



**DERIVAZIONE PER
SESTRI LEVANTE
DN 400 (16"), DP 75 BAR
E OPERE CONNESSE**

**REPORT INDAGINI
AMBIENTALI**

| REV. | DESCRIZIONE - DESCRIPTION | DATA | REDATTO PREP'D | CONTR. CHK'D | APPR. APPR'D | N° DOCUMENTO COMMESSA |
|------|---------------------------|--------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------|
| 00 | RAPPORTO DI PROVA | Ottobre 2022 | Dott. Geol. Antonella Rando <i>Antonella Rando</i> | Dott. Geol. Francesco Amodeo <i>Francesco Amodeo</i> | Dott. Geol. Benedetto Spanò <i>Benedetto Spanò</i> | RdP1198/CT22 IP1235IP10 |

L&R Laboratori e Ricerche S.r.l.

Capitale sociale € 500.000 i. v.
Codice Fiscale, P. IVA e Iscrizione al Reg delle
Imprese di Catania n. 04053900876. Iscritta al
R.E.A. 270647

lrcertificata@pec.it
www.consorziolr.it

Uffici e Sede legale

Via Pablo Picasso n. 2
95037 San Giovanni La Punta (CT)
info@consorziolr.it

Tel. +39 095 336490
Fax +39 095 7336297

Laboratorio Aut. L. 1086/71

Zona industriale, Capannone n. 5
94010 Catenanuova (EN)
materiali@consorziolr.it

Tel +39 093575860
Fax +39 095 7336297

Member of CIBQ Federation



SOMMARIO

| | | |
|----------|-------------------------------------------|----------|
| 1 | PREMESSA | 2 |
| 2 | DESCRIZIONE DELLE ATTIVITA' SVOLTE | 2 |
| 3 | ELABORATI PROVE | 2 |
| 4 | INDAGINI AMBIENTALI | 2 |
| 4.1 | Sondaggi a carotaggio continuo | 2 |
| 4.2 | Campionamento con trivella manuale | 3 |
| 4.3 | Campionamento manuale | 4 |
| 5 | CAMPIONAMENTO AMBIENTALE | 4 |

ANNESSO 1 – Planimetria con ubicazioni delle indagini

ANNESSO 2 – Schede ambientali

L&R Laboratori e Ricerche S.r.l.

Capitale sociale € 500.000 i. v.
Codice Fiscale, P. IVA e Iscrizione al Reg delle
Imprese di Catania n. 04053900876. Iscritta al
R.E.A. 270647

Ircertificata@pec.it
www.consorziolr.it

Uffici e Sede legale

Via Pablo Picasso n. 2
95037 San Giovanni La Punta (CT)
info@consorziolr.it

Tel. +39 095 336490
Fax +39 095 7336297

Laboratorio Aut. L. 1086/71

Zona industriale, Capannone n. 5
94010 Catenanuova (EN)
materiali@consorziolr.it

Tel +39 093575860
Fax +39 095 7336297



1 PREMESSA

Le indagini ambientali oggetto del presente lavoro sono state eseguite dalla società L&R – Laboratori e Ricerche, con sede in Via Pablo Picasso, 2 – 95037 San Giovanni La Punta (CT), nell’ambito delle attività finalizzate alla redazione del progetto di “*Derivazione per Sestri Levante DN 400 (16”), DP 75 bar e opere connesse*”.

La presente relazione illustra nel dettaglio le attività svolte, le strumentazioni utilizzate e gli allegati presenti.

2 DESCRIZIONE DELLE ATTIVITA’ SVOLTE

Le attività svolte e le ubicazioni delle indagini ambientali sono state concordate dalla scrivente L&R – Laboratori e Ricerche con i tecnici e la Direzione Lavori della Committenza. I punti di indagine sono stati ubicati con una distanza di circa 500 metri tra ogni singolo punto, cercando di minimizzare i danni al territorio e alla vegetazione del luogo e facendo massima attenzione alle condotte esistenti in esercizio.

Per questo tipo di indagini sono state svolte diverse metodologie di campionamento dei terreni a seconda delle condizioni orografiche (inaccessibilità con mezzi meccanici) e dalla profondità delle stesse, in particolare sono stati realizzati:

- n. 8 sondaggi a carotaggio continuo a rotazione ad una profondità di 5,00 metri da p.c.;
- n. 32 campionamenti con mototrivella manuale ad una profondità di 2,30 metri da p.c.;
- n. 27 campionamenti manuali di tipo top-soil, di cui n. 18 piazzole, a profondità di 0,30 metri da p.c.;

3 ELABORATI PROVE

Tutti i dati raccolti e analizzati sono stati utilizzati per la stesura della presente relazione, corredata dai seguenti elaborati:

- ANNESSO 1 – Planimetria con ubicazioni delle indagini
- ANNESSO 2 – Schede ambientali

4 INDAGINI AMBIENTALI

4.1 Sondaggi a carotaggio continuo

Durante la campagna ambientale si è provveduto all’esecuzione di n° 10 sondaggi meccanici a carotaggio continuo fino a profondità di 5,00 metri da p.c.

La perforazione, essendo a carattere ambientale, è stata eseguita interamente a secco, secondo le procedure solitamente previste in campo ambientale ai sensi del D.P.R. 120/17, ovvero secondo criteri adatti a prelevare campioni rappresentativi dello stato chimico-fisico delle matrici ambientali e cioè lavando preventivamente il carotiere, eseguendo la perforazione a secco e a moderata rotazione al fine di non surriscaldare il terreno.

Le carote di terreno recuperate lungo lo spessore investigato sono state riposte in apposite cassette catalogatrici in PVC, dotate di scomparti divisori e coperchio; infine ogni cassetta catalogatrice è stata singolarmente fotografata.

Le modalità operative di esecuzione delle perforazioni sono state svolte adottando le specifiche tecniche riportate nelle Raccomandazioni A.G.I. 1977.

Per ogni sondaggio a carotaggio continuo sono stati prelevati 3 campioni ambientali, alle seguenti profondità:

- intervallo 0 ÷ 1 m da p.c., indicato con la sigla C.A.01
- intervallo 2 ÷ 3 m da p.c., indicato con la sigla C.A.02
- intervallo 4 ÷ 5 m da p.c., indicato con la sigla C.A.03

Per l'esecuzione dei sondaggi, è stata utilizzata la seguente sonda idraulica cingolata le cui caratteristiche tecniche sono riportate nella tabella seguente:

| Sonda oleodinamica BERETTA T45 | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>BERETTA T45 <i>Velocità di Rotazione:</i> 0 ~ 100 rpm; <i>Motore potenza:</i> 100 hp a 2600 rpm; <i>Coppia Massima:</i> 600 kgm; <i>Corsa Utile:</i> 3300 mm; <i>Spinta sull'utensile:</i> 2600 Kg; <i>Tiro:</i> 3800 kg; <i>Pompe Acqua Bellini NG 500 L:</i> 120 lt a 20 bar; <i>Scarotatrice:</i> 15 lt a 150 bar.</p> |  |

Inoltre, nel corso della perforazione sono stati utilizzati:

- *carotiere semplice* con valvola in testa a sfera e calice;
- *corone di perforazione in widia*
- *corone di perforazione diamantate;*
- *aste di perforazione con filettatura tronco-conica: diametro esterno \varnothing est = 76-90 mm; 23/8 Api Reg;*
- *tubazioni di rivestimento provvisorio: spessore del tubo s = 8÷10mm; diametro interno 107÷175 mm; lunghezza spezzoni l = 1.500 mm;*

4.2 Campionamento con trivella manuale

Sono state eseguite n.32 sondaggi ambientali con l'ausilio di una mototrivella che ha permesso di indagare il sottosuolo fino a raggiungere una profondità di 2,30 metri da piano campagna.

Il materiale estratto è stato inserito in apposite cassette catalogatrici in PVC, dotate di scomparti divisori e coperchio; infine ogni cassetta catalogatrice è stata singolarmente fotografata.

Le modalità operative di esecuzione delle perforazioni sono state svolte adottando le specifiche tecniche riportate nelle Raccomandazioni A.G.I. 1977.

Per ogni sondaggio sono stati prelevati 2 campioni ambientali, alle seguenti profondità:

- intervallo 0 ÷ 1 m da p.c., indicato con la sigla C.A.01
- intervallo 1 ÷ 2,30 m da p.c., indicato con la sigla C.A.02

4.3 Campionamento manuale

Oltre i sondaggi ambientali eseguiti, sono state realizzate n.18 piazzole e, in base alla superficie, sono stati ubicati n. 4 top-soil per ogni piazzola. Sono stati quindi prelevati n. 4 campioni di suolo nell'intervallo 0 ÷ 0,3 m. Inoltre, alcuni sondaggi previsti (totali n.9) sono stati sostituiti da un campionamento di tipo manuale top-soil per l'inaccessibilità con mezzi meccanici ed attrezzature annesse, per il rispetto del passo di 500 metri da un punto di indagine all'altro.

5 CAMPIONAMENTO AMBIENTALE

Il materiale prelevato dalle carote realizzate con sondaggi a carotaggio continuo e il materiale estratto manualmente dal terreno superficiale, è stato vagliato con setaccio maglia 20 mm, scartando il materiale estraneo che può alterare la qualità del campione.

Successivamente è stato deposto su teli in polietilene per le procedure di omogeneizzazione, suddivisione e per le procedure di omogeneizzazione, suddivisione e quartatura, in conformità alle norme IRSA-CNR, Quaderno 64 del gennaio 1985 (campioni per analisi sui composti non volatili) e norme UNI 10802-2013.

In ogni punto d'indagine il campione di terreno è costituito da n° 2 aliquote opportunamente etichettate in appositi contenitori sterili costituiti da bocce in vetro da 500 ml con coperchio a vite. L'etichetta riporta la denominazione del campione, la località e l'intervallo di prelievo.

Le aliquote sono state trasferite in laboratorio per le analisi di rito.

Di seguito vengono riportate due tabelle riepilogative delle attività di indagine, relative al campionamento realizzato lungo la linea di progetto e al campionamento realizzato in aree di deposito (piazzole):

L&R Laboratori e Ricerche S.r.l.

Capitale sociale € 500.000 i. v.
Codice Fiscale, P. IVA e Iscrizione al Reg
delle Imprese di Catania n. 04053900876.
Iscritta al R.E.A. 270647

Ircertificata@pec.it
www.consorziolr.it

Uffici e Sede legale

Via Pablo Picasso n. 2
95037 San Giovanni La Punta (CT)
info@consorziolr.it

Tel. +39 095 336490
Fax +39 095 7336297

Laboratorio Aut. L. 1086/71

Zona industriale, Capannone n. 5
94010 Catenanuova (EN)
materiali@consorziolr.it

Tel +39 093575860
Fax +39 095 7336297



| ID | Profondità (m) | C.A. (n) | Sondaggio a carotaggio continuo | Campionamento con mototrivella | Top-soil |
|------|----------------|----------|---------------------------------|--------------------------------|----------|
| C001 | 2,30 | 2 | | X | |
| C002 | 2,30 | 2 | | X | |
| C003 | 2,30 | 2 | | X | |
| C004 | 5,00 | 3 | X | | |
| C005 | 2,30 | 2 | | X | |
| C006 | 2,30 | 2 | | X | |
| C007 | 2,30 | 2 | | X | |
| C008 | 2,30 | 2 | | X | |
| C009 | 2,30 | 2 | | X | |
| C010 | 5,00 | 3 | X | | |
| C011 | 5,00 | 3 | X | | |
| C012 | 0,30 | 1 | | | X |
| C013 | 2,30 | 2 | | X | |
| C014 | 2,30 | 2 | | X | |
| C015 | 2,30 | 2 | | X | |
| C016 | 2,30 | 2 | | X | |
| C017 | 2,30 | 2 | | X | |
| C018 | 2,30 | 2 | | X | |
| C019 | 2,30 | 2 | | X | |
| C020 | 2,30 | 2 | | X | |
| C021 | 0,30 | 1 | | | X |
| C022 | 2,30 | 2 | | X | |
| C023 | 2,30 | 2 | | X | |
| C024 | 0,30 | 1 | | | X |
| C025 | 2,30 | 2 | | X | |
| C026 | 2,30 | 2 | | X | |
| C027 | 2,30 | 2 | | X | |
| C028 | 2,30 | 2 | | X | |
| C029 | 5,00 | 3 | X | | |
| C030 | 2,30 | 2 | | X | |
| C031 | 5,00 | 3 | X | | |
| C032 | 2,30 | 2 | | X | |
| C033 | 5,00 | 3 | X | | |
| C034 | 5,00 | 3 | X | | |
| C035 | 0,30 | 1 | | | X |
| C036 | 0,30 | 1 | | | X |
| C037 | 0,30 | 1 | | | X |
| C038 | 2,30 | 2 | | X | |
| C039 | 2,30 | 2 | | X | |
| C040 | 2,30 | 2 | | X | |
| C041 | 2,30 | 2 | | X | |
| C042 | 2,30 | 2 | | X | |

L&R Laboratori e Ricerche S.r.l.

Capitale sociale € 500.000 i. v.
Codice Fiscale, P. IVA e Iscrizione al Reg delle Imprese di Catania n. 04053900876.
Iscritta al R.E.A. 270647

Ircertificata@pec.it
www.consorziolr.it

Uffici e Sede legale

Via Pablo Picasso n. 2
95037 San Giovanni La Punta (CT)
info@consorziolr.it

Tel. +39 095 336490
Fax +39 095 7336297

Laboratorio Aut. L. 1086/71

Zona industriale, Capannone n. 5
94010 Catenanuova (EN)
materiali@consorziolr.it

Tel +39 093575860
Fax +39 095 7336297



| ID | Profondità (m) | C.A. (n) | Sondaggio a carotaggio continuo | Campionamento con mototrivella | Top-soil |
|------|----------------|----------|---------------------------------|--------------------------------|----------|
| C043 | 0,30 | 1 | | | X |
| C044 | 0,30 | 1 | | | X |
| C045 | 2,30 | 2 | | X | |
| C046 | 2,30 | 2 | | X | |
| C100 | 0,30 | 1 | | | X |
| C101 | 5,00 | 3 | X | | |
| C150 | 2,30 | 2 | | X | |
| C200 | 5,00 | 3 | X | | |
| C201 | 5,00 | 3 | X | | |

Tabella 1 - Tabella riepilogativa delle indagini ambientali realizzate lungo il tracciato di progetto

| ID | Profondità (m) | C.A. (n) | Top-soil |
|------|----------------|----------|----------|
| PA3 | 0,30 | 4 | X |
| PA4 | 0,30 | 4 | X |
| PA5 | 0,30 | 4 | X |
| PA8 | 0,30 | 4 | X |
| PA12 | 0,30 | 4 | X |
| PA14 | 0,30 | 4 | X |
| PA15 | 0,30 | 4 | X |
| PA16 | 0,30 | 4 | X |
| PA18 | 0,30 | 4 | X |
| PA19 | 0,30 | 4 | X |
| PA20 | 0,30 | 4 | X |
| PA21 | 0,30 | 4 | X |
| PA22 | 0,30 | 4 | X |
| PA23 | 0,30 | 4 | X |
| PA25 | 0,30 | 4 | X |
| PA27 | 0,30 | 4 | X |
| PA30 | 0,30 | 4 | X |
| PA31 | 0,30 | 4 | X |

Tabella 2 - Tabella riepilogativa delle piazzole

L&R Laboratori e Ricerche S.r.l.

Capitale sociale € 500.000 i. v.
Codice Fiscale, P. IVA e Iscrizione al Reg delle Imprese di Catania n. 04053900876.
Iscritta al R.E.A. 270647

Ircertificata@pec.it
www.consorziolr.it

Uffici e Sede legale

Via Pablo Picasso n. 2
95037 San Giovanni La Punta (CT)
info@consorziolr.it

Tel. +39 095 336490
Fax +39 095 7336297

Laboratorio Aut. L. 1086/71

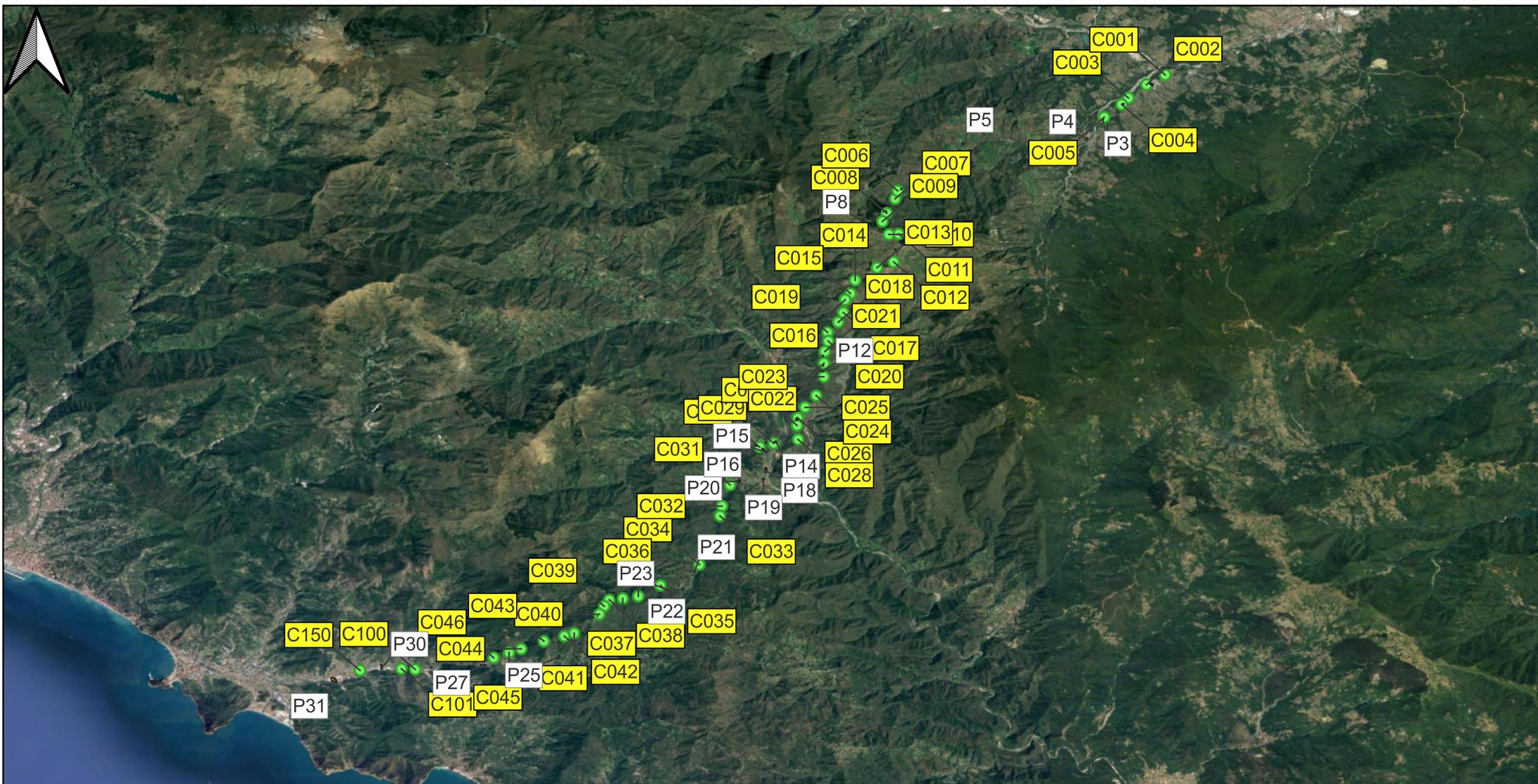
Zona industriale, Capannone n. 5
94010 Catenanuova (EN)
materiali@consorziolr.it

Tel +39 093575860
Fax +39 095 7336297



ANNESSO 1

PLANIMETRIA CON UBICAZIONI DELLE INDAGINI



Legenda

-  Indagini ambientali
-  Piazzole

Scala 1:100.000



ANNESSO 2
SCHEDE AMBIENTALI

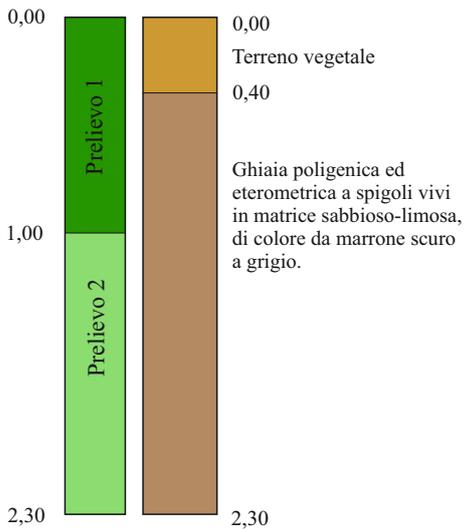
PUNTO DI CAMPIONAMENTO: C001

| | | |
|------------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| Data di Esecuzione: 19/05/22 | Località: Albareto (PR) | Latitudine Nord: 44.470219° |
| Falda: assente | Quota (s.l.m.): 430,00 m | Longitudine Est: 9.724293° |

Documentazione Fotografica



Intervallo di Campionamento (m. da p.c.)



Campionamento in esame

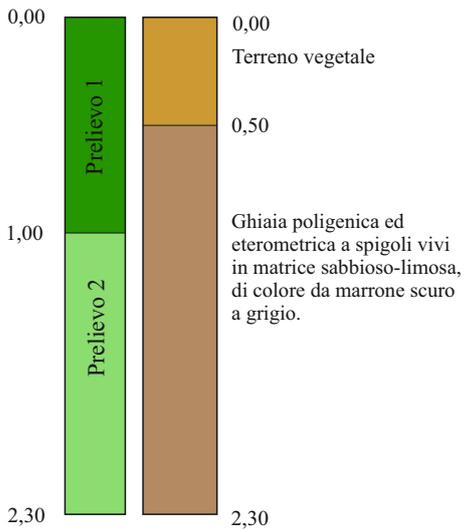
PUNTO DI CAMPIONAMENTO: C002

| | | |
|------------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| Data di Esecuzione: 20/05/22 | Località: Albareto (PR) | Latitudine Nord: 44°28'1.17"N |
| Falda: assente | Quota (s.l.m.): 440,00 m | Longitudine Est: 9°43'4.92"E |

Documentazione Fotografica



Intervallo di Campionamento (m. da p.c.)



Campionamento in esame

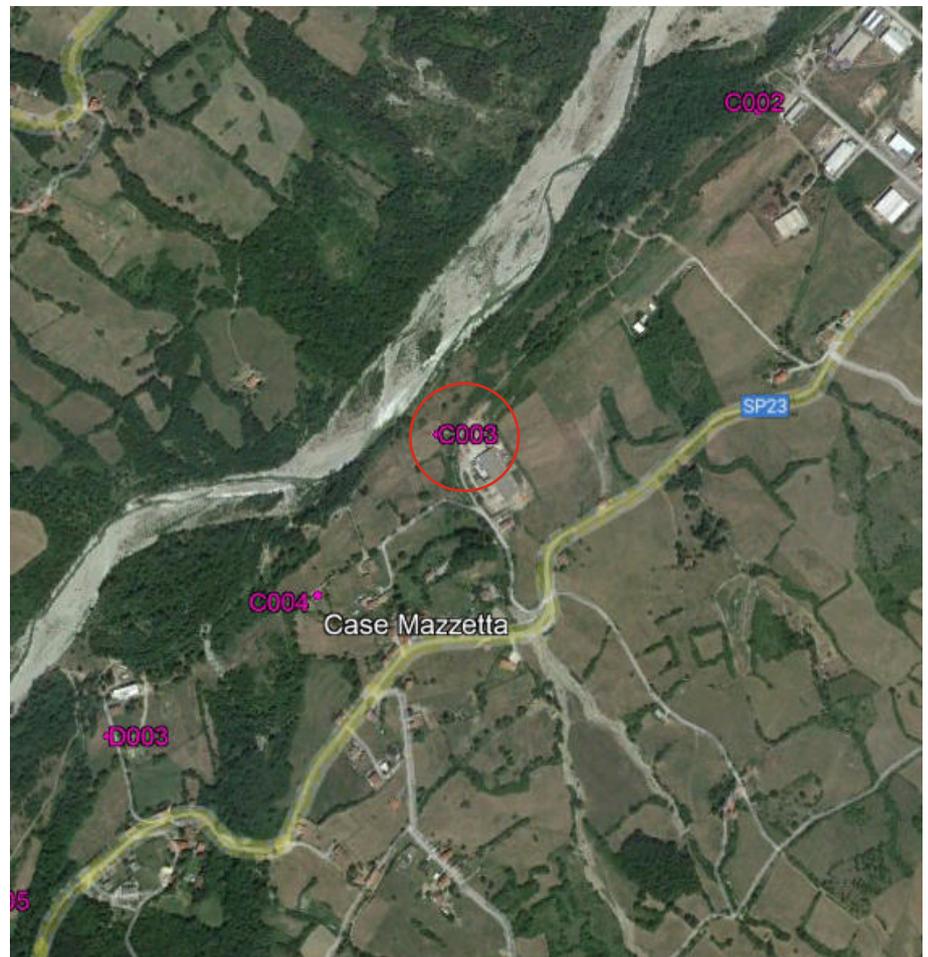
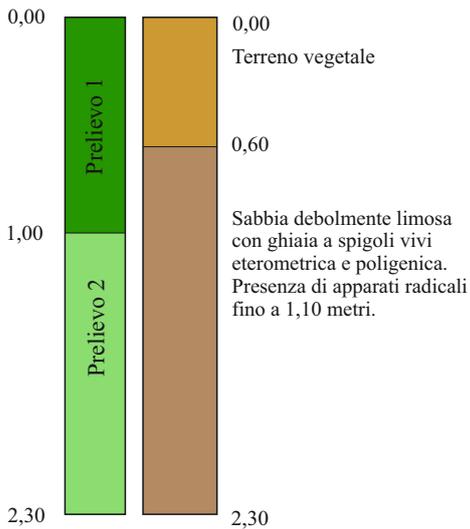
PUNTO DI CAMPIONAMENTO: C003

| | | |
|------------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| Data di Esecuzione: 18/07/22 | Località: Albareto (PR) | Latitudine Nord: 44.462578° |
| Falda: assente | Quota (s.l.m.): 452,00 m | Longitudine Est: 9.711973° |

Documentazione Fotografica



Intervallo di Campionamento (m. da p.c.)



