

|   |   |                                    |                           |
|---|---|------------------------------------|---------------------------|
|  | <b>PROGETTISTA</b><br><br><small>consulenza materiali - ispezioni - saldatura<br/>progettazione - direzione lavori</small> | <b>COMMESSA</b><br><b>NR/16091</b> | <b>UNITÀ</b><br><b>00</b> |
|   | <b>LOCALITÀ</b><br><b>REGIONE VENETO</b>  | <b>LSC-402</b>                     |                           |
|   | <b>PROGETTO</b><br><b>Rif. Met. Pieve Di Soligo-San Polo di Piave-Salgareda DN 300 (12") - DP 75 bar e opere connesse</b>   | Pagina 1 di 64                     | <b>Rev.</b><br><b>0</b>   |

Metanodotto:

**RIFACIMENTO METANODOTTO  
PIEVE DI SOLIGO – SAN POLO DI PIAVE - SALGAREDA**

1° TRATTO DA AREA IMPIANTO N. 915 DI SAN POLO DI PIAVE A SALGAREDA  
 2° TRATTO DA AREA IMPIANTO N. 915 DI SAN POLO DI PIAVE A PIEVE DI SOLIGO  
 DN 300 (12") - DP 75 bar  
 E OPERE CONNESSE

**PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE**

**RELAZIONE DI SINTESI RELATIVA ALL'ATTIVITÀ  
DI MONITORAGGIO DELLE COMPONENTI**

**SUOLI  
FASE ANTE OPERA - 2019**



| Rev. | Descrizione | Elaborato  | Verificato | Approvato | Data       |
|------|-------------|------------|------------|-----------|------------|
| 0    | Emissione   | Sammicheli | Caruba     | Luminari  | 16.04.2020 |

|   |   |                                    |                           |
|---|---|------------------------------------|---------------------------|
|  | <b>PROGETTISTA</b><br><br><small>consulenza materiali - ispezioni - saldatura<br/>progettazione - direzione lavori</small> | <b>COMMESSA</b><br><b>NR/16091</b> | <b>UNITÀ</b><br><b>00</b> |
|   | <b>LOCALITÀ</b><br><b>REGIONE VENETO</b>  | <b>LSC-402</b>                     |                           |
|   | <b>PROGETTO</b><br>Rif. Met. Pieve Di Soligo-San Polo di Piave-Salgareda DN 300 (12") - DP 75 bar<br>e opere connesse   | Pagina 2 di 64                     | <b>Rev.</b><br><b>0</b>   |

## INDICE

|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| <b>1.</b> | <b>MONITORAGGIO COMPONENTE SUOLO.....</b>     | <b>3</b>  |
| 1.1.      | Premessa.....                                 | 3         |
| 1.2.      | Individuazione delle aree da monitorare ..... | 4         |
| 1.3.      | Metodologia di rilevamento.....               | 4         |
| 1.4.      | SUP01PO .....                                 | 8         |
| 1.5.      | SUP02PO .....                                 | 12        |
| 1.6.      | SUP03PO .....                                 | 16        |
| 1.7.      | SUP04OR.....                                  | 20        |
| 1.8.      | SUP05OR.....                                  | 24        |
| 1.9.      | SUP06PP.....                                  | 28        |
| 1.10.     | SUP07SA .....                                 | 32        |
| 1.11.     | SUP08SL.....                                  | 36        |
| 1.12.     | SUP09CO .....                                 | 40        |
| 1.13.     | SUP10SU .....                                 | 44        |
| 1.14.     | SUD01SP .....                                 | 48        |
| 1.15.     | SUP11RE .....                                 | 54        |
| 1.16.     | SUP12RE .....                                 | 60        |
| <b>2.</b> | <b>ALLEGATI.....</b>                          | <b>64</b> |

|   |   |                                    |                            |
|---|---|------------------------------------|----------------------------|
|  | <b>PROGETTISTA</b><br><br><small>consulenza materiali - ispezioni - saldatura<br/>progettazione - direzione lavori</small> | <b>COMMESSA</b><br><b>NR/16091</b> | <b>UNITA'</b><br><b>00</b> |
|   | <b>LOCALITA'</b><br><b>REGIONE VENETO</b>   | <b>LSC-402</b>                     |                            |
|   | <b>PROGETTO</b><br><b>Rif. Met. Pieve Di Soligo-San Polo di Piave-Salgareda DN 300 (12") - DP 75 bar e opere connesse</b>   | Pagina 3 di 64                     | <b>Rev.</b><br><b>0</b>    |

## 1. MONITORAGGIO COMPONENTE SUOLO

### 1.1. Premessa

Il presente studio ha per oggetto il monitoraggio dei suoli del territorio interessato dal tracciato del metanodotto Pieve di Soligo – San Polo di Piave - Salgareda in territorio veneto, nelle aree individuate dal PMA, con la finalità di evidenziare i caratteri dei suoli nella fase di Ante Operam per individuare le caratteristiche dei suoli dal punto di vista produttivo e di conservazione con l'obiettivo del recupero ai fini agricoli e/o vegetazionali a seguito della realizzazione dell'opera.

Le possibili azioni di disturbo dovute alla realizzazione del progetto sono legate, nella fase di scavo, alle sottrazioni temporanee e definitive della porzione suolo ed alla possibile rimozione degli ecosistemi presenti.

Lo studio, come da indicazione del PMA, è stato articolato tramite l'esecuzione di una campagna di rilevamento eseguita nel settembre/ottobre 2019.

Il lavoro, una volta individuate e localizzate le aree di intervento, in termini di attività e modalità operative si è sviluppato attraverso le seguenti fasi:

- interventi diretti sul campo con sopralluoghi, rilievi e campionamento;
- analisi di laboratorio di parametri fisici, chimici e biologici;
- elaborazione e restituzione dati.

In ogni punto di monitoraggio le caratteristiche dei suoli sono state studiate mediante l'esecuzione di uno scavo adatto a consentire la descrizione del profilo pedologico, registrando, in corrispondenza del punto, oltre ai riferimenti geografici, anche i caratteri stazionali dell'area di appartenenza; il contesto areale del punto di monitoraggio e lo spaccato di ciascun profilo pedologico sono stati inoltre documentati fotograficamente.

Contemporaneamente, in corrispondenza dei punti di monitoraggio sono stati prelevati campioni di suolo da destinare alle successive determinazioni di laboratorio.

I punti oggetto di monitoraggio, posizionati in rapporto al rispettivo contesto geografico e alle progressive chilometriche del metanodotto, sono riportati nella tabella di seguito.

**Tab.1.1/A – Punti di monitoraggio**

| N.  | COD.    | Coordinate             | Prog. km | Punto di monitoraggio                     | Comune            |
|---|---------|------------------------|----------|---|-------------------|
| <b>Rif. Met. 1°Tratto da A.I. n.915 di San Polo a Salgareda (PG-MA-001)</b> |         |                        |          |   |                   |
| 1   | SUP01PO | 33T 294694<br>5075303  |          | Seminativo                                | San Polo di Piave |
| 2   | SUP02PO | 33T 297869<br>5072646  | 5+665    | Corridoio ecologico<br>Seminativo+vigneto | San Polo di Piave |
| 3   | SUP03PO | 33T 0298315<br>5071870 |          | Seminativo + fosso                        | San Polo di Piave |
| 4   | SUP04OR | 33T 299420<br>5070744  |          | Seminativo                                | Ormelle           |

|   |   |                                    |                           |
|---|---|------------------------------------|---------------------------|
|  | <b>PROGETTISTA</b><br><br><small>consulenza materiali - ispezioni - saldatura<br/>progettazione - direzione lavori</small> | <b>COMMESSA</b><br><b>NR/16091</b> | <b>UNITA</b><br><b>00</b> |
|   | <b>LOCALITA'</b><br><b>REGIONE VENETO</b>   | <b>LSC-402</b>                     |                           |
|   | <b>PROGETTO</b><br><b>Rif. Met. Pieve Di Soligo-San Polo di Piave-Salgareda DN 300 (12") - DP 75 bar e opere connesse</b>   | Pagina 4 di 64                     | <b>Rev.</b><br><b>0</b>   |

| N.  | COD.    | Coordinate             | Prog. km | Punto di monitoraggio                          | Comune                |
|---|---------|------------------------|----------|--|-----------------------|
| 5   | SUP05OR | 33T 300803<br>5069335  |          | Seminativo                                     | Ormelle               |
| 6   | SUP06PP | 33T 302478<br>5067840  |          | Incolto-prato                                  | Ponte di Piave        |
| 7   | SUP07SA | 33T 305402<br>5064995  | 16+810   | Corridoio ecologico<br>Sistema agro-faunistico | Salgareda             |
| <b>Rif. Met. 2°Tratto da A.I. n.915 di San Polo a Pieve di Soligo<br/>(PG-MA-003)</b> |         |                        |          |  |                       |
| 8   | SUP08SL | 33T 289684<br>5081805  |          | Seminativo                                     | Santa Lucia di Piave  |
| 9   | SUP09CO | 33T 288377<br>5082696  |          | Seminativo<br>Beni paesagg.                    | Conegliano Veneto     |
| 10  | SUP10SU | 33T 285883<br>5083988  |          | Seminativo                                     | Susegana              |
| 11  | SUD01SP | 33T 0284584<br>5086046 | 15+880   | SIC, T. Crevada<br>+ analisi biologiche        | San Pietro di Feletto |
| 12  | SUP11RE | 33T 283944<br>5086945  | 17+050   | SIC, T. Gerda, Prato<br>+ analisi biologiche   | Refrontolo            |
| 13  | SUP12RE | 33T 283301<br>5087298  | 17+850   | Formazione boschiva                            | Refrontolo            |

## 1.2. Individuazione delle aree da monitorare

La maggior parte dei terreni attraversati dal metanodotto è adibita ad attività agricola di tipo intensivo, principalmente costituito da seminativi.

L'attività di monitoraggio mira a verificare il recupero della capacità d'uso del suolo al termine delle attività di cantiere e dei relativi interventi di ripristino.

Le aree sono state individuate in corrispondenza dei tratti di attraversamento di porzioni territoriali naturali scaturite dall'analisi di dettaglio di:

- Rete Ecologica Regionale;
- Aree protette ed Uso del suolo (formazioni boschive, sistemi agro-forestali, tipologie di coltivazione);
- Distribuzione dei tipi di suolo risultante dalla Carta dei Suoli della Regione Veneto in scala 1:50.000 (Unità cartografiche L3 ed L4). Tra le varie UTS di suolo su cui ricadono le aree di lavoro, sono state scelte quelle più rappresentative e presenti in misura maggioritaria (percordanze > 1000 m).

## 1.3. Metodologia di rilevamento

I rilievi sono stati eseguiti secondo i criteri previsti nelle linee guida della Regione Veneto, *Manuale per la descrizione del suolo (2011)* e relativi allegati quali:

- Scheda per il rilevamento pedologico - profilo in aree di pianura
- Scheda per il rilevamento pedologico - trivellata

Ogni punto di monitoraggio è stato indagato tramite:

- l'apertura di un profilo pedologico;
- osservazioni di controllo tramite trivellate.



|   |   |                                    |                           |
|---|---|------------------------------------|---------------------------|
|  | <b>PROGETTISTA</b><br><br><small>consulenza materiali - ispezioni - saldatura<br/>progettazione - direzione lavori</small> | <b>COMMESSA</b><br><b>NR/16091</b> | <b>UNITÀ</b><br><b>00</b> |
|   | <b>LOCALITÀ</b><br><b>REGIONE VENETO</b>  | <b>LSC-402</b>                     |                           |
|   | <b>PROGETTO</b><br><b>Rif. Met. Pieve Di Soligo-San Polo di Piave-Salgareda DN 300 (12") - DP 75 bar e opere connesse</b>   | Pagina 5 di 64                     | <b>Rev.</b><br><b>0</b>   |

**Profilo pedologico** - per ogni profilo sono stati definiti e descritti gli orizzonti individuati. Nella descrizione sono state sintetizzate le informazioni riguardanti la tipologia di suolo, il profilo (con la caratterizzazione degli orizzonti) e la valutazione delle caratteristiche e delle qualità del suolo (profondità utile alle radici, conducibilità idraulica, disponibilità di ossigeno per le piante, capacità di acqua disponibile - AWC). Per ogni profilo si è effettuato il prelievo di campioni in tutti gli orizzonti per le analisi chimico-fisiche, mentre solo sui campioni prelevati in corrispondenza degli orizzonti A e C sono state analizzati anche i metalli pesanti elencati nella Tab. 1.3/A.

**Trivellate pedologiche non campionate** Oltre ai profili in numero di circa 9, per ciascun profilo campionato sono state eseguite trivellate pedologiche (vedi All.2), descritte conformemente a quanto previsto dalla scheda per il rilevamento pedologico – trivellata di cui sopra.

