

OPERE DI VIABILITA' COMPLEMENTARE AL NUOVO POLO SPORTIVO

Città di Carpi

CITTA' DI CARPI - Settore S5 Opere Pubbliche e Manutenzione della Città

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR)

Finanziato dall'Unione Europea NextGenerationEU

Missione M5 - Componente C2 - Misura Investimenti in progetti di rigenerazione urbana, volti a ridurre situazioni di emarginazione e degrado sociale - Investimento 2.1

Progetto n.55/22:

"OPERE DI VIABILITA' COMPLEMENTARE AL NUOVO POLO SPORTIVO" - ID 8660

CUI: L00184280360202000024 - CUP: C91B21002880005

PROGETTAZIONE:



RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE
Ing. Marcello Mancone

COORDINATORE DI PROGETTO
Ing. Alessandro Cecchelli

OPERE A VERDE, ASPETTI PAESAGGISTICI E URBANISTICI
Arch. Maria Cristina Fregni

PROGETTAZIONE OPERE STRADALI
Ing. Alessio Gori

PROGETTAZIONE OPERE IDRAULICHE
Ing. Alessandro Cecchelli

PROGETTAZIONE OPERE STRUTTURALI
Ing. Luciano Viscanti

CANTIERIZZAZIONE E FASI ESPROPRI ED INTERFERENZE
Ing. Stefano Simonini

PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI
Ing. Francesco Frassinetti

COORD. SICUREZZA IN PROGETTAZIONE
Geom. Stefano Caccianiga

GEOLOGIA
Dott. Pietro Accolti Gil

TEAM DI PROGETTO
Ing. Mattia De Caro
Ing. Stefano Tronconi
Ing. Giulio Melosi
Arch. Daniela Corsini
Arch. Althea Giroto
Ing. Matteo Falcini
Ing. Davide Vescovini
Arch. Emma Ibba
Geom. Franco Mariotti

ELABORATO

RILIEVI E INDAGINI

Relazione di Gestione Terre e Rocce da Scavo

PROGETTO ESECUTIVO

| PARTE D'OPERA | DISCIPLINA | DOC. E PROG. | FASE | REV. |
|---------------|------------|--------------|----------|----------|
| RO | RI | RT03 | 3 | 1 |

| Cartella | File name | Prot. | Scala | Formato |
|-----------|------------------|-------------|-------|-----------|
| 02 | RORIRT03_31_5094 | 5094 | - | A4 |

| | | | | |
|------|-------------|----------|----------|-----------------------|
| 5 | | | | |
| 4 | | | | |
| 3 | | | | |
| 2 | | | | |
| 1 | REVISIONE | GIU 2023 | GeoGroup | A.Cecchelli M.Mancone |
| 0 | EMISSIONE | MAG 2023 | GeoGroup | A.Cecchelli M.Mancone |
| REV. | DESCRIZIONE | Data | REDATTO | VERIFICATO APPROVATO |

Comune di Carpi
Provincia di Modena

RELAZIONE TECNICO – AMBIENTALE

Gestione Terre e Rocce da Scavo

ai sensi del D. Lgs. n. 152/2006 e del DPR 120/17



Oggetto:

Relazione tecnico-ambientale inerente alla gestione delle
terre e rocce da scavo



MAGGIO 2023

Rif. 400/23



Sede Legale: Via C. Costa, 182 - 41123 Modena
Uffici: Via Per Modena, 12 - 41051 Castelnuovo R. (MO)
Tel. 059 3967169 - Fax. 059 5960176
info@geogroupmodena.it
www.geogroupmodena.it
P.IVA 02981500362



RELAZIONE TECNICO - AMBIENTALE

Relazione tecnico-ambientale inerente alla gestione delle terre e rocce da scavo

Sommario

| | |
|---|----|
| 1. PREMESSA..... | 3 |
| 1.1. Riferimenti Normativi..... | 4 |
| 2. SINTESI DEI DATI..... | 5 |
| 2.1. INQUADRAMENTO GEOGRAFICO | 5 |
| 2.2. INQUADRAMENTO GEOLOGICO GEOMORFOLOGICO DEL SITO..... | 5 |
| 2.3. TIPOLOGIA E DESTINAZIONE D'USO DEL SITO DI PRODUZIONE | 6 |
| 3. STATO DI FATTO E STORIA DEL SITO | 7 |
| 4. INDAGINI AMBIENTALI ESEGUITE | 10 |
| 4.1. Analisi chimiche di laboratorio e risultati dei campioni di terreno - fase analitica | 11 |
| 5. CONSIDERAZIONI CONCLUSIVE | 15 |

Tavole

| | |
|--|---------------|
| Tav. n. 1: "Carta Topografica" | scala 1: 5000 |
| Tav. n. 2: "Ripresa fotografica generale dell'area di interesse" | scala 1: 3000 |
| Tav. n. 3: " Litologia di superficie" | scala 1: 5000 |

Allegati

ALL. n. 1: Risultati analisi chimiche di laboratorio

ALL. n. 2: Dichiarazione di utilizzo - Articolo 21 del DPR n°120 del 13/06/2017 - ALLEGATO 6

ALL. n. 3: Documento di trasporto - Articolo 6 del DPR n°120 del 13/06/2017 - ALLEGATO 7

ALL. n. 4: Dichiarazione di avvenuto utilizzo (D.A.U.) - Articolo 7 del DPR n°120 del 13/06/2017 - ALLEGATO 8.

1. PREMESSA

Su incarico della committenza nel mese di Maggio 2023 è stata redatta la presente relazione tecnico-ambientale inerente alla gestione delle terre e rocce da scavo derivanti dall'intervento di realizzazione di una nuova rotatoria a Carpi (MO).

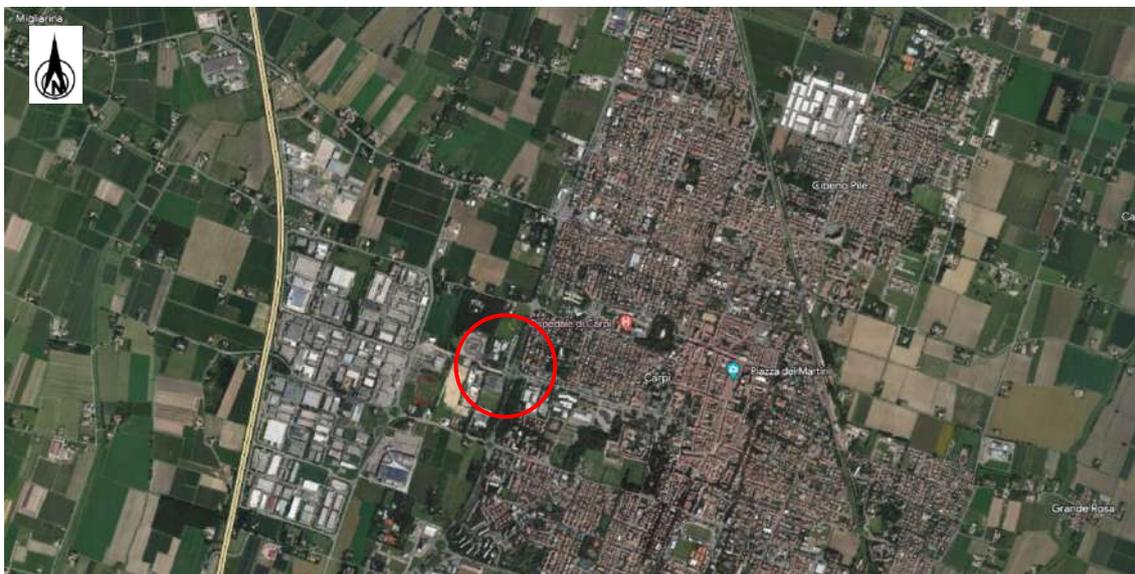


Fig. 1.1: Inquadramento geografico dell'area di interesse; immagine tratta da *Google Earth*.

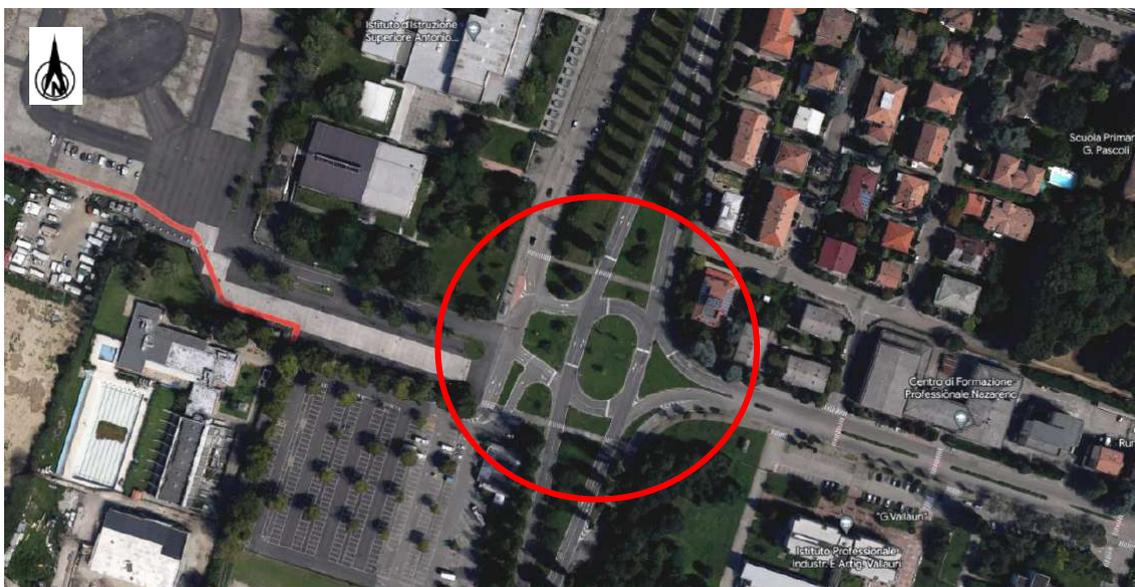


Fig. 1.2: Inquadramento geografico di dettaglio dell'area di interesse; immagine tratta da *Google Earth*.

