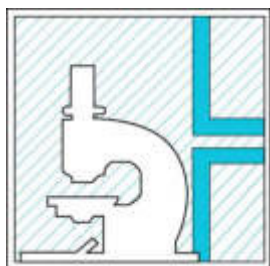
Matrice: Terreni
Contenitore: Sacchetto di plastica
Quantità: 1 kg
Data accettazione: 18/06/2021
Data inizio analisi: 18/06/2021 Data fine analisi: 02/07/2021

Dati di campionamento (forniti dal cliente)

Campionamento a cura di: cliente
Denominazione: Area Sa3-Sa4-S2
Profondità prelievo da: 1 a 3 m
Luogo: Sassuolo, P.zza Falcone e Borsellino Ist. Formiggini Modena
Data e ora prelievo: 16/06/2021

Risultati analitici

Data Inizio Data Fine	Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1	Limiti 2
(C) 18/06/21 21/06/21	Frazione < 2 mm DM 13/09/1999 SO 185 GU 248 21/10/1999 II/1	%	100,0		0.1			
(C) 18/06/21 21/06/21	Residuo 105°C UNI EN 14346-1 2007 met A	%	77,5	±3,4	1			
(C) 18/06/21 25/06/21	Idrocarburi C>12 EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 C 2007	mg/Kg s.s.	< 5		5	116 - S	50	750
(C) 18/06/21 25/06/21	Arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	2,88	±0,81	0.5		20	50
(C) 18/06/21 25/06/21	Cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	0,59	±0,18	0.5		2	15
(C) 18/06/21 25/06/21	Cobalto EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	10,9	±2,6	0.5		20	250
(C) 18/06/21 25/06/21	Cromo totale EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	34,8	±10,8	1		150	800
(C) 18/06/21 02/07/21	Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg s.s.	< 0,1		0.1		2	15
(C) 18/06/21 25/06/21	Nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	50,1	±11,5	1		120	500
(C) 18/06/21 25/06/21	Piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	16,0	±4,5	1		100	1000
(C) 18/06/21 25/06/21	Rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	37,9	±6,6	1		120	600
(C) 18/06/21 25/06/21	Zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	79,3	±14,0	1		150	1500



L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza
Igiene degli Alimenti
Microbiologia
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro
Indagini ambientali

**AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE
QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY**

segue Rapporto di prova n°: **21LA29094** del **07/07/2021**

Data Inizio	Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R % Limiti 1 - Limiti 2
Data Fine	Metodo					
(C) 18/06/21	Mercurio					
25/06/21	<i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018</i>	mg/Kg s.s.	< 0,5		0.5	1 5
18/06/21	Amianto (prova subappaltata)					
02/07/21	<i>DM 06/09/94 All. 1 Met. B.</i>	mg/Kg s.s.	< 100		100	1000 1000

Limiti: D.Lgs.152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Limite1:Colonna A, Limite2: Colonna B

Il presente Rapporto di Prova contiene un Allegato.

Fine del rapporto di prova n° **21LA29094**

Il Responsabile Tecnico o suo sostituto

Dott. Nicola Rossi
Chimico - Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia-
Romagna n. A1677

Il Responsabile di Laboratorio o suo sostituto

Per.Ind. Marco Tontini
Ordine dei Periti Industriali della Provincia di Rimini n°
1433

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente dal Responsabile di Laboratorio Per.Ind. Marco Tontini o suo delegato.
Approvato dal Responsabile tecnico per il settore di pertinenza.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

(C) Prove eseguite presso la sede operativa di Via Nuova Circonvallazione 57/D, Rimini.

Nella colonna R è riportato il fattore di recupero. La lettera riportata accanto indica se il fattore di recupero è utilizzato (S) o non utilizzato (N) ai fini del calcolo.

Nella colonna LoQ è riportato il limite di quantificazione.

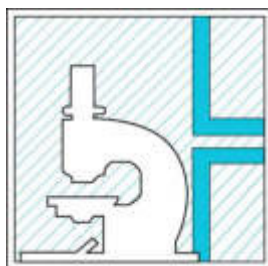
Il valore dell'incertezza associato al risultato è di tipo esteso; fattore di copertura $k=2$ $p=95\%$ gradi di libertà = 10.