**Campioni agronomici:** Lo strato superficiale delle aree di occupazione temporanea che devono essere restituite all'uso originario verrà campionato ed analizzato secondo i metodi ufficiali MUACS (1999) e successive modifiche, per la determinazione dei parametri elencati nella Tab. 1.3/A allo scopo di verificare il mantenimento dei requisiti di fertilità agronomica. Sono stati, inoltre, individuati e descritti i parametri principali del suolo che influenzano sulla crescita e lo sviluppo delle colture agrarie per consentire nella fase Ante Operam la verifica del mantenimento delle stesse.

|   |   |                                    |                            |
|---|---|------------------------------------|----------------------------|
|  | <b>PROGETTISTA</b><br><br><small>consulenza materiali - ispezioni - saldatura<br/>progettazione - direzione lavori</small> | <b>COMMESSA</b><br><b>NR/16091</b> | <b>UNITA'</b><br><b>00</b> |
|   | <b>LOCALITA'</b><br><b>REGIONE VENETO</b>   | <b>LSC-402</b>                     |                            |
|   | <b>PROGETTO</b><br><b>Rif. Met. Pieve Di Soligo-San Polo di Piave-Salgareda DN 300 (12") - DP 75 bar e opere connesse</b>   | Pagina 6 di 64                     | <b>Rev.</b><br><b>0</b>    |

**Tab. 1.3/A - Analisi chimico fisiche sui suoli**

| ANALISI   | METODO  |            |
|---|---|------------|
| Tessitura<br>(Granulometria per setacciatura ad umido e sedimentazione)       | DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.5 |            |
| Sabbia (2,0 - 0,05 mm)  |   | (%)        |
| Limo (0,05 - 0,002 mm)  |   | (%)        |
| Argilla (<0,002 mm)   |   | (%)        |
| pH  | DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.5 |            |
| CE Conducibilità elettrica  | DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.5 | (mS/cm)    |
| CaCO <sub>3</sub> Totale  | DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.5 | (g/kg)     |
| CaCO <sub>3</sub> Attivo (solo su campioni con CaCO <sub>3</sub> totale > 5%) |   |            |
| Carbone organico / Sostanza organica  | DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.5 | (g/kg)     |
| CSC Capacità di Scambio Cationica   | DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.5 | (meq/100g) |
| Azoto totale N  | DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.5 | (g/kg)     |
| Fosforo assimilabile  | DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.5 | (mg/kg)    |
| Potassio assimilabile   | DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.5 | (mg/kg)    |
| Rapporto C/N  | DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.5 |            |
| Idrocarburi C>12  | EPA 3540C 1996 + EPA 8015D 2003               | (mg/kg)    |
| Basi di scambio   | DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.5 |            |
| Ca  |   | (meq/100g) |
| Mg  |   | (meq/100g) |
| Na  |   | (meq/100g) |
| K   |   | (meq/100g) |
| Antimonio   | EPA 3051A + EPA 7010 2007                     | (mg/kg)    |
| Arsenico  | EPA 3051A + EPA 7010                          | (mg/kg)    |
| Berillio  | EPA 3051A + EPA 7010                          | (mg/kg)    |
| Cadmio  | EPA 3051A + EPA 7010                          | (mg/kg)    |
| Cobalto   | EPA 3051A + EPA 6010C 2007                    | (mg/kg)    |
| Cromo   | EPA 3051A + EPA 6010C 2007                    | (mg/kg)    |
| Cromo VI  | APAT CNR IRSA 3150 M.29 2003                  | (mg/kg)    |
| Mercurio  |   | (mg/kg)    |
| Nichel  | EPA 3051A + EPA 6010C 2007                    | (mg/kg)    |
| Piombo  | EPA 3051A + EPA 6010C 2007                    | (mg/kg)    |
| Rame  | EPA 3051A + EPA 6010C 2007                    | (mg/kg)    |
| Selenio   | EPA 3051A + EPA 7010                          | (mg/kg)    |
| Tallio  | EPA 3051A + EPA 6010C                         | (mg/kg)    |
| Vanadio   | EPA 3051A + EPA 6010C                         | (mg/kg)    |
| Zinco   | EPA 3051A + EPA 6010C                         | (mg/kg)    |
| Stagno  | EPA 3051A + EPA 6010C                         | (mg/kg)    |

|   |   |                                    |                           |
|---|---|------------------------------------|---------------------------|
|  | <b>PROGETTISTA</b><br><br><small>consulenza materiali - ispezioni - saldatura<br/>progettazione - direzione lavori</small> | <b>COMMESSA</b><br><b>NR/16091</b> | <b>UNITÀ</b><br><b>00</b> |
|   | <b>LOCALITÀ</b><br><b>REGIONE VENETO</b>  | <b>LSC-402</b>                     |                           |
|   | <b>PROGETTO</b><br><b>Rif. Met. Pieve Di Soligo-San Polo di Piave-Salgareda DN 300 (12") - DP 75 bar e opere connesse</b>   | Pagina 7 di 64                     | <b>Rev.</b><br><b>0</b>   |

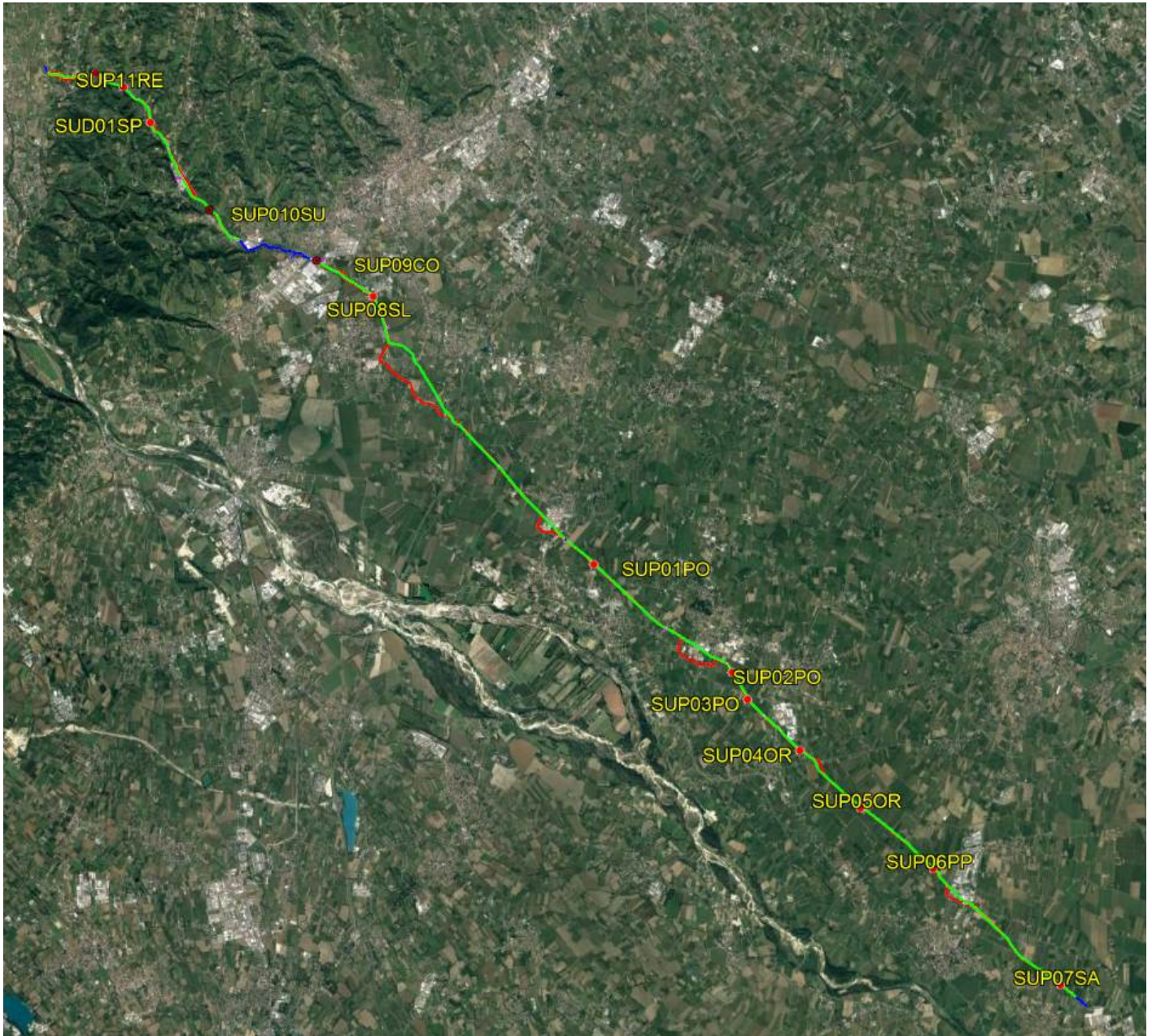


Fig. 1.3/A – Localizzazione dei punti di monitoraggio suolo lungo il tracciato



|   |   |                                    |                           |
|---|---|------------------------------------|---------------------------|
|  | <b>PROGETTISTA</b><br><br><small>consulenza materiali - ispezioni - saldatura<br/>progettazione - direzione lavori</small> | <b>COMMESSA</b><br><b>NR/16091</b> | <b>UNITÀ</b><br><b>00</b> |
|   | <b>LOCALITÀ</b><br><b>REGIONE VENETO</b>  | <b>LSC-402</b>                     |                           |
|   | <b>PROGETTO</b><br><b>Rif. Met. Pieve Di Soligo-San Polo di Piave-Salgareda DN 300 (12") - DP 75 bar e opere connesse</b>   | Pagina 8 di 64                     | <b>Rev.</b><br><b>0</b>   |

#### 1.4. SUP01PO

|  |   |
|--|---|
| <p><b>Data rilevamento</b> : 26/09/2019</p> <p><b>Coordinate</b> : 33T 294694 5075303</p> <p><b>Località</b> : San Polo di Piave via Piave (TV)</p> <p><b>Quota</b> : 35m slm:</p> <p><b>Pendenza</b> : pianeggiante</p> <p><b>Uso del suolo</b> : seminativo</p> <p><b>Esposizione</b> : °</p> <p><b>Morfologia</b> : pianura alluvionale</p> <p><b>Rocciosità</b>: --</p> <p><b>Pietrosità superficiale</b> :8%, diametro 20-150mm, elementi lapidei arrotondati, litologia mista</p> <p><b>Drenaggio superficiale</b> : deflusso superficiale trascurabile, regimazione acque con fossi</p> <p><b>Substrato</b> : depositi alluvionali</p> <p><b>Profondità utile alle radici</b>: 35cm</p> <p><b>Parent Material</b> : depositi alluvionali</p> <p><b>Aspetti superficiali</b>: nudo post raccolto</p> <p><b>Fessure</b>: --</p> <p><b>Erosione</b>: --</p> <p><b>Falda</b>: --</p> <p><b>Rischio inondazione</b>: non determinato</p> |  |
| <p><b>Riferimento Carta suoli Veneto</b>: Suoli MAN1 - P6 - Alta pianura recente (olocenica) con suoli a iniziale decarbonatazione.<br/> P6.1 - Conoidi ghiaiosi e superfici terrazzate con evidenti tracce di canali intrecciati, costituiti prevalentemente da ghiaie e sabbie.</p>  |   |

|   |   |                                    |                            |
|---|---|------------------------------------|----------------------------|
|  | <b>PROGETTISTA</b><br><br><small>consulenza materiali - ispezioni - saldatura<br/>progettazione - direzione lavori</small> | <b>COMMESSA</b><br><b>NR/16091</b> | <b>UNITA'</b><br><b>00</b> |
|   | <b>LOCALITA'</b><br><b>REGIONE VENETO</b>   | <b>LSC-402</b>                     |                            |
|   | <b>PROGETTO</b><br><b>Rif. Met. Pieve Di Soligo-San Polo di Piave-Salgareda DN 300 (12") - DP 75 bar e opere connesse</b>   | Pagina 9 di 64                     | <b>Rev.</b><br><b>0</b>    |



#### Orizzonti

|           |   |
|-----------|---|
| <b>Ap</b> | 0-35cm, limite abrupto lineare, umido, colore marrone grigiastro scuro (10YR 4/2), struttura poliedrica subangolare media forte, resistente, fragile, debolmente adesivo, debolmente plastico, tessitura franco, pori principali fini, comuni, discontinui, pori secondari medi, pochi, discontinui, effervescenza HCl violenta, conducibilità idraulica moderatamente alta, radici principali fini comuni, radici secondarie medie poche, scheletro frequente (35%), arrotondato, poco alterato, litologia mista, ghiaia media (20%) e ghiaia grossolana (15%) |
| <b>C1</b> | 35-50cm, limite abrupto lineare, umido, colore marrone giallastro (10YR 5/4), struttura assente (incoerente), sciolto, non adesivo, non plastico, tessitura sabbioso, pori non osservabili, attività biologica assente, effervescenza HCl violenta, conducibilità idraulica alta, radici assenti, scheletro molto abbondante (70%), arrotondato, ghiaia grossolana, poco alterato, litologia mista  |
| <b>C2</b> | 50-110cm, limite sconosciuto, umido, colore marrone chiaro (10YR 6/3), struttura assente (incoerente), sciolto, non adesivo, non plastico, tessitura sabbioso, pori non osservabili, attività biologica assente, effervescenza HCl violenta, conducibilità idraulica alta, radici assenti, scheletro molto abbondante (80%), arrotondato, poco alterato, litologia mista, ghiaia grossolana (50%), ciottoli (30%)   |

|   |   |                                    |                           |
|---|---|------------------------------------|---------------------------|
|  | <b>PROGETTISTA</b><br><br><small>consulenza materiali - ispezioni - saldatura<br/>progettazione - direzione lavori</small> | <b>COMMESSA</b><br><b>NR/16091</b> | <b>UNITÀ</b><br><b>00</b> |
|   | <b>LOCALITÀ</b><br><b>REGIONE VENETO</b>  | <b>LSC-402</b>                     |                           |
|   | <b>PROGETTO</b><br>Rif. Met. Pieve Di Soligo-San Polo di Piave-Salgareda DN 300 (12") - DP 75 bar<br>e opere connesse   | Pagina 10 di 64                    | <b>Rev.</b><br><b>0</b>   |

### ***Valutazione delle qualità che condizionano la crescita delle piante***

**Pietrosità:** Lo strato superficiale presenta una pietrosità tale da influenzare gli usi del suolo che tollerano poco la presenza di frammenti pietrosi che, tuttavia, non interferiscono significativamente con le lavorazioni delle colture. La pietrosità può interferire sulla germinazione delle piante.

**Rocciosità:** assente - non esiste nessuna influenza sulle operazioni colturali

**Profondità utile alle radici:** Scarsa (tra 25 e 50 cm) - esistono significative limitazioni allo sviluppo radicale per la presenza di scheletro abbondante a 50 cm di profondità che presenta condizioni non favorevoli alla crescita radicale.

**Disponibilità di ossigeno per le piante:** Buona - non si verificano eccessi di umidità durante la normale stagione di crescita delle piante; tali condizioni permettono una crescita regolare delle colture agrarie. Al termine del periodo invernale il suolo si prosciuga facilmente. Il riscaldamento del suolo è facilitato dal pronto drenaggio delle acque in eccesso ottenuto grazie alle sistemazioni.

**Reazione del suolo:** Lieve limitazione per l'alcalinità. - Il calcio ed il magnesio sono abbondanti. Si può determinare una inadeguata disponibilità di ferro, manganese, rame, zinco e, specialmente, di fosforo e boro.

**CSC:** Nessuna limitazione nell'orizzonte lavorato - la quantità di colloidali organo-minerali è tale da permettere al suolo di trattenere con facilità gli elementi fertilizzanti già presenti e/o apportati con le concimazioni. Forte limitazione in profondità - la quantità di colloidali argillo-umici è tale da permettere al suolo di trattenere con scarsa facilità gli elementi fertilizzanti già presenti e/o apportati con le concimazioni.

**Dotazione in sostanza organica:** buona nell'orizzonte lavorato media in profondità

**Calcicare attivo:** Nessuna limitazione - il tenore di calcare attivo, lungo tutto il profilo è tale da non interferire sulla scelta delle colture arboree normalmente diffuse sul territorio regionale.

**Salinità:** Assente - gli effetti della salinità sulla crescita delle colture agrarie sono trascurabili.

**Conducibilità idraulica:** moderatamente alta, materiale friabile, la tessitura tendenzialmente sabbiosa, la presenza di una macroporosità con alta continuità determinano che l'acqua in eccesso percoli molto facilmente lungo il profilo

**Fertilità:** Buona - il suolo presenta nello strato lavorato una buona capacità di trattenere e fornire gli elementi nutritivi alle colture, negli orizzonti profondi la fertilità diminuisce drasticamente.