 Campionamento in esame

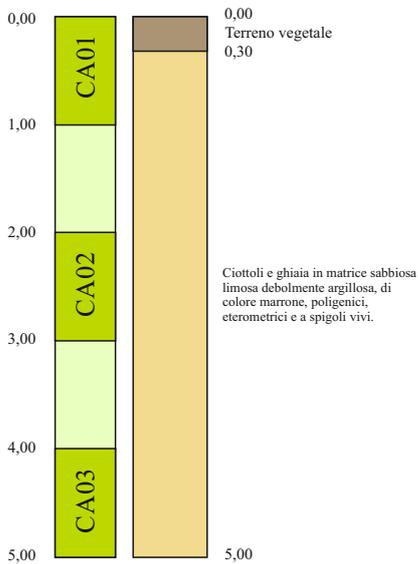
PUNTO DI CAMPIONAMENTO: C004

| | | |
|------------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| Data di Esecuzione: 09/09/22 | Località: Albareto (PR) | Latitudine Nord: 44.460402° |
| Falda: assente | Quota (s.l.m.): 458,00 m | Longitudine Est: 9.709731° |

Documentazione Fotografica



Intervallo di Campionamento (m. da p.c.)



Campionamento ambientale (n°2 aliquote per ogni campione)

Campionamento in esame

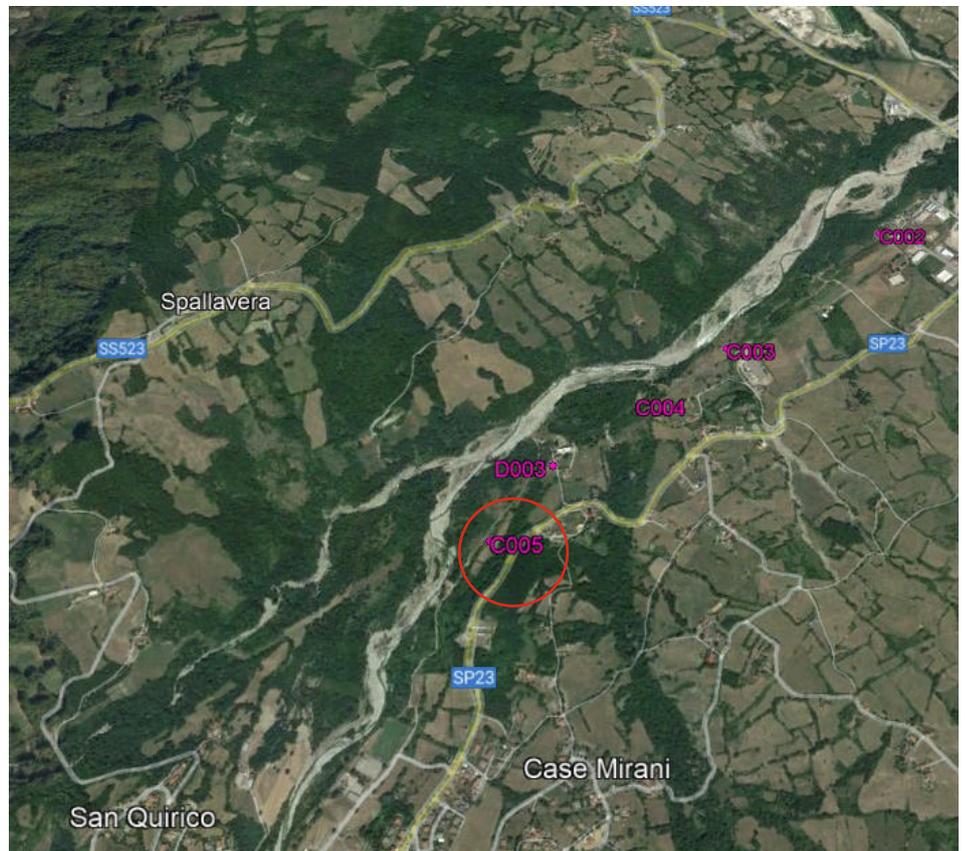
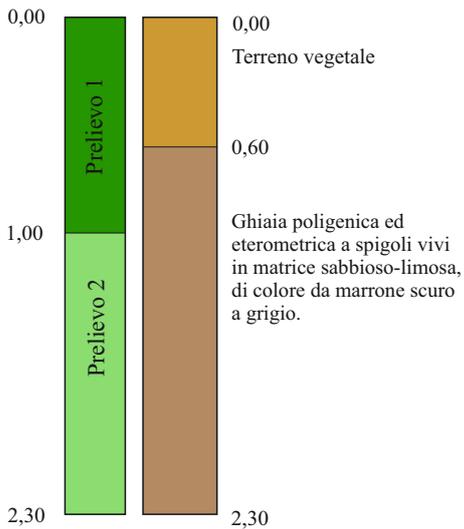
PUNTO DI CAMPIONAMENTO: C005

| | | |
|------------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| Data di Esecuzione: 18/05/22 | Località: Albareto (PR) | Latitudine Nord: 44°27'22.3"N |
| Falda: assente | Quota (s.l.m.): 488,00 m | Longitudine Est: 9°42'14.07"E |

Documentazione Fotografica



Intervallo di Campionamento (m. da p.c.)



Campionamento in esame

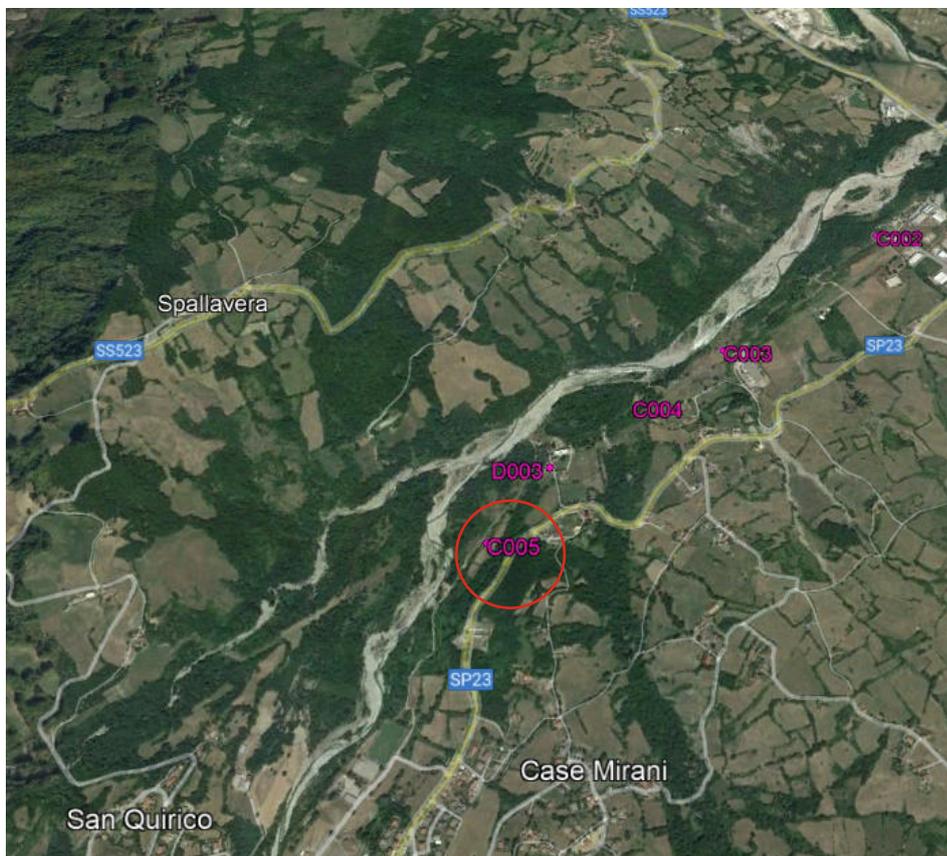
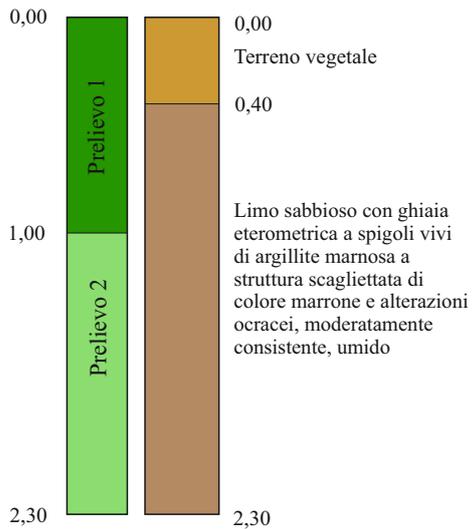
PUNTO DI CAMPIONAMENTO: C006

| | | |
|------------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| Data di Esecuzione: 20/05/22 | Località: Albareto (PR) | Latitudine Nord: 44°25'54.3"N |
| Falda: assente | Quota (s.l.m.): 818,00 m | Longitudine Est: 9°38'5.27"E |

Documentazione Fotografica



Intervallo di Campionamento (m. da p.c.)



Campionamento in esame

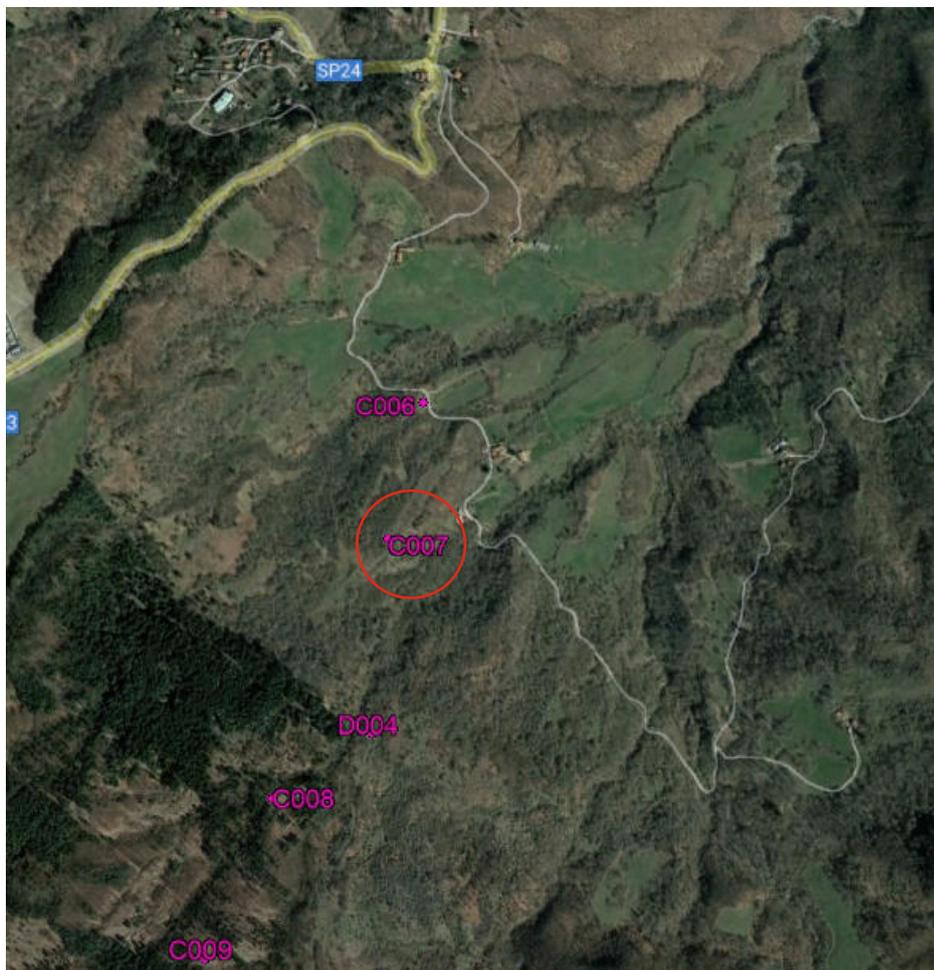
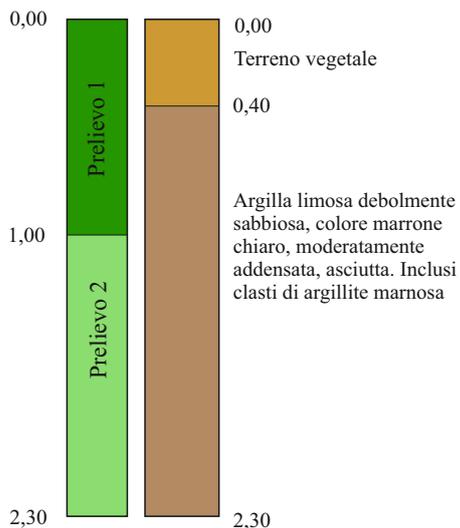
PUNTO DI CAMPIONAMENTO: C007

| | | |
|------------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| Data di Esecuzione: 18/07/22 | Località: Albareto (PR) | Latitudine Nord: 44.429112° |
| Falda: assente | Quota (s.l.m.): 877,00 m | Longitudine Est: 9.633977° |

Documentazione Fotografica



Intervallo di Campionamento (m. da p.c.)



 Campionamento in esame

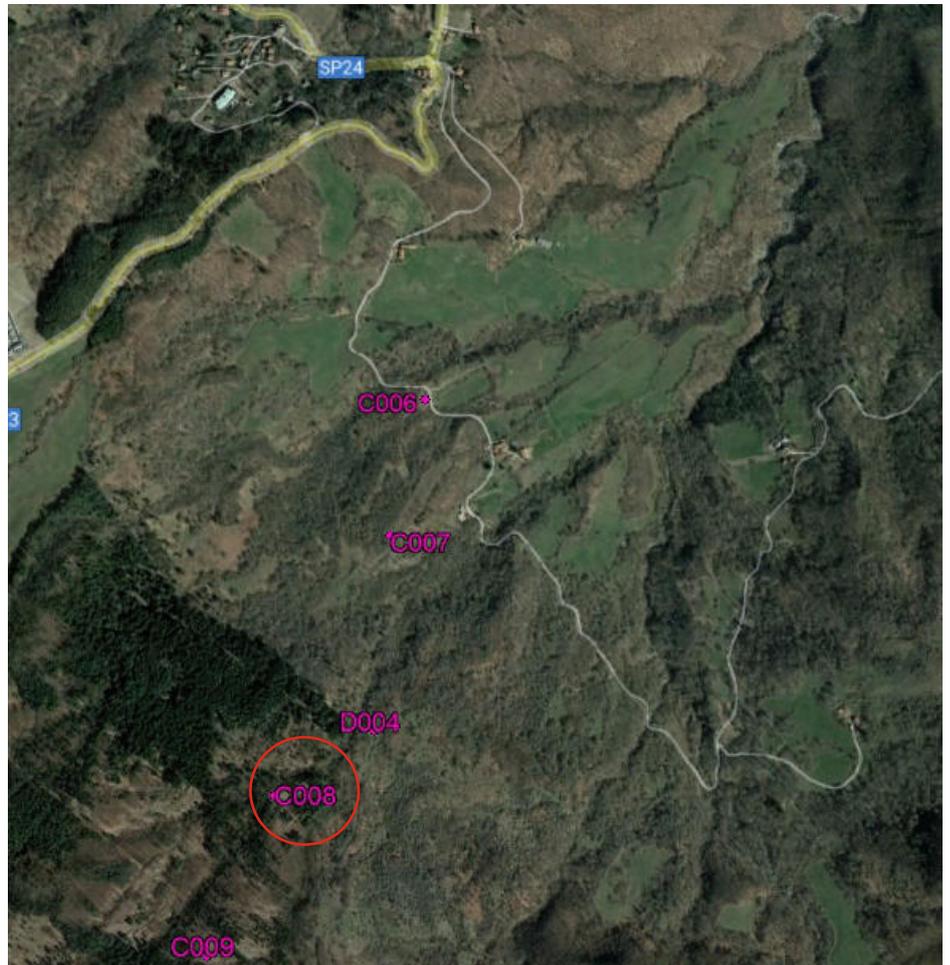
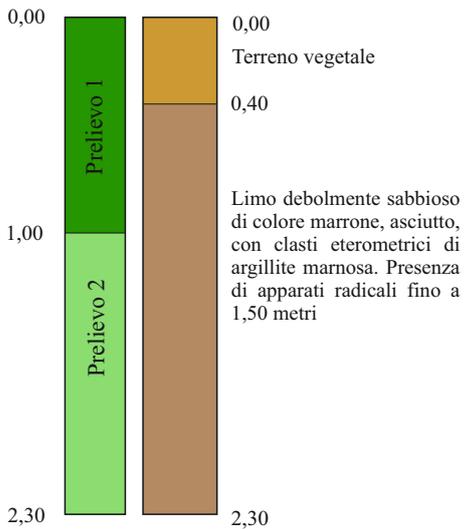
PUNTO DI CAMPIONAMENTO: C008

| | | |
|------------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| Data di Esecuzione: 18/07/22 | Località: Albareto (PR) | Latitudine Nord: 44.424317° |
| Falda: assente | Quota (s.l.m.): 971,00 m | Longitudine Est: 9.631187° |

Documentazione Fotografica



Intervallo di Campionamento (m. da p.c.)



 Campionamento in esame

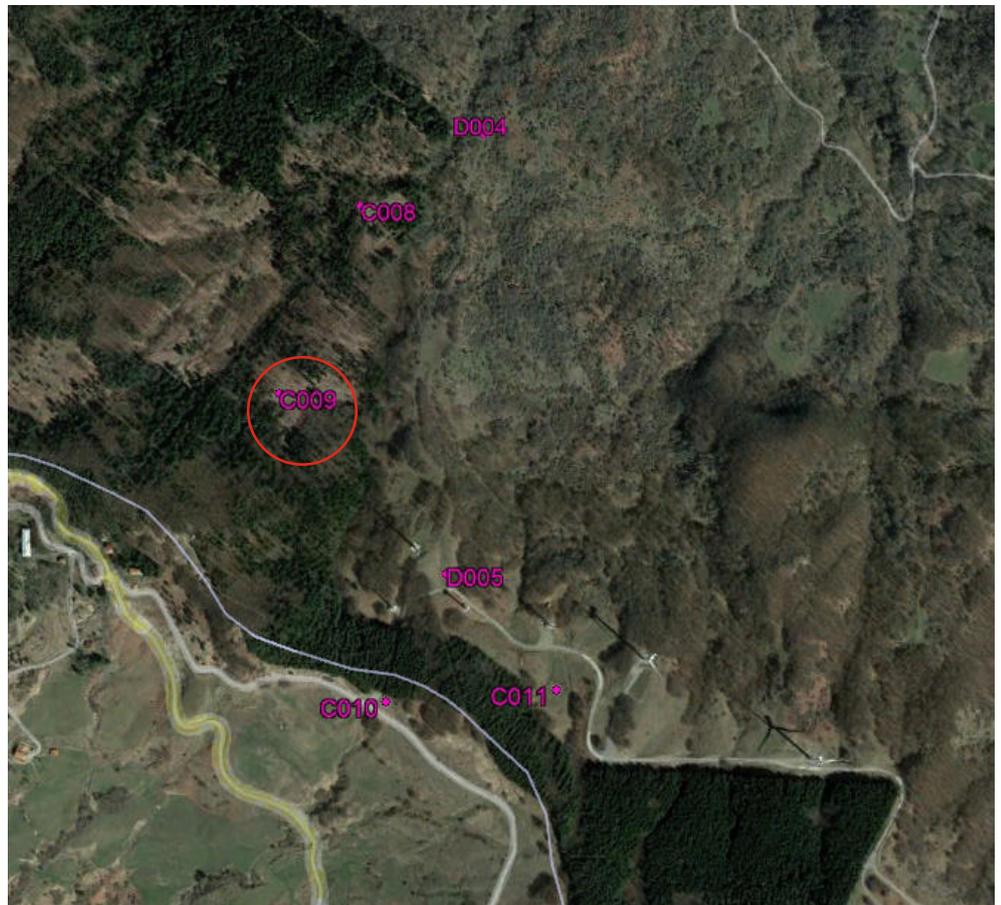
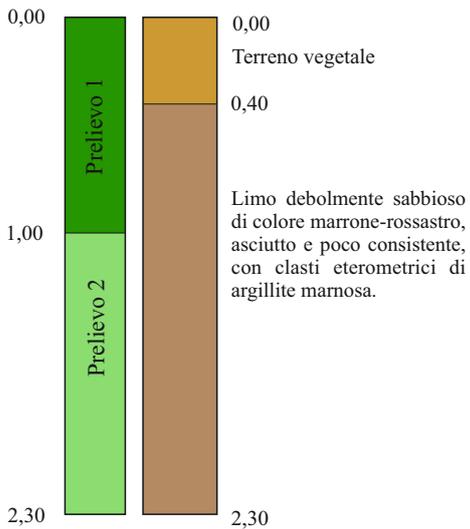
PUNTO DI CAMPIONAMENTO: C009

| | | |
|------------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| Data di Esecuzione: 18/07/22 | Località: Albareto (PR) | Latitudine Nord: 44.421557° |
| Falda: assente | Quota (s.l.m.): 1046,00 m | Longitudine Est: 9.629729° |

Documentazione Fotografica



Intervallo di Campionamento (m. da p.c.)