Il valore dell'incertezza non comprende il campionamento.

Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti sono da riferirsi esclusivamente al campione così come ricevuto. Il Laboratorio non si assume la responsabilità per i dati relativi al campionamento dichiarati dal cliente.

In caso di alterazione del campione il Laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i parametri identificati con il simbolo ► indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.



L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza
Igiene degli Alimenti
Microbiologia
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro
Indagini ambientali

**AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE
QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY**

Giudizio di conformità relativi al Rapporto di Prova n° 21LA29094

Giudizio di conformità:

Sulla base dei parametri richiesti dal Committente, i valori riscontrati sono CONFORMI ai limiti di accettabilità previsti dal D.L n. 152 del 03.04.2006 TITOLO V, All.5, Tabella 1A - Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale pubblicato su SO n. 96 G.U n.88 del 14.04.2006

Sulla base dei parametri richiesti dal Committente, i valori riscontrati sono CONFORMI ai limiti di accettabilità previsti dal D.L n. 152 del 03.04.2006 TITOLO V, All.5, Tabella 1B - Siti ad uso Commerciale ed Industriale pubblicato su SO n. 96 G.U n.88 del 14.04.2006

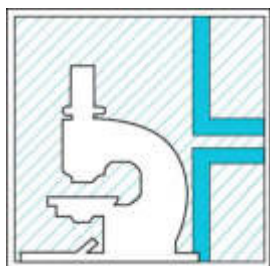
Il Responsabile Tecnico o suo sostituto

Dott. Nicola Rossi
Chimico - Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia-
Romagna n. A1677

Il Responsabile di Laboratorio o suo sostituto

Per.Ind. Marco Tontini
Ordine dei Periti Industriali della Provincia di Rimini n°
1433

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente dal Responsabile di Laboratorio Per.Ind. Marco Tontini o suo delegato.



L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza
Igiene degli Alimenti
Microbiologia
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro
Indagini ambientali

AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE
QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di prova n°: 21LA29095 del 07/07/2021



Spett.
PROVE PENETROMETRICHE S.R.L.
VIA PER MODENA, 8
41051 CASTELNUOVO RANGONE (MO)

Dati di accettazione

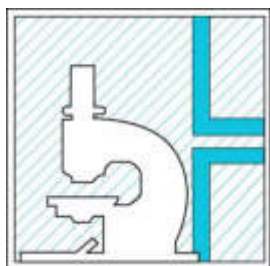
Matrice: Terreni
Contenitore: Sacchetto di plastica
Quantità: 3 kg
Data accettazione: 18/06/2021
Data inizio analisi: 18/06/2021 Data fine analisi: 02/07/2021

Dati di campionamento (forniti dal cliente)

Campionamento a cura di: cliente
Denominazione: 1
Luogo: Sassuolo, P.zza Falcone e Borsellino Ist. Formigginini Modena
Data e ora prelievo: 16/06/2021

Risultati analitici

Data Inizio Data Fine	Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R % Limiti 1 - Limiti 2
(C) 18/06/21 21/06/21	Frazione < 2 mm DM 13/09/1999 SO 185 GU 248 21/10/1999 II/1	%	100,0		0.1	
(C) 18/06/21 21/06/21	Residuo 105°C UNI EN 14346-1 2007 met A	%	77,6	±3,4	1	
(C) 18/06/21 25/06/21	Idrocarburi C>12 EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 C 2007	mg/Kg s.s.	< 5		5	^{116-S} 50 750
(C) 18/06/21 25/06/21	Arsenico EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	4,33	±1,21	0.5	20 50
(C) 18/06/21 25/06/21	Cadmio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	0,61	±0,18	0.5	2 15
(C) 18/06/21 25/06/21	Cobalto EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	11,3	±2,7	0.5	20 250
(C) 18/06/21 25/06/21	Cromo totale EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	40,8	±12,7	1	150 800
(C) 18/06/21 02/07/21	Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg s.s.	< 0,1		0.1	2 15
(C) 18/06/21 25/06/21	Nichel EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	50,2	±11,6	1	120 500
(C) 18/06/21 25/06/21	Piombo EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	17,8	±5,0	1	100 1000
(C) 18/06/21 25/06/21	Rame EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	36,5	±6,4	1	120 600
(C) 18/06/21 25/06/21	Zinco EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	73,6	±12,9	1	150 1500
(C) 18/06/21 25/06/21	Mercurio EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,5		0.5	1 5