**Idrocarburi pesanti C>12:** assenti

**Metalli pesanti:** I valori rientrano negli standard previsti dalla normativa

|   |   |                                    |                           |
|---|---|------------------------------------|---------------------------|
|  | <b>PROGETTISTA</b><br><br><small>consulenza materiali - ispezioni - saldatura<br/>progettazione - direzione lavori</small> | <b>COMMESSA</b><br><b>NR/16091</b> | <b>UNITA</b><br><b>00</b> |
|   | <b>LOCALITA'</b><br><b>REGIONE VENETO</b>   | <b>LSC-402</b>                     |                           |
|   | <b>PROGETTO</b><br><b>Rif. Met. Pieve Di Soligo-San Polo di Piave-Salgareda DN 300 (12") - DP 75 bar e opere connesse</b>   | Pagina 11 di 64                    | <b>Rev.</b><br><b>0</b>   |


Analisi chimico-fisiche

| <b>Orizzonte</b>                            | <b>Ap</b> | <b>C1</b> | <b>C2</b> |
|---|-----------|-----------|-----------|
| Sabbia (%)                                  | 46        | 96        | 96        |
| Limo (%)                                    | 37        | 2         | 2         |
| Argilla (%)                                 | 17        | 2         | 2         |
| Classe tessiturale USDA                     | F         | S         | S         |
| Grado di reazione (pH)                      | 7,9       | 8         | 8,2       |
| Conduttività elettrica (mS/cm)              | 0,197     | 0,096     | 0,097     |
| Calcare totale (%)                          | 31,7      | 53,7      | 66,6      |
| Calcare attivo (%)                          | 2         | 1,5       | 1,7       |
| Sostanza organica (g/kg)                    | 2,72      | 0,44      | 0,19      |
| Carbonio organico (g/kg)                    | 1,57      | 0,25      | 0,11      |
| Azoto totale (g/kg)                         | 0,145     | 0,025     | 0,018     |
| Fosforo assimilabile (mg/kg)                | 13        | 9         | 6         |
| Calcio scambiabile (mg/kg)                  | 2900      | 950       | 590       |
| Magnesio scambiabile (mg/kg)                | 300       | 78        | 78        |
| Potassio scambiabile (mg/kg)                | 98        | 22        | 28        |
| Sodio scambiabile (mg/kg)                   | 44        | 66        | 68        |
| Rapporto C/N                                | 10,82     | 10        | 6,11      |
| <b>Basi di scambio (meq/100 g):</b>         |           |           |           |
| Ca (meq/100 g)                              | 14,50     | 4,75      | 2,95      |
| Mg (meq/100 g)                              | 2,50      | 0,65      | 0,65      |
| K (meq/100 g)                               | 0,25      | 0,06      | 0,07      |
| Na (meq/100 g)                              | 0,19      | 0,29      | 0,30      |
| C.S.C. (meq/100 g)                          | 17,44     | 5,75      | 3,97      |
| <b>Idrocarburi pesanti C &gt;12 (mg/kg)</b> | < 5       | < 5       | < 5       |
| <b>Metalli pesanti</b>                      |           |           |           |
| Antimonio (mg/kg)                           | <1        | <1        |           |
| Arsenico (mg/kg)                            | 4,4       | 1,1       |           |
| Berillio (mg/kg)                            | 1,4       | 0,3       |           |
| Cadmio (mg/kg)                              | 0,3       | 0,1       |           |
| Cobalto (mg/kg)                             | 15        | 15        |           |
| Cromo (mg/kg)                               | 13        | 4         |           |
| Cromo VI (mg/kg)                            | <0,1      | <0,1      |           |
| Mercurio (mg/kg)                            | <0,1      | <0,1      |           |
| Nichel (mg/kg)                              | 16        | 5         |           |
| Piombo (mg/kg)                              | 14        | 1         |           |
| Rame (mg/kg)                                | 63        | 10        |           |
| Selenio (mg/kg)                             | 0,77      | 0,63      |           |
| Tallio (mg/kg)                              | 0,35      | 0,32      |           |
| Vanadio (mg/kg)                             | 26        | 27        |           |
| Zinco (mg/kg)                               | 52        | 15        |           |
| Stagno (mg/kg)                              | <0,1      | <0,1      |           |



|   |   |                                    |                           |
|---|---|------------------------------------|---------------------------|
|  | <b>PROGETTISTA</b><br><br><small>consulenza materiali - ispezioni - saldatura<br/>progettazione - direzione lavori</small> | <b>COMMESSA</b><br><b>NR/16091</b> | <b>UNITÀ</b><br><b>00</b> |
|   | <b>LOCALITÀ</b><br><b>REGIONE VENETO</b>  | <b>LSC-402</b>                     |                           |
|   | <b>PROGETTO</b><br><b>Rif. Met. Pieve Di Soligo-San Polo di Piave-Salgareda DN 300 (12") - DP 75 bar e opere connesse</b>   | Pagina 12 di 64                    | <b>Rev.</b><br><b>0</b>   |

## 1.5. SUP02PO

|   |   |
|---|---|
| <p><b>Data rilevamento</b> : 26/09/2019</p> <p><b>Coordinate</b> : 33T 297869 5072646</p> <p><b>Località</b> : San Polo di Piave via San Giorgio (TV)</p> <p><b>Quota</b> : 21m slm:</p> <p><b>Pendenza</b> : pianeggiante</p> <p><b>Uso del suolo</b> : vigneto</p> <p><b>Esposizione</b> : °</p> <p><b>Morfologia</b> : pianura alluvionale</p> <p><b>Rocciosità</b>: --</p> <p><b>Pietrosità superficiale</b> :--</p> <p><b>Drenaggio superficiale</b> : deflusso superficiale trascurabile, regimazione acque con fossi</p> <p><b>Substrato</b> : depositi alluvionali</p> <p><b>Profondità utile alle radici</b>: 40cm</p> <p><b>Parent Material</b> : depositi alluvionali</p> <p><b>Aspetti superficiali</b>: inerbito</p> <p><b>Fessure</b>: --</p> <p><b>Erosione</b>: --</p> <p><b>Falda</b>: --</p> <p><b>Rischio inondazione</b>: non determinato</p> |  |
| <p><b>Riferimento Carta suoli Veneto</b>: Suoli ROG1/ADE1 - P2-Alta pianura antica (pleniglaciale) con suoli decarbonatati.<br/> P2.1 - Conoidi ghiaiosi con evidenti tracce di canali intrecciati, costituiti prevalentemente da ghiaie e sabbie.</p>  |   |



|   |   |                                    |                           |
|---|---|------------------------------------|---------------------------|
|  | <b>PROGETTISTA</b><br><br><small>consulenza materiali - ispezioni - saldatura<br/>progettazione - direzione lavori</small> | <b>COMMESSA</b><br><b>NR/16091</b> | <b>UNITÀ</b><br><b>00</b> |
|   | <b>LOCALITÀ</b><br><b>REGIONE VENETO</b>  | <b>LSC-402</b>                     |                           |
|   | <b>PROGETTO</b><br><b>Rif. Met. Pieve Di Soligo-San Polo di Piave-Salgareda DN 300 (12") - DP 75 bar e opere connesse</b>   | Pagina 13 di 64                    | <b>Rev.</b><br><b>0</b>   |



#### Orizzonti

|            |   |
|------------|---|
| <b>Ap</b>  | 0-10/15cm, limite chiaro ondulato, umido, colore marrone grigiastro scuro (10YR 4/2), struttura poliedrica subangolare media forte, resistente, fragile, debolmente adesivo, debolmente plastico, tessitura franco sabbioso, pori fini, comuni, discontinui, effervescenza HCl forte, conducibilità idraulica moderatamente alta, radici fini comuni  |
| <b>Bw</b>  | 10/15-35/40cm, limite chiaro ondulato, umido, colore marrone olivastro chiaro (2,5Y 5/4), struttura poliedrica subangolare media forte, resistente, fragile, non adesivo, non plastico, tessitura franco sabbioso, pori fini comuni, discontinui, attività biologica assente, effervescenza HCl violenta, conducibilità idraulica moderatamente alta, radici molto fini, poche  |
| <b>BCg</b> | 35/40-65cm, limite chiaro lineare, umido, colore bruno giallastro chiaro (2,5Y 6/3), screziature marrone giallastro (10YR 5/6), molte, medie, limite chiaro, struttura poliedrica subangolare media debole, resistente, fragile, non adesivo, non plastico, tessitura sabbioso franco, pori fini, scarsi, discontinui, attività biologica assente, effervescenza HCl violenta, conducibilità idraulica moderatamente alta, radici assenti |
| <b>Cg1</b> | 65-120cm, limite chiaro lineare, umido, colore grigio (2,5Y 6/1), screziature marrone olivastro chiaro (2,5Y 5/6), molte, grossolane, limite chiaro, struttura assente (massivo), resistente, fragile, non adesivo, non plastico, tessitura sabbioso franco, pori fini, scarsi, discontinui, attività biologica assente, effervescenza HCl violenta, conducibilità idraulica moderatamente alta, radici assenti                           |
| <b>Cg2</b> | 120-150cm, limite sconosciuto, umido, colore grigio brunastro chiaro (2,5Y 6/2), screziature marrone olivastro chiaro (2,5Y 5/6), molte, grossolane, limite chiaro, struttura assente (massivo), resistente, fragile, non adesivo, non plastico, tessitura sabbioso franco, pori non osservabili, attività biologica assente, effervescenza HCl violenta, conducibilità idraulica moderatamente alta, radici assenti                      |

|   |   |                                    |                            |
|---|---|------------------------------------|----------------------------|
|  | <b>PROGETTISTA</b><br><br><small>consulenza materiali - ispezioni - saldatura<br/>progettazione - direzione lavori</small> | <b>COMMESSA</b><br><b>NR/16091</b> | <b>UNITA'</b><br><b>00</b> |
|   | <b>LOCALITA'</b><br><b>REGIONE VENETO</b>   | <b>LSC-402</b>                     |                            |
|   | <b>PROGETTO</b><br>Rif. Met. Pieve Di Soligo-San Polo di Piave-Salgareda DN 300 (12") - DP 75 bar<br>e opere connesse   | Pagina 14 di 64                    | <b>Rev.</b><br><b>0</b>    |

### ***Valutazione delle qualità che condizionano la crescita delle piante***

Pietrosità: assente - non è tale da influenzare le scelte colturali, non interferendo con le lavorazioni delle colture.

Rocciosità: assente - non esiste nessuna influenza sulle operazioni colturali

Profondità utile alle radici: Scarsa (tra 25 e 50 cm) - esistono significative limitazioni allo sviluppo radicale per la presenza di scheletro abbondante a 50 cm di profondità che presenta condizioni non favorevoli alla crescita radicale.

Disponibilità di ossigeno per le piante: Buona - non si verificano eccessi di umidità durante la normale stagione di crescita delle piante; tali condizioni permettono una crescita regolare delle colture agrarie. Al termine del periodo invernale il suolo si prosciuga facilmente. Il riscaldamento del suolo è facilitato dal pronto drenaggio delle acque in eccesso ottenuto grazie alle sistemazioni.

Reazione del suolo: Lieve limitazione per l'alcalinità. - Il calcio ed il magnesio sono abbondanti. Si può determinare una inadeguata disponibilità di ferro, manganese, rame, zinco e, specialmente, di fosforo e boro.

CSC: Nessuna limitazione nell'orizzonte lavorato - la quantità di colloidali organo-minerali è tale da permettere al suolo di trattenere con facilità gli elementi fertilizzanti già presenti e/o apportati con le concimazioni. Forte limitazione in profondità - la quantità di colloidali argillo-umici è tale da permettere al suolo di trattenere con scarsa facilità gli elementi fertilizzanti già presenti e/o apportati con le concimazioni.

Dotazione in sostanza organica: buona nell'orizzonte lavorato media in profondità

Calcarea attivo: Nessuna limitazione - il tenore di calcarea attivo, lungo tutto il profilo è tale da non interferire sulla scelta delle colture arboree normalmente diffuse sul territorio regionale.

Salinità: Assente - gli effetti della salinità sulla crescita delle colture agrarie sono trascurabili.

Conducibilità idraulica: moderatamente alta, materiale friabile, la tessitura tendenzialmente sabbiosa, la presenza di una macroporosità con alta continuità determinano che l'acqua in eccesso percoli molto facilmente lungo il profilo

Fertilità: Buona - il suolo presenta nello strato lavorato una buona capacità di trattenere e fornire gli elementi nutritivi alle colture, negli orizzonti profondi la fertilità diminuisce drasticamente.

Idrocarburi pesanti C>12: assenti

Metalli pesanti: I valori rientrano negli standard previsti dalla normativa


|   |   |                                    |                           |
|---|---|------------------------------------|---------------------------|
|  | <b>PROGETTISTA</b><br><br><small>consulenza materiali - ispezioni - saldatura<br/>progettazione - direzione lavori</small> | <b>COMMESSA</b><br><b>NR/16091</b> | <b>UNITA</b><br><b>00</b> |
|   | <b>LOCALITA'</b><br><b>REGIONE VENETO</b>   | <b>LSC-402</b>                     |                           |
|   | <b>PROGETTO</b><br><b>Rif. Met. Pieve Di Soligo-San Polo di Piave-Salgareda DN 300 (12") - DP 75 bar e opere connesse</b>   | Pagina 15 di 64                    | <b>Rev.</b><br><b>0</b>   |