La presente relazione è stata redatta in rispetto dei criteri previsti in tema di riutilizzo di terre e rocce da scavo dal D. Lgs. n. 152/2006 e D.P.R. n. 120 del 13/06/2017, in particolare si certifica la qualità ambientale del terreno proveniente dall'area oggetto di studio relativamente alla presenza di metalli pesanti, idrocarburi pesanti e amianto.

1.1. Riferimenti Normativi

Le terre e rocce da scavo per essere qualificate sottoprodotti devono, tra le altre richieste, soddisfare i requisiti di qualità ambientale previsti dal Capo II, Art. 10 del D.P.R. n. 120 del 13/06/2017.

Le concentrazioni di cui all'Allegato 4 del D.P.R. n. 120 del 13/06/2017 non devono superare le concentrazioni soglia di contaminazione di cui alla colonna A o B, Tabella 1, Allegato 5 al Titolo V della Parte IV del D. Lgs. n. 152/2006 e s.m.i., con la specifica destinazione d'uso urbanistica del sito di produzione e del sito di destinazione suddetto.

2. SINTESI DEI DATI

2.1. INQUADRAMENTO GEOGRAFICO

L'area di interesse si trova in via Peruzzi, nel Comune di Carpi (MO), ovvero in territorio pianeggiante urbano. Per un corretto inquadramento geografico dell'area si rimanda alla cartografia presente in allegato alla presente relazione, in particolare alla "Carta topografica", alla scala 1:5000 (**Tav n.1**) e alla "ripresa satellitare" alla scala 1:3000 (**Tav n.2**).

2.2. INQUADRAMENTO GEOLOGICO GEOMORFOLOGICO DEL SITO

Da quanto si evince dalla "Cartografia geologica" tratta da progetto CARG a cura della Regione Emilia-Romagna, l'area oggetto di studi è caratterizzata dall'**Unità di Modena (AES8a)**: depositi ghiaiosi passanti a sabbie e limi di terrazzo alluvionale. Limi prevalenti nelle fasce pedecollinari di interconoide. Unità definita dalla presenza di un suolo a bassissimo grado di alterazione, con profilo potente meno di 100 cm, calcareo, grigio-giallastro o bruno grigiastro. Nella pianura ricopre resti archeologici di età romana del VI secolo d.C.. Potenza massima di alcuni metri (< 10 m).

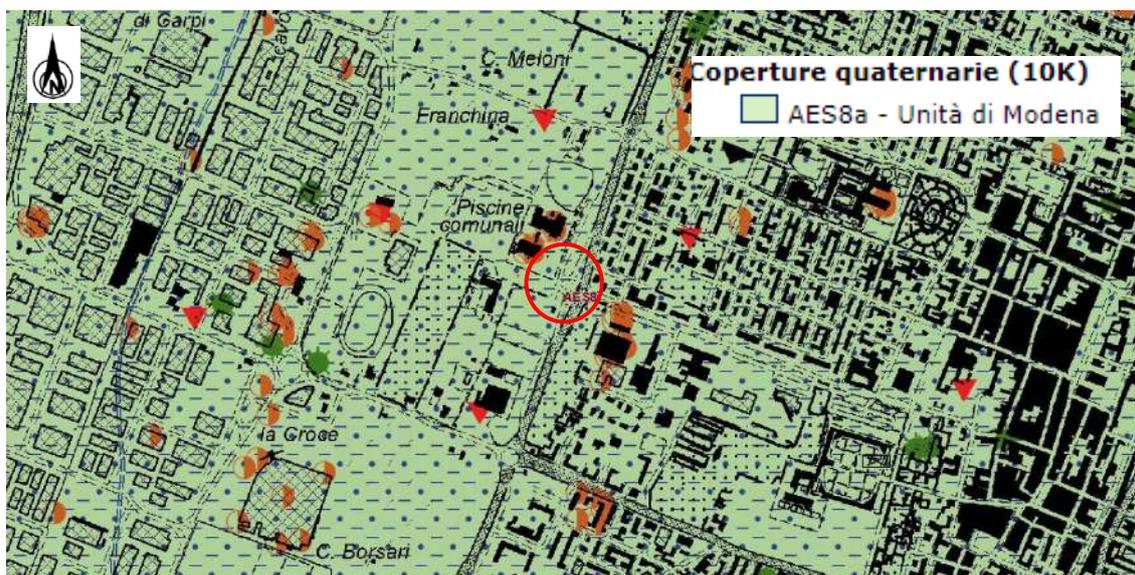


Fig. 2.2.1: Carta geologica e legenda tratta da progetto CARG a cura della Regione Emilia Romagna

Il sito oggetto di studio si trova ad una quota topografica di circa 26 m s.l.m.

2.3. TIPOLOGIA E DESTINAZIONE D'USO DEL SITO DI PRODUZIONE

Dalla consultazione del PRG del Comune di Carpi si evidenzia che l'area è classificata secondo la seguente destinazione urbanistica: "TU - territorio urbanizzato - servizi".

Sulla base quindi della destinazione d'uso del lotto in esame, per gli aspetti ambientali, gli obiettivi di caratterizzazione preposti sono quelli per siti ad uso "*Verde pubblico privato e residenziale*". Si fa dunque riferimento ai limiti prescritti nella colonna A - Tabella 1 del D. Lgs. 152/2006 (Allegato 5 al Titolo V - Parte Quarta).

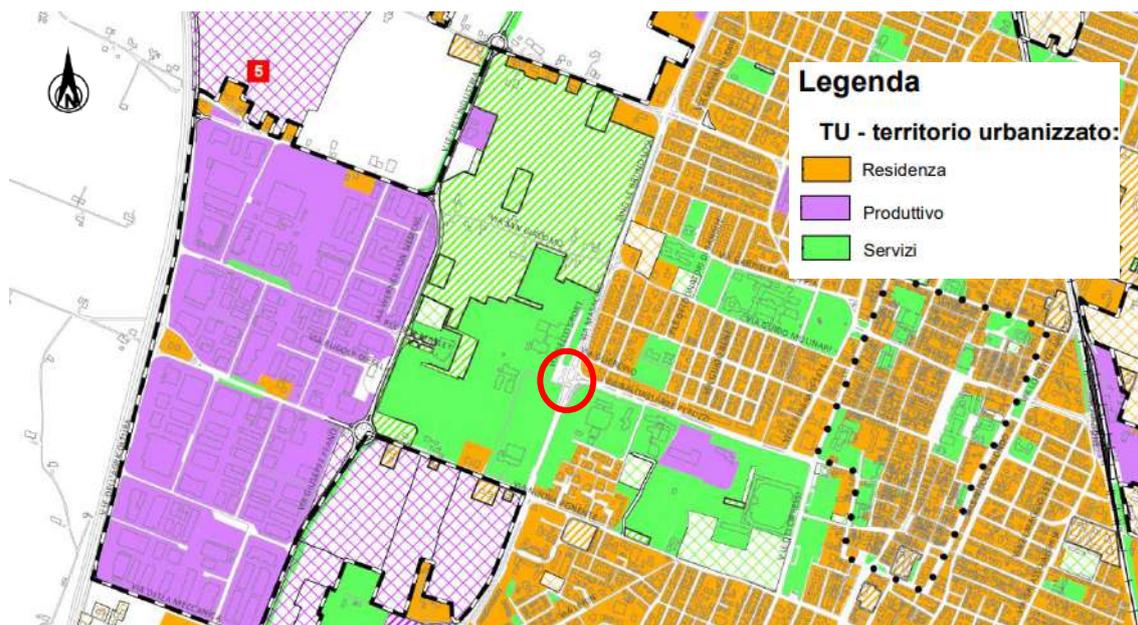


Fig.2.3.1: Estratto dal PRG del Comune di Carpi.

3. STATO DI FATTO E STORIA DEL SITO

Al fine di definire nel dettaglio la storia del sito, si riporta di seguito una ricostruzione storica inerente all'area di interesse realizzata mediante l'utilizzo delle fotografie aeree storiche.



Fig. 3.1: Ripresa fotografica aerea datata 1988 tratta da "Geoportale nazionale"



Fig. 3.2: Ripresa fotografica aerea datata 1994 tratta da "Geoportale nazionale"



Fig. 3.3: Ripresa fotografica aerea datata 2000 tratta da "Geoportale nazionale"



Fig. 3.4: Ripresa fotografica aerea datata 2006 tratta da "Geoportale nazionale"

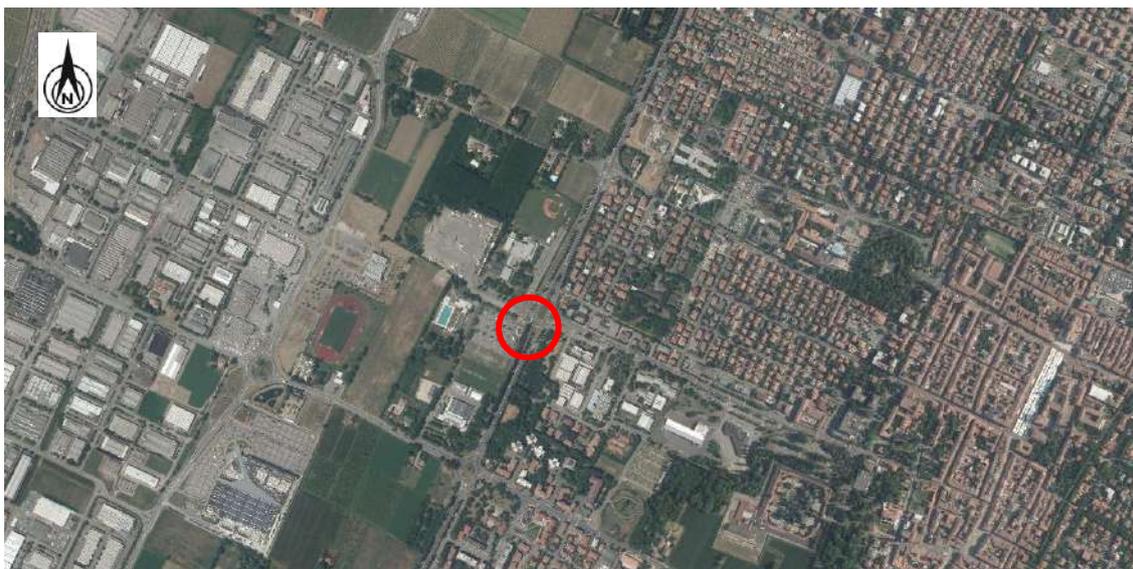


Fig. 3.5: Ripresa fotografica aerea datata 2012 tratta da "Geoportale nazionale"