Campionamento in esame

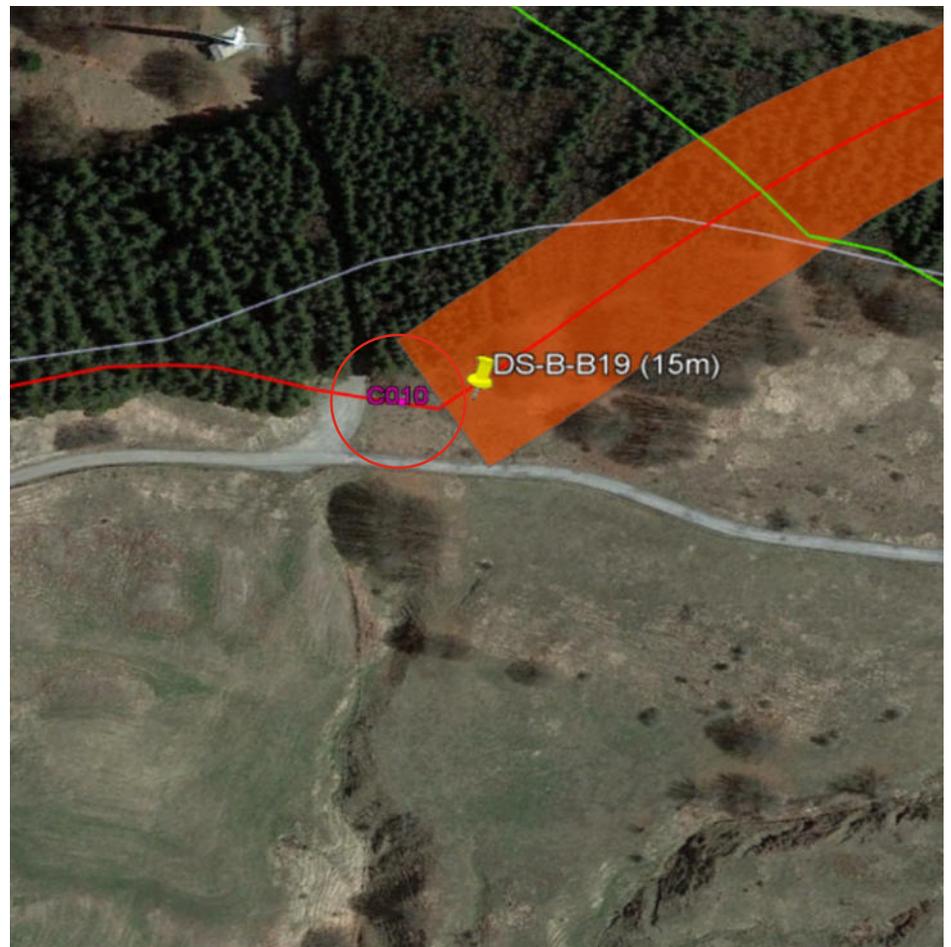
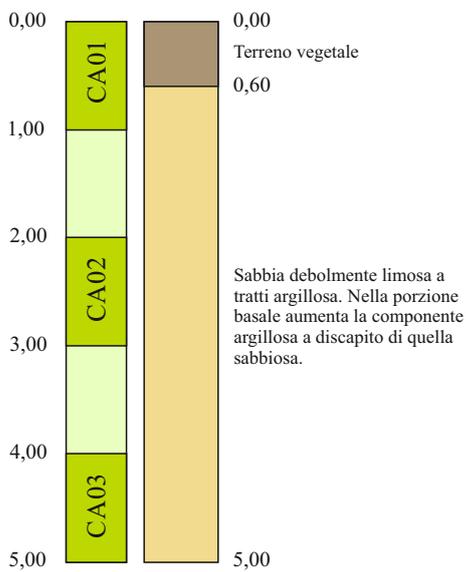
PUNTO DI CAMPIONAMENTO: C010

| | | |
|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| Data di Esecuzione: 10/09/22 | Località: Varese Ligure (SP) | Latitudine Nord: 44.417255° |
| Falda: assente | Quota (s.l.m.): 1066,00 m | Longitudine Est: 9.631844° |

Documentazione Fotografica



Intervallo di Campionamento (m. da p.c.)



Campionamento ambientale (n°2 aliquote per ogni campione)

 Campionamento in esame

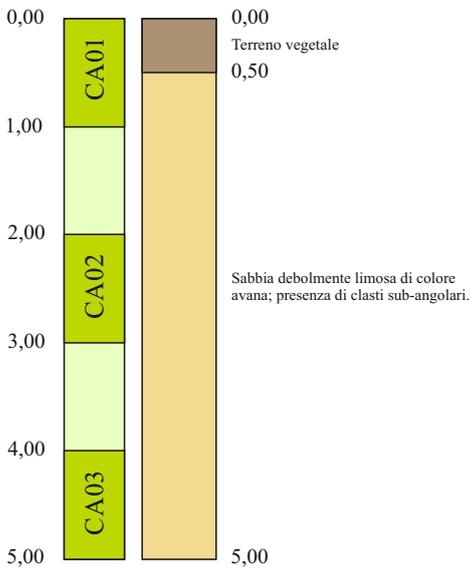
PUNTO DI CAMPIONAMENTO: C011

| | | |
|------------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| Data di Esecuzione: 10/09/22 | Località: Albareto (PR) | Latitudine Nord: 44.417422° |
| Falda: assente | Quota (s.l.m.): 1066,00 m | Longitudine Est: 9.635144° |

Documentazione Fotografica



Intervallo di Campionamento (m. da p.c.)



 Campionamento in esame

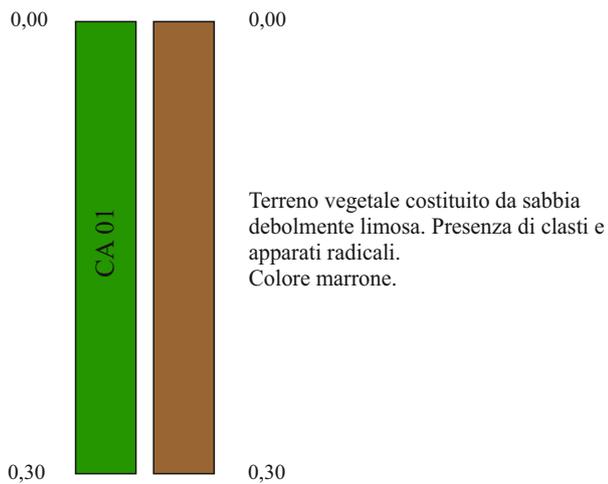


Campionamento ambientale
(n°2 aliquote per ogni campione)

PUNTO DI CAMPIONAMENTO: C012

| | | |
|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| Data di Esecuzione: 10/09/22 | Località: Varese Ligure (SP) | Latitudine Nord: 44.408135° |
| Falda: assente | Quota (s.l.m.): 1097,00 m | Longitudine Est: 9.633452° |

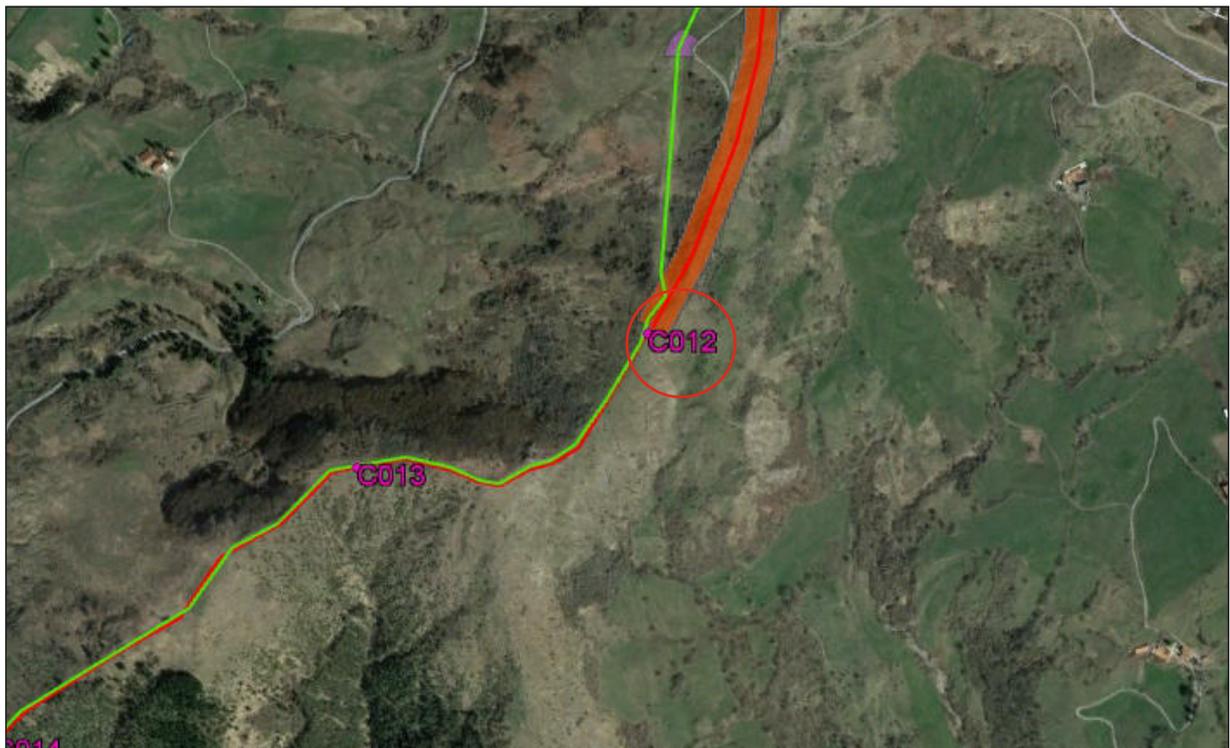
Intervallo di Campionamento
(m. da p.c.)



Documentazione Fotografica



Documentazione Fotografica



 Campionamento in esame

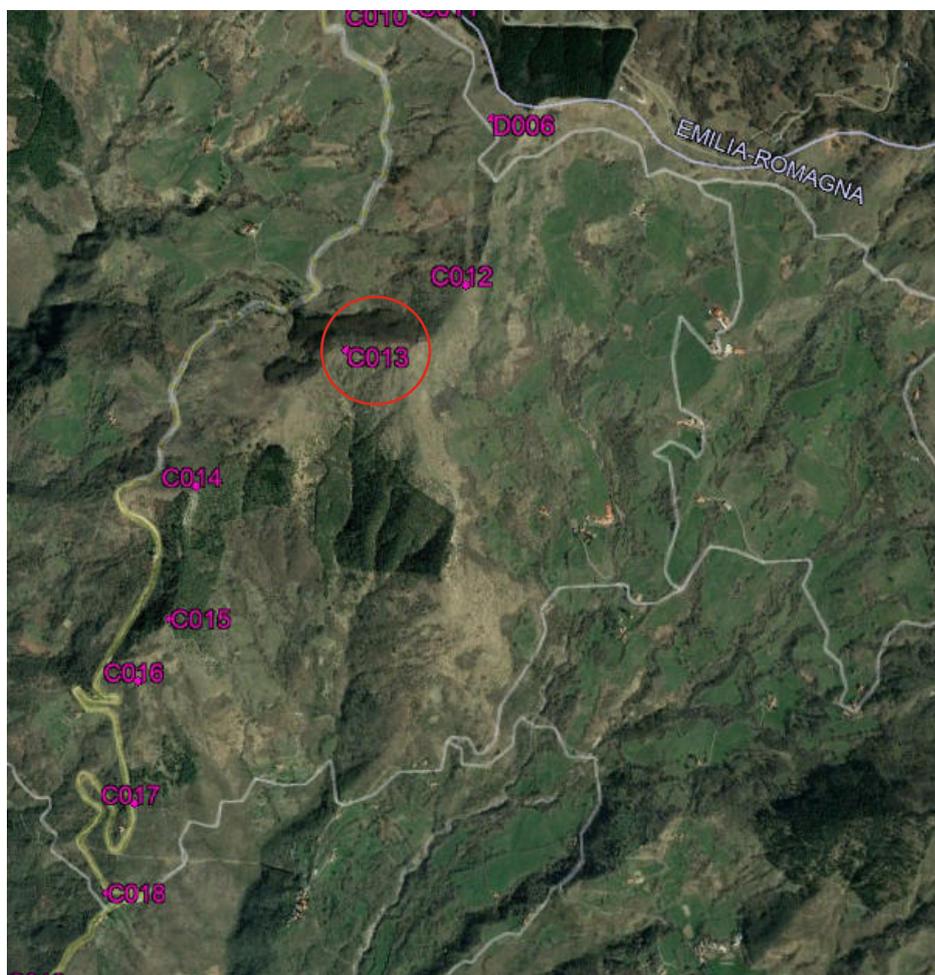
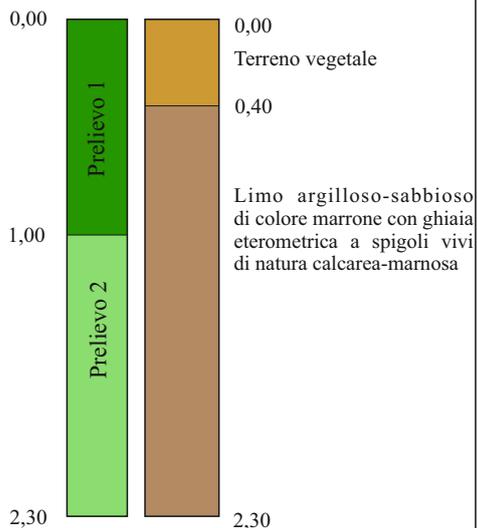
PUNTO DI CAMPIONAMENTO: C013

| | | |
|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| Data di Esecuzione: 16/07/22 | Località: Varese Ligure (SP) | Latitudine Nord: 44.406219° |
| Falda: assente | Quota (s.l.m.): 1081,00 m | Longitudine Est: 9.627906° |

Documentazione Fotografica



Intervallo di Campionamento (m. da p.c.)



 Campionamento in esame

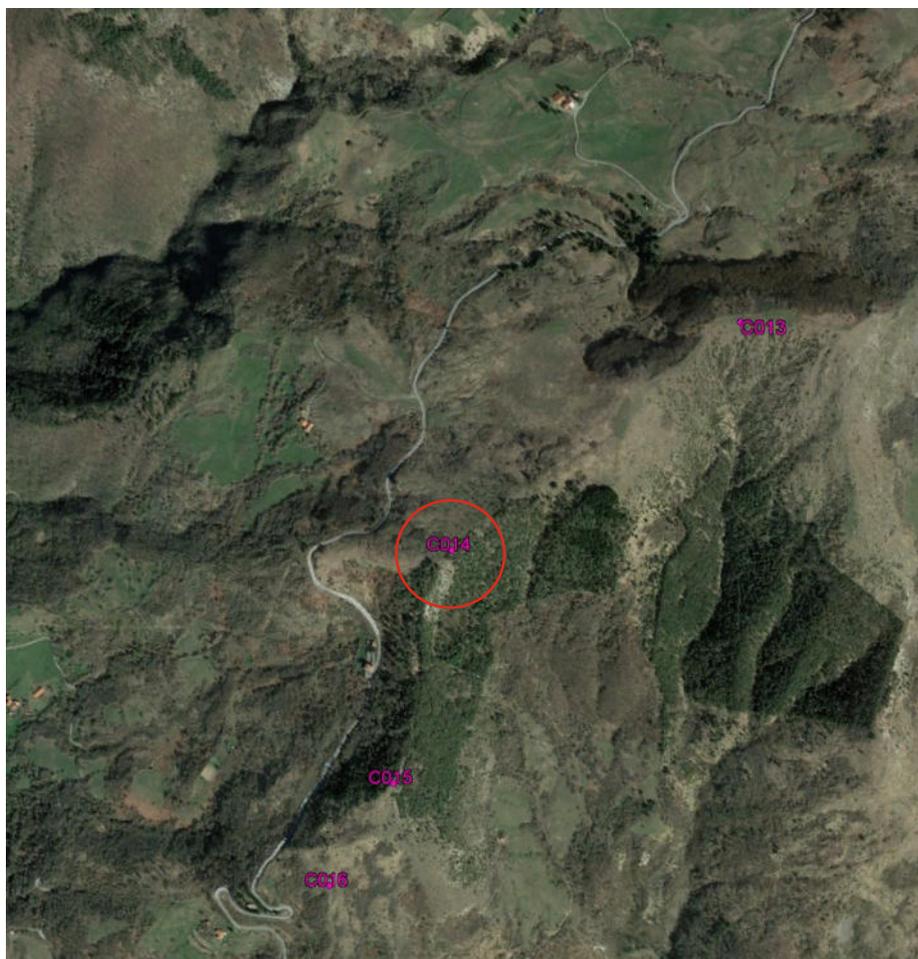
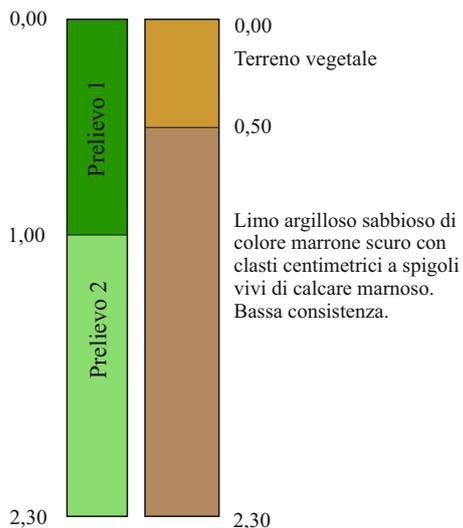
PUNTO DI CAMPIONAMENTO: C014

| | | |
|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| Data di Esecuzione: 16/07/22 | Località: Varese Ligure (SP) | Latitudine Nord: 44.402064° |
| Falda: assente | Quota (s.l.m.): 971,00 m | Longitudine Est: 9.620587° |

Documentazione Fotografica



Intervallo di Campionamento (m. da p.c.)



Campionamento in esame

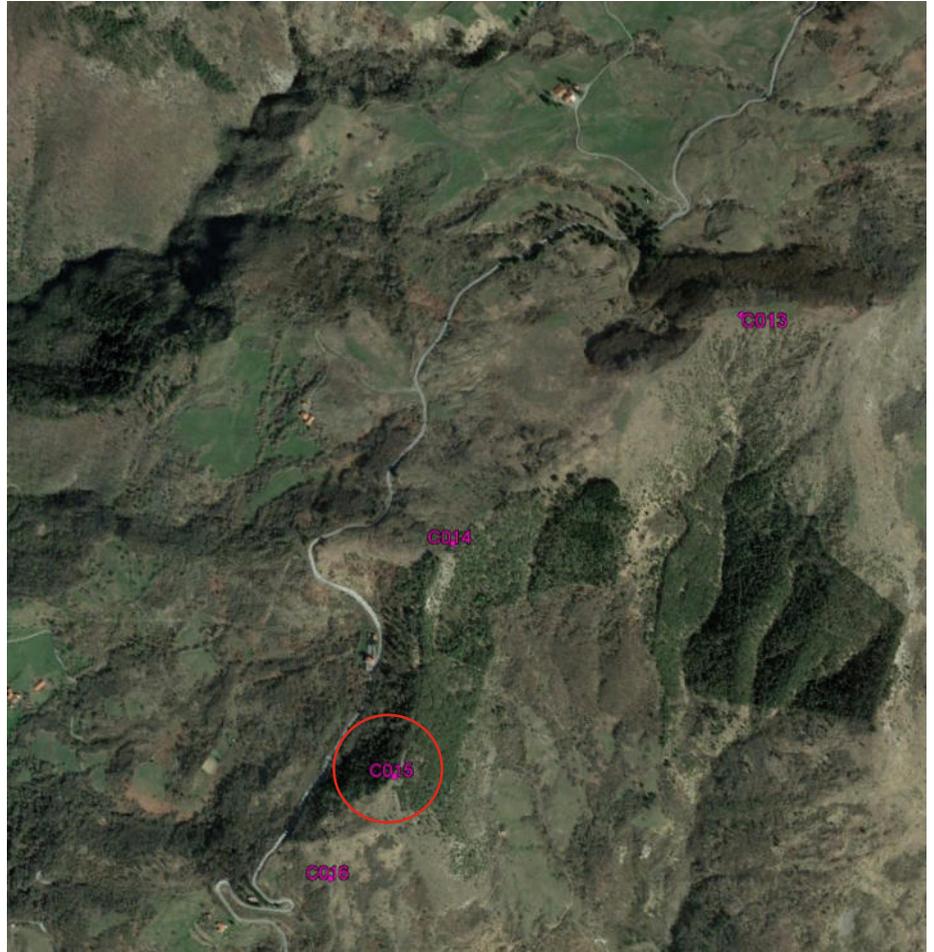
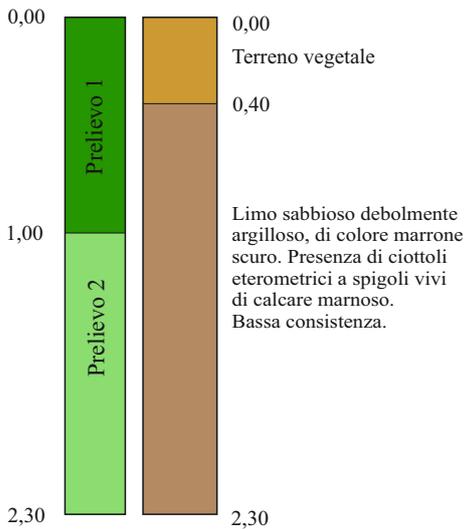
PUNTO DI CAMPIONAMENTO: C015

| | | |
|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| Data di Esecuzione: 16/07/22 | Località: Varese Ligure (SP) | Latitudine Nord: 44.397661° |
| Falda: assente | Quota (s.l.m.): 954,00 m | Longitudine Est: 9.619034° |

Documentazione Fotografica



Intervallo di Campionamento (m. da p.c.)



Campionamento in esame

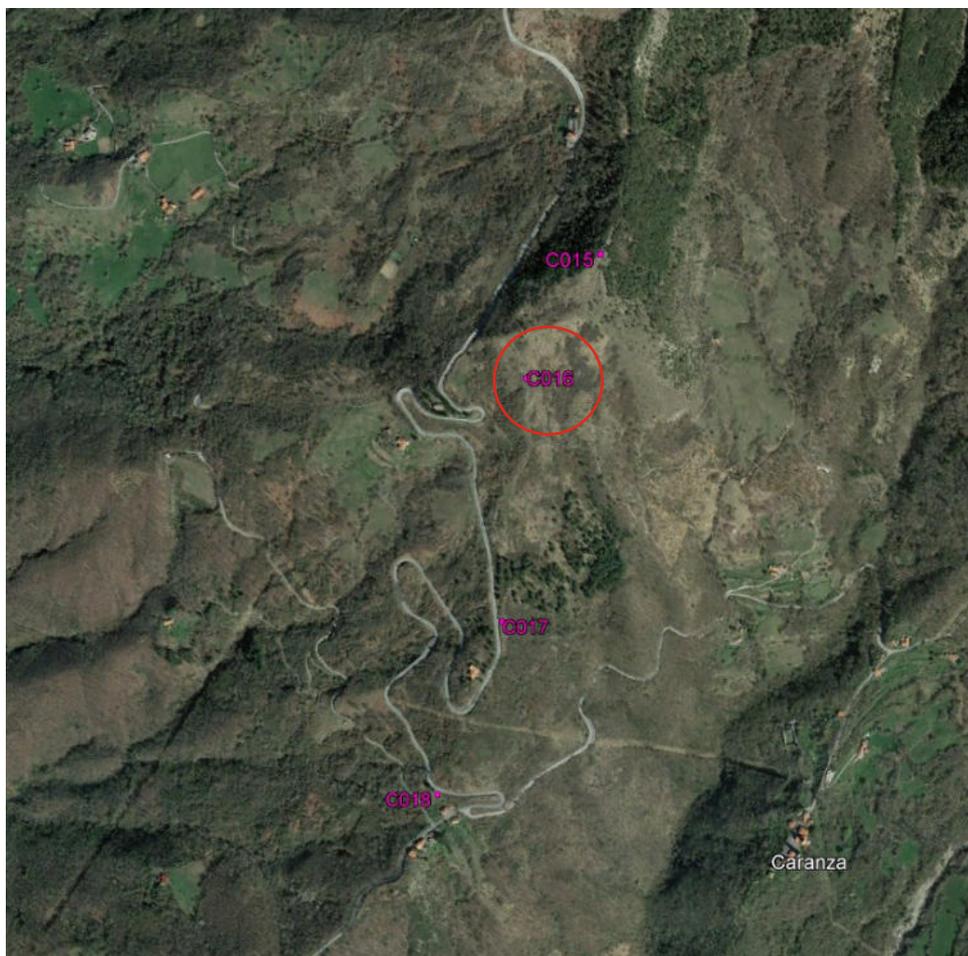
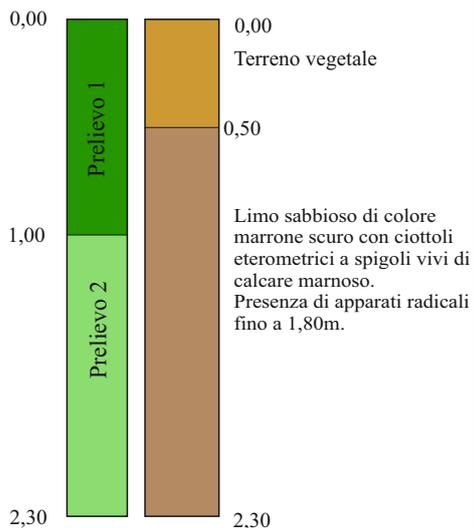
PUNTO DI CAMPIONAMENTO: C016

| | | |
|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| Data di Esecuzione: 16/07/22 | Località: Varese Ligure (SP) | Latitudine Nord: 44.395595° |
| Falda: assente | Quota (s.l.m.): 893,00 m | Longitudine Est: 9.617266° |

Documentazione Fotografica



Intervallo di Campionamento (m. da p.c.)