### Analisi chimico-fisiche

| <b>Orizzonte</b>                            | <b>Ap</b> | <b>Bw</b> | <b>BCg</b> | <b>Cg1</b> | <b>Cg2</b> |
|---|-----------|-----------|------------|------------|------------|
| Sabbia (%)                                  | 64        | 70        | 82         | 79         | 79         |
| Limo (%)                                    | 23        | 20        | 11         | 15         | 15         |
| Argilla (%)                                 | 13        | 10        | 7          | 6          | 6          |
| Classe tessiturale USDA                     | FS        | FS        | SF         | SF         | SF         |
| Grado di reazione (pH)                      | 7,9       | 8         | 8,3        | 8,3        | 8,3        |
| Conduttività elettrica (mS/cm)              | 0,256     | 0,143     | 0,111      | 0,115      | 0,102      |
| Calcare totale (%)                          | 34,9      | 40,7      | 56,9       | 55,6       | 55         |
| Calcare attivo (%)                          | 2,4       | 2,4       | 1,2        | 2,6        | 2,1        |
| Sostanza organica (g/kg)                    | 2,09      | 0,76      | 0,44       | 0,19       | 0,19       |
| Carbonio organico (g/kg)                    | 1,21      | 0,44      | 0,25       | 0,11       | 0,11       |
| Azoto totale (g/kg)                         | 0,115     | 0,040     | 0,023      | 0,018      | 0,018      |
| Fosforo assimilabile (mg/kg)                | 5         | 5         | 4          | 5          | 6          |
| Calcio scambiabile (mg/kg)                  | 2300      | 2000      | 1400       | 1300       | 1400       |
| Magnesio scambiabile (mg/kg)                | 420       | 300       | 184        | 188        | 184        |
| Potassio scambiabile (mg/kg)                | 68        | 36        | 26         | 26         | 28         |
| Sodio scambiabile (mg/kg)                   | 72        | 46        | 78         | 58         | 54         |
| Rapporto C/N                                | 10,52     | 11        | 10,86      | 6,11       | 6,11       |
| <b>Basi di scambio (meq/100 g):</b>         |           |           |            |            |            |
| Ca (meq/100 g)                              | 11,50     | 10        | 78,3       | 6,50       | 7          |
| Mg (meq/100 g)                              | 3,50      | 2,50      | 17,1       | 1,57       | 1,53       |
| K (meq/100 g)                               | 0,17      | 0,09      | 0,8        | 0,07       | 0,07       |
| Na (meq/100 g)                              | 0,31      | 0,20      | 3,8        | 0,25       | 0,23       |
| C.S.C. (meq/100 g)                          | 15,48     | 12,79     | 8,94       | 8,39       | 8,83       |
| <b>Idrocarburi pesanti C &gt;12 (mg/kg)</b> | < 5       | < 5       | < 5        | < 5        | < 5        |
| <b>Metalli pesanti</b>                      |           |           |            |            |            |
| Antimonio (mg/kg)                           | <1        |           |            | <1         |            |
| Arsenico (mg/kg)                            | 2,7       |           |            | 1,5        |            |
| Berillio (mg/kg)                            | 1,1       |           |            | 0,7        |            |
| Cadmio (mg/kg)                              | 0,1       |           |            | 0,1        |            |
| Cobalto (mg/kg)                             | 10        |           |            | 16         |            |
| Cromo (mg/kg)                               | 7         |           |            | 6          |            |
| Cromo VI (mg/kg)                            | <0,1      |           |            | <0,1       |            |
| Mercurio (mg/kg)                            | <0,1      |           |            | <0,1       |            |
| Nichel (mg/kg)                              | 8         |           |            | 6          |            |
| Piombo (mg/kg)                              | 12        |           |            | 3          |            |
| Rame (mg/kg)                                | 34        |           |            | 13         |            |
| Selenio (mg/kg)                             | 0,55      |           |            | 0,98       |            |
| Tallio (mg/kg)                              | 0,21      |           |            | 0,27       |            |
| Vanadio (mg/kg)                             | 26        |           |            | 20         |            |
| Zinco (mg/kg)                               | 32        |           |            | 21         |            |
| Stagno (mg/kg)                              | <0,1      |           |            | <0,1       |            |

|   |   |                                    |                           |
|---|---|------------------------------------|---------------------------|
|  | <b>PROGETTISTA</b><br><br><small>consulenza materiali - ispezioni - saldatura<br/>progettazione - direzione lavori</small> | <b>COMMESSA</b><br><b>NR/16091</b> | <b>UNITÀ</b><br><b>00</b> |
|   | <b>LOCALITÀ</b><br><b>REGIONE VENETO</b>  | <b>LSC-402</b>                     |                           |
|   | <b>PROGETTO</b><br><b>Rif. Met. Pieve Di Soligo-San Polo di Piave-Salgareda DN 300 (12") - DP 75 bar e opere connesse</b>   | Pagina 16 di 64                    | <b>Rev.</b><br><b>0</b>   |

## 1.6. SUP03PO

|   |   |
|---|---|
| <p><b>Data rilevamento</b> : 26/09/2019</p> <p><b>Coordinate</b> : 33T 0298315 5071870</p> <p><b>Località</b> : San Polo di Piave via San Martino (TV)</p> <p><b>Quota</b> : 20m slm:</p> <p><b>Pendenza</b> : pianeggiante</p> <p><b>Uso del suolo</b> : vigneto</p> <p><b>Esposizione</b> : °</p> <p><b>Morfologia</b> : pianura alluvionale</p> <p><b>Rocciosità</b> : --</p> <p><b>Pietrosità superficiale</b> :--</p> <p><b>Drenaggio superficiale</b> : deflusso superficiale trascurabile, regimazione acque con fossi</p> <p><b>Substrato</b> : depositi alluvionali</p> <p><b>Profondità utile alle radici</b>: 150cm</p> <p><b>Parent Material</b> : depositi alluvionali</p> <p><b>Aspetti superficiali</b>: inerbato</p> <p><b>Fessure</b>: --</p> <p><b>Erosione</b>: --</p> <p><b>Falda</b>: 160cm semiconfinata</p> <p><b>Rischio inondazione</b>: non determinato</p> |  |
| <p><b>Riferimento Carta suoli Veneto</b>: Suoli SAL1/PDP1 - P5 - Bassa pianura recente (olocenica) con suoli non decarbonatati o a iniziale decarbonatazione.<br/>P5.1 - Dossi fluviali poco espressi, costituiti prevalentemente da sabbie e limi.</p>   |   |



|   |   |                                    |                            |
|---|---|------------------------------------|----------------------------|
|  | <b>PROGETTISTA</b><br><br><small>consulenza materiali - ispezioni - saldatura<br/>progettazione - direzione lavori</small> | <b>COMMESSA</b><br><b>NR/16091</b> | <b>UNITA'</b><br><b>00</b> |
|   | <b>LOCALITA'</b><br><b>REGIONE VENETO</b>   | <b>LSC-402</b>                     |                            |
|   | <b>PROGETTO</b><br><b>Rif. Met. Pieve Di Soligo-San Polo di Piave-Salgareda DN 300 (12") - DP 75 bar e opere connesse</b>   | Pagina 17 di 64                    | <b>Rev.</b><br><b>0</b>    |



### Orizzonti

|            |   |
|------------|---|
| <b>Ap</b>  | 0-40cm, limite abrupto lineare, umido, colore marrone olivastro (2,5Y 4/4), struttura poliedrica subangolare media forte, resistente, fragile, debolmente adesivo, debolmente plastico, tessitura franco, pori principali fini, comuni, discontinui, pori secondari medi, pochi, discontinui, effervescenza HCl forte, conducibilità idraulica moderatamente alta, radici principali fini, comuni, radici secondarie medie, poche, masse non cementate di CaCO <sub>3</sub> , irregolari, distribuzione casuale, poche, medie |
| <b>BCg</b> | 40-85/90cm, limite chiaro ondulado, umido, colore marrone giallastro chiaro (2,5Y 6/3), screziature marrone giallastro (10YR 6/6), molte, grossolane, limite chiaro, struttura poliedrica subangolare media debole, resistente, fragile, non adesivo, debolmente plastico, tessitura franco sabbioso, pori fini scarsi, discontinui, attività biologica assente, effervescenza HCl violenta, conducibilità idraulica moderatamente alta, radici fini, poche,  |
| <b>Cg</b>  | 85/90-150cm, limite sconosciuto, molto umido, colore bruno grigiastro (2,5Y 5/2), screziature marrone giallastro scuro (10YR 5/6), frequenti, grossolane, limite chiaro, struttura assente (massivo), resistente, semifragile, debolmente adesivo, debolmente plastico, tessitura franco limoso, pori assenti, attività biologica assente, effervescenza HCl violenta, conducibilità idraulica moderatamente bassa, radici fini, poche, presenza di radici necrotizzate   |

|   |   |                                    |                            |
|---|---|------------------------------------|----------------------------|
|  | <b>PROGETTISTA</b><br><br><small>consulenza materiali - ispezioni - saldatura<br/>progettazione - direzione lavori</small> | <b>COMMESSA</b><br><b>NR/16091</b> | <b>UNITA'</b><br><b>00</b> |
|   | <b>LOCALITA'</b><br><b>REGIONE VENETO</b>   | <b>LSC-402</b>                     |                            |
|   | <b>PROGETTO</b><br>Rif. Met. Pieve Di Soligo-San Polo di Piave-Salgareda DN 300 (12") - DP 75 bar<br>e opere connesse   | Pagina 18 di 64                    | <b>Rev.</b><br><b>0</b>    |

### ***Valutazione delle qualità che condizionano la crescita delle piante***

Pietrosità: assente - non è tale da influenzare le scelte colturali, non interferendo con le lavorazioni delle colture.

Rocciosità: assente - non esiste nessuna influenza sulle operazioni colturali

Profondità utile alle radici: Moderatamente elevata (tra 50 e 100 cm) - non esistono significative limitazioni allo sviluppo degli apparati radicali fino ad un metro di profondità; oltre sono presenti orizzonti con struttura massiva .

Disponibilità di ossigeno per le piante: Buona - non si verificano eccessi di umidità durante la normale stagione di crescita delle piante; tali condizioni permettono una crescita regolare delle colture agrarie. Al termine del periodo invernale il suolo si prosciuga facilmente. Il riscaldamento del suolo è facilitato dal pronto drenaggio delle acque in eccesso ottenuto grazie alle sistemazioni.

Reazione del suolo: Lieve limitazione per l'alcalinità. Il calcio ed il magnesio sono abbondanti. Si può determinare una inadeguata disponibilità di ferro, manganese, rame, zinco e, specialmente, di fosforo e boro.

CSC: Nessuna limitazione. La quantità di colloidali organo-minerali è tale da permettere al suolo di trattenere con facilità gli elementi fertilizzanti già presenti e/o apportati con le concimazioni. Il complesso di scambio è saturato in gran parte dagli ioni calcio

Dotazione in sostanza organica: media nell'orizzonte lavorato risulta molto povera negli orizzonti profondi

Calcicare attivo: Nessuna limitazione - il tenore di calcare attivo, lungo tutto il profilo è tale da non interferire sulla scelta delle colture arboree normalmente diffuse sul territorio regionale.

Salinità: Assente - gli effetti della salinità sulla crescita delle colture agrarie sono trascurabili.

Conducibilità idraulica: moderatamente alta, materiale friabile, la tessitura tendenzialmente sabbiosa, la presenza di una macroporosità con alta continuità determinano che l'acqua in eccesso percoli molto facilmente lungo il profilo

Fertilità: buona - il suolo presenta nello strato lavorato una buona capacità di trattenere e fornire gli elementi nutritivi alle colture, negli orizzonti profondi la fertilità diminuisce drasticamente.

Idrocarburi pesanti C>12: assenti

Metalli pesanti: I valori rientrano negli standard previsti dalla normativa


|   |   |                                    |                           |
|---|---|------------------------------------|---------------------------|
|  | <b>PROGETTISTA</b><br><br><small>consulenza materiali - ispezioni - saldatura<br/>progettazione - direzione lavori</small> | <b>COMMESSA</b><br><b>NR/16091</b> | <b>UNITA</b><br><b>00</b> |
|   | <b>LOCALITA'</b><br><b>REGIONE VENETO</b>   | <b>LSC-402</b>                     |                           |
|   | <b>PROGETTO</b><br><b>Rif. Met. Pieve Di Soligo-San Polo di Piave-Salgareda DN 300 (12") - DP 75 bar e opere connesse</b>   | Pagina 19 di 64                    | <b>Rev.</b><br><b>0</b>   |

### Analisi chimico-fisiche

| <b>Orizzonte</b>                            | <b>Ap</b> | <b>BCg</b> | <b>Cg</b> |
|---|-----------|------------|-----------|
| Sabbia (%)                                  | 39        | 71         | 26        |
| Limo (%)                                    | 43        | 21         | 56        |
| Argilla (%)                                 | 18        | 8          | 18        |
| Classe tessiturale USDA                     | F         | FS         | FL        |
| Grado di reazione (pH)                      | 7,8       | 8,2        | 8,1       |
| Conducibilità elettrica (mS/cm)             | 0,332     | 0,179      | 0,216     |
| Calcare totale (%)                          | 42,7      | 56,3       | 55        |
| Calcare attivo (%)                          | 3,8       | 2,3        | 5         |
| Sostanza organica (g/kg)                    | 1,77      | 0,25       | 0,38      |
| Carbonio organico (g/kg)                    | 1,02      | 0,14       | 0,22      |
| Azoto totale (g/kg)                         | 0,110     | 0,021      | 0,029     |
| Fosforo assimilabile (mg/kg)                | 4         | 4          | 4         |
| Calcio scambiabile (mg/kg)                  | 2900      | 1900       | 2300      |
| Magnesio scambiabile (mg/kg)                | 480       | 260        | 300       |
| Potassio scambiabile (mg/kg)                | 72        | 28         | 60        |
| Sodio scambiabile (mg/kg)                   | 62        | 82         | 46        |
| Rapporto C/N                                | 9,27      | 6,67       | 7,58      |
| <b>Basi di scambio (meq/100 g):</b>         |           |            |           |
| Ca (meq/100 g)                              | 14,50     | 9,50       | 11,50     |
| Mg (meq/100 g)                              | 4         | 2,17       | 2,50      |
| K (meq/100 g)                               | 0,18      | 0,07       | 0,15      |
| Na (meq/100 g)                              | 0,27      | 0,36       | 0,20      |
| C.S.C. (meq/100 g)                          | 18,95     | 12,10      | 14,35     |
| <b>Idrocarburi pesanti C &gt;12 (mg/kg)</b> | < 5       | < 5        | < 5       |
| <b>Metalli pesanti</b>                      |           |            |           |
| Antimonio (mg/kg)                           | <1        |            | <1        |
| Arsenico (mg/kg)                            | 8,0       |            | 0,7       |
| Berillio (mg/kg)                            | 1,6       |            | 1,1       |
| Cadmio (mg/kg)                              | 0,1       |            | 0,1       |
| Cobalto (mg/kg)                             | 16        |            | 14        |
| Cromo (mg/kg)                               | 18        |            | 12        |
| Cromo VI (mg/kg)                            | <0,1      |            | <0,1      |
| Mercurio (mg/kg)                            | <0,1      |            | <0,1      |
| Nichel (mg/kg)                              | 14        |            | 13        |
| Piombo (mg/kg)                              | 12        |            | 9         |
| Rame (mg/kg)                                | 41        |            | 21        |
| Selenio (mg/kg)                             | 1,12      |            | 0,69      |
| Tallio (mg/kg)                              | 0,12      |            | 0,15      |
| Vanadio (mg/kg)                             | 19        |            | 23        |
| Zinco (mg/kg)                               | 49        |            | 42        |
| Stagno (mg/kg)                              | <0,1      |            | <0,1      |

|   |   |                                    |                           |
|---|---|------------------------------------|---------------------------|
|  | <b>PROGETTISTA</b><br><br><small>consulenza materiali - ispezioni - saldatura<br/>progettazione - direzione lavori</small> | <b>COMMESSA</b><br><b>NR/16091</b> | <b>UNITÀ</b><br><b>00</b> |
|   | <b>LOCALITÀ</b><br><b>REGIONE VENETO</b>  | <b>LSC-402</b>                     |                           |
|   | <b>PROGETTO</b><br><b>Rif. Met. Pieve Di Soligo-San Polo di Piave-Salgareda DN 300 (12") - DP 75 bar e opere connesse</b>   | Pagina 20 di 64                    | <b>Rev.</b><br><b>0</b>   |