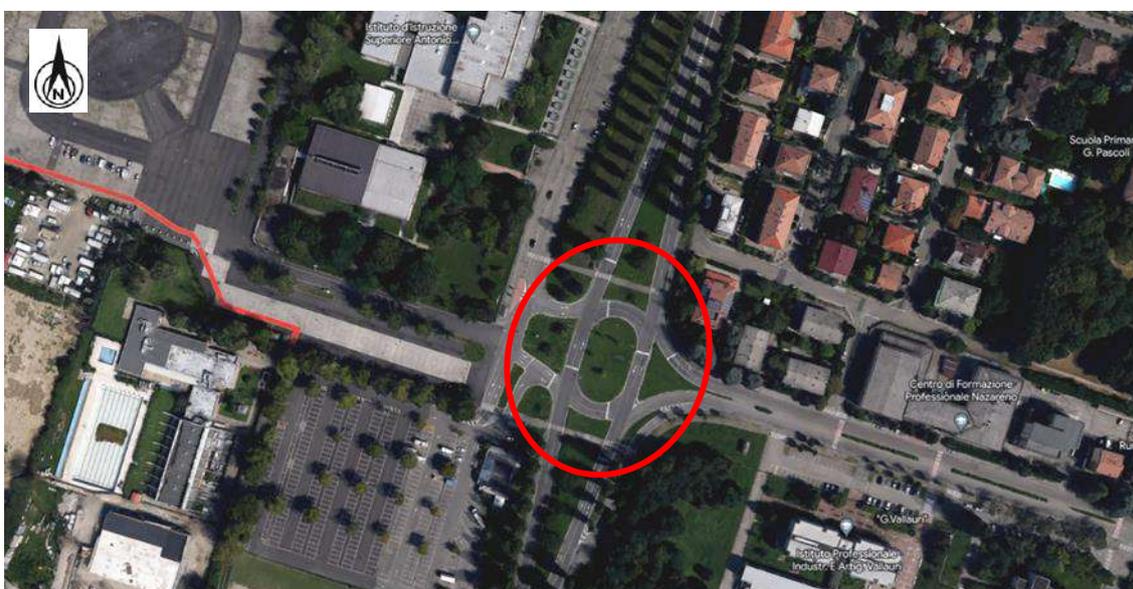


Fig. 3.6: Ripresa fotografica aerea datata 6/08/2021 tratta da "Google earth"

Dall'analisi delle foto storiche si evince che l'area abbia sempre avuto destinazione urbana - residenziale; non si riscontrano variazioni delle costruzioni esistenti.

4. INDAGINI AMBIENTALI ESEGUITE

Per definire il numero di celle in cui suddividere l'area ed il conseguente numero di punti d'indagine si è fatto riferimento ai criteri definiti in Allegato 2 al D.P.R. n. 120 del 13 giugno 2017 ed in particolare alla delibera 54/2019 del Consiglio SNPA "**Linea guida sull'applicazione della disciplina per l'utilizzo delle terre e rocce da scavo**".

La delibera prevede il seguente criterio per l'individuazione del numero minimo di punti di indagine in relazione all'area oggetto di campionamento.

| | AREA DI SCAVO | VOLUME DI SCAVO | NUMERO MINIMO DI CAMPIONI |
|---|-------------------|-------------------|-----------------------------|
| a | ≤ 1000 mq | ≤ 3000 mc | 1 |
| b | ≤ 1000 mq | 3000 mc ÷ 6000 mc | 2 |
| c | 1000 mq ÷ 2500 mq | ≤ 3000 mc | 2 |
| d | 1000 mq ÷ 2500 mq | 3000 mc ÷ 6000 mc | 4 |
| e | > 2500 mq | <6000 mc | DPR 120/17 (All.2 tab. 2.1) |

Tabella 4.1 – Numero minimo di punti di indagine definito dalla delibera 54/2019 del consiglio SNPA

Sono stati prelevati e analizzati n.4 campioni di terreno rappresentativi del terreno oggetto di scavo. Al fine di verificare la qualità ambientale del sottosuolo dell'area in esame sono state eseguite le seguenti indagini:

- **esecuzione di n. 4 sondaggi mediante trivella meccanica;**
- **prelievo di n. 4 campioni di terreno per l'ottenimento di n. 4 campioni di terreno;**
- **analisi chimica di laboratorio su n. 3 campioni di terreno naturale medio-compositi, con determinazione del contenuto in **idrocarburi pesanti, amianto (presenza/assenza) e metalli pesanti** ovvero: Arsenico, Cadmio, Cobalto, Cromo totale, Cromo VI, Mercurio, Nichel, Piombo, Rame, Zinco.**
- **Test di cessione per recupero su n.1 campione di terreno medio composito.**

I risultati delle analisi chimiche eseguite sui terreni sono visibili in **Allegato n. 1**.

L'ubicazione del punto di indagine è riportata nella seguente planimetria.



Fig. 4.1: Ubicazione delle indagini e dei campionamenti

| SONDAGGIO | CAMPIONI PRELEVATI |
|-----------|--------------------|
| POZ1 | C1 |
| POZ2 | C2 |
| POZ3 | C3, C4 |
| POZ4 | / |

4.1. Analisi chimiche di laboratorio e risultati dei campioni di terreno - fase analitica

Per la gestione delle terre e rocce da scavo sono stati prelevati **n. 4 campioni di terreno (C1, C2, C3, C4)** rappresentativi del terreno oggetto di rimozione.

Il campionamento della matrice terreno è stato eseguito secondo il D.Lgs. 152/06, Allegato 2, al titolo V della parte IV (norme UNI 10802).

I campioni prelevati sono campioni di **terreno naturale C1, C2, C3, C4** da cui è stata prodotta **un'analisi chimica sulla "sostanza secca"** sui campioni **C1, C2, C3** e **n.1 test di cessione** per recupero sul campione **C4**.

Per la descrizione dei singoli risultati ottenuti dalle analisi chimiche eseguite si rimanda all'**Allegato n. 1**; nella tabella che segue si riportano i dati riassuntivi e i valori di concentrazione soglia di contaminazione (**CSC**) nel suolo, sia per **siti ad uso verde pubblico privato e residenziale** che per **siti ad uso commerciale/industriale**, secondo quanto prescritto il **D.Lgs. 3 Aprile 2006, n°152 (Tab. 1A/B dell'Allegato 5 alla Parte Quarta)** e, per quanto riguarda il test di cessione, si fa riferimento ai limiti prescritti da Allegato 3, DM 186/2006.

Per quanto riguarda le metodiche analitiche utilizzate e i relativi limiti di quantificazione si rimanda a quanto riportato nei certificati analitici presenti in **Allegato n. 1**

GEO GROUP s.r.l.

Indagini geognostiche, geofisiche e consulenze geologiche, geotecniche e ambientali
182, via C. Costa 41123 Modena -Tel. 059/3967169 - Fax 059/5960176 – E-mail: info@geogroupmodena.it

| PARAMETRI | U.d.M. | C1 (0.00-0.80 m da p.c.) | C2 (0.00-0.60 m da p.c.) | C3 (0.00-0.80 m da p.c.) | CSC Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale Colonna A | CSC Siti ad uso Commerciale e Industriale Colonna B |
|--------------------------|---------------------|---|---|---|--|---|
| Residuo secco a 105°C | % | 83.3 | 82.2 | 82.6 | - | - |
| Scheletro (2mm - 2cm) | g/kg _{ss} | <1.00 | 4.47 | <1.00 | - | - |
| Arsenico | mg/kg _{ss} | 5.2 | 5.1 | 4.6 | 20 | 50 |
| Cadmio | mg/kg _{ss} | <0.20 | <0.20 | <0.20 | 2 | 15 |
| Cobalto | mg/kg _{ss} | 9.0 | 8.8 | 8.6 | 20 | 250 |
| Cromo totale | mg/kg _{ss} | 36 | 35 | 35 | 150 | 800 |
| Cromo VI | mg/kg _{ss} | 0.36 | 0.25 | 0.25 | 2 | 15 |
| Mercurio | mg/kg _{ss} | <0.10 | <0.10 | <0.10 | 1 | 5 |
| Nichel | mg/kg _{ss} | 35 | 35 | 33 | 120 | 500 |
| Piombo | mg/kg _{ss} | 19.4 | 17.5 | 15.8 | 100 | 1000 |
| Rame | mg/kg _{ss} | 78 | 59 | 49 | 120 | 600 |
| Zinco | mg/kg _{ss} | 64 | 66 | 60 | 150 | 1500 |
| Idrocarburi pesanti C>12 | mg/kg _{ss} | <5.0 | <5.0 | <5.0 | 50 | 750 |
| Amianto | mg/kg _{ss} | <100 | <100 | <100 | 1000 | 1000 |

| PARAMETRI | U.d.M. | C4 (0.00 - 0.40 m da p.c.) | DM 186/2006 Allegato 3 |
|---|----------------------|-------------------------------|------------------------------|
| Sostanza secca (Residuo a 105°C) | % | 80.88 | - |
| Amianto in eluato | µg/l | <0.10 | 3000 |
| Conducibilità elettrica specifica (25*) | µS/cm | 140 | |
| Concentrazion e ioni idrogeno | upH | 8.23 | 5.5 - 12 |
| Arsenico | µg/l | <1.0 | 50 |
| Bario | mg/l | 0.0131 | 1 |
| Berillio | µg/l | <0.400 | 10 |
| Cadmio | µg/l | 0.69 | 5 |
| Cobalto | µg/l | 0.542 | 250 |
| Cromo | µg/l | <1.0 | 50 |
| Mercurio | µg/l | <0.10 | 1 |
| Nichel | µg/l | 7.1 | 10 |
| Piombo | µg/l | <1.0 | 50 |
| Rame | mg/l | 0.0150 | 0.05 |
| Selenio | µg/l | <1.0 | 10 |
| Vanadio | µg/l | <1.0 | 250 |
| Zinco | mg/l | 0.0213 | 3 |
| Cianuri totali | µg/l | <3.00 | 50 |
| COD | mg O ₂ /l | 16 | 30 |
| Cloruri | mg/l | 0.92 | 100 |
| Fluoruri | mg/l | 0.466 | 1.5 |
| Nitrati | mg/l | 2.96 | 50 |
| Solfati | mg/l | 3.26 | 250 |

Dalle analisi chimiche effettuate sui campioni di terreno medio composti, rappresentativi del terreno oggetto di scavo, si evince quanto segue:

- ✓ I campioni di **terreno** denominati **C1, C2, C3** sono risultati **conformi** con quanto previsto dal **D. Lgs.152/06 (Allegato 5 - Tabella 1 A)**, relativo a: *“Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d’uso dei siti da bonificare”* sia per i siti ad uso **“verde pubblico privato e residenziale”**, sia per siti ad uso **“commerciale e industriale”** sulla base dei parametri ricercati. Il campione di terreno C4, sottoposto a test di cessione per recupero (DM 186/2006) è risultato conforme con quanto previsto dall’Alleg. 3 del D.M. 186/2006.