Campionamento in esame

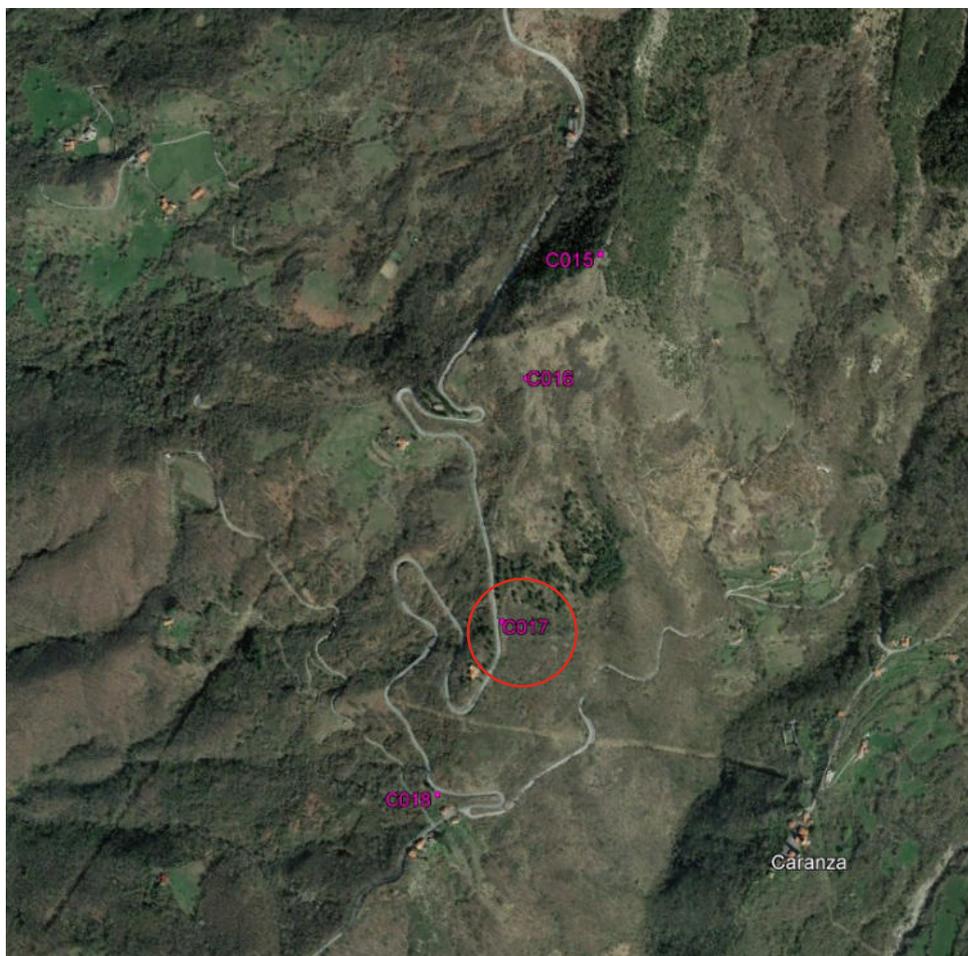
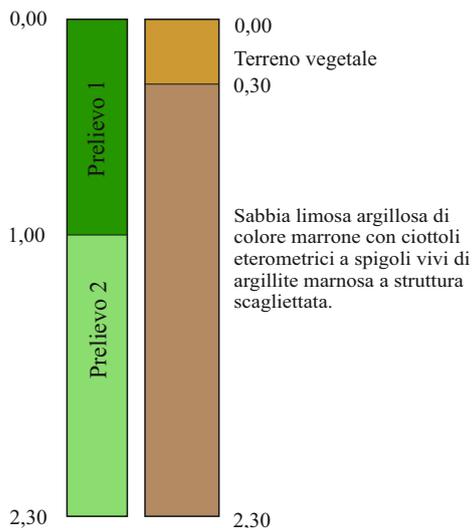
PUNTO DI CAMPIONAMENTO: C017

| | | |
|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| Data di Esecuzione: 19/07/22 | Località: Varese Ligure (SP) | Latitudine Nord: 44.391330° |
| Falda: assente | Quota (s.l.m.): 809,00 m | Longitudine Est: 9.616627° |

Documentazione Fotografica



Intervallo di Campionamento (m. da p.c.)



Campionamento in esame

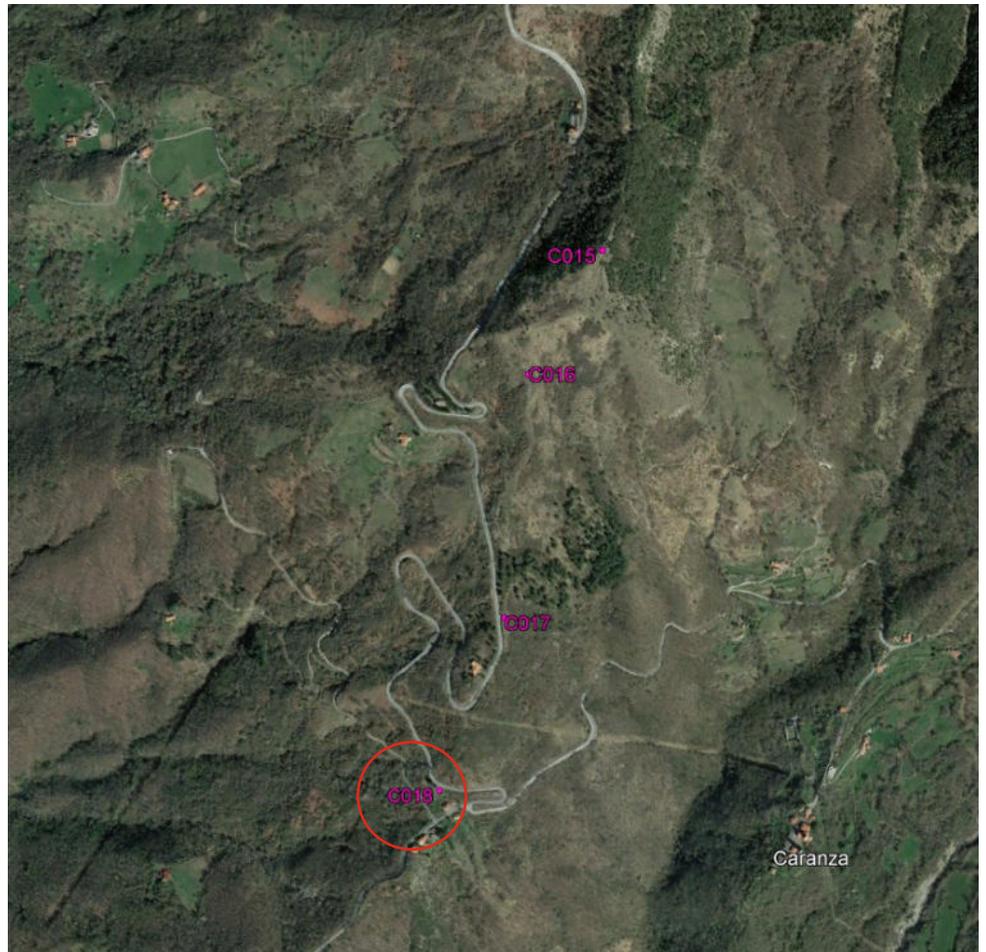
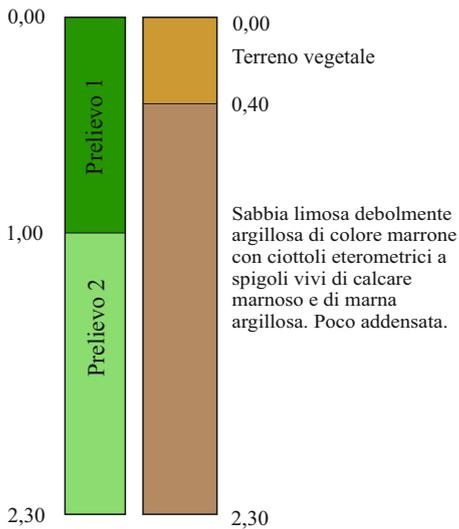
PUNTO DI CAMPIONAMENTO: C018

| | | |
|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| Data di Esecuzione: 15/07/22 | Località: Varese Ligure (SP) | Latitudine Nord: 44.388149° |
| Falda: assente | Quota (s.l.m.): 742,00 m | Longitudine Est: 9.614938° |

Documentazione Fotografica



Intervallo di Campionamento (m. da p.c.)



Campionamento in esame

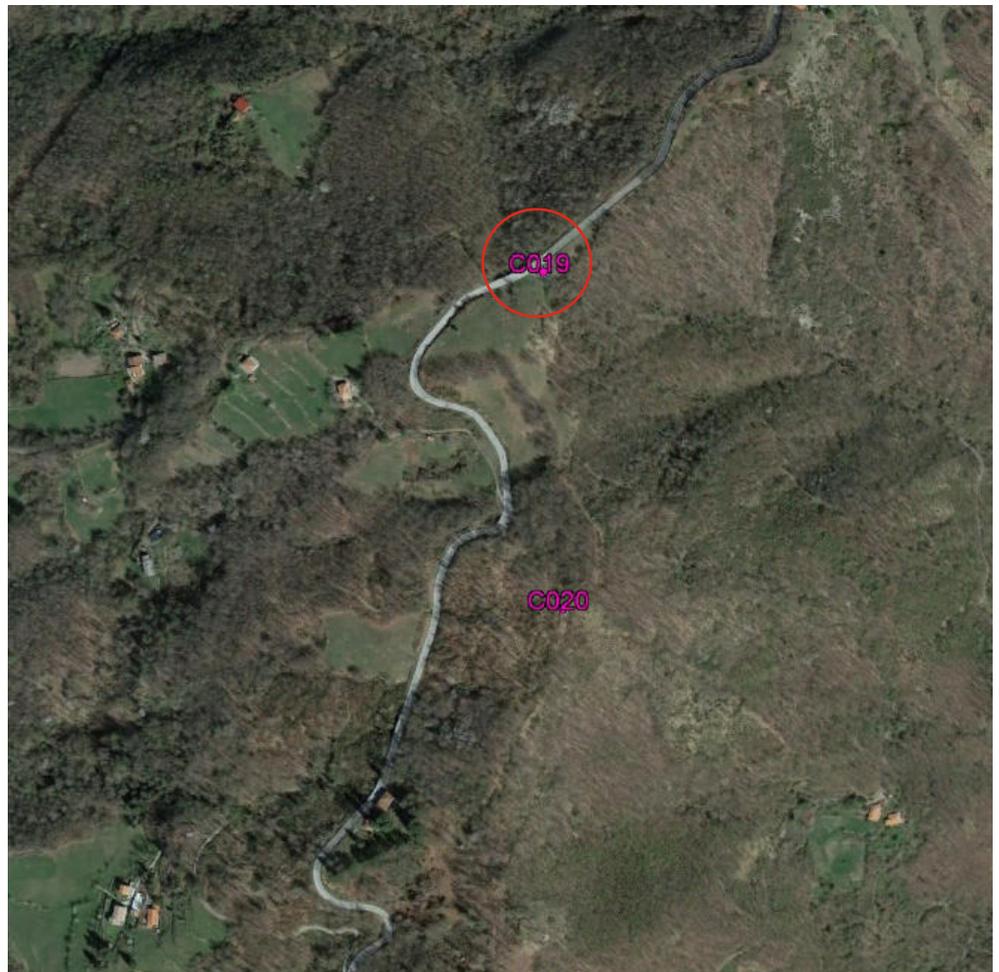
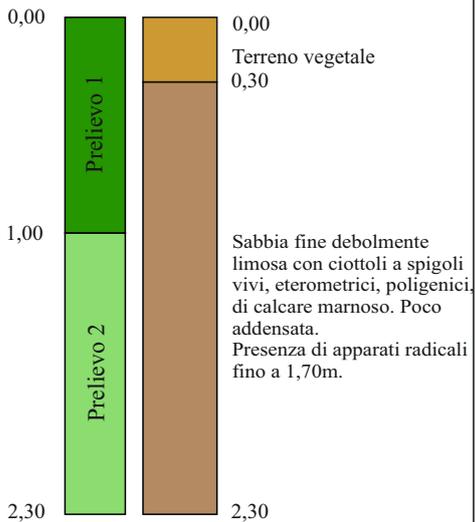
PUNTO DI CAMPIONAMENTO: C019

| | | |
|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| Data di Esecuzione: 18/07/22 | Località: Varese Ligure (SP) | Latitudine Nord: 44.384762° |
| Falda: assente | Quota (s.l.m.): 703,00 m | Longitudine Est: 9.611358° |

Documentazione Fotografica



Intervallo di Campionamento (m. da p.c.)



Campionamento in esame

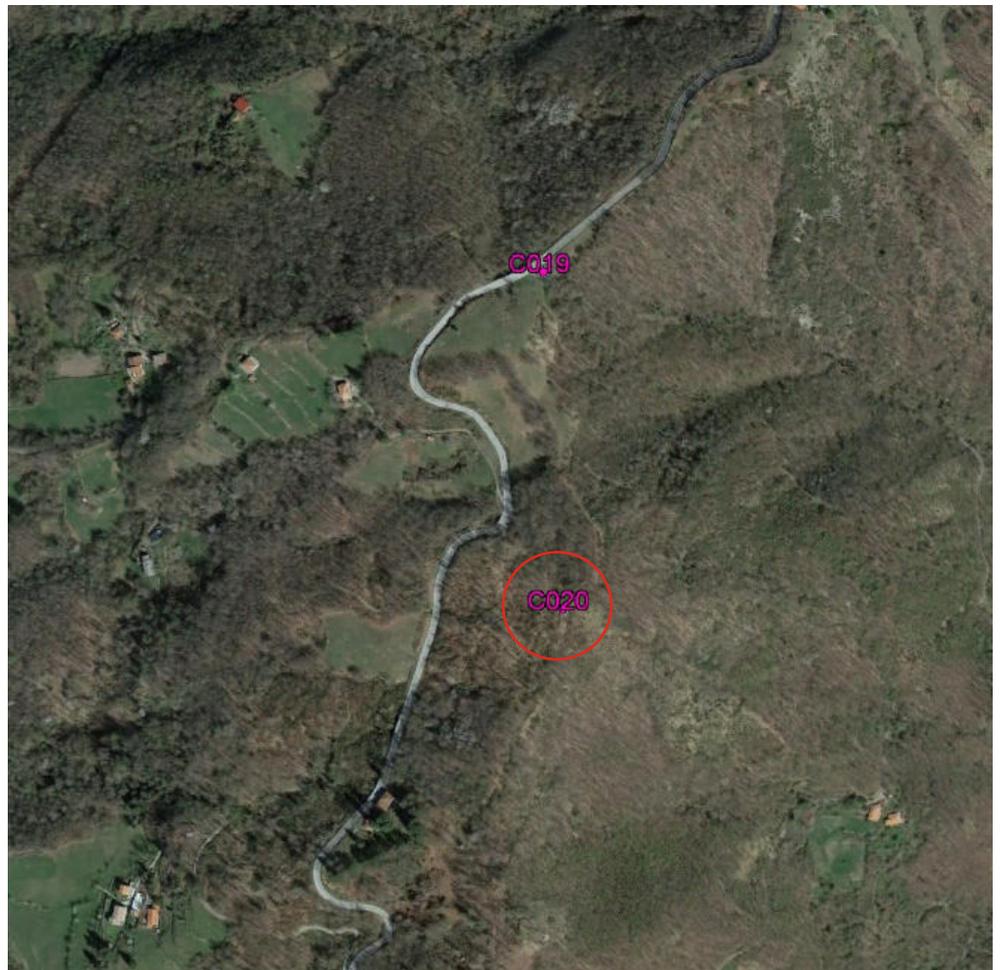
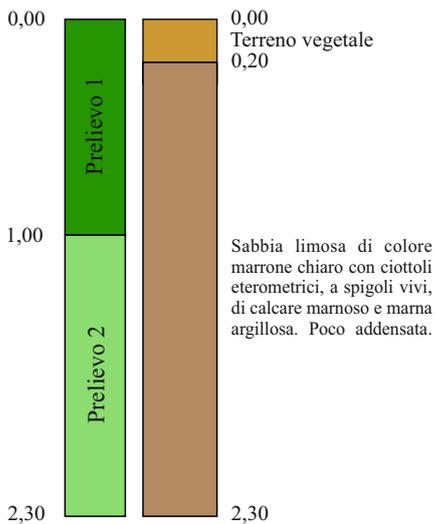
PUNTO DI CAMPIONAMENTO: C020

| | | |
|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| Data di Esecuzione: 18/07/22 | Località: Varese Ligure (SP) | Latitudine Nord: 44.381867° |
| Falda: assente | Quota (s.l.m.): 713,00 m | Longitudine Est: 9.611581° |

Documentazione Fotografica



Intervallo di Campionamento (m. da p.c.)

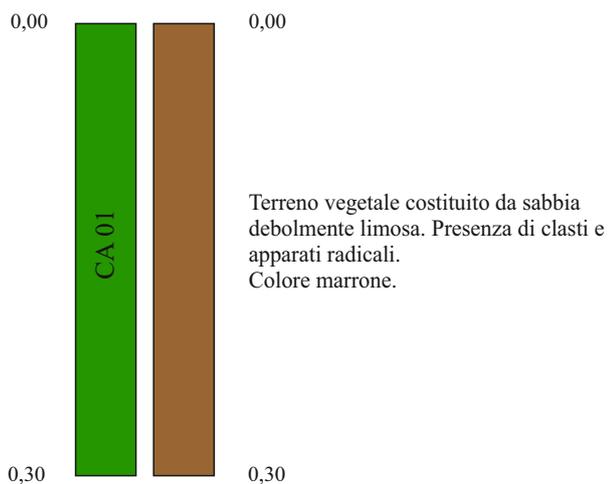


 Campionamento in esame

PUNTO DI CAMPIONAMENTO: C021

| | | |
|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| Data di Esecuzione: 10/09/22 | Località: Varese Ligure (SP) | Latitudine Nord: 44.378404° |
| Falda: assente | Quota (s.l.m.): 683,00 m | Longitudine Est: 9.610462° |

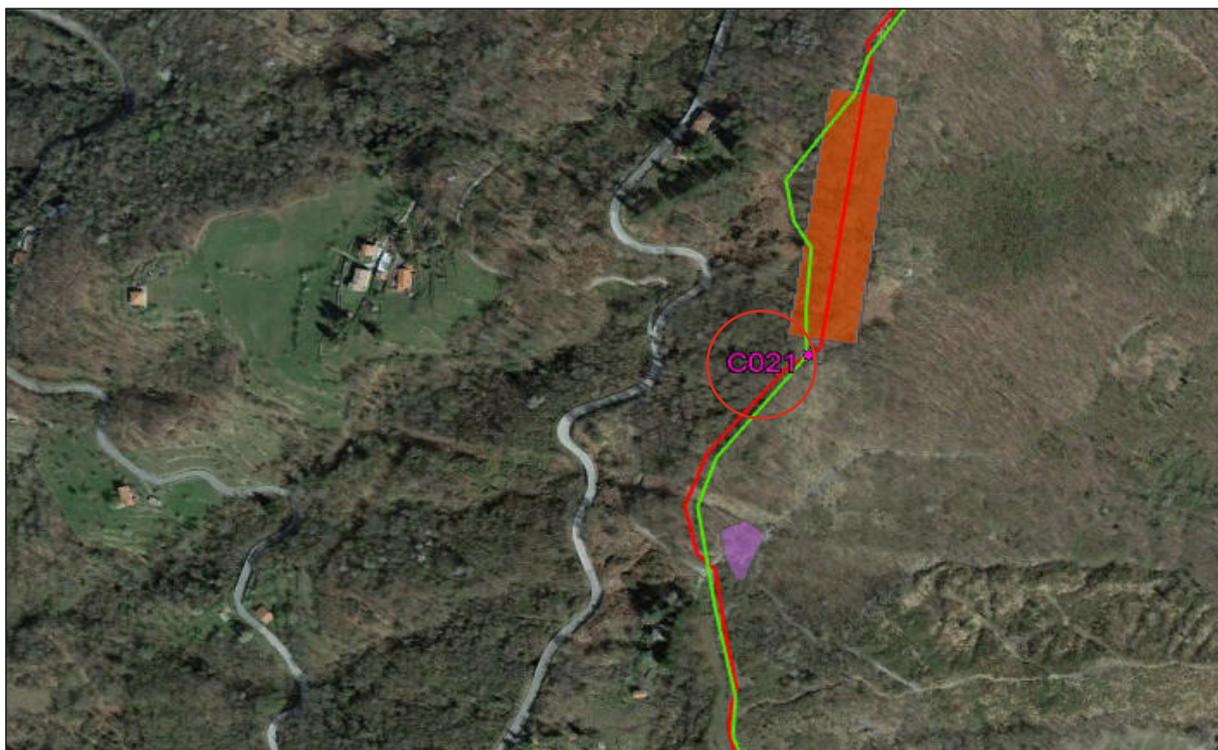
Intervallo di Campionamento
(m. da p.c.)



Documentazione Fotografica



Documentazione Fotografica



Campionamento in esame

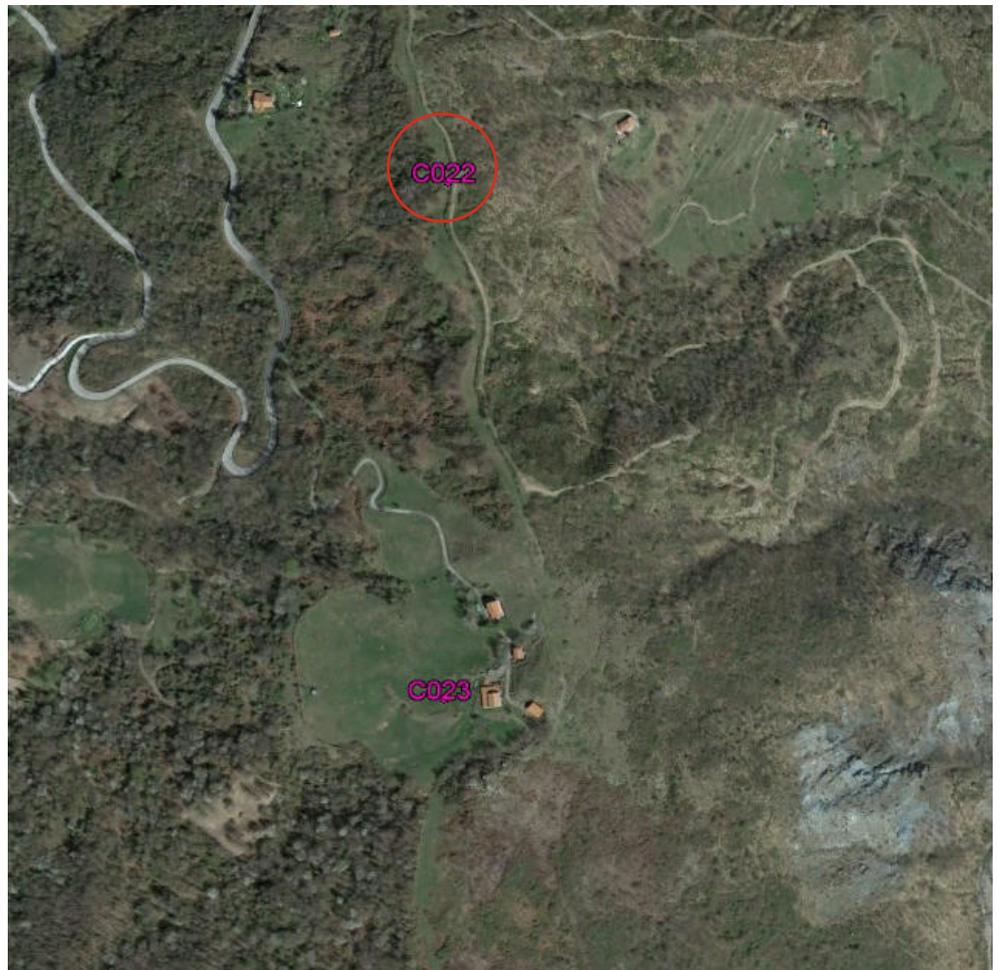
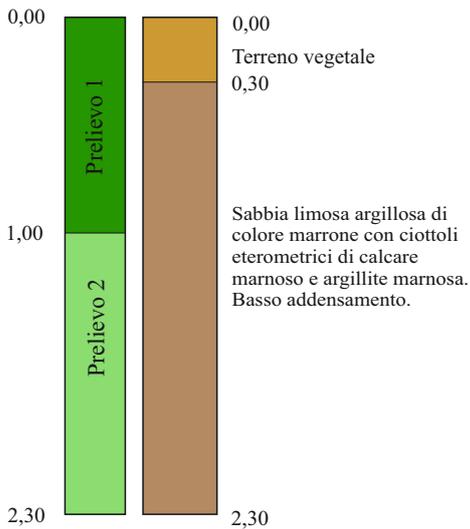
PUNTO DI CAMPIONAMENTO: C022

| | | |
|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| Data di Esecuzione: 18/07/22 | Località: Varese Ligure (SP) | Latitudine Nord: 44.374501° |
| Falda: assente | Quota (s.l.m.): 669,00 m | Longitudine Est: 9.610176° |

Documentazione Fotografica



Intervallo di Campionamento (m. da p.c.)