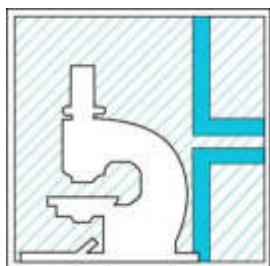
L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza
Igiene degli Alimenti
Microbiologia
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro
Indagini ambientali

AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE
QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

segue Rapporto di prova n°: **21LA29095** del **07/07/2021**

Data Inizio Data Fine	Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1 - Limiti 2
(C) 18/06/21 25/06/21	Benzene <i>EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	⁹⁶ - N	0,1 2
(C) 18/06/21 25/06/21	Toluene <i>EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	¹⁰¹ - N	0,5 50
(C) 18/06/21 25/06/21	Etilbenzene <i>EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	⁹⁰ - N	0,5 50
(C) 18/06/21 25/06/21	Xilene <i>EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018</i>	mg/Kg s.s.	< 0,05		0.05		0,5 50
(C) 18/06/21 29/06/21	Benzo(a)antracene <i>EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	⁹¹ - N	0,5 10
(C) 18/06/21 29/06/21	Benzo(a)pirene <i>EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	⁹⁰ - S	0,1 10
(C) 18/06/21 29/06/21	Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/Kg s.s.	0,010	±0,003	0.01	⁹⁹ - N	0,5 10
(C) 18/06/21 29/06/21	Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	¹⁰¹ - N	0,5 10
(C) 18/06/21 29/06/21	Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/Kg s.s.	0,011	±0,003	0.01	⁹⁹ - N	0,1 10
(C) 18/06/21 29/06/21	Crisene <i>EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/Kg s.s.	0,021	±0,004	0.01	¹¹⁰ - N	5 50
(C) 18/06/21 29/06/21	Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	⁹⁶ - N	0,1 10
(C) 18/06/21 29/06/21	Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	⁸⁰ - S	0,1 10
(C) 18/06/21 29/06/21	Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	⁶⁶ - S	0,1 10
(C) 18/06/21 29/06/21	Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	⁸⁴ - N	0,1 10
(C) 18/06/21 29/06/21	Indeno(1,2,3-c,d)pirene <i>EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	¹⁰⁶ - N	0,1 5
(C) 18/06/21 29/06/21	Pirene <i>EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/Kg s.s.	0,014	±0,003	0.01	⁹⁸ - N	5 50
(C) 18/06/21 29/06/21	Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/Kg s.s.	< 0,01		0.01	⁹¹ - N	0,1 10
(C) 18/06/21 29/06/21	Idrocarburi policiclici aromatici (da 25 a 34) <i>EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018</i>	mg/Kg s.s.	< 0,1		0.1		10 100
18/06/21 02/07/21	Amianto (prova subappaltata) <i>DM 06/09/94 All. 1 Met. B.</i>	mg/Kg s.s.	< 100		100		1000 1000



L.A.V. s.r.l.