5. CONSIDERAZIONI CONCLUSIVE

Su incarico della committenza nel mese di Maggio 2023 è stata redatta la presente relazione tecnico-ambientale inerente alla gestione delle terre e rocce da scavo derivanti dall'intervento di realizzazione di una nuova rotatoria a Carpi (MO).

La presente relazione riporta la certificazione della qualità ambientale del terreno proveniente dall'area oggetto di studio relativamente alla presenza di metalli pesanti, idrocarburi pesanti e amianto ed è stata redatta in rispetto dei criteri previsti in tema di utilizzo di terre e rocce da scavo dal **D.Lgs. n. 152/2006** e **D.P.R. n. 120 del 13/06/2017**.

Dalla consultazione del PRG del Comune di Carpi si evidenzia che l'area è classificata secondo la seguente destinazione urbanistica: **"TU - territorio urbanizzato - servizi"**.

Sulla base quindi della destinazione d'uso del lotto in esame, per gli aspetti ambientali, gli obiettivi di caratterizzazione preposti sono quelli per siti ad uso **"Verde pubblico privato e residenziale"**. **Si fa dunque riferimento ai limiti prescritti nella colonna A - Tabella 1 del D. Lgs. 152/2006 (Allegato 5 al Titolo V - Parte Quarta).**

Dalle analisi chimiche effettuate sui campioni di terreno medio compositi, rappresentativi del terreno oggetto di scavo, si evince quanto segue:

- ✓ I campioni di **terreno** denominati **C1, C2, C3** sono risultati **conformi** con quanto previsto dal **D. Lgs.152/06 (Allegato 5 - Tabella 1 A)**, relativo a: *"Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti da bonificare"* sia per i siti ad uso **"verde pubblico privato e residenziale"**, sia per siti ad uso **"commerciale e industriale"** sulla base dei parametri ricercati. Il campione di terreno C4, sottoposto a test di cessione per recupero (DM 186/2006) è risultato conforme con quanto previsto dall'Alleg. 3 del D.M. 186/2006.

Il terreno che sarà rimosso è dunque da considerarsi **non contaminato** e potrà essere così **riutilizzato nel sito di produzione** o **in altro sito sia ad uso "verde pubblico privato e residenziale" sia "commerciale e industriale"**, in conformità con la normativa vigente.

Se si decide di riutilizzare il terreno in un altro sito fuori dal cantiere, in accordo con la vigente normativa in materia di terre e rocce da scavo, ed in particolare con il DPR n°120 del 13 Giugno 2017 e con il D. Lgs. 152/06 e s.m.i., **dovrà essere redatta dal proponente o produttore la "DICHIARAZIONE DI UTILIZZO" almeno 15 giorni prima dell'inizio dei lavori di scavo** (allegato n. 6 della sopracitata normativa), riportata in Allegato n.2, e trasmessa ad Arpa e Comune di competenza.

In tale dichiarazione dovranno essere indicati:

- le quantità di terre e rocce da scavo destinate all'utilizzo come sottoprodotti;

GEO GROUP s.r.l.

- l'eventuale sito di deposito intermedio,
- il sito di destinazione delle terre,
- gli estremi delle autorizzazioni per la realizzazione delle opere,
- i tempi previsti per l'utilizzo, che non possono comunque superare un anno dalla data di produzione delle terre e rocce da scavo, salvo il caso in cui l'opera nella quale le terre e rocce da scavo qualificate come sottoprodotti sono destinate ad essere utilizzate, preveda un termine di esecuzione superiore.

Deve inoltre essere compilato l'allegato n.7 (Documento di trasporto - articolo 6) del DPR n°120 del 13 Giugno 2017, riportato in Allegato n.3; tale documentazione deve essere redatta in triplice copia: una copia per il proponente o il produttore, una copia per il trasportatore e una copia per il destinatario. Tale documento deve essere conservato dai predetti soggetti per un periodo di 3 anni e resa disponibile, in qualunque momento, all'autorità di controllo.

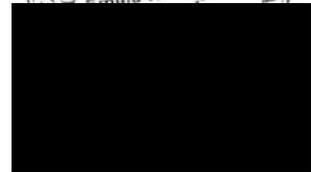
Una volta conferito il terreno presso i siti di destinazione dovrà essere compilato l'allegato n.8 (Dichiarazione di avvenuto utilizzo (D.A.U.) - articolo 7) del DPR n°120 del 13 Giugno 2017, riportato in Allegato n.4. La dichiarazione di avvenuto utilizzo deve essere resa dall'esecutore o dal produttore con la trasmissione, anche solo in via telematica, del modulo (allegato 8) all'autorità e all'Agenzia di protezione ambientale competenti per il sito di destinazione, al comune del sito di produzione e al comune del sito di destinazione. La dichiarazione è conservata per cinque anni dall'esecutore o dal produttore ed è resa disponibile all'autorità di controllo. La dichiarazione di avvenuto utilizzo deve essere trasmessa agli Enti competenti entro il termine di validità della dichiarazione stessa. La mancata trasmissione della dichiarazione di avvenuto utilizzo entro tale termine comporta la cessazione, con effetto immediato, della qualifica delle terre e rocce da scavo come sottoprodotto.

Si sottolinea che si certificano solamente i terreni su cui sono state eseguite le analisi chimiche e che sono stati visivamente indagati dai sondaggi eseguiti in sito. Si raccomanda pertanto di comunicare agli scriventi la data di inizio scavo ai fini di prendere visione del fondo scavo dopo le operazioni di sbancamento e per verificare la qualità del terreno di risulta dallo scavo stesso.

A disposizione per ulteriori chiarimenti, si coglie l'occasione per porgere distinti saluti.

Modena, 30 Maggio 2023

Dott. Geol. Pier Luigi Dallari





Sede Legale: Via C. Costa, 182 - 41123 Modena
Uffici: Via Per Modena, 12 - 41051 Castelnuovo R. (MO)

Tel. 059 3967169 - Fax. 059 5960176
info@geogroupmodena.it
www.geogroupmodena.it

P.IVA 02981500362

TAVOLE

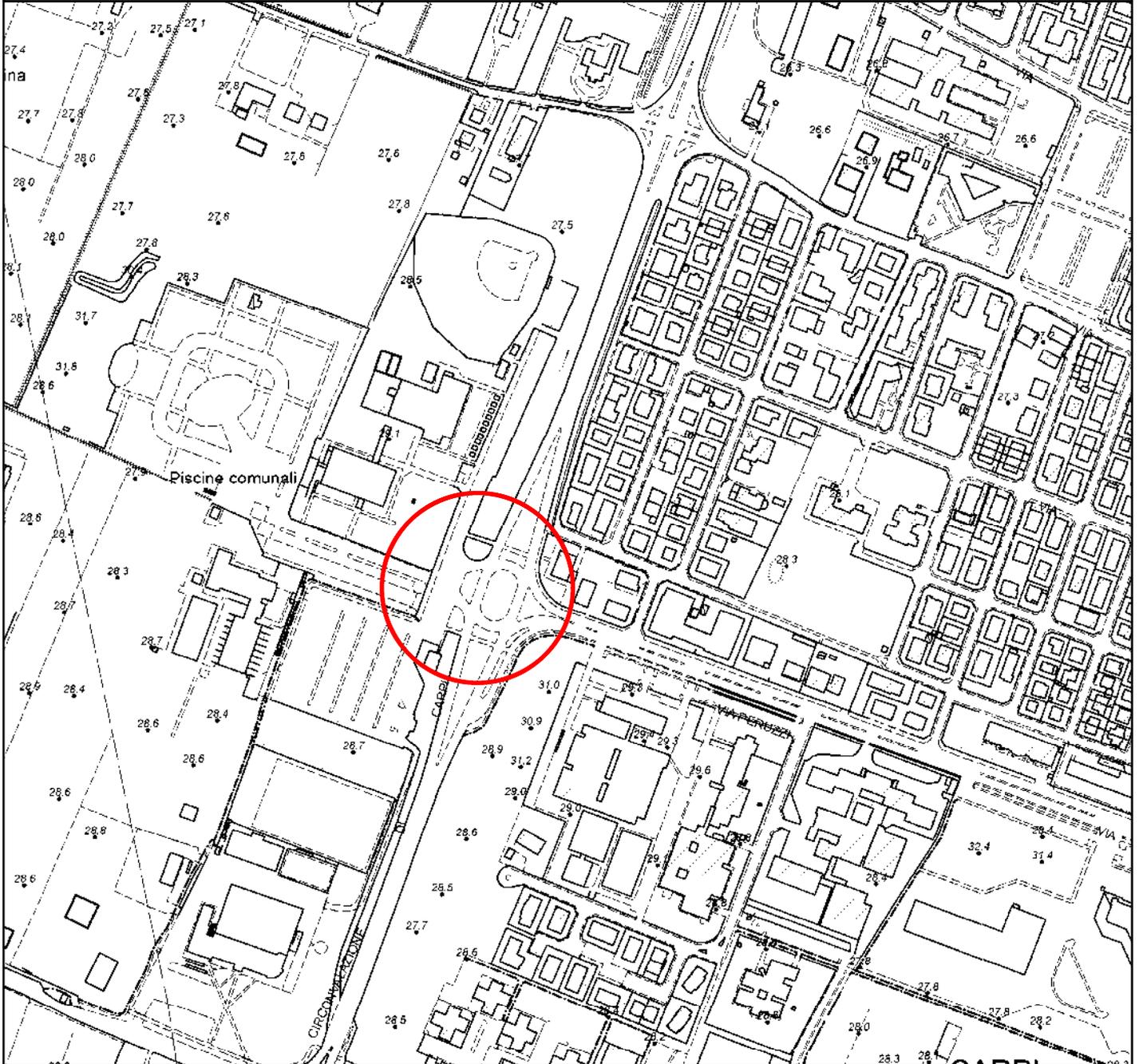
Indagini geognostiche e geofisiche – geologia applicata alle costruzioni – laboratorio geotecnico – idrogeologia -coltivazione cave – bonifiche- consolidamenti – geologia ambientale – consulenze geologiche e geotecniche.