## 1.7. SUP04OR

|   |   |
|---|---|
| <p><b>Data rilevamento</b> : 26/09/2019</p> <p><b>Coordinate</b> : 33T 299420 5070744</p> <p><b>Località</b> : Ormelle via Trattori (TV)</p> <p><b>Quota</b> : 16m slm:</p> <p><b>Pendenza</b> : pianeggiante</p> <p><b>Uso del suolo</b> : vigneto</p> <p><b>Esposizione</b> : °</p> <p><b>Morfologia</b> : pianura alluvionale</p> <p><b>Rocciosità</b>: --</p> <p><b>Pietrosità superficiale</b> :--</p> <p><b>Drenaggio superficiale</b> : deflusso superficiale trascurabile, regimazione acque con fossi</p> <p><b>Substrato</b> : depositi alluvionali</p> <p><b>Profondità utile alle radici</b>: 120cm</p> <p><b>Parent Material</b> : depositi alluvionali</p> <p><b>Aspetti superficiali</b>: inerbato</p> <p><b>Fessure</b>: --</p> <p><b>Erosione</b>: --</p> <p><b>Falda</b>: --</p> <p><b>Rischio inondazione</b>: non determinato</p> |  |
| <p><b>Riferimento Carta suoli Veneto</b>: Suoli MAT1 - P3 - Bassa pianura antica (pleniglaciale) con suoli decarbonatati e con accumulo di carbonati negli orizzonti profondi.<br/>P3.2 - Pianura alluvionale indifferenziata, costituita prevalentemente da limi.</p>  |   |



|   |   |                                    |                            |
|---|---|------------------------------------|----------------------------|
|  | <b>PROGETTISTA</b><br><br><small>consulenza materiali - ispezioni - saldatura<br/>progettazione - direzione lavori</small> | <b>COMMESSA</b><br><b>NR/16091</b> | <b>UNITA'</b><br><b>00</b> |
|   | <b>LOCALITA'</b><br><b>REGIONE VENETO</b>   | <b>LSC-402</b>                     |                            |
|   | <b>PROGETTO</b><br><b>Rif. Met. Pieve Di Soligo-San Polo di Piave-Salgareda DN 300 (12") - DP 75 bar e opere connesse</b>   | Pagina 21 di 64                    | <b>Rev.</b><br><b>0</b>    |



### Orizzonti

|              |  |
|--------------|--|
| <b>Ap</b>    | 0-30cm, limite chiaro lineare, umido, colore marrone grigiastro scuro (10YR 4/2), struttura poliedrica subangolare grande moderata, resistente, fragile, debolmente adesivo, abbastanza plastico, tessitura franco, pori principali fini, comuni, discontinui, pori secondari medi, scarsi, discontinui, effervescenza HCl forte, conducibilità idraulica moderatamente alta   |
| <b>Bw</b>    | 30-55/60cm, limite chiaro ondulato, umido, colore marrone olivastro chiaro (2,5Y 5/3), struttura poliedrica subangolare grande moderata, resistente, fragile, debolmente adesivo, abbastanza plastico, tessitura franco argilloso, pori fini comuni, discontinui, attività biologica assente, effervescenza HCl forte, conducibilità idraulica moderatamente bassa, radici principali molto fini, poche, radici secondarie fini, poche   |
| <b>Cgk1</b>  | 55/60-120/125cm, limite abrupto ondulato, umido, colore grigio brunastro chiaro (2,5Y 6/2), screziature marrone giallastro (10YR 5/6), molte, grossolane, struttura assente (massivo), resistente, fragile, debolmente adesivo, debolmente plastico, tessitura franco argilloso limoso, pori fini, scarsi, discontinui, attività biologica assente, effervescenza HCl violenta, conducibilità idraulica moderatamente bassa, radici molto fini, poche, noduli di CaCO <sub>3</sub> , irregolari, localizzazione casuale, comuni, piccoli |
| <b>2Cgk2</b> | 120/125-150cm, limite sconosciuto, umido, colore grigio chiaro (2,5Y 7/2), screziature giallo olivastro (2,5Y 6/6), frequenti, medie, limite chiaro, struttura assente (massivo), friabile, fragile, non adesivo, non plastico, tessitura franco sabbioso, pori assenti, attività biologica assente, effervescenza HCl violenta, conducibilità idraulica moderatamente alta, radici assenti, masse non cementate di CaCO <sub>3</sub> , irregolari, distribuzione casuale, comuni, medie   |

|   |   |                                    |                            |
|---|---|------------------------------------|----------------------------|
|  | <b>PROGETTISTA</b><br><br><small>consulenza materiali - ispezioni - saldatura<br/>progettazione - direzione lavori</small> | <b>COMMESSA</b><br><b>NR/16091</b> | <b>UNITA'</b><br><b>00</b> |
|   | <b>LOCALITA'</b><br><b>REGIONE VENETO</b>   | <b>LSC-402</b>                     |                            |
|   | <b>PROGETTO</b><br><b>Rif. Met. Pieve Di Soligo-San Polo di Piave-Salgareda DN 300 (12") - DP 75 bar e opere connesse</b>   | Pagina 22 di 64                    | <b>Rev.</b><br><b>0</b>    |

### ***Valutazione delle qualità che condizionano la crescita delle piante***

Pietrosità: assente - non è tale da influenzare le scelte colturali, non interferendo con le lavorazioni delle colture.

Rocciosità: assente - non esiste nessuna influenza sulle operazioni colturali

Profondità utile alle radici: Moderatamente elevata (tra 50 e 100 cm) - non esistono significative limitazioni allo sviluppo degli apparati radicali fino ad un metro di profondità; oltre sono presenti orizzonti con struttura massiva e chimismo sfavorevole.

Disponibilità di ossigeno per le piante: Buona - non si verificano eccessi di umidità durante la normale stagione di crescita delle piante; tali condizioni permettono una crescita regolare delle colture agrarie. Al termine del periodo invernale il suolo si prosciuga facilmente. Il riscaldamento del suolo è facilitato dal pronto drenaggio delle acque in eccesso ottenuto grazie alle sistemazioni.

Reazione del suolo: Lieve limitazione per l'alcalinità. Il calcio ed il magnesio sono abbondanti. Si può determinare una inadeguata disponibilità di ferro, manganese, rame, zinco e, specialmente, di fosforo e boro.

CSC: Nessuna limitazione. La quantità di colloidali organo-minerali è tale da permettere al suolo di trattenere con facilità gli elementi fertilizzanti già presenti e/o apportati con le concimazioni. Il complesso di scambio è saturato in gran parte dagli ioni calcio

Dotazione in sostanza organica: buona nell'orizzonte lavorato risulta molto povera negli orizzonti profondi

Calcicare attivo: Nessuna limitazione - il tenore di calcare attivo, lungo tutto il profilo è tale da non interferire sulla scelta delle colture arboree normalmente diffuse sul territorio regionale.

Salinità: Assente - gli effetti della salinità sulla crescita delle colture agrarie sono trascurabili.

Conducibilità idraulica: Moderata - la tessitura ed il tipo di struttura permettono all'acqua in eccesso di percolare con moderata facilità lungo il profilo

Fertilità: buona - il suolo presenta nello strato lavorato una buona capacità di trattenere e fornire gli elementi nutritivi alle colture, negli orizzonti profondi la fertilità diminuisce drasticamente.

Idrocarburi pesanti C>12: assenti

Metalli pesanti: I valori rientrano negli standard previsti dalla normativa

|   |   |                                    |                            |
|---|---|------------------------------------|----------------------------|
|  | <b>PROGETTISTA</b><br><br><small>consulenza materiali - ispezioni - saldatura<br/>progettazione - direzione lavori</small> | <b>COMMESSA</b><br><b>NR/16091</b> | <b>UNITA'</b><br><b>00</b> |
|   | <b>LOCALITA'</b><br><b>REGIONE VENETO</b>   | <b>LSC-402</b>                     |                            |
|   | <b>PROGETTO</b><br><b>Rif. Met. Pieve Di Soligo-San Polo di Piave-Salgareda DN 300 (12") - DP 75 bar e opere connesse</b>   | Pagina 23 di 64                    | <b>Rev.</b><br><b>0</b>    |

### Analisi chimico-fisiche

| <b>Orizzonte</b>                            | <b>Ap</b> | <b>Bw</b> | <b>Cgk1</b> | <b>2Cgk2</b> |
|---|-----------|-----------|-------------|--------------|
| Sabbia (%)                                  | 28        | 29        | 18          | 64           |
| Limo (%)                                    | 46        | 42        | 50          | 26           |
| Argilla (%)                                 | 26        | 29        | 32          | 10           |
| Classe tessiturale USDA                     | F         | FA        | FAL         | FS           |
| Grado di reazione (pH)                      | 7,7       | 8         | 8,1         | 8,4          |
| Conduttività elettrica (mS/cm)              | 0,244     | 0,238     | 0,306       | 0,211        |
| Calcare totale (%)                          | 22,3      | 24,9      | 44          | 63,4         |
| Calcare attivo (%)                          | 3,3       | 2,7       | 5,4         | 5,4          |
| Sostanza organica (g/kg)                    | 2,47      | 1,83      | 0,13        | 0,13         |
| Carbonio organico (g/kg)                    | 1,43      | 1,06      | 0,075       | 0,075        |
| Azoto totale (g/kg)                         | 0,130     | 0,104     | 0,014       | 0,014        |
| Fosforo assimilabile (mg/kg)                | 9         | 3         | 4           | 4            |
| Calcio scambiabile (mg/kg)                  | 3200      | 3300      | 3200        | 1500         |
| Magnesio scambiabile (mg/kg)                | 520       | 640       | 760         | 340          |
| Potassio scambiabile (mg/kg)                | 120       | 96        | 94          | 38           |
| Sodio scambiabile (mg/kg)                   | 90        | 56        | 68          | 70           |
| Rapporto C/N                                | 11        | 10,1      | 5,35        | 5,35         |
| <b>Basi di scambio (meq/100 g):</b>         |           |           |             |              |
| Ca (meq/100 g)                              | 16        | 16,50     | 16          | 7,50         |
| Mg (meq/100 g)                              | 4,33      | 5,33      | 6,33        | 2,83         |
| K (meq/100 g)                               | 0,31      | 0,25      | 0,24        | 0,10         |
| Na (meq/100 g)                              | 0,39      | 0,24      | 0,30        | 0,30         |
| C.S.C. (meq/100 g)                          | 21,03     | 22,32     | 22,87       | 10,73        |
| <b>Idrocarburi pesanti C &gt;12 (mg/kg)</b> | < 5       | < 5       | < 5         | < 5          |
| <b>Metalli pesanti</b>                      |           |           |             |              |
| Antimonio (mg/kg)                           | <1        |           | <1          |              |
| Arsenico (mg/kg)                            | 5,1       |           | 7,2         |              |
| Berillio (mg/kg)                            | 0,9       |           | 1,9         |              |
| Cadmio (mg/kg)                              | 0,2       |           | 0,1         |              |
| Cobalto (mg/kg)                             | 16        |           | 12          |              |
| Cromo (mg/kg)                               | 19        |           | 24          |              |
| Cromo VI (mg/kg)                            | <0,1      |           | <0,1        |              |
| Mercurio (mg/kg)                            | <0,1      |           | <0,1        |              |
| Nichel (mg/kg)                              | 16        |           | 19          |              |
| Piombo (mg/kg)                              | 19        |           | 13          |              |
| Rame (mg/kg)                                | 100       |           | 23          |              |
| Selenio (mg/kg)                             | 1,06      |           | 0,89        |              |
| Tallio (mg/kg)                              | 0,18      |           | 0,25        |              |
| Vanadio (mg/kg)                             | 25        |           | 25          |              |
| Zinco (mg/kg)                               | 69        |           | 49          |              |
| Stagno (mg/kg)                              | <0,1      |           | <0,1        |              |

|   |   |                                    |                           |
|---|---|------------------------------------|---------------------------|
|  | <b>PROGETTISTA</b><br><br><small>consulenza materiali - ispezioni - saldatura<br/>progettazione - direzione lavori</small> | <b>COMMESSA</b><br><b>NR/16091</b> | <b>UNITÀ</b><br><b>00</b> |
|   | <b>LOCALITÀ</b><br><b>REGIONE VENETO</b>  | <b>LSC-402</b>                     |                           |
|   | <b>PROGETTO</b><br><b>Rif. Met. Pieve Di Soligo-San Polo di Piave-Salgareda DN 300 (12") - DP 75 bar e opere connesse</b>   | Pagina 24 di 64                    | <b>Rev.</b><br><b>0</b>   |

## 1.8. SUP05OR

|   |   |
|---|---|
| <p><b>Data rilevamento</b> : 26/09/2019</p> <p><b>Coordinate</b> : 33T 300803 5069335</p> <p><b>Località</b> : Ormelle via Peschiere (TV)</p> <p><b>Quota</b> : 14m slm:</p> <p><b>Pendenza</b> : pianeggiante</p> <p><b>Uso del suolo</b> : Vigneto</p> <p><b>Esposizione</b> : °</p> <p><b>Morfologia</b> : pianura alluvionale</p> <p><b>Rocciosità</b>: --</p> <p><b>Pietrosità superficiale</b> :--</p> <p><b>Drenaggio superficiale</b> : deflusso superficiale trascurabile, regimazione acque con fossi</p> <p><b>Substrato</b> : depositi alluvionali</p> <p><b>Profondità utile alle radici</b>: 100cm</p> <p><b>Parent Material</b> : depositi alluvionali</p> <p><b>Aspetti superficiali</b>: inerbito</p> <p><b>Fessure</b>: --</p> <p><b>Erosione</b>: --</p> <p><b>Falda</b>: 150cm confinata</p> <p><b>Rischio inondazione</b>: non determinato</p> |  |
| <p><b>Riferimento Carta suoli Veneto</b>: Suoli LUT1 - P3 - Bassa pianura antica (pleniglaciale) con suoli decarbonatati e con accumulo di carbonati negli orizzonti profondi.<br/>P3.3 - Depressioni della pianura alluvionale, costituite prevalentemente da argille e limi.</p>  |   |



|   |   |                                    |                           |
|---|---|------------------------------------|---------------------------|
|  | <b>PROGETTISTA</b><br><br><small>consulenza materiali - ispezioni - saldatura<br/>progettazione - direzione lavori</small> | <b>COMMESSA</b><br><b>NR/16091</b> | <b>UNITÀ</b><br><b>00</b> |
|   | <b>LOCALITÀ</b><br><b>REGIONE VENETO</b>  | <b>LSC-402</b>                     |                           |
|   | <b>PROGETTO</b><br><b>Rif. Met. Pieve Di Soligo-San Polo di Piave-Salgareda DN 300 (12") - DP 75 bar e opere connesse</b>   | Pagina 25 di 64                    | <b>Rev.</b><br><b>0</b>   |



#### Orizzonti

|           |  |
|-----------|--|
| <b>Ap</b> | 0-40cm, limite chiaro lineare, umido, colore marrone olivastro (2,5Y 4/3), struttura poliedrica subangolare grande forte, resistente, fragile, debolmente adesivo, debolmente plastico, tessitura franco argilloso, pori fini, comuni, discontinui, effervescenza HCl forte, conducibilità idraulica moderatamente bassa, radici principali fini, comuni, radici secondarie medie, poche   |
| <b>Bg</b> | 40-95/100cm, limite chiaro ondulato, umido, colore marrone grigiastro scuro (2,5Y 4/2), screziature marrone giallastro scuro (10YR 4/6), frequenti, medie, limite chiaro, struttura poliedrica subangolare grande forte, resistente, semifragile, debolmente adesivo, abbastanza plastico, tessitura franco argilloso, pori fini scarsi, discontinui, attività biologica assente, effervescenza HCl forte, conducibilità idraulica moderatamente bassa, radici medie, poche,                     |
| <b>Cg</b> | 95/100-150cm, limite sconosciuto, molto umido, colore bruno grigiastro molto scuro (2,5Y 3/2), screziature marrone giallastro scuro (10YR 4/6), comuni, piccole, limite chiaro, struttura assente (massivo), resistente, deformabile, abbastanza adesivo, abbastanza plastico, tessitura franco argilloso, pori assenti, attività biologica assente, effervescenza HCl forte, conducibilità idraulica bassa, radici assenti, resti di conchiglie frantumati e pochi resti di S.O. molto alterata |

|   |   |                                    |                            |
|---|---|------------------------------------|----------------------------|
|  | <b>PROGETTISTA</b><br><br><small>consulenza materiali - ispezioni - saldatura<br/>progettazione - direzione lavori</small> | <b>COMMESSA</b><br><b>NR/16091</b> | <b>UNITA'</b><br><b>00</b> |
|   | <b>LOCALITA'</b><br><b>REGIONE VENETO</b>   | <b>LSC-402</b>                     |                            |
|   | <b>PROGETTO</b><br>Rif. Met. Pieve Di Soligo-San Polo di Piave-Salgareda DN 300 (12") - DP 75 bar<br>e opere connesse   | Pagina 26 di 64                    | <b>Rev.</b><br><b>0</b>    |

### ***Valutazione delle qualità che condizionano la crescita delle piante***

Pietrosità: assente - non è tale da influenzare le scelte colturali, non interferendo con le lavorazioni delle colture.