 Campionamento in esame

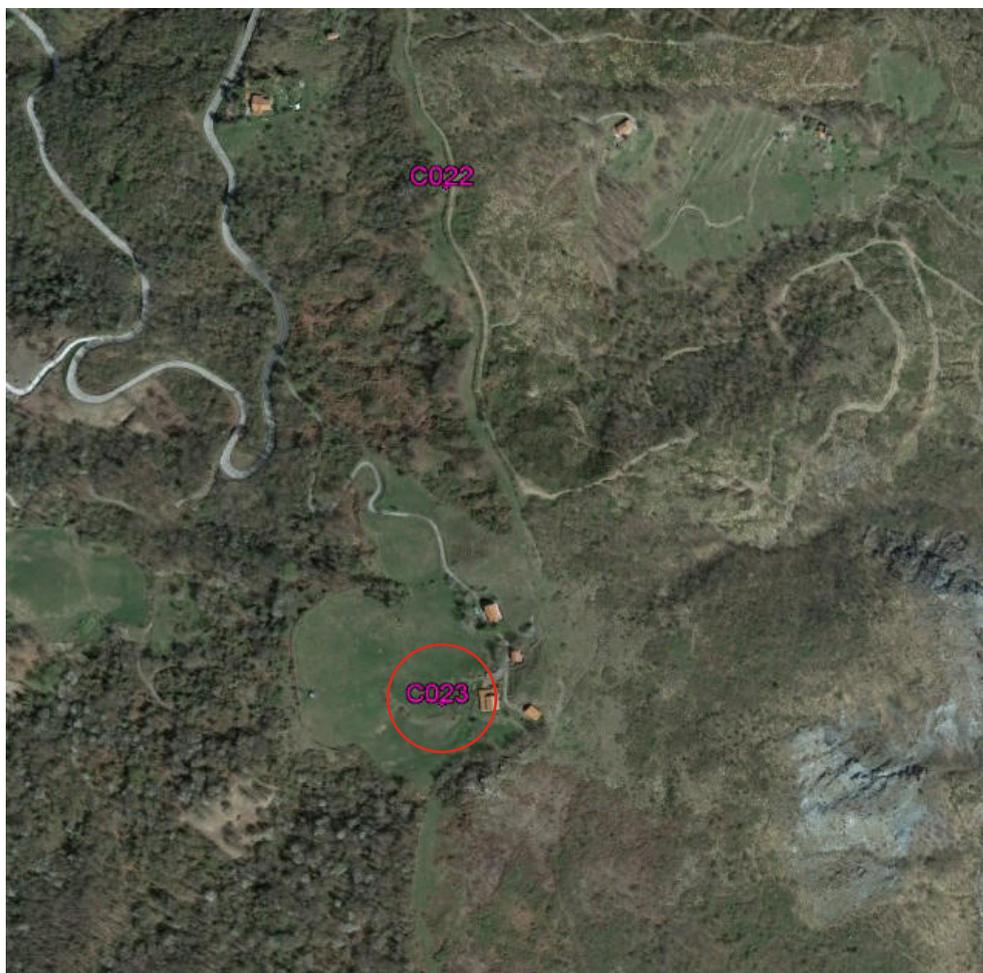
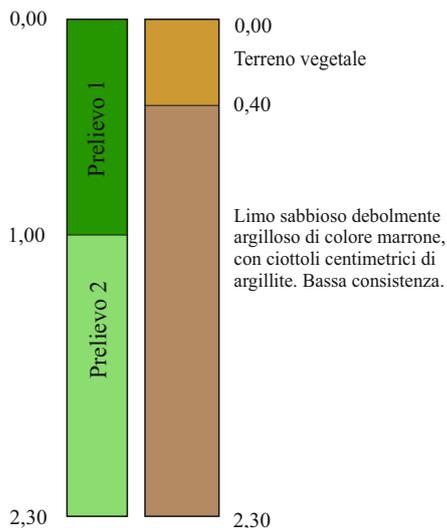
PUNTO DI CAMPIONAMENTO: C023

| | | |
|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| Data di Esecuzione: 15/07/22 | Località: Varese Ligure (SP) | Latitudine Nord: 44.370017° |
| Falda: assente | Quota (s.l.m.): 643,00 m | Longitudine Est: 9.610119° |

Documentazione Fotografica



Intervallo di Campionamento (m. da p.c.)

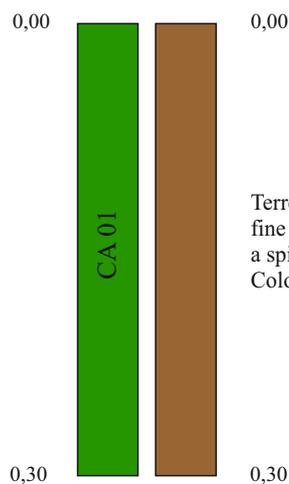


 Campionamento in esame

PUNTO DI CAMPIONAMENTO: C024

| | | |
|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| Data di Esecuzione: 15/07/22 | Località: Varese Ligure (SP) | Latitudine Nord: 44.363772° |
| Falda: assente | Quota (s.l.m.): 558,00 m | Longitudine Est: 9.607542° |

Intervallo di Campionamento
(m. da p.c.)

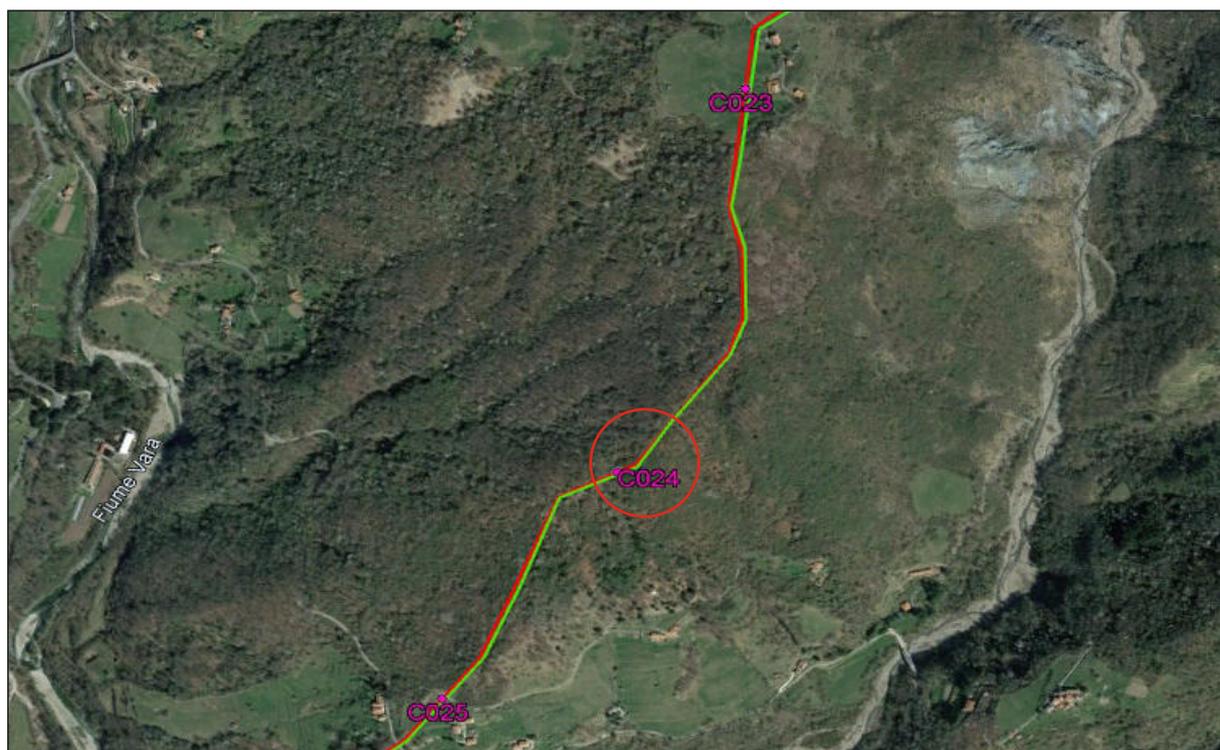


Terreno vegetale costituito da sabbia fine limosa con ghiaia eterometrica a spigoli vivi. Colore marrone.

Documentazione Fotografica



Documentazione Fotografica



Campionamento in esame

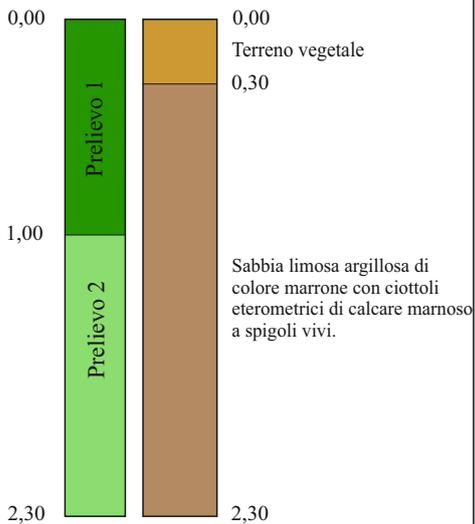
PUNTO DI CAMPIONAMENTO: C025

| | | |
|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| Data di Esecuzione: 15/07/22 | Località: Varese Ligure (SP) | Latitudine Nord: 44.359862° |
| Falda: assente | Quota (s.l.m.): 458,00 m | Longitudine Est: 9.603851° |

Documentazione Fotografica



Intervallo di Campionamento (m. da p.c.)



 Campionamento in esame

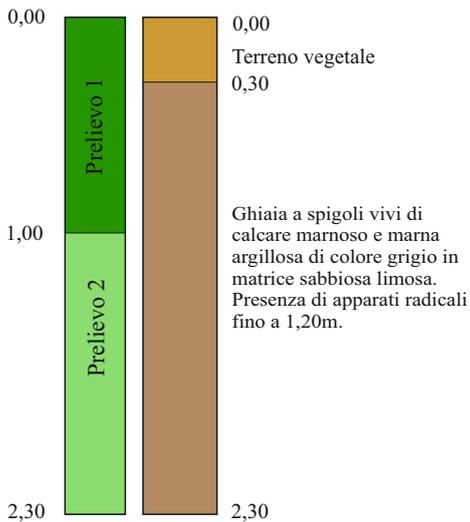
PUNTO DI CAMPIONAMENTO: C026

| | | |
|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| Data di Esecuzione: 15/07/22 | Località: Varese Ligure (SP) | Latitudine Nord: 44.356368° |
| Falda: assente | Quota (s.l.m.): 409,00 m | Longitudine Est: 9.601374° |

Documentazione Fotografica



Intervallo di Campionamento (m. da p.c.)



Campionamento in esame

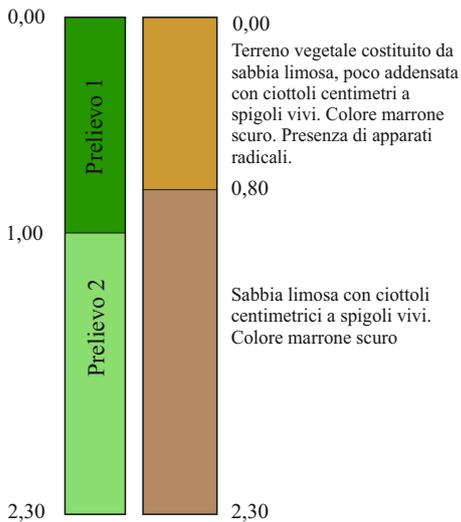
PUNTO DI CAMPIONAMENTO: C027

| | | |
|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| Data di Esecuzione: 15/07/22 | Località: Varese Ligure (SP) | Latitudine Nord: 44.353849° |
| Falda: assente | Quota (s.l.m.): 384,00 m | Longitudine Est: 9.601176° |

Documentazione Fotografica



Intervallo di Campionamento (m. da p.c.)



Campionamento in esame

PUNTO DI CAMPIONAMENTO: C028

| | | |
|------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| Data di Esecuzione: 18/05/22 | Località: Varese Ligure (SP) | Longitudine Est: 44°20'57.12"N |
| Falda: assente | Quota (s.l.m.): 395,00 m | Latitudine Nord: 9°36'5.39"E |

Documentazione Fotografica



Intervallo di Campionamento (m. da p.c.)

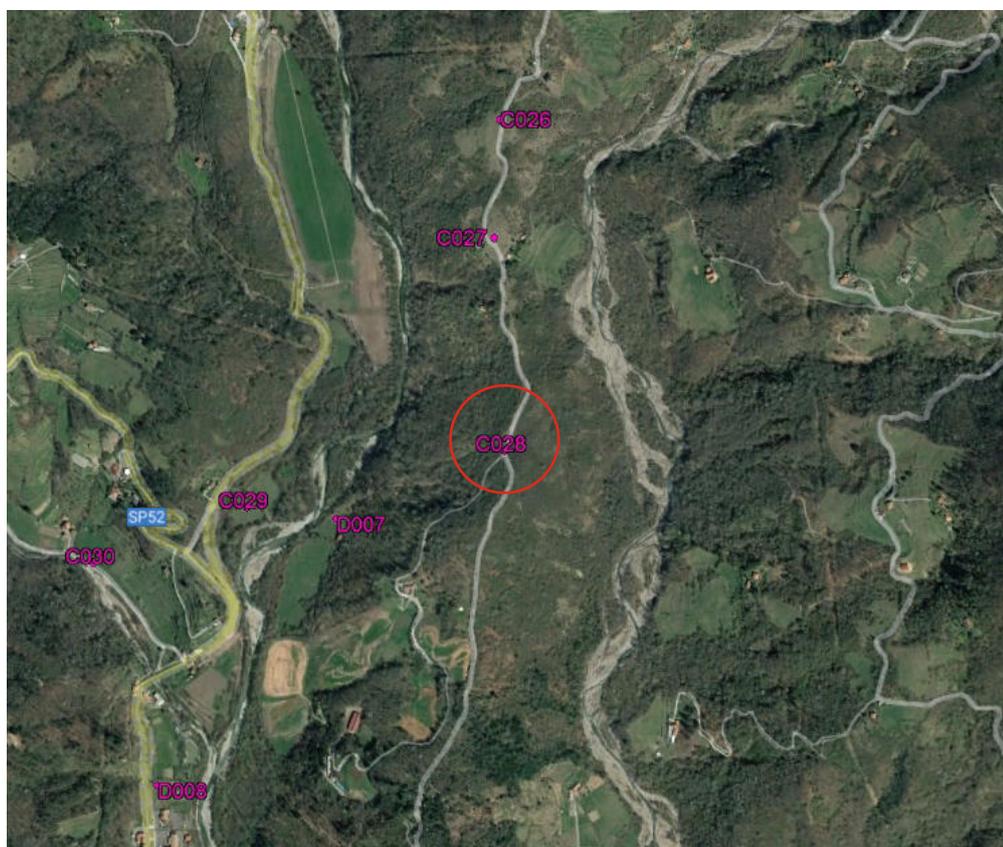
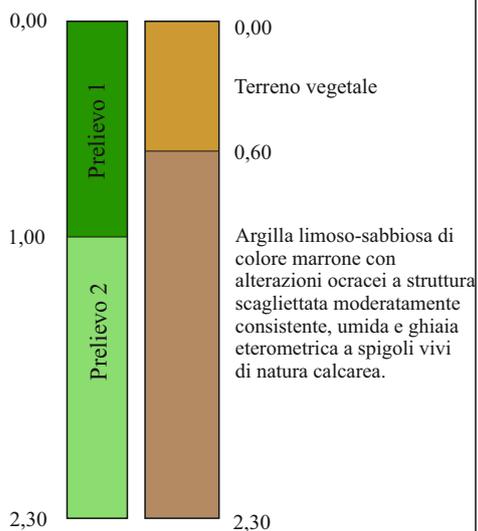


Foto dettaglio

 Campionamento in esame

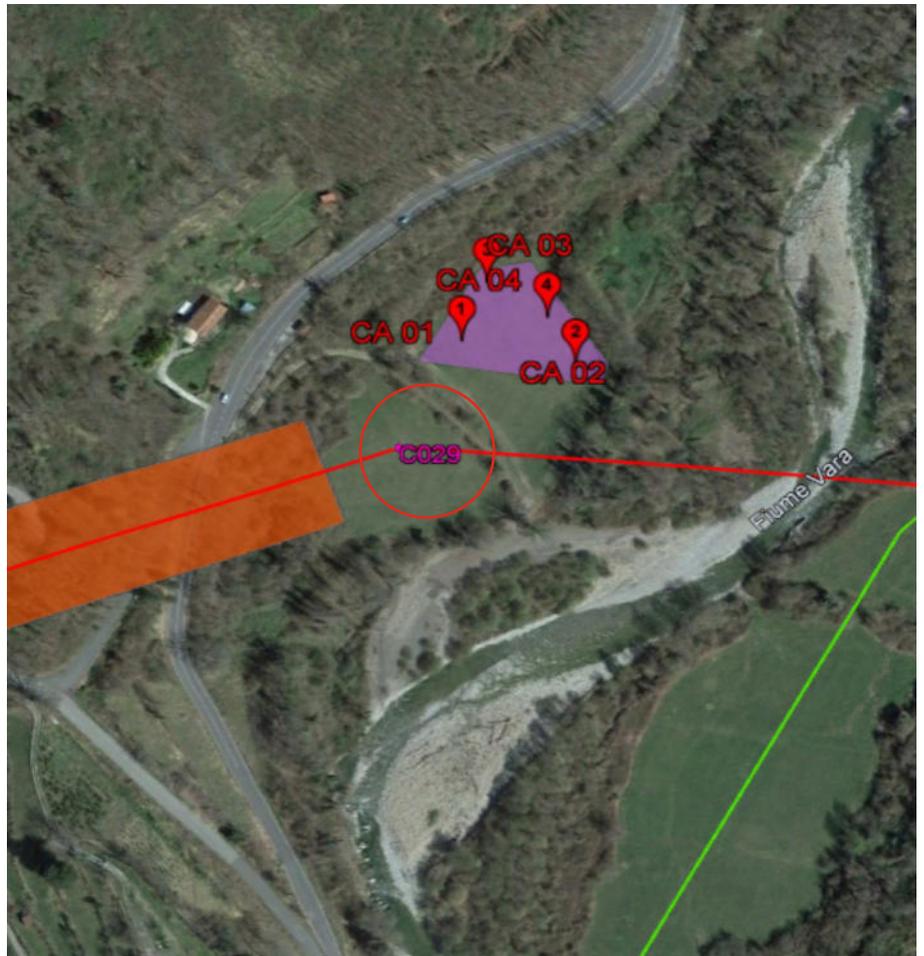
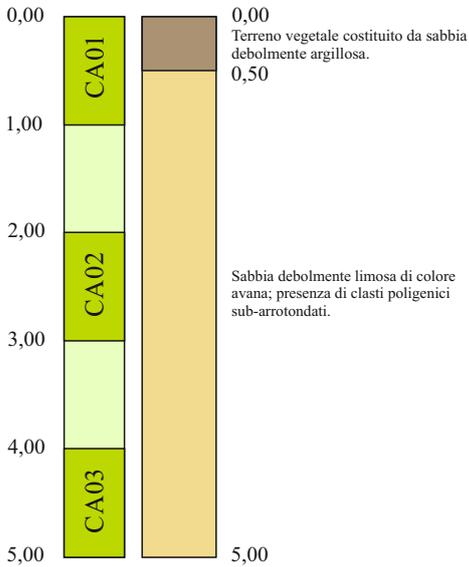
PUNTO DI CAMPIONAMENTO: C029

| | | |
|------------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| Data di Esecuzione: 07/09/22 | Località: Maissana (SP) | Latitudine Nord: 44.347938° |
| Falda: assente | Quota (s.l.m.): 301,00 m | Longitudine Est: 9.593383° |

Documentazione Fotografica



Intervallo di Campionamento (m. da p.c.)



Campionamento ambientale (n°2 aliquote per ogni campione)

Campionamento in esame

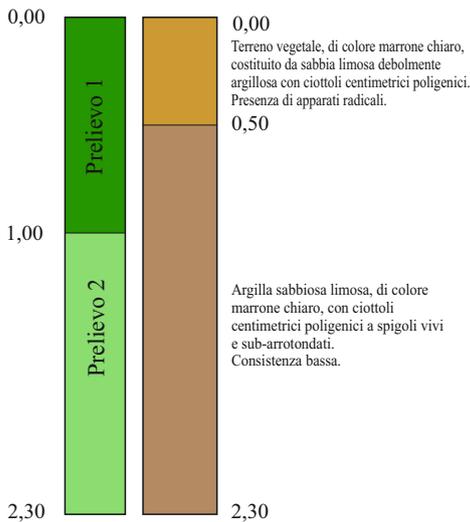
PUNTO DI CAMPIONAMENTO: C030

| | | |
|------------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| Data di Esecuzione: 15/07/22 | Località: Maissana (SP) | Latitudine Nord: 44.346689° |
| Falda: assente | Quota (s.l.m.): 305,00 m | Longitudine Est: 9.588634° |

Documentazione Fotografica



Intervallo di Campionamento (m. da p.c.)