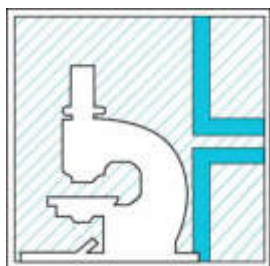
Laboratorio Analisi e Consulenza
Igiene degli Alimenti
Microbiologia
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro
Indagini ambientali

AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE
QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

segue Rapporto di prova n°: **21LA29095** del **07/07/2021**

21LA29095/01

Data Inizio	Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1	Limiti 2
Data Fine	Metodo							
(C) 18/06/21 22/06/21	TEST DI CESSIONE UNI EN 12457-2:2004 (Preparativa)		-					
(C) 18/06/21 22/06/21	Frazione non macinabile	%	0					
(C) 18/06/21 22/06/21	Massa grezza pesata UNI EN 12457-2:2004	g	116					
(C) 18/06/21 22/06/21	Umidità (da calcolo) UNI EN 14346 A 2007	%	22,4	±1,0	0.1			
(C) 18/06/21 22/06/21	Volume liscivante UNI EN 12457-2:2004	L	0,874					
(C) 18/06/21 22/06/21	pH (fine eluizione) UNI EN 12457-2: 2004+ APAT IRSA CNR 2060 Man 29 2003	U.ph	7,96	±0,20	0.01			
(C) 18/06/21 22/06/21	Conducibilità APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	microS/cm	190	±13	1			
(C) 18/06/21 22/06/21	Temperatura APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	18					
(C) 18/06/21 23/06/21	Nitrati (eluato) UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	0,90		0.1		50	
(C) 18/06/21 23/06/21	Fluoruri (eluato) UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	0,46	±0,07	0.2		1,5	1,5
(C) 18/06/21 23/06/21	Solfati (eluato) UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	36	±4	0.1		250	250
(C) 18/06/21 23/06/21	Cloruri (eluato) UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	6,5	±0,8	0.1		100	
(C) 18/06/21 22/06/21	Cianuri (eluato) UNI EN 12457-2:2004 + M.U. 2251:08	µg/L CN	< 10		10		50	50
(C) 18/06/21 23/06/21	Bario (eluato) UNI EN 12457-2:2004 + ISO 17294-2:2016	mg/L	0,024	±0,007	0.01		1	
(C) 18/06/21 23/06/21	Rame (eluato) UNI EN 12457-2:2004 + ISO 17294-2:2016	mg/L	< 0,01		0.01		0.05	1
(C) 18/06/21 23/06/21	Zinco (eluato) UNI EN 12457-2:2004 + ISO 17294-2:2016	mg/L	< 0,01		0.01		3	3
(C) 18/06/21 23/06/21	Berillio (eluato) UNI EN 12457-2:2004 + ISO 17294-2:2016	µg/L	< 1		1		10	4
(C) 18/06/21 23/06/21	Cobalto (eluato) UNI EN 12457-2:2004 + ISO 17294-2:2016	µg/L	< 1		1		250	50
(C) 18/06/21 23/06/21	Nichel (eluato) UNI EN 12457-2:2004 + ISO 17294-2:2016	µg/L	< 2		2		10	20
(C) 18/06/21 23/06/21	Vanadio (eluato) UNI EN 12457-2:2004 + ISO 17294-2:2016	µg/L	< 2		2		250	
(C) 18/06/21 23/06/21	Arsenico (eluato) UNI EN 12457-2:2004 + ISO 17294-2:2016	µg/L	< 1		1		50	10
(C) 18/06/21 23/06/21	Cadmio (eluato) UNI EN 12457-2:2004 + ISO 17294-2:2016	µg/L	< 0,5		0.5		5	5



L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza
Igiene degli Alimenti
Microbiologia
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro
Indagini ambientali

AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE
QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

segue Rapporto di prova n°: **21LA29095** del **07/07/2021**

21LA29095/01

Data Inizio	Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1 - Limiti 2
Data Fine	Metodo						
(C) 18/06/21 23/06/21	Cromo totale (eluato) UNI EN 12457-2:2004 + ISO 17294-2:2016	µg/L	< 2		2	50	50
(C) 18/06/21 23/06/21	Piombo (eluato) UNI EN 12457-2:2004 + ISO 17294-2:2016	µg/L	< 2		2	50	10
(C) 18/06/21 23/06/21	Selenio (eluato) UNI EN 12457-2:2004 + ISO 17294-2:2016	µg/L	< 1		1	10	10
(C) 18/06/21 23/06/21	Mercurio (eluato) UNI EN 12457-2:2004 + ISO 17294-2:2016	µg/L	< 0,5		0.5	1	1
(C) 18/06/21 01/07/21	Amianto (eluato) DM 06/09/94 All. 1 Met. B.	mg/L	< 1		1	30	
(C) 18/06/21 22/06/21	Domanda chimica di ossigeno (COD) (eluato) UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRS 5130 Man 29 2003	mg O2/l	25,5	±11,0	4	30	
(C) 18/06/21 22/06/21	pH (eluato) UNI EN 12457-2: 2004+ APAT IRS 2060 Man 29 2003	U.ph	7,95	±0,20	0.01	5,5+12	