GEO GROUP s.r.l.

Indagini geognostiche, geofisiche e consulenze geologiche e geotecniche

182, via C. Costa 41100 Modena - Tel. 059/3967169 - Fax. 059/5332019- E-mail: info@geogroupmodena.it

CTR n° 201030

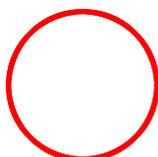


TAV. n.1 - "Carta Topografica"

Scala 1:5000



Legenda

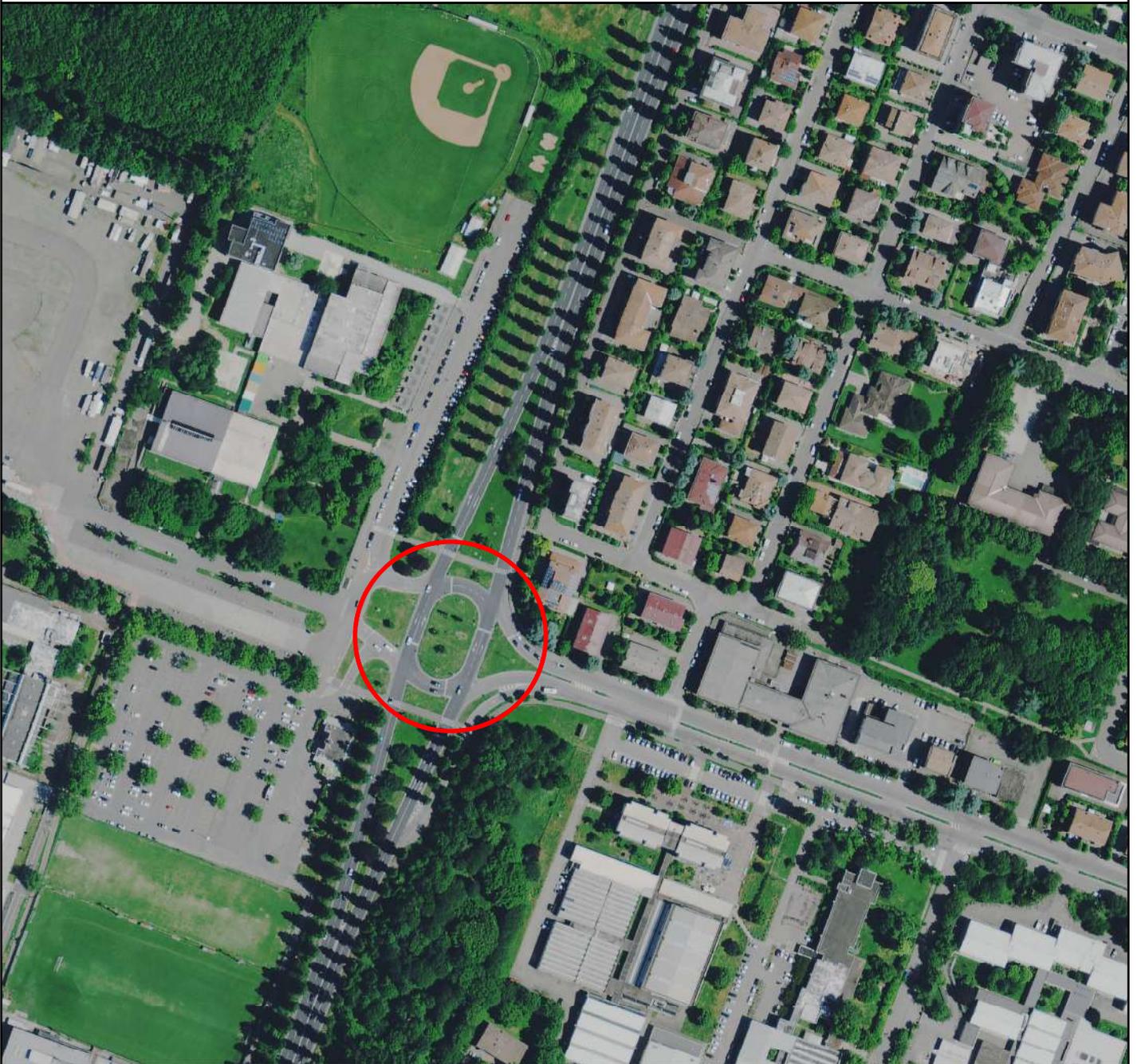


Area di Interesse

GEO GROUP s.r.l.

Indagini geognostiche, geofisiche e consulenze geologiche e geotecniche

182, via C. Costa 41100 Modena - Tel. 059/3967169 - Fax. 059/5332019- E-mail: info@geogroupmodena.it



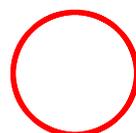
TAV. n.2 - "Ripresa fotografica aerea dell'area di interesse"

Tratta da Orotofoto CGR 2018

Scala 1:3000



Legenda

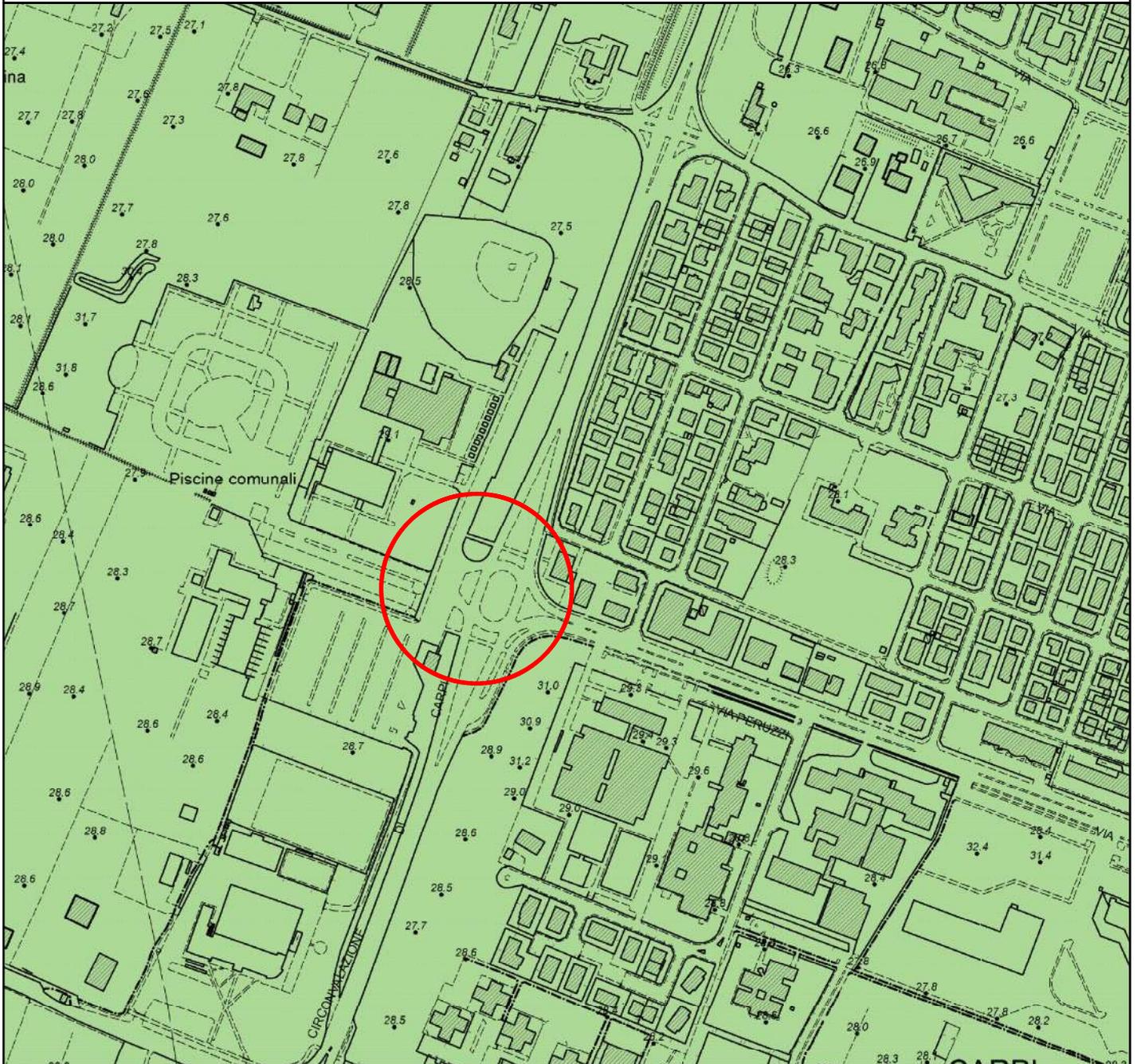


Area di Interesse

GEO GROUP s.r.l.

Indagini geognostiche, geofisiche e consulenze geologiche e geotecniche

182, via C. Costa 41100 Modena - Tel. 059/3967169 - Fax. 059/5332019- E-mail: info@geogroupmodena.it



TAV. n.3 - "Carta della litologia di superficie"

Scala 1:5000



Legenda



**Area
di Interesse**

 AES8a - Unità di Modena



GEO GROUP s.r.l.