 Campionamento in esame

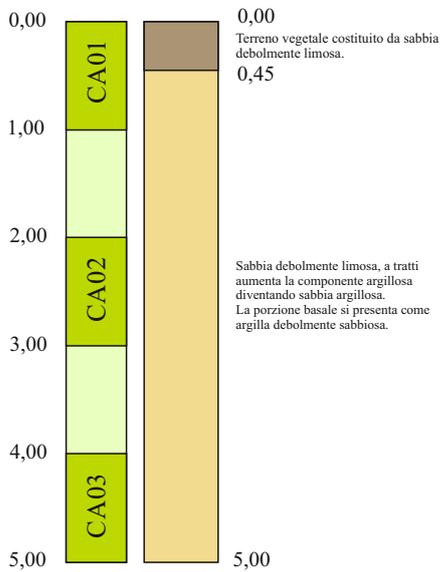
PUNTO DI CAMPIONAMENTO: C031

| | | |
|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| Data di Esecuzione: 07/09/22 | Località: Varese Ligure (SP) | Latitudine Nord: 44.334134° |
| Falda: assente | Quota (s.l.m.): 305,00 m | Longitudine Est: 9.578760° |

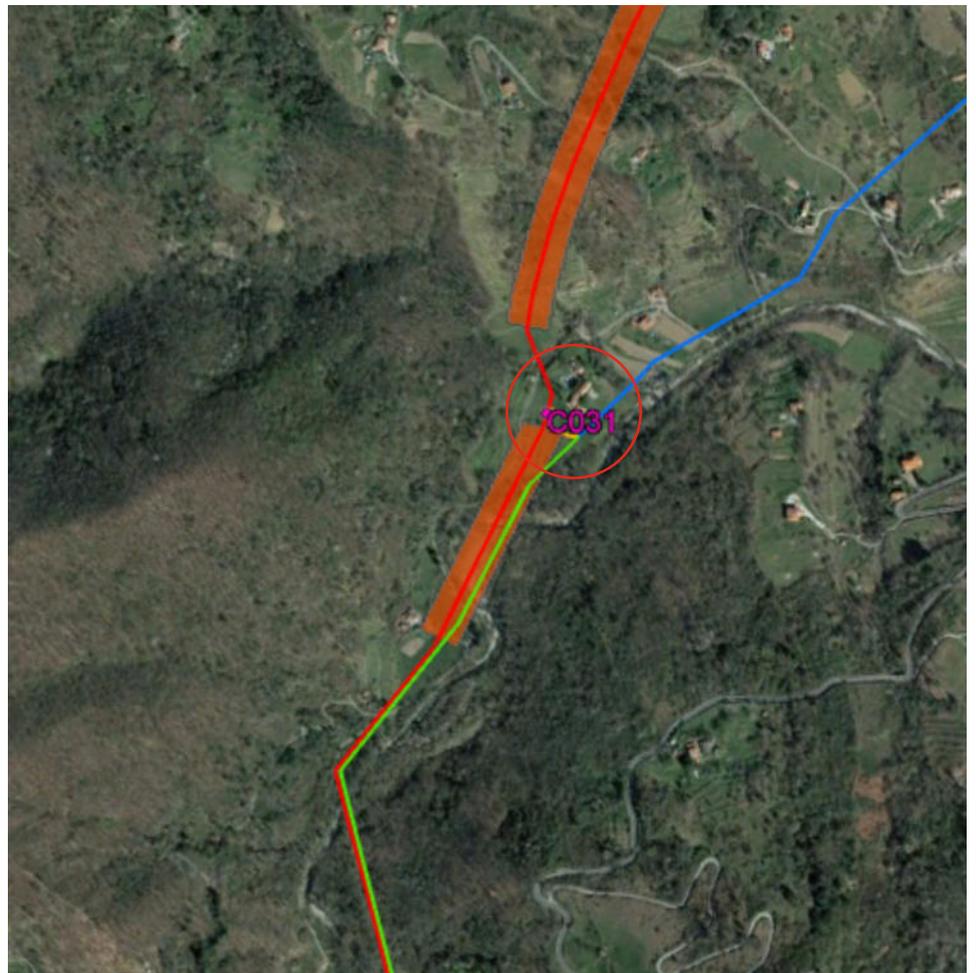
Documentazione Fotografica



Intervallo di Campionamento (m. da p.c.)



Campionamento ambientale (n°2 aliquote per ogni campione)



 Campionamento in esame

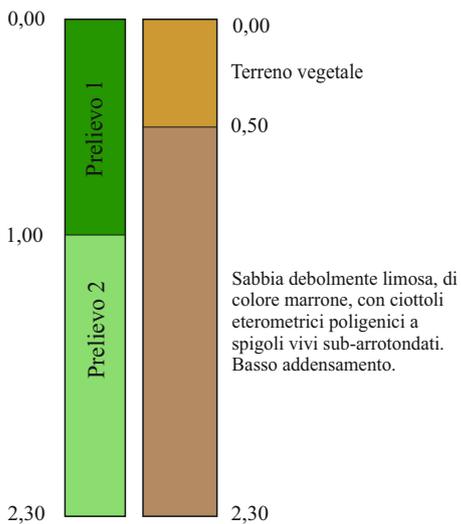
PUNTO DI CAMPIONAMENTO: C032

| | | |
|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| Data di Esecuzione: 15/07/22 | Località: Varese Ligure (SP) | Latitudine Nord: 44.327103° |
| Falda: assente | Quota (s.l.m.): 317,00 m | Longitudine Est: 9.576048° |

Documentazione Fotografica



Intervallo di Campionamento (m. da p.c.)



 Campionamento in esame

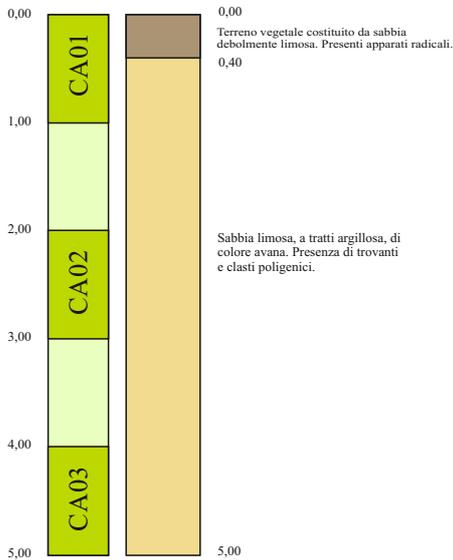
PUNTO DI CAMPIONAMENTO: C033

| | | |
|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| Data di Esecuzione: 07/09/22 | Località: Varese Ligure (SP) | Latitudine Nord: 44.323826° |
| Falda: assente | Quota (s.l.m.): 326,00 m | Longitudine Est: 9.575366° |

Documentazione Fotografica



Intervallo di Campionamento (m. da p.c.)



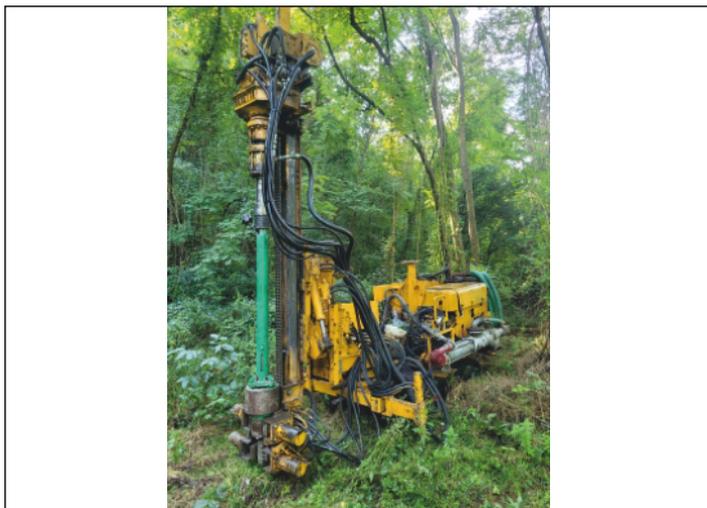
Campionamento ambientale (n°2 aliquote per ogni campione)

Campionamento in esame

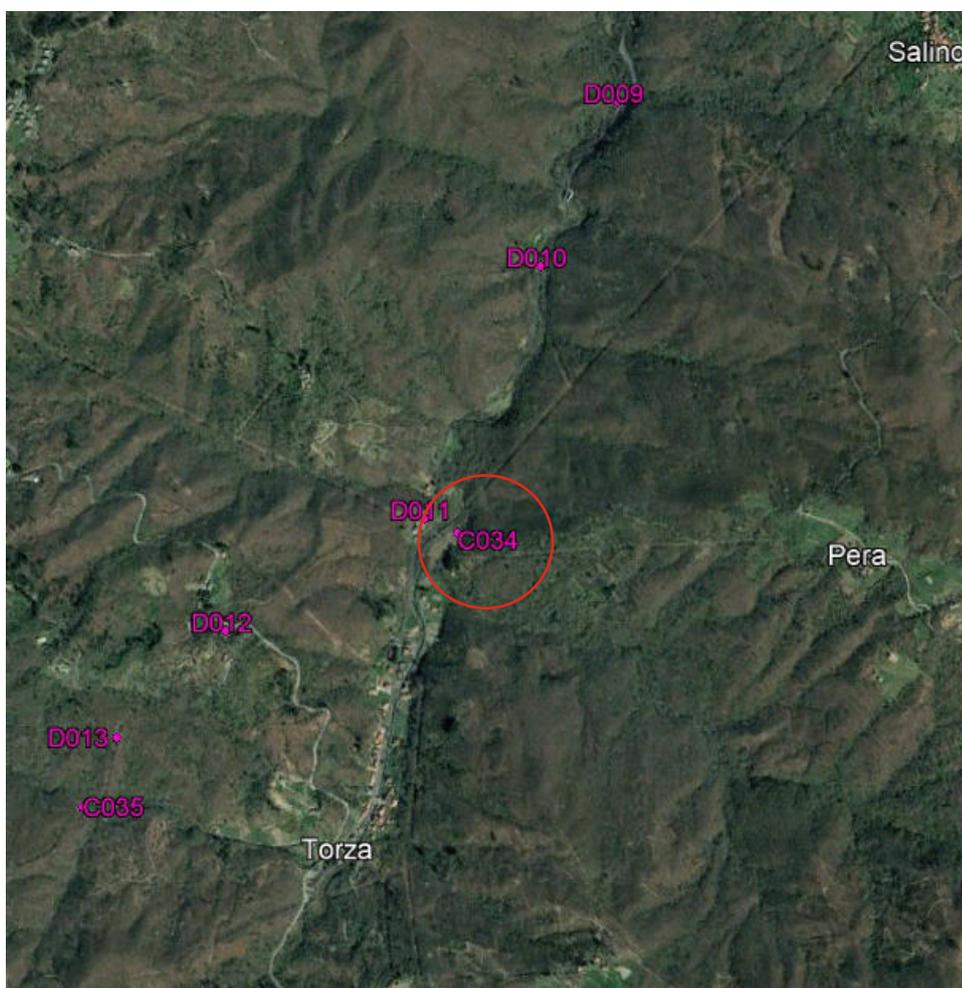
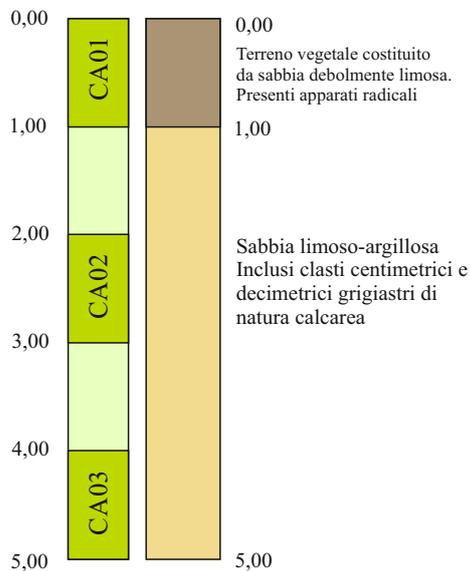
PUNTO DI CAMPIONAMENTO: C034

| | | |
|------------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| Data di Esecuzione: 02/09/22 | Località: Carro (SP) | Latitudine Nord: 44.307649° |
| Falda: assente | Quota (s.l.m.): 366,00 m | Longitudine Est: 9.568500° |

Documentazione Fotografica



Intervallo di Campionamento (m. da p.c.)



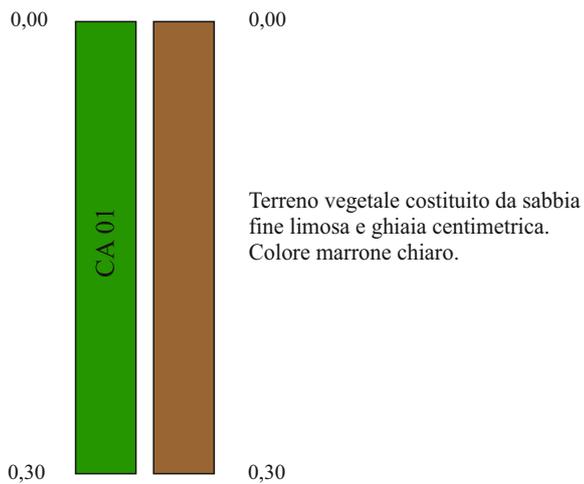
Campionamento ambientale (n°2 aliquote per ogni campione)

 Campionamento in esame

PUNTO DI CAMPIONAMENTO: C035

| | | |
|------------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| Data di Esecuzione: 16/07/22 | Località: Maissana (SP) | Latitudine Nord: 44.300767° |
| Falda: assente | Quota (s.l.m.): 446,00 m | Longitudine Est: 9.555454° |

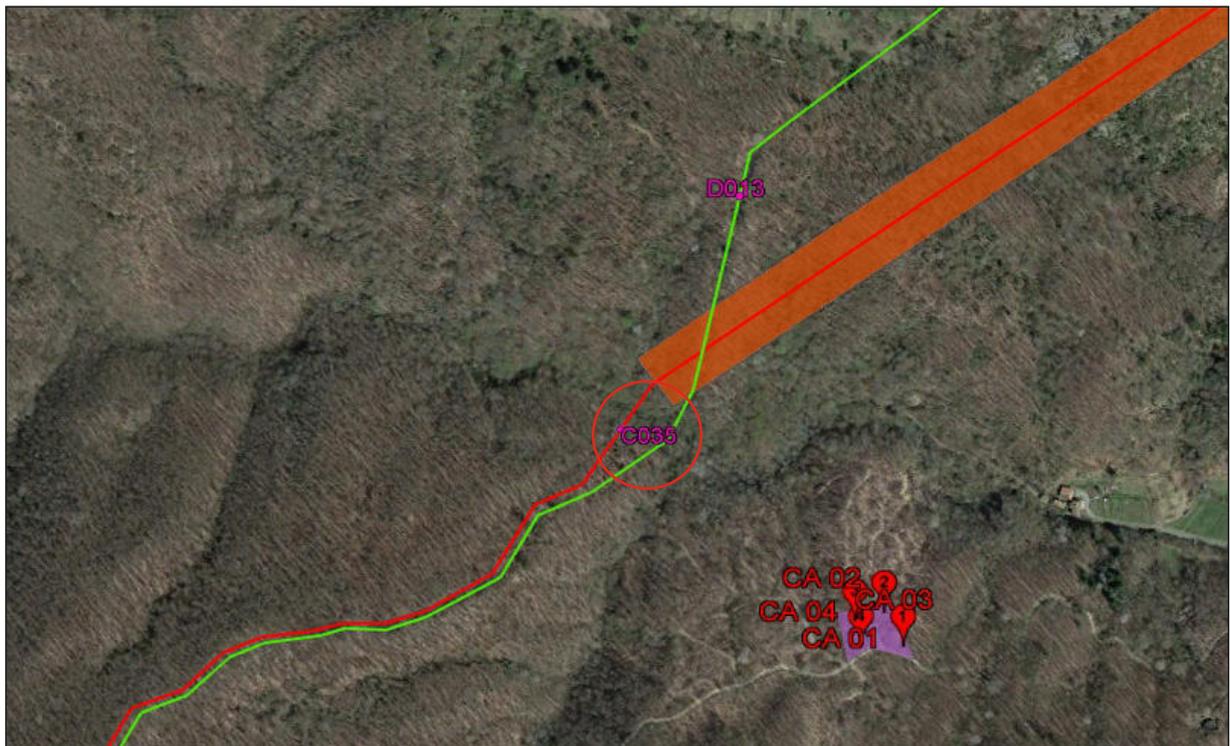
Intervallo di Campionamento
(m. da p.c.)



Documentazione Fotografica



Documentazione Fotografica

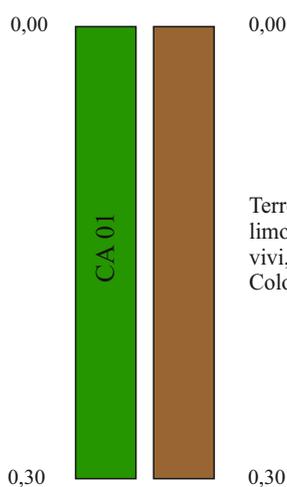


Campionamento in esame

PUNTO DI CAMPIONAMENTO: C036

| | | |
|------------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| Data di Esecuzione: 16/07/22 | Località: Maissana (SP) | Latitudine Nord: 44.297149° |
| Falda: assente | Quota (s.l.m.): 619,00 m | Longitudine Est: 9.548067° |

Intervallo di Campionamento
(m. da p.c.)

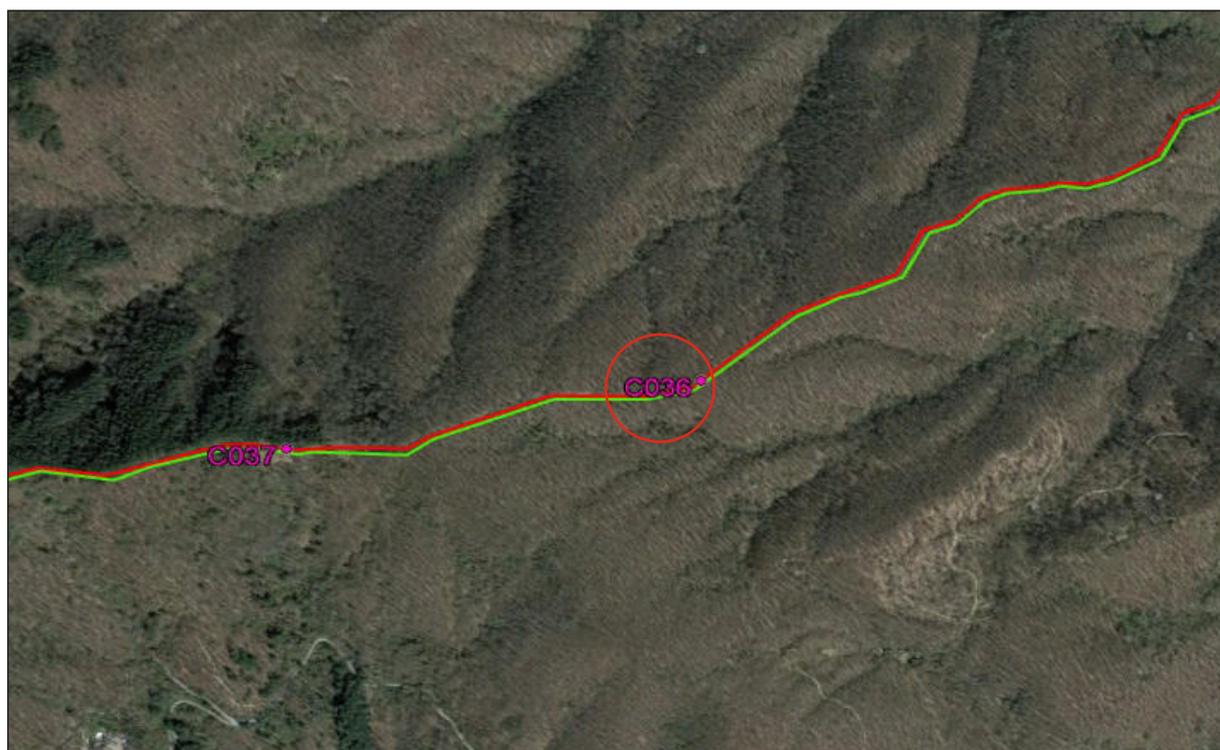


Terreno vegetale costituito da sabbia limosa con ghiaia eterometrica, a spigoli vivi, di calcare marnoso e marna argillosa. Colore marrone.

Documentazione Fotografica



Documentazione Fotografica

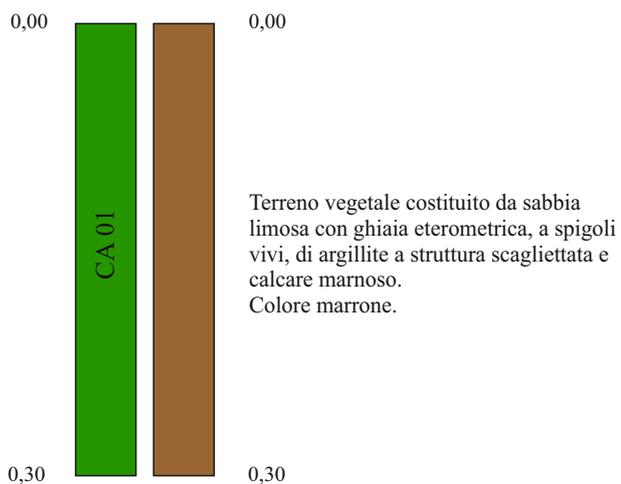


 Campionamento in esame

PUNTO DI CAMPIONAMENTO: C037

| | | |
|------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|
| Data di Esecuzione: 16/07/22 | Località: Castiglione Chiavarese (GE) | Latitudine Nord: 44.296431° |
| Falda: assente | Quota (s.l.m.): 682,00 m | Longitudine Est: 9.542848° |

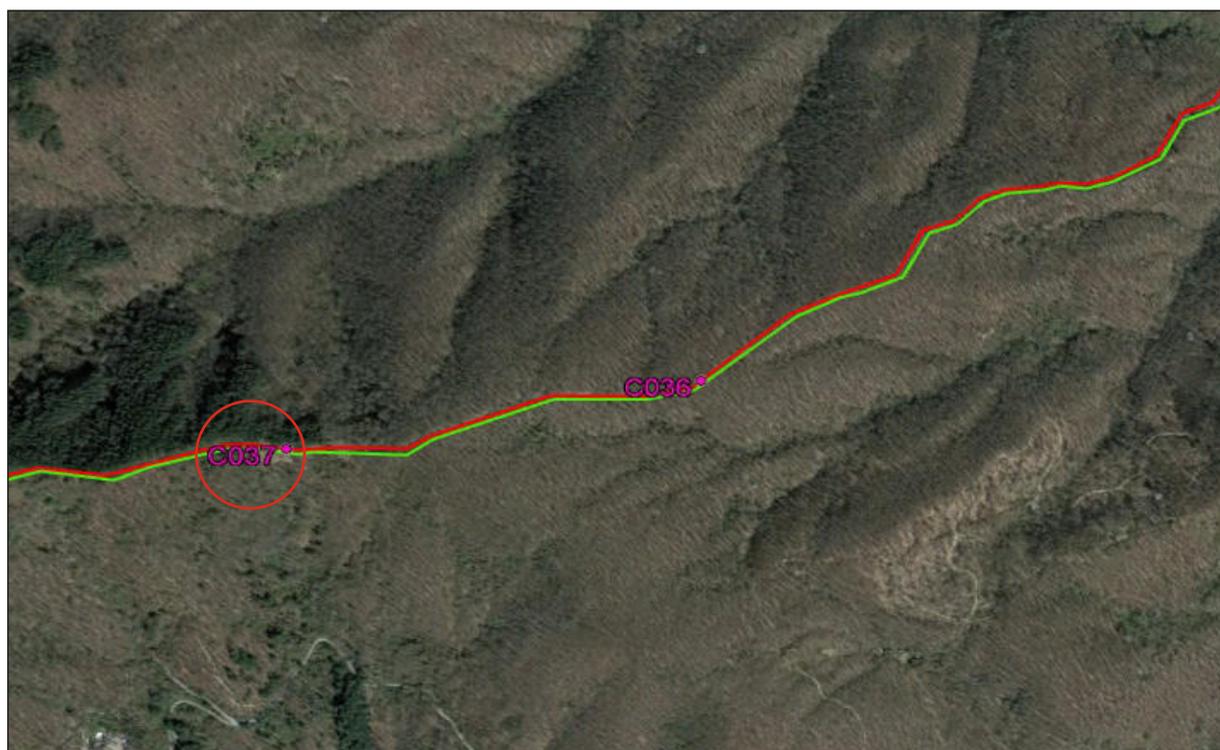
Intervallo di Campionamento
(m. da p.c.)



Documentazione Fotografica



Documentazione Fotografica



Campionamento in esame

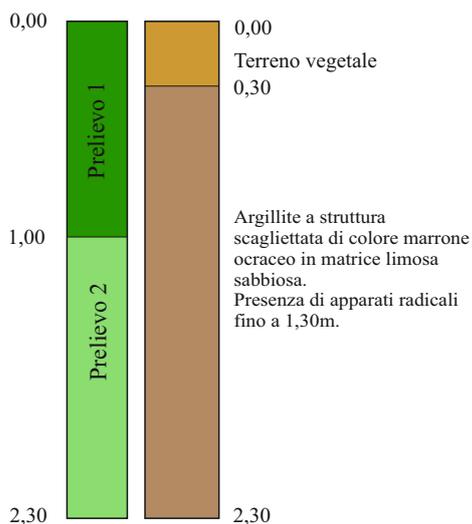
PUNTO DI CAMPIONAMENTO: C038

| | | |
|------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|
| Data di Esecuzione: 16/07/22 | Località: Castiglione Chiavarese (GE) | Latitudine Nord: 44.295981° |
| Falda: assente | Quota (s.l.m.): 736,00 m | Longitudine Est: 9.538344° |

Documentazione Fotografica



Intervallo di Campionamento (m. da p.c.)