Note:

Limiti: D.Lgs.152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Limite1:Colonna A, Limite2: Colonna B
Limite 1: Allegato 3 - DM 5/2/1998 e s. m.i. Limite 2: Allegato 5 Dlgs 152/2006 Tabella 2

Fine del rapporto di prova n° **21LA29095**

Il Responsabile Tecnico o suo sostituto

Dott. Nicola Rossi
Chimico - Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia-
Romagna n. A1677

Il Responsabile di Laboratorio o suo sostituto

Per.Ind. Marco Tontini
Ordine dei Periti Industriali della Provincia di Rimini n°
1433

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente dal Responsabile di Laboratorio Per.Ind. Marco Tontini o suo delegato.
Approvato dal Responsabile tecnico per il settore di pertinenza.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

(C) Prove eseguite presso la sede operativa di Via Nuova Circonvallazione 57/D, Rimini.

Nella colonna R è riportato il fattore di recupero. La lettera riportata accanto indica se il fattore di recupero è utilizzato (S) o non utilizzato (N) ai fini del calcolo.

Nella colonna LoQ è riportato il limite di quantificazione.

Il valore dell'incertezza associato al risultato è di tipo esteso; fattore di copertura $k=2$ $p=95\%$ gradi di libertà = 10.

Il valore dell'incertezza non comprende il campionamento.

Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti sono da riferirsi esclusivamente al campione così come ricevuto. Il Laboratorio non si assume la responsabilità per i dati relativi al campionamento dichiarati dal cliente.

In caso di alterazione del campione il Laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i parametri identificati con il simbolo ► indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

**Dichiarazione di utilizzo di cui all'articolo 21
(articolo 21)**

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DELL'ATTO DI NOTORIETÀ
(Articolo 47 e articolo 38 del d.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445)

esente da bollo ai sensi dell'articolo 37 D.P.R. 445/2000

Sezione A: dati del produttore

il sottoscritto produttore

Cognome	Nome

C.F.																
------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

nato a:		il:	
---------	--	-----	--

in qualità di:	
Qualifica rivestita: proprietario, titolare, legale rappresentante, amministratore, ecc.	

della:	
Ragione sociale ditta, impresa, società, ente,...	

Residente in:			
	Comune	CAP	Provincia

Via	Numero

Telefono	e-mail

consapevole delle sanzioni penali, nel caso di dichiarazioni non veritiere e di formazione o uso di atti falsi, richiamate dall'articolo 76 del D.P.R. 445 del 28 dicembre 2000

DICHIARA

che i materiali da scavo provenienti dal sito di produzione identificato nella "Sezione B" della presente dichiarazione prodotti nel corso di attività e interventi autorizzati in base alle norme vigenti come indicato nella "Sezione B" della presente dichiarazione, sono sottoposti al regime di cui all'Articolo 184-bis del d.lgs. n. 152 del 2006 poiché rispettano le disposizioni di cui all'Articolo 4 del presente regolamento.



Sezione B: dati del sito di produzione*(compilare tante sezioni B per quanti sono i siti di produzione)*

Sito di origine:			
	Comune	CAP	Provincia

Via	Numero

Tipo di intervento

Riferimenti catastali (Foglio, particelle, sub particelle....)

Destinazione d'uso urbanistica (da PRGC) del sito di produzione

Autorizzato da:	
Autorità competente che ha autorizzato l'opera da cui originano i materiali da scavo	

Mediante:	
Riferimenti autorizzativi concernenti l'opera da cui originano i materiali di scavo (estremi, tipologia, data, protocollo....)	