Rocciosità: assente - non esiste nessuna influenza sulle operazioni colturali

Profondità utile alle radici: Moderatamente elevata (tra 50 e 100 cm) - non esistono significative limitazioni allo sviluppo degli apparati radicali fino ad un metro di profondità; oltre sono presenti orizzonti con struttura massiva.

Disponibilità di ossigeno per le piante: Moderata - spesso si verificano eccessi di umidità che possono condizionare il normale sviluppo delle colture. In annate caratterizzate da piovosità elevata si possono manifestare fenomeni di saturazione idrica fino al letto di semina, compromettendo la nascita e lo sviluppo delle colture primaverili. Al termine dell'inverno il suolo si prosciuga molto lentamente.

Reazione del suolo: Lieve limitazione per l'alcalinità. Il calcio ed il magnesio sono abbondanti. Si può determinare una inadeguata disponibilità di ferro, manganese, rame, zinco e, specialmente, di fosforo e boro.

CSC: Nessuna limitazione. La quantità di colloidali organo-minerali è tale da permettere al suolo di trattenere con facilità gli elementi fertilizzanti già presenti e/o apportati con le concimazioni. Il complesso di scambio è saturato in gran parte dagli ioni calcio

Dotazione in sostanza organica: buona nell'orizzonte lavorato risulta molto povera negli orizzonti profondi

Calcicare attivo: Nessuna limitazione - il tenore di calcare attivo, lungo tutto il profilo è tale da non interferire sulla scelta delle colture arboree normalmente diffuse sul territorio regionale.

Salinità: Assente - gli effetti della salinità sulla crescita delle colture agrarie sono trascurabili.

Conducibilità idraulica: Moderata - la tessitura ed il tipo di struttura permettono all'acqua in eccesso di percolare con moderata facilità lungo il profilo

Fertilità: buona - il suolo presenta nello strato lavorato una buona capacità di trattenere e fornire gli elementi nutritivi alle colture, negli orizzonti profondi la fertilità diminuisce drasticamente.

Idrocarburi pesanti C>12: assenti

Metalli pesanti: I valori rientrano negli standard previsti dalla normativa

|   |   |                                    |                           |
|---|---|------------------------------------|---------------------------|
|  | <b>PROGETTISTA</b><br><br><small>consulenza materiali - ispezioni - saldatura<br/>progettazione - direzione lavori</small> | <b>COMMESSA</b><br><b>NR/16091</b> | <b>UNITA</b><br><b>00</b> |
|   | <b>LOCALITA'</b><br><b>REGIONE VENETO</b>   | <b>LSC-402</b>                     |                           |
|   | <b>PROGETTO</b><br><b>Rif. Met. Pieve Di Soligo-San Polo di Piave-Salgareda DN 300 (12") - DP 75 bar e opere connesse</b>   | Pagina 27 di 64                    | <b>Rev.</b><br><b>0</b>   |

### Analisi chimico-fisiche

| <b>Orizzonte</b>                            | <b>Ap</b> | <b>Bg</b> | <b>Cg</b> |
|---|-----------|-----------|-----------|
| Sabbia (%)                                  | 22        | 24        | 26        |
| Limo (%)                                    | 42        | 42        | 39        |
| Argilla (%)                                 | 36        | 34        | 35        |
| Classe tessiturale USDA                     | FA        | FA        | FA        |
| Grado di reazione (pH)                      | 7,9       | 7,6       | 7,7       |
| Conducibilità elettrica (mS/cm)             | 0,209     | 0,188     | 0,425     |
| Calcare totale (%)                          | 16        | 23        | <1        |
| Calcare attivo (%)                          | 3         | 3,6       | 0         |
| Sostanza organica (g/kg)                    | 2,78      | 2,40      | 4,42      |
| Carbonio organico (g/kg)                    | 1,61      | 1,39      | 2,56      |
| Azoto totale (g/kg)                         | 0,151     | 0,145     | 0,228     |
| Fosforo assimilabile (mg/kg)                | 6         | 4         | 6         |
| Calcio scambiabile (mg/kg)                  | 4400      | 4800      | 4800      |
| Magnesio scambiabile (mg/kg)                | 680       | 620       | 740       |
| Potassio scambiabile (mg/kg)                | 138       | 106       | 124       |
| Sodio scambiabile (mg/kg)                   | 56        | 58        | 94        |
| Rapporto C/N                                | 10,66     | 9,58      | 11,22     |
| <b>Basi di scambio (meq/100 g):</b>         |           |           |           |
| Ca (meq/100 g)                              | 22        | 24        | 24        |
| Mg (meq/100 g)                              | 5,67      | 5,17      | 6,17      |
| K (meq/100 g)                               | 0,35      | 0,27      | 0,32      |
| Na (meq/100 g)                              | 0,24      | 0,25      | 0,41      |
| C.S.C. (meq/100 g)                          | 28,26     | 29,69     | 30,90     |
| <b>Idrocarburi pesanti C &gt;12 (mg/kg)</b> | < 5       | < 5       | < 5       |
| <b>Metalli pesanti</b>                      |           |           |           |
| Antimonio (mg/kg)                           | <1        |           | <1        |
| Arsenico (mg/kg)                            | 4,8       |           | 1,9       |
| Berillio (mg/kg)                            | 1,4       |           | 1,6       |
| Cadmio (mg/kg)                              | 0,2       |           | 0,2       |
| Cobalto (mg/kg)                             | 12        |           | 10        |
| Cromo (mg/kg)                               | 18        |           | 21        |
| Cromo VI (mg/kg)                            | <0,1      |           | <0,1      |
| Mercurio (mg/kg)                            | <0,1      |           | <0,1      |
| Nichel (mg/kg)                              | 23        |           | 23        |
| Piombo (mg/kg)                              | 20        |           | 17        |
| Rame (mg/kg)                                | 51        |           | 32        |
| Selenio (mg/kg)                             | 0,81      |           | 0,67      |
| Tallio (mg/kg)                              | 0,26      |           | 0,21      |
| Vanadio (mg/kg)                             | 23        |           | 26        |
| Zinco (mg/kg)                               | 67        |           | 71        |
| Stagno (mg/kg)                              | <0,1      |           | <0,1      |

|   |   |                                    |                           |
|---|---|------------------------------------|---------------------------|
|  | <b>PROGETTISTA</b><br><br><small>consulenza materiali - ispezioni - saldatura<br/>progettazione - direzione lavori</small> | <b>COMMESSA</b><br><b>NR/16091</b> | <b>UNITÀ</b><br><b>00</b> |
|   | <b>LOCALITÀ</b><br><b>REGIONE VENETO</b>  | <b>LSC-402</b>                     |                           |
|   | <b>PROGETTO</b><br><b>Rif. Met. Pieve Di Soligo-San Polo di Piave-Salgareda DN 300 (12") - DP 75 bar e opere connesse</b>   | Pagina 28 di 64                    | <b>Rev.</b><br><b>0</b>   |

## 1.9. SUP06PP

|   |   |
|---|---|
| <p><b>Data rilevamento</b> : 26/09/2019</p> <p><b>Coordinate</b> : 33T 302478 5067840</p> <p><b>Località</b> : Ponte di Piave via Ferrovia (TV)</p> <p><b>Quota</b> : 11m slm:</p> <p><b>Pendenza</b> : pianeggiante</p> <p><b>Uso del suolo</b> : vigneto</p> <p><b>Esposizione</b> : °</p> <p><b>Morfologia</b> : pianura alluvionale</p> <p><b>Rocciosità</b>: --</p> <p><b>Pietrosità superficiale</b> :--</p> <p><b>Drenaggio superficiale</b> : deflusso superficiale trascurabile, regimazione acque con fossi</p> <p><b>Substrato</b> : depositi alluvionali</p> <p><b>Profondità utile alle radici</b>: 80cm</p> <p><b>Parent Material</b> : depositi alluvionali</p> <p><b>Aspetti superficiali</b>: inerbito</p> <p><b>Fessure</b>: --</p> <p><b>Erosione</b>: --</p> <p><b>Falda</b>: --</p> <p><b>Rischio inondazione</b>: non determinato</p> |  |
| <p><b>Riferimento Carta suoli Veneto</b>: Suoli BNF1/CDP1 - P3 - Bassa pianura antica (pleniglaciale) con suoli decarbonatati e con accumulo di carbonati negli orizzonti profondi.<br/>P3.1 - Dossi fluviali poco espressi, costituiti prevalentemente da sabbie.</p>  |   |



|   |   |                                    |                           |
|---|---|------------------------------------|---------------------------|
|  | <b>PROGETTISTA</b><br><br><small>consulenza materiali - ispezioni - saldatura<br/>progettazione - direzione lavori</small> | <b>COMMESSA</b><br><b>NR/16091</b> | <b>UNITÀ</b><br><b>00</b> |
|   | <b>LOCALITÀ</b><br><b>REGIONE VENETO</b>  | <b>LSC-402</b>                     |                           |
|   | <b>PROGETTO</b><br><b>Rif. Met. Pieve Di Soligo-San Polo di Piave-Salgareda DN 300 (12") - DP 75 bar e opere connesse</b>   | Pagina 29 di 64                    | <b>Rev.</b><br><b>0</b>   |



### Orizzonti

|            |  |
|------------|--|
| <b>Ap</b>  | 0-40cm, limite chiaro lineare, umido, colore marrone (10YR 4/3), struttura poliedrica subangolare grande forte, resistente, fragile, debolmente adesivo, debolmente plastico, tessitura franco argilloso sabbioso, pori fini, comuni, discontinui, effervescenza HCl forte, conducibilità idraulica moderatamente bassa, radici fini comuni  |
| <b>Bw</b>  | 40-55/65cm, limite chiaro ondulado, umido, colore marrone (10YR 4/3), struttura poliedrica subangolare grande forte, resistente, fragile, debolmente adesivo, debolmente plastico, tessitura franco argilloso sabbioso, pori fini comuni, discontinui, attività biologica assente, effervescenza HCl forte, conducibilità idraulica moderatamente bassa, radici molto fini, poche                                |
| <b>2BC</b> | 55/65-70/80cm, limite chiaro ondulado, umido, colore marrone giallastro (10YR 5/4), struttura poliedrica subangolare media debole, friabile, fragile, non adesivo, non plastico, tessitura franco sabbioso, pori principali fini, comuni, discontinui, pori secondari medi, scars, iattività biologica assente, effervescenza HCl violenta, conducibilità idraulica moderatamente alta, radici molto fini, poche |
| <b>2C</b>  | 70/80-150cm, limite sconosciuto, umido, colore marrone giallastro chiaro (10YR 6/4), struttura assente (incoerente), sciolto, non adesivo, non plastico, tessitura sabbioso, pori assenti, attività biologica assente, effervescenza HCl violenta, conducibilità idraulica moderatamente alta, radici assenti  |

|   |   |                                    |                            |
|---|---|------------------------------------|----------------------------|
|  | <b>PROGETTISTA</b><br><br><small>consulenza materiali - ispezioni - saldatura<br/>progettazione - direzione lavori</small> | <b>COMMESSA</b><br><b>NR/16091</b> | <b>UNITA'</b><br><b>00</b> |
|   | <b>LOCALITA'</b><br><b>REGIONE VENETO</b>   | <b>LSC-402</b>                     |                            |
|   | <b>PROGETTO</b><br>Rif. Met. Pieve Di Soligo-San Polo di Piave-Salgareda DN 300 (12") - DP 75 bar e opere connesse  | Pagina 30 di 64                    | <b>Rev.</b><br><b>0</b>    |

### ***Valutazione delle qualità che condizionano la crescita delle piante***

Pietrosità: assente - non è tale da influenzare le scelte colturali, non interferendo con le lavorazioni delle colture.

Rocciosità: assente - non esiste nessuna influenza sulle operazioni colturali

Profondità utile alle radici: Moderatamente elevata (tra 50 e 100 cm) - non esistono significative limitazioni allo sviluppo degli apparati radicali fino ad un metro di profondità; oltre sono presenti orizzonti incoerenti a tessitura grossolana.

Disponibilità di ossigeno per le piante: Buona - non si verificano eccessi di umidità durante la normale stagione di crescita delle piante; tali condizioni permettono una crescita regolare delle colture agrarie. Al termine del periodo invernale il suolo si prosciuga facilmente. Il riscaldamento del suolo è facilitato dal pronto drenaggio delle acque in eccesso ottenuto grazie alle sistemazioni: Pertanto, la ripresa vegetativa primaverile è buona.

Reazione del suolo: Lieve limitazione per l'alcalinità. Il calcio ed il magnesio sono abbondanti. Si può determinare una inadeguata disponibilità di ferro, manganese, rame, zinco e, specialmente, di fosforo e boro.

CSC: Nessuna limitazione. La quantità di colloidali organo-minerali è tale da permettere al suolo di trattenere con facilità gli elementi fertilizzanti già presenti e/o apportati con le concimazioni. Il complesso di scambio è saturato in gran parte dagli ioni calcio

Dotazione in sostanza organica: buona nell'orizzonte lavorato risulta povera negli orizzonti profondi

Calcicare attivo: Nessuna limitazione - il tenore di calcare attivo, lungo tutto il profilo è tale da non interferire sulla scelta delle colture arboree normalmente diffuse sul territorio regionale.

Salinità: Assente - gli effetti della salinità sulla crescita delle colture agrarie sono trascurabili.