Campionamento in esame

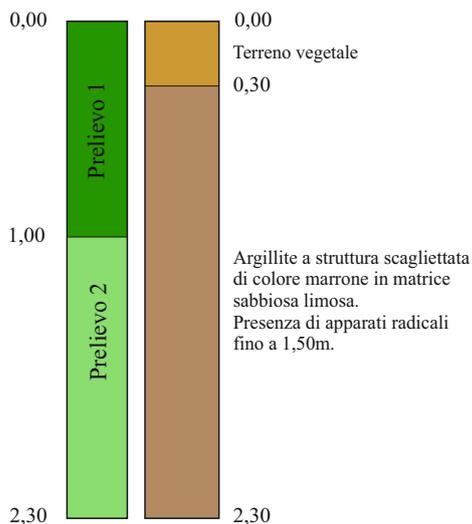
PUNTO DI CAMPIONAMENTO: C039

| | | |
|------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|
| Data di Esecuzione: 19/07/22 | Località: Castiglione Chiavarese (GE) | Latitudine Nord: 44.293857° |
| Falda: assente | Quota (s.l.m.): 686,00 m | Longitudine Est: 9.536652° |

Documentazione Fotografica



Intervallo di Campionamento (m. da p.c.)



Campionamento in esame

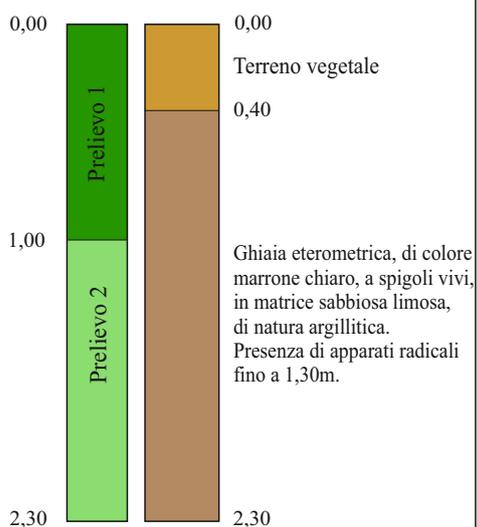
PUNTO DI CAMPIONAMENTO: C040

| | | |
|------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|
| Data di Esecuzione: 19/07/22 | Località: Castiglione Chiavarese (GE) | Latitudine Nord: 44.291193° |
| Falda: assente | Quota (s.l.m.): 661,00 m | Longitudine Est: 9.535039° |

Documentazione Fotografica



Intervallo di Campionamento (m. da p.c.)



 Campionamento in esame

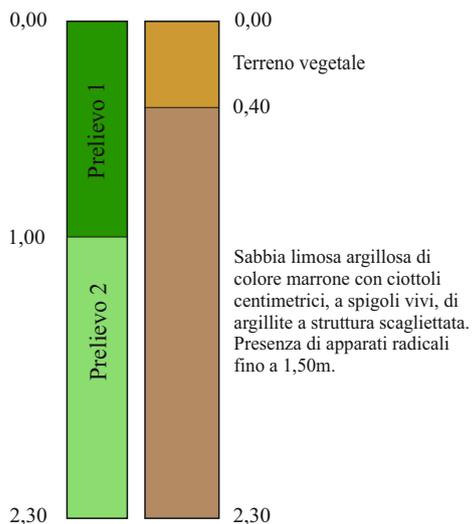
PUNTO DI CAMPIONAMENTO: C041

| | | |
|------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|
| Data di Esecuzione: 16/07/22 | Località: Castiglione Chiavarese (GE) | Latitudine Nord: 44.284914° |
| Falda: assente | Quota (s.l.m.): 544,00 m | Longitudine Est: 9.526617° |

Documentazione Fotografica



Intervallo di Campionamento (m. da p.c.)



Campionamento in esame

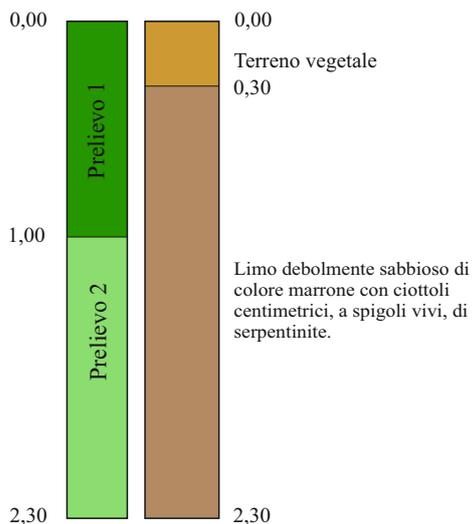
PUNTO DI CAMPIONAMENTO: C042

| | | |
|------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|
| Data di Esecuzione: 19/07/22 | Località: Castiglione Chiavarese (GE) | Latitudine Nord: 44.283907° |
| Falda: assente | Quota (s.l.m.): 500,00 m | Longitudine Est: 9.523311° |

Documentazione Fotografica



Intervallo di Campionamento
(m. da p.c.)

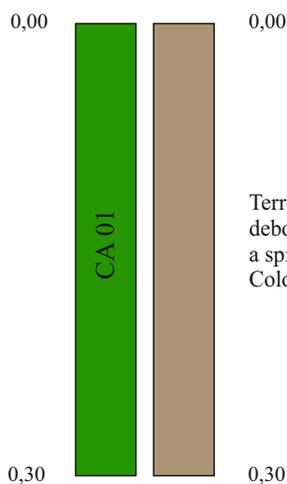


 Campionamento in esame

PUNTO DI CAMPIONAMENTO: C043

| | | |
|------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|
| Data di Esecuzione: 19/07/22 | Località: Castiglione Chiavarese(GE) | Latitudine Nord: 44.282233° |
| Falda: assente | Quota (s.l.m.): 505,00 m | Longitudine Est: 9.516482° |

Intervallo di Campionamento
(m. da p.c.)



Terreno vegetale costituito da sabbia debolmente limosa e ghiaia eterometrica, a spigoli vivi, di origine metamorfica. Colore grigio/marrone chiaro.

Documentazione Fotografica



Documentazione Fotografica

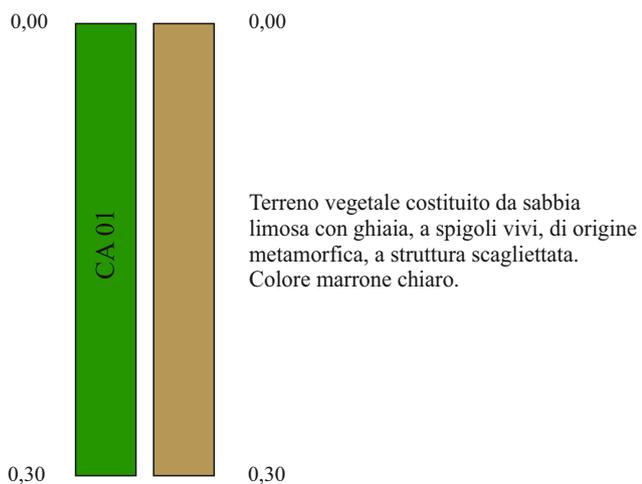


Campionamento in esame

PUNTO DI CAMPIONAMENTO: C044

| | | |
|------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|
| Data di Esecuzione: 19/07/22 | Località: Castiglione Chiavarese(GE) | Latitudine Nord: 44.279691° |
| Falda: assente | Quota (s.l.m.): 418,00 m | Longitudine Est: 9.508902° |

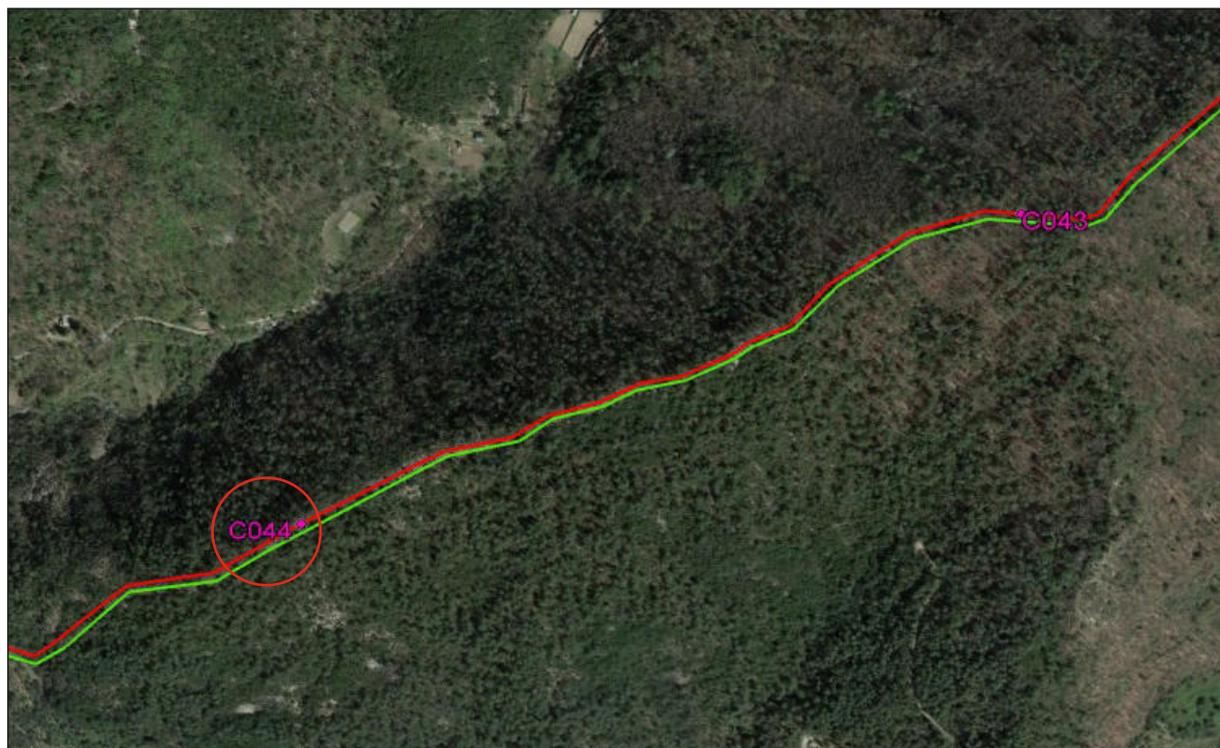
Intervallo di Campionamento
(m. da p.c.)



Documentazione Fotografica



Documentazione Fotografica



Campionamento in esame

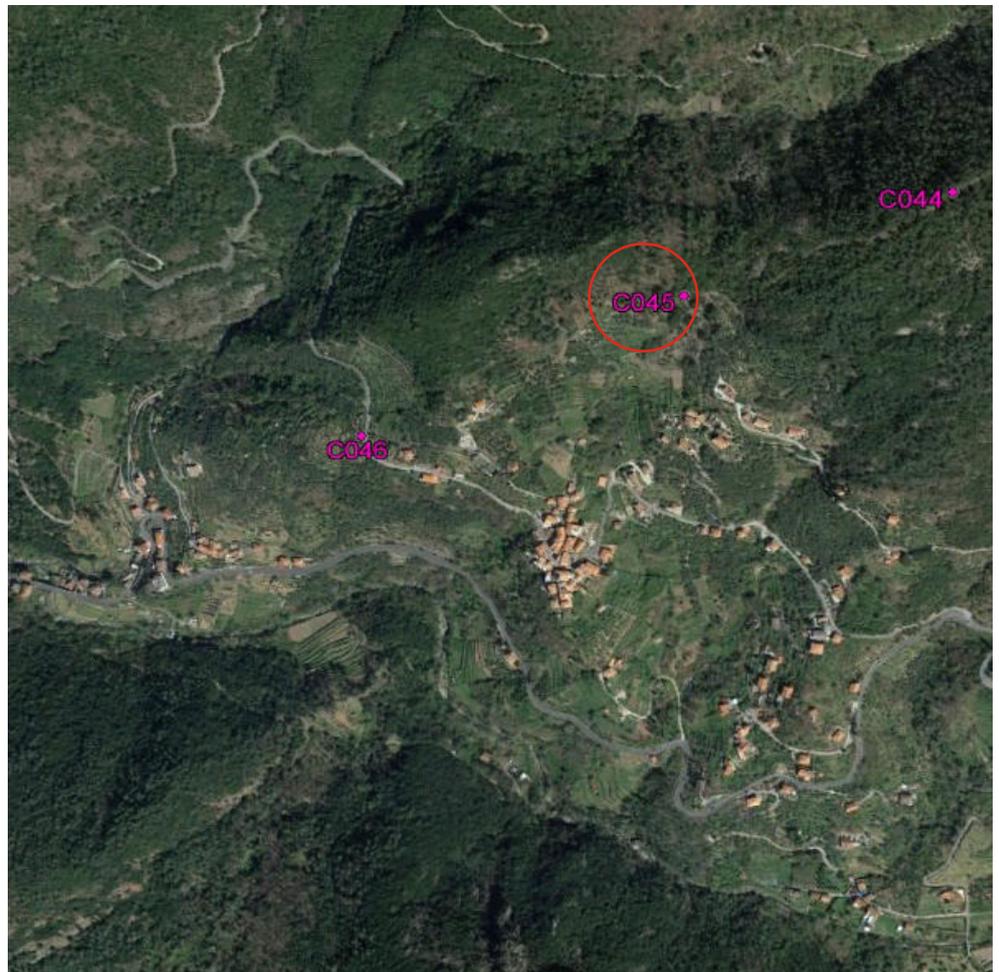
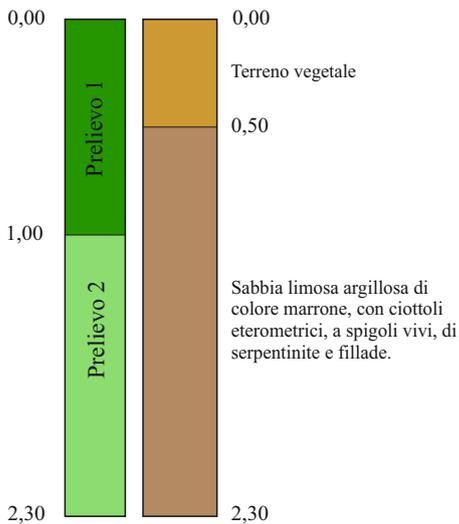
PUNTO DI CAMPIONAMENTO: C045

| | | |
|------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|
| Data di Esecuzione: 19/07/22 | Località: Castiglione Chiavarese (GE) | Latitudine Nord: 44.278493° |
| Falda: assente | Quota (s.l.m.): 320,00 m | Longitudine Est: 9.504844° |

Documentazione Fotografica



Intervallo di Campionamento (m. da p.c.)



Campionamento in esame

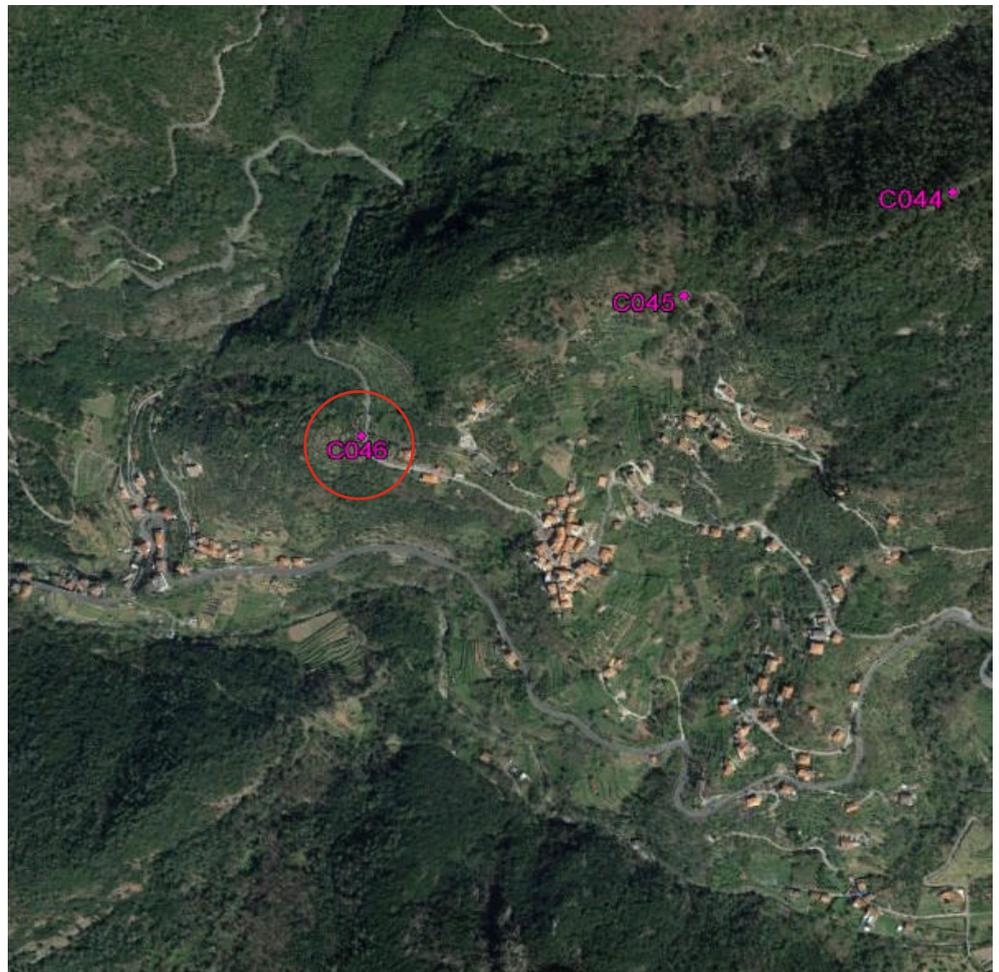
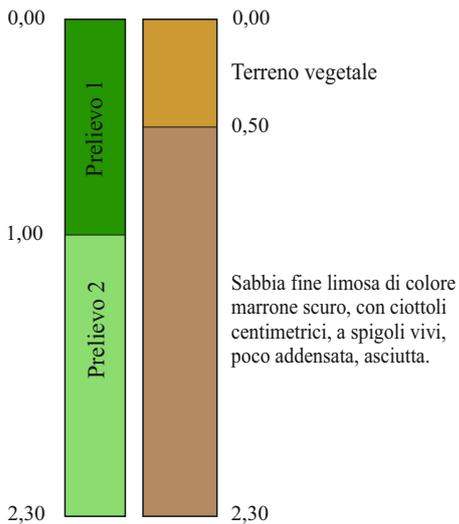
PUNTO DI CAMPIONAMENTO: C046

| | | |
|------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|
| Data di Esecuzione: 19/07/22 | Località: Castiglione Chiavarese (GE) | Latitudine Nord: 44.276759° |
| Falda: assente | Quota (s.l.m.): 236,00 m | Longitudine Est: 9.499673° |

Documentazione Fotografica



Intervallo di Campionamento (m. da p.c.)

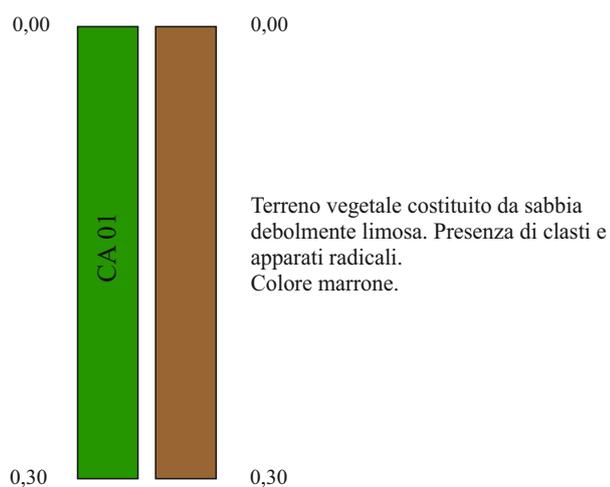


Campionamento in esame

PUNTO DI CAMPIONAMENTO: C100

| | | |
|------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| Data di Esecuzione: 09/09/22 | Località: Casarza Ligure (GE) | Latitudine Nord: 44.272890° |
| Falda: assente | Quota (s.l.m.): 56,00 m | Longitudine Est: 9.473433° |

Intervallo di Campionamento
(m. da p.c.)



Documentazione Fotografica



Documentazione Fotografica



Campionamento in esame

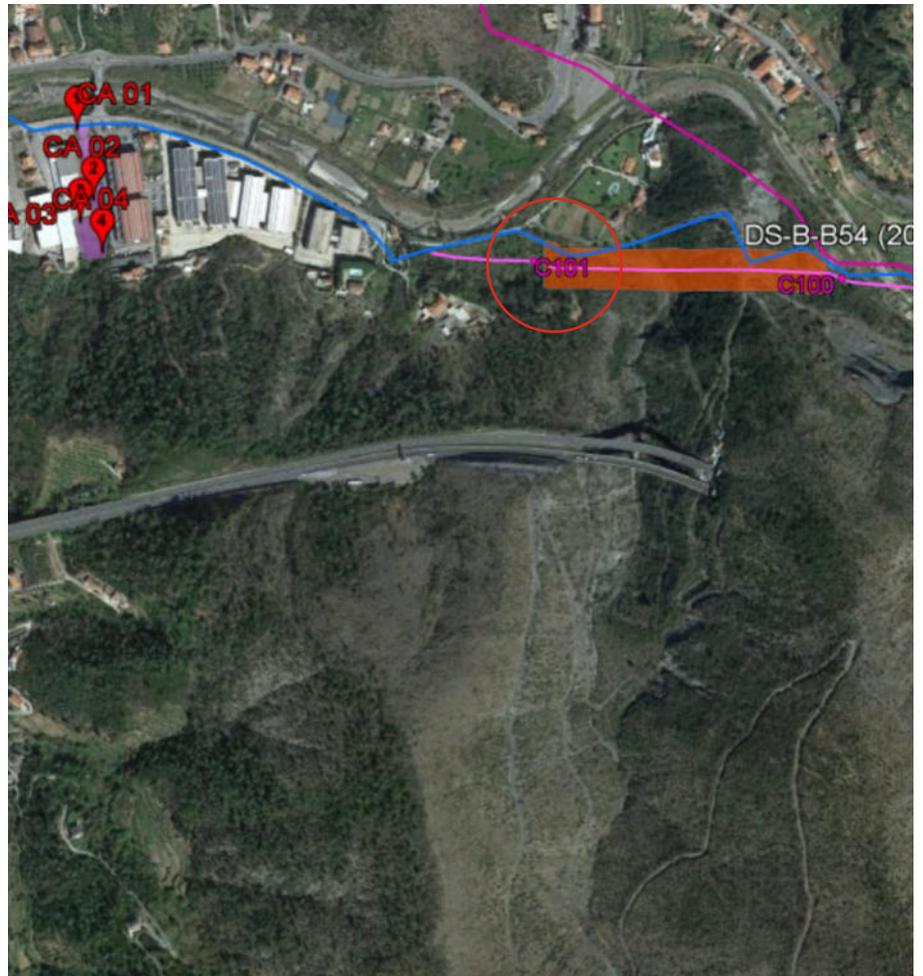
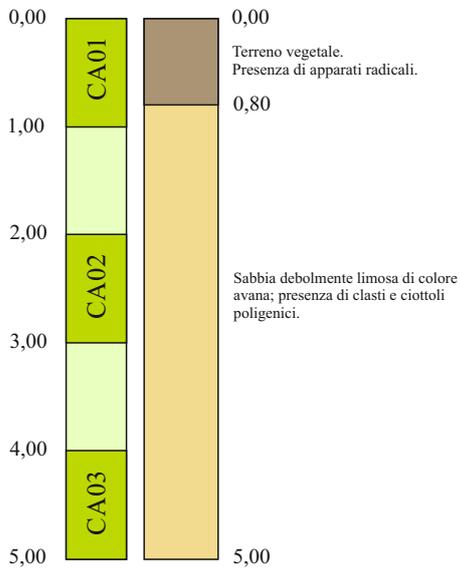
PUNTO DI CAMPIONAMENTO: C101

| | | |
|------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| Data di Esecuzione: 09/09/22 | Località: Casarza Ligure (GE) | Latitudine Nord: 44.273082° |
| Falda: assente | Quota (s.l.m.): 48,00 m | Longitudine Est: 9.468834° |

Documentazione Fotografica



Intervallo di Campionamento (m. da p.c.)