Sede Legale: via C. Costa, 182 – 41123 Modena

Sede operativa: via per Modena, 12 – 41051 Castelnuovo Rangone (MO)

Tel. 059-39.67.169 - Fax . 059-56.90.176

p.IVA e C.F. 02981500362 – www.geogroupmodena.it -

ALLEGATO N° %

Risultati analisi chimiche di laboratorio

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



GEO GROUP S.r.l.
Via Cesare Costa, 1827
41123 MODENA (MO)

Data 26.05.2023
Cod. cliente 23862

RAPPORTO DI PROVA 329099 - 126081

Ordine **329099 Carpi (MO) - Tangenziale Bruno - Losi (MO)**
N. campione: **126081**
Ricevimento campione: **17.05.2023**
Data Campionamento: **12.05.2023**
Campionato da: **Committente (Non comunicato)**
Descrizione del campione fornita dal cliente: **Terreno C1 (0,00 - 0,80 m)**
Ritirato da: **Tecnico Agrolab Italia: Sig.ra Giovanna Pilotto**
Luogo di ritiro: **Nodena**
Data e ora del ritiro: **17 05 2023 11:00**
Luogo di campionamento: **Carpi (MO) - Tangenziale Bruno - Losi (MO)**

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " * " .

U.M. Risultato Incertezza Valori limiti LOQ Inizio - fine analisi Metodo

| U.M. | Risultato | Incetezza | Valori limiti | LOQ | Inizio - fine analisi | Metodo |
|------|-----------|-----------|---------------|-----|-----------------------|---|
| % | 83,3 | +/- 7,5 | | 0,1 | 17-MAG-23 - 18-MAG-23 | CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 Notiziario 2 2008 |
| g/kg | <1,00 | | | 1 | 17-MAG-23 - 18-MAG-23 | DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 |

Metalli

| U.M. | Risultato | Incetezza | Valori limiti | LOQ | Inizio - fine analisi | Metodo |
|-------|-----------|-----------|---------------|-----|-----------------------|---|
| mg/kg | 5,2 | +/- 1,6 | 20 | 0,5 | 17-MAG-23 - 19-MAG-23 | DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018 |
| mg/kg | <0,20 | | 2 | 0,2 | 17-MAG-23 - 19-MAG-23 | DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018 |
| mg/kg | 9,0 | +/- 2,7 | 20 | 1 | 17-MAG-23 - 19-MAG-23 | DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018 |
| mg/kg | 36 | +/- 11 | 150 | 1 | 17-MAG-23 - 19-MAG-23 | DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018 |
| mg/kg | 0,36 | +/- 0,20 | 2 | 0,1 | 17-MAG-23 - 22-MAG-23 | UNI EN ISO 15192: 2021 |
| mg/kg | <0,10 | | 1 | 0,1 | 17-MAG-23 - 19-MAG-23 | DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018 |
| mg/kg | 35 | +/- 10 | 120 | 1 | 17-MAG-23 - 19-MAG-23 | DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018 |
| mg/kg | 19,4 | +/- 5,8 | 100 | 1 | 17-MAG-23 - 19-MAG-23 | DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018 |

DOC-25-6703772-IT-P1

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH



pagina 1 di 3

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 26.05.2023

Cod. cliente 23862

RAPPORTO DI PROVA 329099 - 126081

Ordine **329099** Carpi (MO) - Tangenziale Bruno - Losi (MO)

N. campione: **126081**

Descrizione del campione fornita dal cliente: **Terreno C1 (0,00 - 0,80 m)**

| | U.M. | Risultato | Incertezza | Valori limiti | LOQ | Inizio - fine analisi | Metodo |
|------------|-------|-----------|------------|---------------|-----|-----------------------|---|
| Rame (Cu) | mg/kg | 78 | +/- 16 | 120 | 1 | 17-MAG-23 - 19-MAG-23 | DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018 |
| Zinco (Zn) | mg/kg | 64 | +/- 19 | 150 | 1 | 17-MAG-23 - 19-MAG-23 | DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018 |

Idrocarburi

| | | | | | | | |
|------------------------------------|-------|----------------|--|----|---|-----------------------|-----------------------|
| Idrocarburi Pesanti C>12 (C12÷C40) | mg/kg | <5,0 | | 50 | 5 | 17-MAG-23 - 23-MAG-23 | UNI EN ISO 16703:2011 |
|------------------------------------|-------|----------------|--|----|---|-----------------------|-----------------------|

Amianto

| | | | | | | | |
|-----------------------------|----------|-------------------|--|------|-----|-----------------------|---|
| Amianto totale nel campione | mg/kg | <100 x) | | 1000 | 100 | 17-MAG-23 - 26-MAG-23 | DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B |
| Limite fiduciario inferiore | *) mg/kg | n.a. | | | | 17-MAG-23 - 26-MAG-23 | DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B |
| Limite fiduciario superiore | *) mg/kg | n.a. | | | 0 | 17-MAG-23 - 26-MAG-23 | DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B |

x) I valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati.

Legenda:

Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

U.M.: Unità di misura

LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Il calcolo dell'incertezza analitica composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza).

Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Valori limiti: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.

Il campione analizzato risulta conforme, per i parametri determinati, ai limiti imposti dalla normativa applicata al presente rapporto di prova.

Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile delle informazioni di campionamento dichiarate dal Cliente o da personale da lui incaricato (Luogo campionamento, Punto campionamento, Metodo di campionamento e Data Campionamento).

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all' interno del range di accettabilità del metodo; il risultato finale non viene pertanto corretto.

Nota relativa al metodo DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B : la determinazione dell'amianto è condotta sull'intero campione, comprensivo della frazione granulometrica superiore a 2 mm

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo "x)".

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Data 26.05.2023
Cod. cliente 23862

RAPPORTO DI PROVA 329099 - 126081

Ordine **329099** Carpi (MO) - Tangenziale Bruno - Losi (MO)
N. campione: **126081**
Descrizione del campione fornita dal cliente: **Terreno C1 (0,00 - 0,80 m)**

Data inizio attività in laboratorio: 17.05.2023
Data fine prove: 26.05.2023

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. La regola decisionale applicata alle valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente, non considera l'incertezza di misura.



ARCI Enrico Stella, Tel. 0444/1620806
Fax 0444 349041, E-Mail enrico.stella@agrolab.it
CRM Ambientale

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " * " .

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH



AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



GEO GROUP S.r.l.
Via Cesare Costa, 1827
41123 MODENA (MO)

Data 26.05.2023
Cod. cliente 23862

RAPPORTO DI PROVA 329099 - 126082

Ordine **329099 Carpi (MO) - Tangenziale Bruno - Losi (MO)**
N. campione: **126082**
Ricevimento campione: **17.05.2023**
Data Campionamento: **12.05.2023**
Campionato da: **Committente (Non comunicato)**
Descrizione del campione fornita dal cliente: **Terreno C2 (0,00 - 0,60 m)**
Ritirato da: **Tecnico Agrolab Italia: Sig.ra Giovanna Pilotto**
Luogo di ritiro: **Nodena**
Data e ora del ritiro: **17 05 2023 11:00**
Luogo di campionamento: **Carpi (MO) - Tangenziale Bruno - Losi (MO)**

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " * " .

U.M. Risultato Incertezza Valori limiti LOQ Inizio - fine analisi Metodo

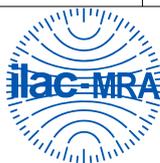
| U.M. | Risultato | Incetezza | Valori limiti | LOQ | Inizio - fine analisi | Metodo |
|------|-------------|-----------|---------------|-----|-----------------------|---|
| % | 82,2 | +/- 7,4 | | 0,1 | 17-MAG-23 - 18-MAG-23 | CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 Notiziario 2 2008 |
| g/kg | 4,47 | +/- 0,63 | | 1 | 17-MAG-23 - 18-MAG-23 | DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 |

Metalli

| U.M. | Risultato | Incetezza | Valori limiti | LOQ | Inizio - fine analisi | Metodo |
|-------|-----------------|-----------|---------------|-----|-----------------------|---|
| mg/kg | 5,1 | +/- 1,5 | 20 | 0,5 | 17-MAG-23 - 19-MAG-23 | DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018 |
| mg/kg | <0,20 | | 2 | 0,2 | 17-MAG-23 - 19-MAG-23 | DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018 |
| mg/kg | 8,8 | +/- 2,6 | 20 | 1 | 17-MAG-23 - 19-MAG-23 | DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018 |
| mg/kg | 35 | +/- 11 | 150 | 1 | 17-MAG-23 - 19-MAG-23 | DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018 |
| mg/kg | 0,25 | +/- 0,14 | 2 | 0,1 | 17-MAG-23 - 22-MAG-23 | UNI EN ISO 15192: 2021 |
| mg/kg | <0,10 | | 1 | 0,1 | 17-MAG-23 - 19-MAG-23 | DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018 |
| mg/kg | 35 | +/- 10 | 120 | 1 | 17-MAG-23 - 19-MAG-23 | DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018 |
| mg/kg | 17,5 | +/- 5,3 | 100 | 1 | 17-MAG-23 - 19-MAG-23 | DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018 |

DOC-25-6703773-IT-P1

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH



pagina 1 di 3

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Data 26.05.2023
Cod. cliente 23862

RAPPORTO DI PROVA 329099 - 126082

Ordine **329099** Carpi (MO) - Tangenziale Bruno - Losi (MO)
N. campione: **126082**
Descrizione del campione fornita dal cliente: **Terreno C2 (0,00 - 0,60 m)**

| | U.M. | Risultato | Incertezza | Valori limiti | LOQ | Inizio - fine analisi | Metodo |
|------------|-------|-----------|------------|---------------|-----|-----------------------|---|
| Rame (Cu) | mg/kg | 59 | +/- 18 | 120 | 1 | 17-MAG-23 - 19-MAG-23 | DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018 |
| Zinco (Zn) | mg/kg | 66 | +/- 20 | 150 | 1 | 17-MAG-23 - 19-MAG-23 | DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018 |

Idrocarburi

| | | | | | | | |
|------------------------------------|-------|----------------|--|----|---|-----------------------|-----------------------|
| Idrocarburi Pesanti C>12 (C12÷C40) | mg/kg | <5,0 | | 50 | 5 | 17-MAG-23 - 22-MAG-23 | UNI EN ISO 16703:2011 |
|------------------------------------|-------|----------------|--|----|---|-----------------------|-----------------------|

Amianto

| | | | | | | | |
|-----------------------------|----------|-------------------|--|------|-----|-----------------------|---|
| Amianto totale nel campione | mg/kg | <100 x) | | 1000 | 100 | 17-MAG-23 - 26-MAG-23 | DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B |
| Limite fiduciario inferiore | *) mg/kg | n.a. | | | | 17-MAG-23 - 26-MAG-23 | DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B |
| Limite fiduciario superiore | *) mg/kg | n.a. | | | 0 | 17-MAG-23 - 26-MAG-23 | DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B |

x) I valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati.