Conducibilità idraulica: Moderatamente alta - La tessitura, tendenzialmente sabbiosa, la presenza di una macroporosità con alta continuità determinano che l'acqua in eccesso percoli facilmente lungo il profilo.

Fertilità: buona - il suolo presenta nello strato lavorato una buona capacità di trattenere e fornire gli elementi nutritivi alle colture, negli orizzonti profondi la fertilità diminuisce drasticamente.

Idrocarburi pesanti C>12: assenti

Metalli pesanti: Risulta elevato il valore del rame nell'orizzonte lavorato.

|   |   |                                    |                            |
|---|---|------------------------------------|----------------------------|
|  | <b>PROGETTISTA</b><br><br><small>consulenza materiali - ispezioni - saldatura<br/>progettazione - direzione lavori</small> | <b>COMMESSA</b><br><b>NR/16091</b> | <b>UNITA'</b><br><b>00</b> |
|   | <b>LOCALITA'</b><br><b>REGIONE VENETO</b>   | <b>LSC-402</b>                     |                            |
|   | <b>PROGETTO</b><br><b>Rif. Met. Pieve Di Soligo-San Polo di Piave-Salgareda DN 300 (12") - DP 75 bar e opere connesse</b>   | Pagina 31 di 64                    | <b>Rev.</b><br><b>0</b>    |

### Analisi chimico-fisiche

| <b>Orizzonte</b>                            | <b>Ap</b> | <b>Bw</b> | <b>2BC</b> | <b>2C</b> |
|---|-----------|-----------|------------|-----------|
| Sabbia (%)                                  | 56        | 60        | 58         | 90        |
| Limo (%)                                    | 22        | 19        | 32         | 7         |
| Argilla (%)                                 | 22        | 21        | 10         | 3         |
| Classe tessiturale USDA                     | FAS       | FAS       | FS         | S         |
| Grado di reazione (pH)                      | 7,9       | 8         | 8,4        | 7,7       |
| Conduttività elettrica (mS/cm)              | 0,168     | 0,142     | 0,167      | 0,092     |
| Calcare totale (%)                          | 23,6      | 24,3      | 71,1       | 78,3      |
| Calcare attivo (%)                          | 1,9       | 2,3       | 2,3        | 3,6       |
| Sostanza organica (g/kg)                    | 2,78      | 1,45      | 0,95       | 0,13      |
| Carbonio organico (g/kg)                    | 1,61      | 0,84      | 0,55       | 0,075     |
| Azoto totale (g/kg)                         | 0,152     | 0,092     | 0,055      | 0,014     |
| Fosforo assimilabile (mg/kg)                | 12        | 8         | 10         | 3         |
| Calcio scambiabile (mg/kg)                  | 3100      | 2700      | 1700       | 810       |
| Magnesio scambiabile (mg/kg)                | 380       | 340       | 164        | 104       |
| Potassio scambiabile (mg/kg)                | 172       | 120       | 54         | 14        |
| Sodio scambiabile (mg/kg)                   | 48        | 46        | 32         | 120       |
| Rapporto C/N                                | 10,59     | 9,13      | 10         | 5,35      |
| <b>Basi di scambio (meq/100 g):</b>         |           |           |            |           |
| Ca (meq/100 g)                              | 15,50     | 13,50     | 8,50       | 4,05      |
| Mg (meq/100 g)                              | 3,17      | 2,83      | 1,37       | 0,87      |
| K (meq/100 g)                               | 0,44      | 0,31      | 0,14       | 0,04      |
| Na (meq/100 g)                              | 0,21      | 0,20      | 0,14       | 0,52      |
| C.S.C. (meq/100 g)                          | 19,32     | 16,84     | 10,15      | 5,48      |
| <b>Idrocarburi pesanti C &gt;12 (mg/kg)</b> | < 5       | < 5       | < 5        | < 5       |
| <b>Metalli pesanti</b>                      |           |           |            |           |
| Antimonio (mg/kg)                           | <1        |           |            | <1        |
| Arsenico (mg/kg)                            | 4,0       |           |            | 0,8       |
| Berillio (mg/kg)                            | 1,2       |           |            | 1,8       |
| Cadmio (mg/kg)                              | 0,3       |           |            | 0,0       |
| Cobalto (mg/kg)                             | 11        |           |            | 14        |
| Cromo (mg/kg)                               | 25        |           |            | 7         |
| Cromo VI (mg/kg)                            | <0,1      |           |            | <0,1      |
| Mercurio (mg/kg)                            | <0,1      |           |            | <0,1      |
| Nichel (mg/kg)                              | 22        |           |            | 5         |
| Piombo (mg/kg)                              | 16        |           |            | 1         |
| Rame (mg/kg)                                | 220       |           |            | 11        |
| Selenio (mg/kg)                             | 0,74      |           |            | 0,65      |
| Tallio (mg/kg)                              | 0,14      |           |            | 0,19      |
| Vanadio (mg/kg)                             | 44        |           |            | 29        |
| Zinco (mg/kg)                               | 110       |           |            | 12        |
| Stagno (mg/kg)                              | <0,1      |           |            | <0,1      |

|   |   |                                    |                           |
|---|---|------------------------------------|---------------------------|
|  | <b>PROGETTISTA</b><br><br><small>consulenza materiali - ispezioni - saldatura<br/>progettazione - direzione lavori</small> | <b>COMMESSA</b><br><b>NR/16091</b> | <b>UNITÀ</b><br><b>00</b> |
|   | <b>LOCALITÀ</b><br><b>REGIONE VENETO</b>  | <b>LSC-402</b>                     |                           |
|   | <b>PROGETTO</b><br><b>Rif. Met. Pieve Di Soligo-San Polo di Piave-Salgareda DN 300 (12") - DP 75 bar e opere connesse</b>   | Pagina 32 di 64                    | <b>Rev.</b><br><b>0</b>   |

## 1.10. SUP07SA

|   |   |
|---|---|
| <p><b>Data rilevamento</b> : 24/09/2019</p> <p><b>Coordinate</b> : 33T 305402 5064995</p> <p><b>Località</b> : Salgareda via Callunga (TV)</p> <p><b>Quota</b> : 8m slm:</p> <p><b>Pendenza</b> : pianeggiante</p> <p><b>Uso del suolo</b> : seminativo arborato</p> <p><b>Esposizione</b> : °</p> <p><b>Morfologia</b> : pianura alluvionale</p> <p><b>Rocciosità</b>: --</p> <p><b>Pietrosità superficiale</b> :--</p> <p><b>Drenaggio superficiale</b> : deflusso superficiale trascurabile, regimazione acque con fossi</p> <p><b>Substrato</b> : depositi alluvionali</p> <p><b>Profondità utile alle radici</b>: 70cm</p> <p><b>Parent Material</b> : depositi alluvionali</p> <p><b>Aspetti superficiali</b>: inerbito</p> <p><b>Fessure</b>: --</p> <p><b>Erosione</b>: --</p> <p><b>Falda</b>: --</p> <p><b>Rischio inondazione</b>: non determinato</p> |  |
| <p><b>Riferimento Carta suoli Veneto</b>: Suoli MAT1-LUT1 - P3 - Bassa pianura antica (pleniglaciale) con suoli decarbonatati e con accumulo di carbonati negli orizzonti profondi.<br/>P3.2 - Pianura alluvionale indifferenziata, costituita prevalentemente da limi.</p>   |   |



|   |   |                                    |                           |
|---|---|------------------------------------|---------------------------|
|  | <b>PROGETTISTA</b><br><br><small>consulenza materiali - ispezioni - saldatura<br/>progettazione - direzione lavori</small> | <b>COMMESSA</b><br><b>NR/16091</b> | <b>UNITA</b><br><b>00</b> |
|   | <b>LOCALITA'</b><br><b>REGIONE VENETO</b>   | <b>LSC-402</b>                     |                           |
|   | <b>PROGETTO</b><br><b>Rif. Met. Pieve Di Soligo-San Polo di Piave-Salgareda DN 300 (12") - DP 75 bar e opere connesse</b>   | Pagina 33 di 64                    | <b>Rev.</b><br><b>0</b>   |



### Orizzonti

|           |  |
|-----------|--|
| <b>Ap</b> | 0-35cm, limite chiaro lineare, poco umido, colore marrone grigiastro scuro (2,5Y 4/2), struttura poliedrica subangolare grande forte, resistente, fragile, debolmente adesivo, debolmente plastico, tessitura franco argilloso, pori principali fini, comuni, discontinui, pori secondari medi, pochi, discontinui, effervescenza HCl forte, conducibilità idraulica moderatamente bassa, radici fini comuni   |
| <b>Bw</b> | 35-70cm, limite chiaro lineare, poco umido, colore marrone olivastro (2,5Y 4/3), struttura poliedrica subangolare media moderata, resistente, fragile, debolmente adesivo, debolmente plastico, tessitura franco argilloso, pori fini scarsi, discontinui, attività biologica assente, effervescenza HCl forte, conducibilità idraulica moderatamente bassa, radici principali molto fini, poche, radici secondarie fini, poche                                      |
| <b>Bk</b> | 70-120cm, limite chiaro lineare, poco umido, colore bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/3), struttura poliedrica subangolare media forte, resistente, fragile, debolmente adesivo, debolmente plastico, tessitura franco, pori molto fini, scarsi, discontinui, attività biologica assente, effervescenza HCl violenta, conducibilità idraulica moderatamente bassa, radici assenti, noduli di CaCO <sub>3</sub> , irregolari, localizzazione casuale, comuni, grossolani |
| <b>Cg</b> | 120-150cm, limite sconosciuto, umido, colore grigio olivastro (5Y 4/2), screziature bruno giallastro (10YR 5/8), comuni, piccole, limite chiaro, struttura assente (massivo), resistente, semifragile, abbastanza adesivo, abbastanza plastico, tessitura argilloso, pori assenti, attività biologica assente, effervescenza HCl forte, conducibilità idraulica moderatamente bassa, radici assenti  |

|   |   |                                    |                            |
|---|---|------------------------------------|----------------------------|
|  | <b>PROGETTISTA</b><br><br><small>consulenza materiali - ispezioni - saldatura<br/>progettazione - direzione lavori</small> | <b>COMMESSA</b><br><b>NR/16091</b> | <b>UNITA'</b><br><b>00</b> |
|   | <b>LOCALITA'</b><br><b>REGIONE VENETO</b>   | <b>LSC-402</b>                     |                            |
|   | <b>PROGETTO</b><br>Rif. Met. Pieve Di Soligo-San Polo di Piave-Salgareda DN 300 (12") - DP 75 bar<br>e opere connesse   | Pagina 34 di 64                    | <b>Rev.</b><br><b>0</b>    |

### ***Valutazione delle qualità che condizionano la crescita delle piante***

Pietrosità: assente - non è tale da influenzare le scelte colturali, non interferendo con le lavorazioni delle colture.

Rocciosità: assente - non esiste nessuna influenza sulle operazioni colturali

Profondità utile alle radici: Elevata (tra 100 e 150 cm) - non esistono limitazioni allo sviluppo degli apparati radicali fino a 150 cm di profondità le caratteristiche degli elementi strutturali determinano condizioni favorevoli alla radicabilità dell'intero volume di suolo esplorabile dalle radici.

Disponibilità di ossigeno per le piante: Buona - non si verificano eccessi di umidità durante la normale stagione di crescita delle piante; tali condizioni permettono una crescita regolare delle colture agrarie. Al termine del periodo invernale il suolo si prosciuga facilmente. Il riscaldamento del suolo è facilitato dal pronto drenaggio delle acque in eccesso ottenuto grazie alle sistemazioni: Pertanto, la ripresa vegetativa primaverile è buona.

Reazione del suolo: Lieve limitazione per l'alcalinità. Il calcio ed il magnesio sono abbondanti. Si può determinare una inadeguata disponibilità di ferro, manganese, rame, zinco e, specialmente, di fosforo e boro.

CSC: Nessuna limitazione. La quantità di colloidali organo-minerali è tale da permettere al suolo di trattenere con facilità gli elementi fertilizzanti già presenti e/o apportati con le concimazioni. Il complesso di scambio è saturato in gran parte dagli ioni calcio

Dotazione in sostanza organica: buona nell'orizzonte lavorato risulta povera negli orizzonti profondi

Calcicare attivo: Nessuna limitazione - il tenore di calcare attivo, lungo tutto il profilo è tale da non interferire sulla scelta delle colture arboree normalmente diffuse sul territorio regionale.

Salinità: Assente - gli effetti della salinità sulla crescita delle colture agrarie sono trascurabili.

Conducibilità idraulica: Moderatamente alta - La tessitura, tendenzialmente sabbiosa, la presenza di una macroporosità con alta continuità determinano che l'acqua in eccesso percoli facilmente lungo il profilo.

Fertilità: buona - il suolo presenta lungo tutto il profilo una buona capacità di trattenere e fornire gli elementi nutritivi alle colture, negli orizzonti profondi la fertilità diminuisce drasticamente.