Campionamento ambientale (n°2 aliquote per ogni campione)

 Campionamento in esame

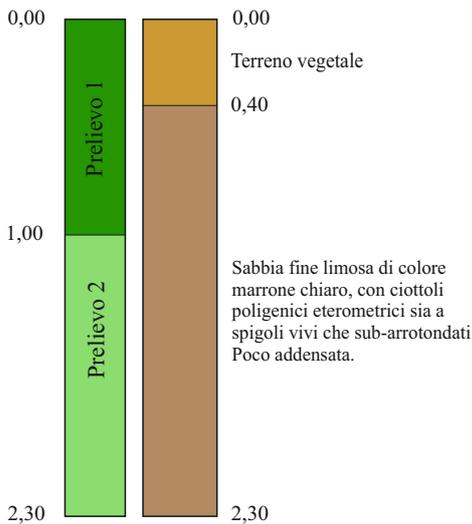
PUNTO DI CAMPIONAMENTO: C150

| | | |
|------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| Data di Esecuzione: 19/07/22 | Località: Casarza Ligure (GE) | Latitudine Nord: 44.272571° |
| Falda: assente | Quota (s.l.m.): 32,00 m | Longitudine Est: 9.454993° |

Documentazione Fotografica



Intervallo di Campionamento (m. da p.c.)



 Campionamento in esame

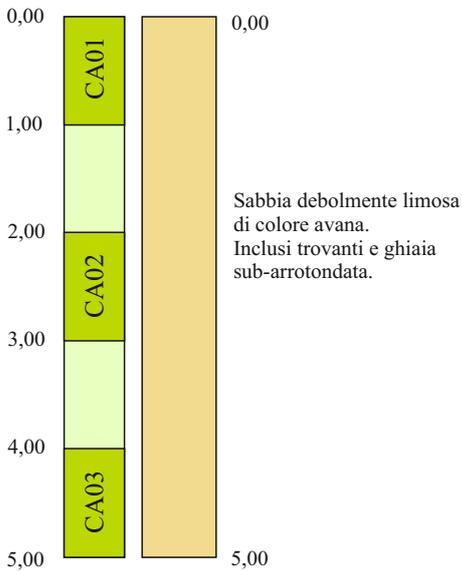
PUNTO DI CAMPIONAMENTO: C200

| | | |
|------------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| Data di Esecuzione: 27/07/22 | Località: Albareto (PR) | Latitudine Nord: 44.446922° |
| Falda: assente | Quota (s.l.m.): 564,00 m | Longitudine Est: 9.661698° |

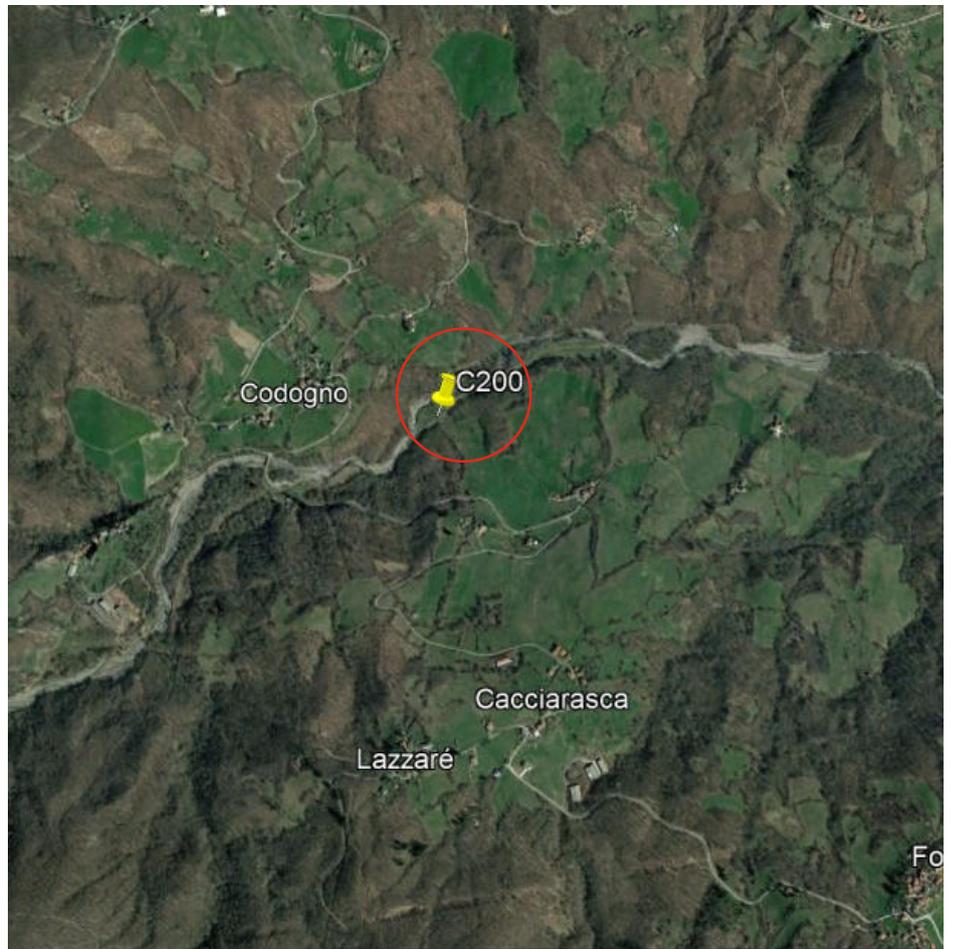
Documentazione Fotografica



Intervallo di Campionamento (m. da p.c.)



Campionamento ambientale (n°2 aliquote per ogni campione)



Campionamento in esame

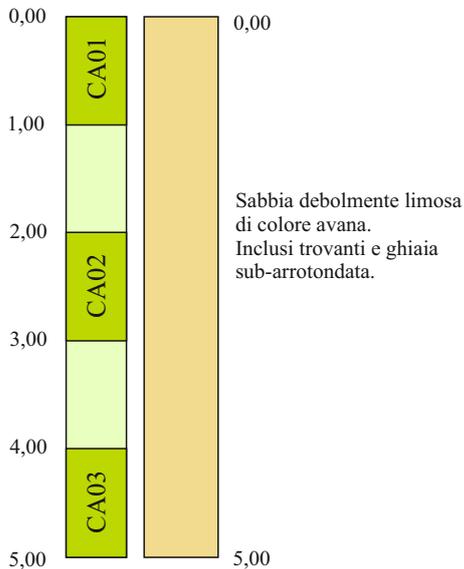
PUNTO DI CAMPIONAMENTO: C201

| | | |
|------------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| Data di Esecuzione: 27/07/22 | Località: Albareto (PR) | Latitudine Nord: 44.445227° |
| Falda: assente | Quota (s.l.m.): 581,00 m | Longitudine Est: 9.656300° |

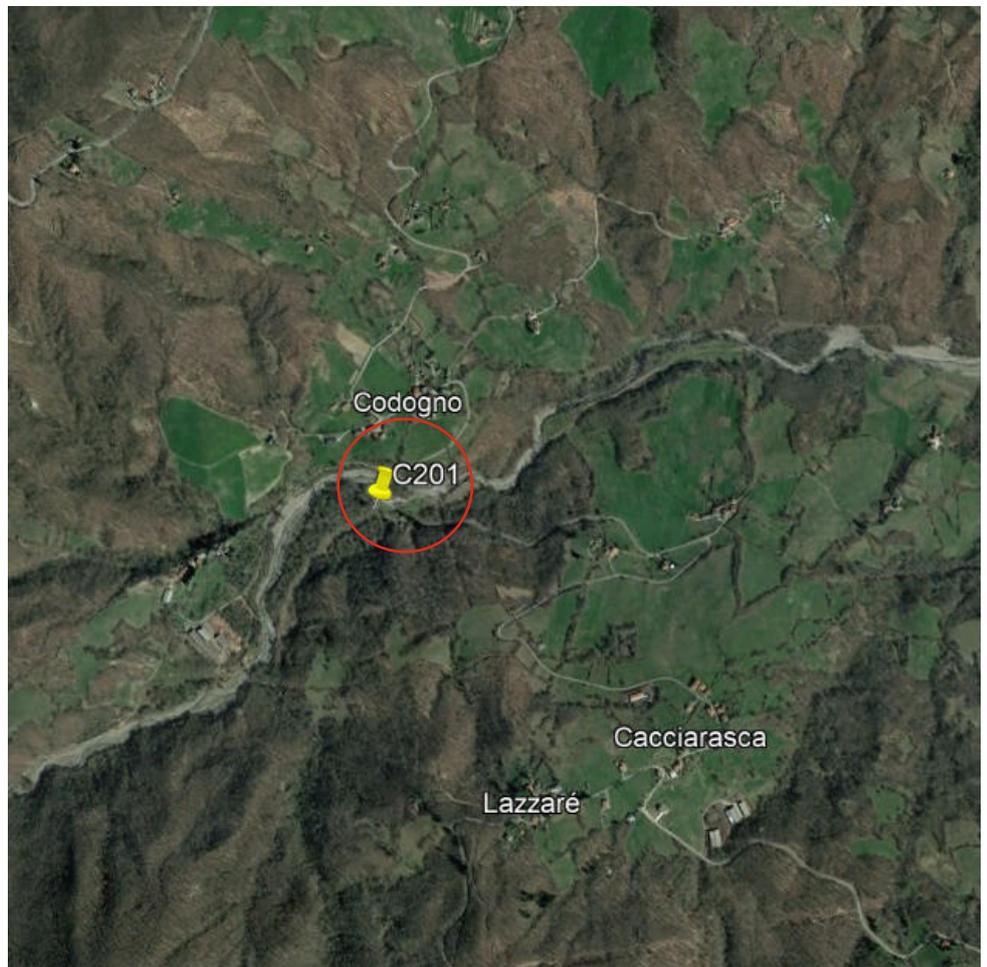
Documentazione Fotografica



Intervallo di Campionamento (m. da p.c.)



Campionamento ambientale (n°2 aliquote per ogni campione)



 Campionamento in esame

PIAZZOLA AMBIENTALE P3

| | | |
|------------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| Data di Esecuzione: 19/05/22 | Località: Albareto (PR) | Longitudine Est: 44.470219° |
| Falda: assente | Quota (s.l.m.): 430,00 m | Latitudine Nord: 9.724293° |

Documentazione Fotografica

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| TOP SOIL CA01 | TOP SOIL CA02 |
|  |  |
| TOP SOIL CA03 | TOP SOIL CA04 |
|  |  |

Ubicazione piazzola



Descrizione stratigrafica da 0,00 a 0,30 metri:

Ghiaia eterometrica a spigoli sia vivi e subarrotondati in matrice sabbiosa limosa di colore marrone.

PIAZZOLA AMBIENTALE P4

| | | |
|------------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| Data di Esecuzione: 19/05/22 | Località: Albareto (PR) | Longitudine Est: 44.449159° |
| Falda: assente | Quota (s.l.m.): 493,00 m | Latitudine Nord: 9.698142° |

Documentazione Fotografica

| TOP SOIL CA01 | TOP SOIL CA02 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |
| TOP SOIL CA03 | TOP SOIL CA04 |
|  |  |

Ubicazione piazzola



Descrizione stratigrafica da 0,00 a 0,30 metri:

Ghiaia eterometrica, a spigoli vivi, in matrice sabbiosa limosa, di colore marrone.

PIAZZOLA AMBIENTALE P5

| | | |
|------------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| Data di Esecuzione: 19/05/22 | Località: Albareto (PR) | Longitudine Est: 44.447395° |
| Falda: assente | Quota (s.l.m.): 608,00 m | Latitudine Nord: 9.656759° |

Documentazione Fotografica

| TOP SOIL CA01 | TOP SOIL CA02 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |
| TOP SOIL CA03 | TOP SOIL CA04 |
|  |  |

Ubicazione piazzola



Descrizione stratigrafica da 0,00 a 0,30 metri:

Ghiaia eterometrica, a spigoli vivi, in matrice sabbiosa limosa, di colore marrone.

PIAZZOLA AMBIENTALE P8

| | | |
|------------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| Data di Esecuzione: 19/05/22 | Località: Tornolo (PR) | Longitudine Est: 44.422041° |
| Falda: assente | Quota (s.l.m.): 1061,00 m | Latitudine Nord: 9.622856° |

Documentazione Fotografica

| TOP SOIL CA01 | TOP SOIL CA02 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |
| TOP SOIL CA03 | TOP SOIL CA04 |
|  |  |

Ubicazione piazzola



Descrizione stratigrafica da 0,00 a 0,30 metri:

Ghiaia eterometrica, a spigoli vivi, in matrice sabbiosa limosa, di colore marrone.

PIAZZOLA AMBIENTALE P12

| | | |
|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| Data di Esecuzione: 19/05/22 | Località: Varese Ligure (SP) | Longitudine Est: 44.371854° |
| Falda: assente | Quota (s.l.m.): 634,00 m | Latitudine Nord: 9.609649° |

Documentazione Fotografica

TOP SOIL CA01



TOP SOIL CA02



TOP SOIL CA03



TOP SOIL CA04



Ubicazione piazzola



Descrizione stratigrafica da 0,00 a 0,30 metri:

Ghiaia eterometrica, a spigoli vivi, in matrice limo-argillo-sabbioso, di colore marrone.

PIAZZOLA AMBIENTALE P14

| | | |
|------------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| Data di Esecuzione: 19/05/22 | Località: Maissana (SP) | Longitudine Est: 44.348471° |
| Falda: assente | Quota (s.l.m.): 302,00 m | Latitudine Nord: 9.594017° |

Documentazione Fotografica

| TOP SOIL CA01 | TOP SOIL CA02 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |
| TOP SOIL CA03 | TOP SOIL CA04 |
|  |  |

Ubicazione piazzola



Descrizione stratigrafica da 0,00 a 0,30 metri:

Ghiaia eterometrica, a spigoli vivi, in matrice limo-sabbiosa, di colore marrone.

PIAZZOLA AMBIENTALE P15

| | | |
|------------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| Data di Esecuzione: 19/05/22 | Località: Maissana (SP) | Longitudine Est: 44.345548° |
| Falda: assente | Quota (s.l.m.): 300,00 m | Latitudine Nord: 9.590203° |

Documentazione Fotografica

| TOP SOIL CA01 | TOP SOIL CA02 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |
| TOP SOIL CA03 | TOP SOIL CA04 |
|  |  |

Ubicazione piazzola



Descrizione stratigrafica da 0,00 a 0,30 metri:

Ghiaia eterometrica, a spigoli vivi, in matrice limo-sabbiosa, di colore marrone.

PIAZZOLA AMBIENTALE P16

| | | |
|------------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| Data di Esecuzione: 19/05/22 | Località: Maissana (SP) | Longitudine Est: 44.347222° |
| Falda: assente | Quota (s.l.m.): 307,00 m | Latitudine Nord: 9.587346° |

Documentazione Fotografica

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| TOP SOIL CA01 | TOP SOIL CA02 |
|  |  |
| TOP SOIL CA03 | TOP SOIL CA04 |
|  |  |

Ubicazione piazzola



Descrizione stratigrafica da 0,00 a 0,30 metri:

CA01 e CA02 : Ghiaia eterometrica a spigoli vivi in matrice limo-sabbiosa, di colore marrone.
 CA03 e CA04: Sabbia debolmente limosa, a granulometria fine, di colore dal grigio al marrone.

PIAZZOLA AMBIENTALE P1 8

| | | |
|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| Data di Esecuzione: 19/05/22 | Località: Varese Ligure (SP) | Longitudine Est: 44.338838° |
| Falda: assente | Quota (s.l.m.): 291,00 m | Latitudine Nord: 9.590747° |

Documentazione Fotografica

| TOP SOIL CA01 | TOP SOIL CA02 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |
| TOP SOIL CA03 | TOP SOIL CA04 |
|  |  |

Ubicazione piazzola



Descrizione stratigrafica da 0,00 a 0,30 metri:

Ghiaia eterometrica di colore marrone,
a spigoli vivi in matrice limo-sabbiosa .

PIAZZOLA AMBIENTALE P19

| | | |
|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| Data di Esecuzione: 20/05/22 | Località: Varese Ligure (SP) | Longitudine Est: 44.336114° |
| Falda: assente | Quota (s.l.m.): 286,00 m | Latitudine Nord: 9.589896° |

Documentazione Fotografica

| TOP SOIL CA01 | TOP SOIL CA02 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |
| TOP SOIL CA03 | TOP SOIL CA04 |
|  |  |

Ubicazione piazzola



Descrizione stratigrafica da 0,00 a 0,30 metri:

Ghiaia eterometrica a spigoli sia vivi che arrotondati in matrice limosa sabbiosa .
Colore marrone.

PIAZZOLA AMBIENTALE P20

| | | |
|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| Data di Esecuzione: 20/05/22 | Località: Varese Ligure (SP) | Longitudine Est: 44.335334° |
| Falda: assente | Quota (s.l.m.): 296,00 m | Latitudine Nord: 9.581402° |

Documentazione Fotografica

| TOP SOIL CA01 | TOP SOIL CA02 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |
| TOP SOIL CA03 | TOP SOIL CA04 |
|  |  |

Ubicazione piazzola



Descrizione stratigrafica da 0,00 a 0,30 metri:

Ghiaia eterometrica a spigoli sia vivi che arrotondati in matrice sabbiosa limosa .
Colore marrone.

PIAZZOLA AMBIENTALE P21

| | | |
|------------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| Data di Esecuzione: 20/05/22 | Località: Maissana (SP) | Longitudine Est: 44.305408° |
| Falda: assente | Quota (s.l.m.): 371,00 m | Latitudine Nord: 9.566895° |

Documentazione Fotografica

| TOP SOIL CA01 | TOP SOIL CA02 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |
| TOP SOIL CA03 | TOP SOIL CA04 |
|  |  |

Ubicazione piazzola



Descrizione stratigrafica da 0,00 a 0,30 metri:

Ghiaia eterometrica a spigoli sub-arrotondati
in matrice sabbiosa limosa .
Colore marrone.

PIAZZOLA AMBIENTALE P22

| | | |
|------------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| Data di Esecuzione: 20/05/22 | Località: Maissana (SP) | Longitudine Est: 44.299609° |
| Falda: assente | Quota (s.l.m.): 392,00 m | Latitudine Nord: 9.563043° |

Documentazione Fotografica

| TOP SOIL CA01 | TOP SOIL CA02 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |
| TOP SOIL CA03 | TOP SOIL CA04 |
|  |  |

Ubicazione piazzola



Descrizione stratigrafica da 0,00 a 0,30 metri:

Ghiaia eterometrica a spigoli vivi in matrice limosa argillosa debolmente sabbiosa .
Colore marrone.

PIAZZOLA AMBIENTALE P23

| | | |
|------------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| Data di Esecuzione: 20/05/22 | Località: Maissana (SP) | Longitudine Est: 44.299210° |
| Falda: assente | Quota (s.l.m.): 459,00 m | Latitudine Nord: 9.557946° |

Documentazione Fotografica

| TOP SOIL CA01 | TOP SOIL CA02 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |
| TOP SOIL CA03 | TOP SOIL CA04 |
|  |  |

Ubicazione piazzola



Descrizione stratigrafica da 0,00 a 0,30 metri:

Ghiaia eterometrica a spigoli vivi in matrice argillosa limosa.

Colore marrone ed alterazioni ocracee.

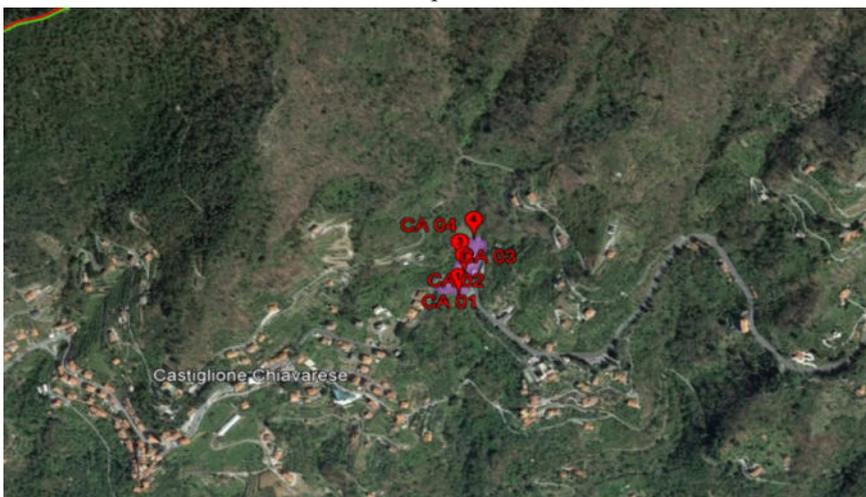
PIAZZOLA AMBIENTALE P25

| | | |
|------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|
| Data di Esecuzione: 20/05/22 | Località: Castiglione Chiavarese (GE) | Longitudine Est: 44.276884° |
| Falda: assente | Quota (s.l.m.): 275,00 m | Latitudine Nord: 9.521285° |

Documentazione Fotografica

| TOP SOIL CA01 | TOP SOIL CA02 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |
| TOP SOIL CA03 | TOP SOIL CA04 |
|  |  |

Ubicazione piazzola



Descrizione stratigrafica da 0,00 a 0,30 metri:

Ghiaia eterometrica a spigoli sia vivi che sub-arrotondati in matrice sabbiosa limosa. Colore marrone.

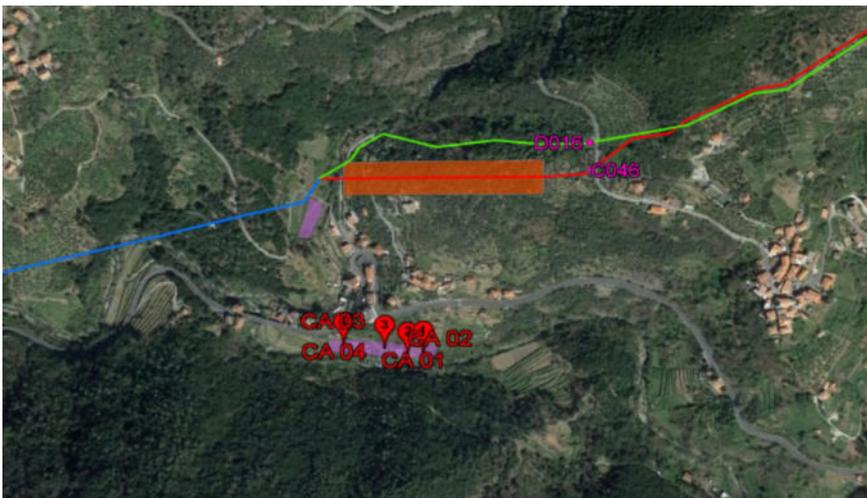
PIAZZOLA AMBIENTALE P27

| | | |
|------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|
| Data di Esecuzione: 20/05/22 | Località: Castiglione Chiavarese (GE) | Longitudine Est: 44.274301° |
| Falda: assente | Quota (s.l.m.): 109,00 m | Latitudine Nord: 9.496125° |

Documentazione Fotografica

| TOP SOIL CA01 | TOP SOIL CA02 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |
| TOP SOIL CA03 | TOP SOIL CA04 |
|  |  |

Ubicazione piazzola



Descrizione stratigrafica da 0,00 a 0,30 metri:

Ghiaia eterometrica a spigoli sia vivi che sub-arrotondati in matrice sabbiosa limosa. Colore marrone.

PIAZZOLA AMBIENTALE P30

| | | |
|------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| Data di Esecuzione: 20/05/22 | Località: Casarza Ligure (GE) | Longitudine Est: 44.273802° |
| Falda: assente | Quota (s.l.m.): 39,00 m | Latitudine Nord: 9.462265° |

Documentazione Fotografica

| TOP SOIL CA01 | TOP SOIL CA02 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |
| TOP SOIL CA03 | TOP SOIL CA04 |
|  |  |

Ubicazione piazzola



Descrizione stratigrafica da 0,00 a 0,30 metri:

Ghiaia eterometrica a spigoli sia vivi che sub-arrotondati in matrice limo sabbiosa. Colore marrone.

PIAZZOLA AMBIENTALE P31

| | | |
|------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| Data di Esecuzione: 20/05/22 | Località: Casarza Ligure (GE) | Longitudine Est: 44.269528° |
| Falda: assente | Quota (s.l.m.): 24,00 m | Latitudine Nord: 9.446053° |

Documentazione Fotografica

| TOP SOIL CA01 | TOP SOIL CA02 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |
| TOP SOIL CA03 | TOP SOIL CA04 |
|  |  |

Ubicazione piazzola



Descrizione stratigrafica da 0,00 a 0,30 metri:

Ghiaia eterometrica a spigoli sia vivi che sub-arrotondati in matrice limo sabbiosa. Colore marrone.