Dimensione dell'area:	
Indicare la dimensione dell'area in metri quadri	

Tecnologie di scavo:	
----------------------	--

Quantità di materiale da scavo destinata all'utilizzo:	
Indicare la quantità prodotta in metri cubi da destinare come sottoprodotto all'utilizzo fuori sito	

Sezione C: dati dell'eventuale sito di deposito intermedio*(compilare tante sezioni C per quanti sono i siti di deposito intermedio)*

I materiali di scavo sono depositati:

Sito di deposito intermedio:			
	Comune	CAP	Provincia

Via	Numero



Di proprietà di:	
------------------	--

Indicare la proprietà del sito di deposito intermedio

Gestito da:	
-------------	--

Indicare il responsabile della gestione del sito di deposito intermedio

--

Riferimenti catastali (Foglio, particelle, sub particelle....)

Destinazione Urbanistica (da PRGC):	
-------------------------------------	--

Autorizzato da:	
-----------------	--

Autorità competente ed estremi autorizzativi

Periodo di deposito:	
----------------------	--

Giustificare se superiore ad anni 1

Massimo quantitativo che verrà depositato:	
--	--

Indicare la quantità in metri cubi

Sezione D: dati del sito di destinazione*(compilare tante sezioni D per quanti sono i siti di destini)*

I materiali di scavo, verranno:

- 1) ☐ Destinati a recuperi, ripristini, rimodellamenti, riempimenti ambientali o altri utilizzi sul suolo

Sito di destinazione:			
-----------------------	--	--	--

Comune

CAP

Provincia

--	--

Via

Numero

--

Tipo di intervento (ciclo produttivo, recuperi, ripristini,.....)

--

Riferimenti catastali (Foglio, particelle, sub particelle....)



--

Destinazione urbanistica (da PRGC) del sito di produzione

Autorizzato da:	
-----------------	--

Autorità competente che ha autorizzato l'opera che prevede l'utilizzo di materiali di scavo (se pertinenti.....)

Mediante:	
-----------	--

Riferimenti autorizzativi concernenti l'opera di destinazione dei materiali di scavo (estremi, tipologia, data, protocollo....)

Quantità:	
-----------	--

Indicare la quantità che verrà destinata a utilizzo

2) ☐ Avviati ad un ciclo produttivo

Impianto di destinazione:			
---------------------------	--	--	--

Comune

CAP

Provincia

--	--

Via

Numero

--

Tipologia di impianto

--

Materiale prodotto

Sezione E: tempi previsti per l'utilizzo

I tempi previsti per l'utilizzo, che non possono comunque superare un anno dalla data di produzione, salvo il caso in cui l'opera nella quale il materiale è destinato ad essere utilizzato preveda un termine di esecuzione superiore sono i seguenti:

Data presunta inizio attività di scavo:	
---	--

Data presunta ultimazione attività di scavo:	
--	--

Data presunta inizio attività utilizzo:	
---	--

Data presunta ultimazione attività di utilizzo:	
---	--

Estremi atto autorizzativo dell'opera	
---------------------------------------	--



Dichiara infine di:

- essere consapevole delle sanzioni penali, previste in caso di dichiarazione non veritiere e di falsità negli atti dell'articolo 76 del DPR 445/2000, e della conseguente decadenza dei benefici di cui all'articolo 75 del DPR 445/2000:
- essere informato che i dati personali raccolti saranno trattati, anche con mezzi informatici, esclusivamente per il procedimento per il quale la dichiarazione viene resa (articolo 13 d.lgs. 196/2003)

Luogo e data,

Firma del dichiarante *

(per esteso e leggibile)

** La dichiarazione è sottoscritta dall'interessato in presenza del dipendente addetto, oppure sottoscritta e inviata unitamente alla fotocopia del documento di identità ai sensi dell'articolo 38 del d.P.R. n. 445 del 2000*



**Documento di trasporto
(articolo 6)**

Per ogni automezzo che trasporta terre e rocce da scavo qualificate sottoprodotto da un sito di produzione verso un sito di destinazione o di deposito intermedio previsti dal piano di utilizzo o dalla dichiarazione di cui all'articolo 21, è compilato il seguente modulo.