Legenda:

Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

U.M.: Unità di misura

LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Il calcolo dell'incertezza analitica composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza).

Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Valori limiti: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.

Il campione analizzato risulta conforme, per i parametri determinati, ai limiti imposti dalla normativa applicata al presente rapporto di prova.

Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile delle informazioni di campionamento dichiarate dal Cliente o da personale da lui incaricato (Luogo campionamento, Punto campionamento, Metodo di campionamento e Data Campionamento).

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all' interno del range di accettabilità del metodo; il risultato finale non viene pertanto corretto.

Nota relativa al metodo DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B : la determinazione dell'amianto è condotta sull'intero campione, comprensivo della frazione granulometrica superiore a 2 mm

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo "x)".

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Data 26.05.2023
Cod. cliente 23862

RAPPORTO DI PROVA 329099 - 126082

Ordine **329099** Carpi (MO) - Tangenziale Bruno - Losi (MO)
N. campione: **126082**
Descrizione del campione fornita dal cliente: **Terreno C2 (0,00 - 0,60 m)**

Data inizio attività in laboratorio: 17.05.2023
Data fine prove: 26.05.2023

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. La regola decisionale applicata alle valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente, non considera l'incertezza di misura.



ARCI Enrico Stella, Tel. 0444/1620806
Fax 0444 349041, E-Mail enrico.stella@agrolab.it
CRM Ambientale

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " * " .

DOC-25-6703773-IT-P3

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH



pagina 3 di 3

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



GEO GROUP S.r.l.
Via Cesare Costa, 1827
41123 MODENA (MO)

Data 26.05.2023
Cod. cliente 23862

RAPPORTO DI PROVA 329099 - 126083

Ordine **329099 Carpi (MO) - Tangenziale Bruno - Losi (MO)**
N. campione: **126083**
Ricevimento campione: **17.05.2023**
Data Campionamento: **12.05.2023**
Campionato da: **Committente (Non comunicato)**
Descrizione del campione fornita dal cliente: **Terreno C3 (0,00 - 0,80 m)**
Ritirato da: **Tecnico Agrolab Italia: Sig.ra Giovanna Pilotto**
Luogo di ritiro: **Nodena**
Data e ora del ritiro: **17 05 2023 11:00**
Luogo di campionamento: **Carpi (MO) - Tangenziale Bruno - Losi (MO)**

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " * " .

U.M. Risultato Incertezza Valori limiti LOQ Inizio - fine analisi Metodo

| U.M. | Risultato | Incertezza | Valori limiti | LOQ | Inizio - fine analisi | Metodo |
|------|-----------|------------|---------------|-----|-----------------------|---|
| % | 82,6 | +/- 7,4 | | 0,1 | 17-MAG-23 - 18-MAG-23 | CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 Notiziario 2 2008 |
| g/kg | <1,00 | | | 1 | 17-MAG-23 - 18-MAG-23 | DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1 |

Metalli

| U.M. | Risultato | Incertezza | Valori limiti | LOQ | Inizio - fine analisi | Metodo |
|-------|-----------|------------|---------------|-----|-----------------------|---|
| mg/kg | 4,6 | +/- 1,4 | 20 | 0,5 | 17-MAG-23 - 19-MAG-23 | DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018 |
| mg/kg | <0,20 | | 2 | 0,2 | 17-MAG-23 - 19-MAG-23 | DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018 |
| mg/kg | 8,6 | +/- 2,6 | 20 | 1 | 17-MAG-23 - 19-MAG-23 | DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018 |
| mg/kg | 35 | +/- 10 | 150 | 1 | 17-MAG-23 - 19-MAG-23 | DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018 |
| mg/kg | 0,25 | +/- 0,14 | 2 | 0,1 | 17-MAG-23 - 22-MAG-23 | UNI EN ISO 15192: 2021 |
| mg/kg | <0,10 | | 1 | 0,1 | 17-MAG-23 - 19-MAG-23 | DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018 |
| mg/kg | 33 | +/- 10 | 120 | 1 | 17-MAG-23 - 19-MAG-23 | DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018 |
| mg/kg | 15,8 | +/- 4,8 | 100 | 1 | 17-MAG-23 - 19-MAG-23 | DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018 |

pagina 1 di 3

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH



LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Data 26.05.2023
Cod. cliente 23862

RAPPORTO DI PROVA 329099 - 126083

Ordine **329099** Carpi (MO) - Tangenziale Bruno - Losi (MO)
N. campione: **126083**
Descrizione del campione fornita dal cliente: **Terreno C3 (0,00 - 0,80 m)**

| | U.M. | Risultato | Incertezza | Valori limiti | LOQ | Inizio - fine analisi | Metodo |
|------------|-------|-----------|------------|---------------|-----|-----------------------|---|
| Rame (Cu) | mg/kg | 49 | +/- 15 | 120 | 1 | 17-MAG-23 - 19-MAG-23 | DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018 |
| Zinco (Zn) | mg/kg | 60 | +/- 18 | 150 | 1 | 17-MAG-23 - 19-MAG-23 | DM 13/09/1999 SO n°185 GU n° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010D 2018 |

Idrocarburi

| | | | | | | | |
|------------------------------------|-------|----------------|--|----|---|-----------------------|-----------------------|
| Idrocarburi Pesanti C>12 (C12÷C40) | mg/kg | <5,0 | | 50 | 5 | 17-MAG-23 - 23-MAG-23 | UNI EN ISO 16703:2011 |
|------------------------------------|-------|----------------|--|----|---|-----------------------|-----------------------|

Amianto

| | | | | | | | |
|--------------------------------|-------|-------------------|--|------|-----|-----------------------|--|
| Amianto totale nel campione | mg/kg | <100 x) | | 1000 | 100 | 17-MAG-23 - 26-MAG-23 | DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B |
| Limite fiduciario inferiore *) | mg/kg | n.a. | | | | 17-MAG-23 - 26-MAG-23 | DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B |
| Limite fiduciario superiore *) | mg/kg | n.a. | | | 0 | 17-MAG-23 - 26-MAG-23 | DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B |

x) I valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati.

Legenda:

Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

U.M.: Unità di misura

LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Il calcolo dell'incertezza analitica composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza).

Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Valori limiti: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.1 Col.A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/06 e succ. mod. ed int.

I risultati delle analisi sono riferiti al campione secco ad eccezione di quelli contrassegnati con un ° che sono riferiti al campione tal quale.

Il campione analizzato risulta conforme, per i parametri determinati, ai limiti imposti dalla normativa applicata al presente rapporto di prova.

Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile delle informazioni di campionamento dichiarate dal Cliente o da personale da lui incaricato (Luogo campionamento, Punto campionamento, Metodo di campionamento e Data Campionamento).

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all' interno del range di accettabilità del metodo; il risultato finale non viene pertanto corretto.

Nota relativa al metodo DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B : la determinazione dell'amianto è condotta sull'intero campione, comprensivo della frazione granulometrica superiore a 2 mm

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo "x)".

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Data 26.05.2023
Cod. cliente 23862

RAPPORTO DI PROVA 329099 - 126083

Ordine **329099** Carpi (MO) - Tangenziale Bruno - Losi (MO)
N. campione: **126083**
Descrizione del campione fornita dal cliente: **Terreno C3 (0,00 - 0,80 m)**

Data inizio attività in laboratorio: 17.05.2023

Data fine prove: 26.05.2023

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. La regola decisionale applicata alle valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente, non considera l'incertezza di misura.



ARCI Enrico Stella, Tel. 0444/1620806
Fax 0444 349041, E-Mail enrico.stella@agrolab.it
CRM Ambientale

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " * " .



AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



GEO GROUP S.r.l.
Via Cesare Costa, 1827
41123 MODENA (MO)

Data 26.05.2023
Cod. cliente 23862

RAPPORTO DI PROVA 329084 - 126074

Ordine **329084** Carpi (MO) - Tangenziale Bruno - Losi (MO)
N. campione: **126074**
Ricevimento campione: **17.05.2023**
Data Campionamento: **12.05.2023**
Campionato da: **Committente (Tecnico Geo Group)**
Descrizione del campione fornita dal cliente: **C4 - Terreno (0.00-0.40 m)**
Ritirato da: **Tecnico Agrolab Italia: Sig.ra Giovanna Pilotto**
Luogo di ritiro: **Modena**
Data e ora del ritiro: **17.05.2023 11:00**
Luogo di campionamento: **Carpi (MO) - Tangenziale Bruno - Losi (MO)**

U.M. Risultato Incertezza Valori limiti LOQ Inizio - fine analisi Metodo

| U.M. | Risultato | Incetezza | Valori limiti | LOQ | Inizio - fine analisi | Metodo |
|------|--------------|-----------|---------------|-----|-----------------------|-------------------------|
| % | 80,88 | +/- 0,78 | | 0,1 | 17-MAG-23 - 18-MAG-23 | UNI EN 14346:2007 Met A |

Prove eseguite nell'eluato

| U.M. | Risultato | Incetezza | Valori limiti | LOQ | Inizio - fine analisi | Metodo |
|-------|------------------|------------|---------------|-------|-----------------------|--|
| µS/cm | 140 | +/- 24 | | 1 | 17-MAG-23 - 19-MAG-23 | UNI EN 12457-2:2004 |
| upH | 8,23 | +/- 0,25 | 5,5 - 12 | 1 | 17-MAG-23 - 19-MAG-23 | UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 |
| µg/l | <1,0 | | 50 | 1 | 17-MAG-23 - 23-MAG-23 | UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014 |
| mg/l | 0,0131 | +/- 0,0029 | 1 | 0,001 | 17-MAG-23 - 23-MAG-23 | UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014 |
| µg/l | <0,400 | | 10 | 0,4 | 17-MAG-23 - 23-MAG-23 | UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014 |
| µg/l | 0,69 | +/- 0,34 | 5 | 0,4 | 17-MAG-23 - 23-MAG-23 | UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014 |
| µg/l | 0,542 | +/- 0,087 | 250 | 0,5 | 17-MAG-23 - 23-MAG-23 | UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014 |

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " * " .



AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 26.05.2023

Cod. cliente 23862

RAPPORTO DI PROVA 329084 - 126074

Ordine **329084** Carpi (MO) - Tangenziale Bruno - Losi (MO)

N. campione: **126074**

Descrizione del campione fornita dal cliente: **C4 - Terreno (0.00-0.40 m)**

| | U.M. | Risultato | Incertezza | Valori limiti | LOQ | Inizio - fine analisi | Metodo |
|-------------------------------------|---------|-----------|------------|---------------|-------|-----------------------|---|
| Cromo (Cr) | µg/l | <1,0 | | 50 | 1 | 17-MAG-23 - 23-MAG-23 | UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014 |
| Mercurio (Hg) | µg/l | <0,10 | | 1 | 0,1 | 17-MAG-23 - 23-MAG-23 | UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014 |
| Nichel (Ni) | µg/l | 7,1 | +/- 1,6 | 10 | 1 | 17-MAG-23 - 23-MAG-23 | UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014 |
| Piombo (Pb) | µg/l | <1,0 | | 50 | 1 | 17-MAG-23 - 23-MAG-23 | UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014 |
| Rame (Cu) | mg/l | 0,0150 | +/- 0,0047 | 0,05 | 0,001 | 17-MAG-23 - 23-MAG-23 | UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014 |
| Selenio (Se) | µg/l | <1,0 | | 10 | 1 | 17-MAG-23 - 23-MAG-23 | UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014 |
| Vanadio (V) | µg/l | <1,0 | | 250 | 1 | 17-MAG-23 - 23-MAG-23 | UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014 |
| Zinco (Zn) | mg/l | 0,0213 | +/- 0,0064 | 3 | 0,01 | 17-MAG-23 - 23-MAG-23 | UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014 |
| Cianuri totali | µg/l | <3,00 | | 50 | 3 | 17-MAG-23 - 23-MAG-23 | UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 14403-2:2013 (excl. point 7.2) |
| Richiesta chimica di ossigeno (COD) | mg O2/l | 16,0 | +/- 7,7 | 30 | 3 | 17-MAG-23 - 22-MAG-23 | UNI EN 12457-2:2004 + ISO 15705:2002 |
| Cloruri | mg/l | 0,92 | +/- 0,26 | 100 | 0,1 | 17-MAG-23 - 23-MAG-23 | UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 |
| Fluoruri | mg/l | 0,466 | +/- 0,095 | 1,5 | 0,1 | 17-MAG-23 - 23-MAG-23 | UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 |
| Nitrati | mg/l | 2,96 | +/- 0,97 | 50 | 0,1 | 17-MAG-23 - 23-MAG-23 | UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 |
| Solfati | mg/l | 3,26 | +/- 0,90 | 250 | 0,1 | 17-MAG-23 - 23-MAG-23 | UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 |
| Contenuto di amianto | µg/l | <0,10 | | 30000 | 0,1 | 17-MAG-23 - 25-MAG-23 | UNI EN 12457-2:2004 + ISS.EAA.000:2015 |

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " * " .

DOC-25-6899/06-IT-P2

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH



pagina 2 di 3

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Data 26.05.2023
Cod. cliente 23862

RAPPORTO DI PROVA 329084 - 126074

Ordine **329084** Carpi (MO) - Tangenziale Bruno - Losi (MO)
N. campione: **126074**
Descrizione del campione fornita dal cliente: **C4 - Terreno (0.00-0.40 m)**

Legenda:

Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

U.M.: Unità di misura

LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un'analisi può essere quantificata.

Il calcolo dell'incertezza analitica composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza).

Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile della fase di campionamento; i risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Valori limiti: Valori limite All. 3 D.M. 05/02/98 SO n°72 GU n°88 16/04/98 e s.m.i.

Il campione analizzato risulta conforme, per i parametri determinati, ai limiti imposti dalla normativa applicata al presente rapporto di prova.

Il Laboratorio che emette il presente Rapporto di Prova non è responsabile delle informazioni di campionamento dichiarate dal Cliente o da personale da lui incaricato (Luogo campionamento, Punto campionamento, Metodo di campionamento e Data Campionamento).

Laddove specificata la sigla "n.a.", si intende che la particolare natura del campione e/o la presenza di componenti e/o interferenti, non consentono di effettuare una analisi con il metodo richiesto o di ottenere un risultato affidabile.

Data inizio attività in laboratorio: 17.05.2023

Data fine prove: 25.05.2023

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. La regola decisionale applicata alle valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente, non considera l'incertezza di misura.



ARCI Enrico Stella, Tel. 0444/1620806
Fax 0444 349041, E-Mail enrico.stella@agrolab.it
CRM Ambientale

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo "r".





GEO GROUP s.r.l.

Sede Legale: via C. Costa, 182 – 41123 Modena

Sede operativa: via per Modena, 12 – 41051 Castelnuovo Rangone (MO)

Tel. 059-39.67.169 - Fax . 059-56.90.176

p.IVA e C.F. 02981500362 – www.geogroupmodena.it -

ALLEGATO N° 2

Dichiarazione di utilizzo - Articolo 21 del DPR n°120 del 13/06/2017 – ALLEGATO 6

**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 |

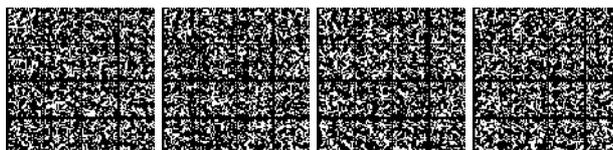
| | |
|-----|--------|
| | |
| Via | Numero |

| | |
|----------|--------|
| | |
| 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: | |
|----------------------|--|

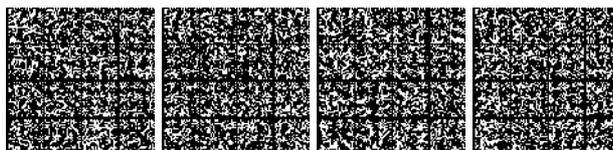
| | |
|---|--|
| Quantità di materiale da scavo destinata all'utilizzo: | |
| Indicare la quantità prodotta in metri cubi da destinare come sottoprodotto all'utilizzo fuori sito | |

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

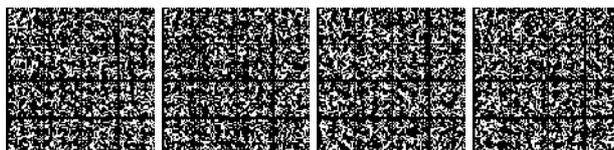
Numero

| |
|--|
| |
|--|

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:

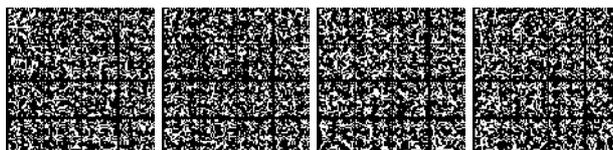
| | |
|---|--|
| Data presunta inizio attività di scavo: | |
|---|--|

| | |
|--|--|
| 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*





GEO GROUP s.r.l.

Sede Legale: via C. Costa, 182 – 41123 Modena

Sede operativa: via per Modena, 12 – 41051 Castelnuovo Rangone (MO)

Tel. 059-39.67.169 - Fax . 059-56.90.176

p.IVA e C.F. 02981500362 – www.geogroupmodena.it -

ALLEGATO N° 3

Documento di trasporto - Articolo 6 del DPR n°120 del 13/06/2017 – ALLEGATO 7

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

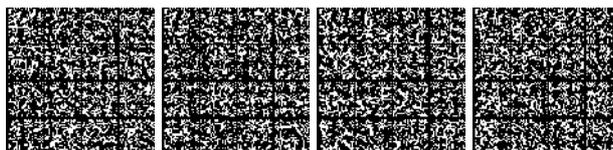
| | | | |
|--|-----------------------------|--------|-----------|
| Sito di produzione: | | | |
| | Comune | CAP | Provincia |
| | | | |
| Via | | Numero | |
| | | | |
| Riferimenti catastali (Foglio, particelle, sub particelle...) | | | |
| Estremi del piano di utilizzo o della dichiarazione di cui 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 | |
|----------------------|--|

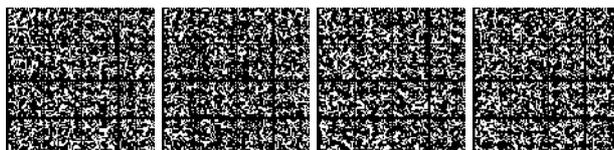
Data,
 ___ / ___ / ___

Firma dell'esecutore o del produttore

(per esteso e leggibile)

Firma del responsabile del
 Sito di destinazione

(per esteso e leggibile)





GEO GROUP s.r.l.

Sede Legale: via C. Costa, 182 – 41123 Modena

Sede operativa: via per Modena, 12 – 41051 Castelnuovo Rangone (MO)

Tel. 059-39.67.169 - Fax . 059-56.90.176

p.IVA e C.F. 02981500362 – www.geogroupmodena.it -

ALLEGATO N° 4

***Dichiarazione di avvenuto utilizzo
(D.A.U.) - Articolo 7 del DPR n°120
del 13/06/2017 – ALLEGATO 8***

**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,... | |

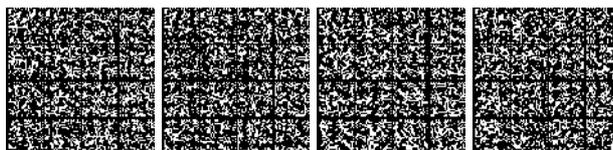
| | | | |
|---------------|--|-----|-----------|
| Residente in: | | CAP | Provincia |
| Comune | | | |

| | |
|-----|--------|
| | |
| Via | Numero |

| | |
|----------|--------|
| | |
| Telefono | e-mail |

Sezione B: dati del sito di produzione

| | | | |
|------------------|--|-----|-----------|
| Sito di origine: | | CAP | Provincia |
| Comune | | | |



| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

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