Sezione A: anagrafica del sito di produzione

Sito di produzione:			
	Comune	CAP	Provincia
Via		Numero	
Riferimenti catastali (Foglio, particelle, sub particelle....)			
Estremi del piano di utilizzo o della dichiarazione di cui all'articolo 21			
Data e numero di protocollo			

Durata del piano/tempo previsto di utilizzo	
---	--

Sezione B: anagrafica sito di destinazione o del sito di deposito intermedio

Sito di:			
Destinazione o deposito intermedio	Comune	CAP	Provincia
Via		Numero	
Riferimenti catastali (Foglio, particelle, sub particelle....)			

Sezione C: anagrafica della ditta che effettua il trasporto

Ragione sociale ditta, impresa, società, ente,...



C.F.																	
------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Comune	CAP	Provincia

Via	Numero

Telefono	e-mail

Sezione D: condizioni di trasporto

Targa automezzo	
-----------------	--

Tipologia del materiale	
-------------------------	--

Quantità trasportata	
----------------------	--

Numero di viaggi	
------------------	--

Data e ora di carico	
----------------------	--

Data e ora di arrivo	
----------------------	--

Data,
 ____/____/____

Firma dell'esecutore o del produttore

(per esteso e leggibile)

Firma del responsabile del
 Sito di destinazione

(per esteso e leggibile)



**Dichiarazione di avvenuto utilizzo (D.A.U.)
(articolo 7)**

La dichiarazione è compilata dall'esecutore del piano di utilizzo o dal produttore a conclusione dei lavori di utilizzo.

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DELL'ATTO DI NOTORIETA'
(Articolo 47 e articolo 38 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445)

esente da bollo ai sensi dell'articolo 37 D.P.R. 445/2000

Sezione A: dati dell'esecutore o produttore

Il sottoscritto esecutore ☐ o produttore ☐

Cognome	Nome

C.F.																
------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

nato a:		il:	
---------	--	-----	--

in qualità di:	
----------------	--

Qualifica rivestita: proprietario, titolare, legale rappresentante, amministratore, ecc.

della:	
--------	--

Ragione sociale ditta, impresa, società, ente,...

Residente in:			
	Comune	CAP	Provincia

Via	Numero

Telefono	e-mail

Sezione B: dati del sito di produzione

Sito di origine:			
	Comune	CAP	Provincia



--	--

Via

Numero

--

Riferimenti catastali (Foglio, particelle, sub particelle....)

DICHIARA

- di aver gestito le terre e rocce da scavo sottoprodotti in conformità alle previsioni del piano di utilizzo o della dichiarazione di cui all'articolo 21 trasmesso in data ____ numero di protocollo _____

- dichiara altresì di aver utilizzato :

1) _____ m³ di terre e rocce da scavo nell'opera di _____ realizzata nel
Comune di _____ Provincia di _____ via
_____ n. ____
autorizzata con provvedimento n. ____ del _____

o

2) _____ m³ di terre e rocce da scavo nel processo produttivo della
ditta _____
nello stabilimento ubicato in Comune di _____,
via _____

Dichiara inoltre di:

- essere consapevole delle sanzioni penali, previste in caso di dichiarazioni mendaci e di falsità negli atti e della conseguente decadenza dai benefici di cui agli articoli 75 e 76 del d.P.R. n. 445/2000;
- essere informato che i dati personali raccolti saranno trattati, anche con mezzi informatici, esclusivamente per il procedimento per il quale la dichiarazione viene resa (Articolo 13 del d.lgs. n. 196/2003).

Luogo e data

_____/_____/_____

Firma dichiarante *

(per esteso e leggibile)

* La dichiarazione è sottoscritta dall'interessato in presenza del dipendente addetto, oppure sottoscritta e inviata unitamente alla fotocopia del documento di identità ai sensi dell'articolo 38 del d.P.R. n. 445 del 2000