Idrocarburi pesanti C>12: assenti

Metalli pesanti: I valori rientrano negli standard previsti dalla normativa


|   |   |                                    |                            |
|---|---|------------------------------------|----------------------------|
|  | <b>PROGETTISTA</b><br><br><small>consulenza materiali - ispezioni - saldatura<br/>progettazione - direzione lavori</small> | <b>COMMESSA</b><br><b>NR/16091</b> | <b>UNITA'</b><br><b>00</b> |
|   | <b>LOCALITA'</b><br><b>REGIONE VENETO</b>   | <b>LSC-402</b>                     |                            |
|   | <b>PROGETTO</b><br><b>Rif. Met. Pieve Di Soligo-San Polo di Piave-Salgareda DN 300 (12") - DP 75 bar e opere connesse</b>   | Pagina 35 di 64                    | <b>Rev.</b><br><b>0</b>    |

### Analisi chimico-fisiche

| <b>Orizzonte</b>                            | <b>Ap</b> | <b>Bw</b> | <b>Bk</b> | <b>Cg</b> |
|---|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Sabbia (%)                                  | 26        | 26        | 28        | 22        |
| Limo (%)                                    | 44        | 43        | 46        | 32        |
| Argilla (%)                                 | 30        | 31        | 26        | 46        |
| Classe tessiturale USDA                     | FA        | FA        | F         | A         |
| Grado di reazione (pH)                      | 7,9       | 7,9       | 8,2       | 8,2       |
| Conduttività elettrica (mS/cm)              | 0,182     | 0,154     | 0,136     | 0,134     |
| Calcare totale (%)                          | 26,5      | 26,2      | 27,2      | 27,2      |
| Calcare attivo (%)                          | 3,6       | 3,5       | 4,1       | 2,4       |
| Sostanza organica (g/kg)                    | 2,65      | 2,02      | 1,01      | 0,13      |
| Carbonio organico (g/kg)                    | 1,53      | 1,17      | 0,58      | 0,075     |
| Azoto totale (g/kg)                         | 0,158     | 0,124     | 0,060     | 0,014     |
| Fosforo assimilabile (mg/kg)                | 6         | 4         | 3         | 3         |
| Calcio scambiabile (mg/kg)                  | 3000      | 3400      | 3600      | 4100      |
| Magnesio scambiabile (mg/kg)                | 580       | 540       | 500       | 1140      |
| Potassio scambiabile (mg/kg)                | 144       | 110       | 86        | 174       |
| Sodio scambiabile (mg/kg)                   | 96        | 106       | 60        | 132       |
| Rapporto C/N                                | 9,68      | 9,43      | 9,66      | 5,35      |
| <b>Basi di scambio (meq/100 g):</b>         |           |           |           |           |
| Ca (meq/100 g)                              | 15        | 17        | 18        | 20,50     |
| Mg (meq/100 g)                              | 4,83      | 4,50      | 4,17      | 9,50      |
| K (meq/100 g)                               | 0,37      | 0,28      | 0,22      | 0,45      |
| Na (meq/100 g)                              | 0,42      | 0,46      | 0,26      | 0,57      |
| C.S.C. (meq/100 g)                          | 20,62     | 22,24     | 22,65     | 31,02     |
| <b>Idrocarburi pesanti C &gt;12 (mg/kg)</b> | < 5       | < 5       | < 5       | < 5       |
| <b>Metalli pesanti</b>                      |           |           |           |           |
| Antimonio (mg/kg)                           | <1        |           |           | <1        |
| Arsenico (mg/kg)                            | 4,3       |           |           | 5,2       |
| Berillio (mg/kg)                            | 0,6       |           |           | 1,3       |
| Cadmio (mg/kg)                              | 0,3       |           |           | 0,1       |
| Cobalto (mg/kg)                             | 13        |           |           | 16        |
| Cromo (mg/kg)                               | 23        |           |           | 47        |
| Cromo VI (mg/kg)                            | <0,1      |           |           | <0,1      |
| Mercurio (mg/kg)                            | <0,1      |           |           | <0,1      |
| Nichel (mg/kg)                              | 22        |           |           | 42        |
| Piombo (mg/kg)                              | 22        |           |           | 14        |
| Rame (mg/kg)                                | 70        |           |           | 31        |
| Selenio (mg/kg)                             | 0,93      |           |           | 0,68      |
| Tallio (mg/kg)                              | 0,21      |           |           | 0,22      |
| Vanadio (mg/kg)                             | 36        |           |           | 41        |
| Zinco (mg/kg)                               | 68        |           |           | 71        |
| Stagno (mg/kg)                              | <0,1      |           |           | <0,1      |

|   |   |                                    |                            |
|---|---|------------------------------------|----------------------------|
|  | <b>PROGETTISTA</b><br><br><small>consulenza materiali - ispezioni - saldatura<br/>progettazione - direzione lavori</small> | <b>COMMESSA</b><br><b>NR/16091</b> | <b>UNITA'</b><br><b>00</b> |
|   | <b>LOCALITA'</b><br><b>REGIONE VENETO</b>   | <b>LSC-402</b>                     |                            |
|   | <b>PROGETTO</b><br><b>Rif. Met. Pieve Di Soligo-San Polo di Piave-Salgareda DN 300 (12") - DP 75 bar e opere connesse</b>   | Pagina 36 di 64                    | <b>Rev.</b><br><b>0</b>    |

### 1.11. SUP08SL

|  |   |
|--|---|
| <p><b>Data rilevamento</b> : 26/09/2019</p> <p><b>Coordinate</b> : 33T 289684 5081805</p> <p><b>Località</b> : Santa Lucia di Piave via Campana (TV)</p> <p><b>Quota</b> : 53m slm:</p> <p><b>Pendenza</b> : pianeggiante</p> <p><b>Uso del suolo</b> : seminativo</p> <p><b>Esposizione</b> : °</p> <p><b>Morfologia</b> : pianura alluvionale</p> <p><b>Rocciosità</b>: --</p> <p><b>Pietrosità superficiale</b> :18%, diametro 25-150mm, elementi arrotondati, poco alterati, litologia mista</p> <p><b>Drenaggio superficiale</b> : deflusso superficiale trascurabile, regimazione acque con fossi</p> <p><b>Substrato</b> : depositi alluvionali</p> <p><b>Profondità utile alle radici</b>: 70cm</p> <p><b>Parent Material</b> : depositi alluvionali</p> <p><b>Aspetti superficiali</b>: lavorato di recente</p> <p><b>Fessure</b>: --</p> <p><b>Erosione</b>: --</p> <p><b>Falda</b>: --</p> <p><b>Rischio inondazione</b>: non determinato</p> |  |
| <p><b>Riferimento Carta suoli Veneto</b>: Suoli TRS2/TRS1 P1 - Alta pianura antica (pleistocenica) con suoli fortemente decarbonatati, con accumulo di argilla ed evidente rubefazione.<br/> P1.2 - Conoide ghiaioso con poche tracce di canali intrecciati, costituito prevalentemente da ghiaie e sabbie del Piave intercalate a limi e argille colluviali e fluviali dei corsi d'acqua collinari.</p>   |   |



|   |   |                                    |                           |
|---|---|------------------------------------|---------------------------|
|  | <b>PROGETTISTA</b><br><br><small>consulenza materiali - ispezioni - saldatura<br/>progettazione - direzione lavori</small> | <b>COMMESSA</b><br><b>NR/16091</b> | <b>UNITÀ</b><br><b>00</b> |
|   | <b>LOCALITÀ</b><br><b>REGIONE VENETO</b>  | <b>LSC-402</b>                     |                           |
|   | <b>PROGETTO</b><br><b>Rif. Met. Pieve Di Soligo-San Polo di Piave-Salgareda DN 300 (12") - DP 75 bar e opere connesse</b>   | Pagina 37 di 64                    | <b>Rev.</b><br><b>0</b>   |



### Orizzonti

|           |  |
|-----------|--|
| <b>Ap</b> | 0-40cm, limite chiaro lineare, umido, colore marrone (10YR 4/3), struttura poliedrica subangolare grande moderata, resistente, fragile, piuttosto adesivo, piuttosto plastico, tessitura franco argilloso sabbioso, pori fini, comuni, discontinui, effervescenza HCl debole, conducibilità idraulica moderatamente bassa, radici fini, comuni, scheletro frequente (25%), arrotondato, poco alterato, litologia mista, ghiaia media (15%), ghiaia grossolana (10%)  |
| <b>Bw</b> | 40-65/70cm, limite abrupto ondulato, umido, colore marrone giallastro (10YR 4/4), struttura poliedrica subangolare grande moderata, tendente ad angolare grande moderata, resistente, fragile, piuttosto adesivo, piuttosto plastico, tessitura franco argilloso sabbioso, pori fini comuni, discontinui, attività biologica assente, effervescenza HCl debole, conducibilità idraulica moderatamente bassa, radici molto fini, poche, scheletro abbondante (40%), arrotondato, poco alterato, litologia mista, ghiaia media (25%), ghiaia grossolana (15%). |
| <b>C</b>  | 65/70-130cm, limite sconosciuto, umido, colore marrone (10YR 4/4), struttura assente (massivo), sciolto, non adesivo, non plastico, tessitura sabbioso franco, pori non rilevabili, attività biologica assente, effervescenza HCl debole, conducibilità idraulica alta, radici assenti, scheletro molto abbondante (65%), arrotondato, poco alterato, litologia mista, ghiaia media (45%), ghiaia grossolana (15%), ciottoli (5%)  |

|   |   |                                    |                            |
|---|---|------------------------------------|----------------------------|
|  | <b>PROGETTISTA</b><br><br><small>consulenza materiali - ispezioni - saldatura<br/>progettazione - direzione lavori</small> | <b>COMMESSA</b><br><b>NR/16091</b> | <b>UNITA'</b><br><b>00</b> |
|   | <b>LOCALITA'</b><br><b>REGIONE VENETO</b>   | <b>LSC-402</b>                     |                            |
|   | <b>PROGETTO</b><br>Rif. Met. Pieve Di Soligo-San Polo di Piave-Salgareda DN 300 (12") - DP 75 bar<br>e opere connesse   | Pagina 38 di 64                    | <b>Rev.</b><br><b>0</b>    |

### ***Valutazione delle qualità che condizionano la crescita delle piante***

**Pietrosità:** lo strato superficiale presenta una pietrosità tale da influenzare gli usi del suolo che tollerano poco la presenza di frammenti pietrosi che, tuttavia, non interferiscono significativamente con le lavorazioni delle colture. La pietrosità può interferire sulla germinazione delle piante.

**Rocciosità:** assente - non esiste nessuna influenza sulle operazioni colturali

**Profondità utile alle radici:** Moderatamente elevata (tra 50 e 100 cm) non esistono significative limitazioni allo sviluppo degli apparati radicali fino ad 70-80 cm di profondità; oltre sono presenti orizzonti o strati massivi e ricchi di scheletro. Tuttavia le caratteristiche degli elementi strutturali determinano condizioni favorevoli alla radicabilità dell'intero volume di suolo esplorabile dalle radici.

**Disponibilità di ossigeno per le piante:** Buona - non si verificano eccessi di umidità durante la normale stagione di crescita delle piante; tali condizioni permettono una crescita regolare delle colture agrarie. Al termine del periodo invernale il suolo si prosciuga facilmente. Il riscaldamento del suolo è facilitato dal pronto drenaggio delle acque in eccesso ottenuto grazie alle sistemazioni: Pertanto, la ripresa vegetativa primaverile è buona.

**Reazione del suolo:** Lieve limitazione per l'alcalinità. Il calcio ed il magnesio sono abbondanti. Si può determinare una inadeguata disponibilità di ferro, manganese, rame, zinco e, specialmente, di fosforo e boro.

**CSC:** Nessuna limitazione. La quantità di colloidali organo-minerali è tale da permettere al suolo di trattenere con facilità gli elementi fertilizzanti già presenti e/o apportati con le concimazioni. Il complesso di scambio è saturato in gran parte dagli ioni calcio

**Dotazione in sostanza organica:** buona nell'orizzonte lavorato risulta povera negli orizzonti profondi

**Calcare attivo:** Nessuna limitazione - il tenore di calcare attivo, lungo tutto il profilo è tale da non interferire sulla scelta delle colture arboree normalmente diffuse sul territorio regionale.

**Salinità:** Assente - gli effetti della salinità sulla crescita delle colture agrarie sono trascurabili.

**Conducibilità idraulica:** Moderatamente alta - La tessitura, tendenzialmente sabbiosa, la presenza di una macroporosità con alta continuità determinano che l'acqua in eccesso percoli facilmente lungo il profilo.

**Fertilità:** buona - il suolo presenta lungo tutto il profilo una buona capacità di trattenere e fornire gli elementi nutritivi alle colture, negli orizzonti profondi la fertilità diminuisce drasticamente.

**Idrocarburi pesanti C>12:** assenti

**Metalli pesanti:** I valori rientrano negli standard previsti dalla normativa

|   |   |                                    |                           |
|---|---|------------------------------------|---------------------------|
|  | <b>PROGETTISTA</b><br><br><small>consulenza materiali - ispezioni - saldatura<br/>progettazione - direzione lavori</small> | <b>COMMESSA</b><br><b>NR/16091</b> | <b>UNITA</b><br><b>00</b> |
|   | <b>LOCALITA'</b><br><b>REGIONE VENETO</b>   | <b>LSC-402</b>                     |                           |
|   | <b>PROGETTO</b><br><b>Rif. Met. Pieve Di Soligo-San Polo di Piave-Salgareda DN 300 (12") - DP 75 bar e opere connesse</b>   | Pagina 39 di 64                    | <b>Rev.</b><br><b>0</b>   |

### Analisi chimico-fisiche

| <b>Orizzonte</b>                            | <b>Ap</b> | <b>Bw</b> | <b>C</b> |
|---|-----------|-----------|----------|
| Sabbia (%)                                  | 48        | 53        | 88       |
| Limo (%)                                    | 19        | 15        | 4        |
| Argilla (%)                                 | 33        | 32        | 8        |
| Classe tessiturale USDA                     | FAS       | FAS       | SF       |
| Grado di reazione (pH)                      | 7,8       | 7,8       | 8,2      |
| Conducibilità elettrica (mS/cm)             | 0,151     | 0,152     | 0,109    |
| Calcare totale (%)                          | <1        | <1        | <1       |
| Calcare attivo (%)                          | 0         | 0         | 0        |
| Sostanza organica (g/kg)                    | 2,78      | 1,33      | 0,44     |
| Carbonio organico (g/kg)                    | 1,61      | 0,77      | 0,25     |
| Azoto totale (g/kg)                         | 0,155     | 0,075     | 0,023    |
| Fosforo assimilabile (mg/kg)                | 13        | 5         | 8        |
| Calcio scambiabile (mg/kg)                  | 3700      | 3100      | 1600     |
| Magnesio scambiabile (mg/kg)                | 800       | 860       | 320      |
| Potassio scambiabile (mg/kg)                | 146       | 110       | 36       |
| Sodio scambiabile (mg/kg)                   | 100       | 102       | 102      |
| Rapporto C/N                                | 10,38     | 10,26     | 10,86    |
| <b>Basi di scambio (meq/100 g):</b>         |           |           |          |
| Ca (meq/100 g)                              | 18,50     | 15,50     | 8        |
| Mg (meq/100 g)                              | 6,67      | 7,17      | 2,67     |
| K (meq/100 g)                               | 0,37      | 0,28      | 0,09     |
| Na (meq/100 g)                              | 0,43      | 0,44      | 0,44     |
| C.S.C. (meq/100 g)                          | 25,97     | 23,39     | 11,20    |
| <b>Idrocarburi pesanti C &gt;12 (mg/kg)</b> | < 5       | < 5       | < 5      |
| <b>Metalli pesanti</b>                      |           |           |          |
| Antimonio (mg/kg)                           | <1        |           | <1       |
| Arsenico (mg/kg)                            | 2,5       |           | 1,5      |
| Berillio (mg/kg)                            | 1,6       |           | 1,4      |
| Cadmio (mg/kg)                              | 0,4       |           | 0,1      |
| Cobalto (mg/kg)                             | 15        |           | 12       |
| Cromo (mg/kg)                               | 21        |           | 10       |
| Cromo VI (mg/kg)                            | <0,1      |           | <0,1     |
| Mercurio (mg/kg)                            | <0,1      |           | <0,1     |
| Nichel (mg/kg)                              | 19        |           | 10       |
| Piombo (mg/kg)                              | 23        |           | 7        |
| Rame (mg/kg)                                | 74        |           | 15       |
| Selenio (mg/kg)                             | 1,16      |           | 1,04     |
| Tallio (mg/kg)                              | 0,2       |           | 0,17     |
| Vanadio (mg/kg)                             | 21        |           | 41       |
| Zinco (mg/kg)                               | 70        |           | 28       |
| Stagno (mg/kg)                              | <0,1      |           | <0,1     |

|   |   |                                    |                           |
|---|---|------------------------------------|---------------------------|
|  | <b>PROGETTISTA</b><br><br><small>consulenza materiali - ispezioni - saldatura<br/>progettazione - direzione lavori</small> | <b>COMMESSA</b><br><b>NR/16091</b> | <b>UNITÀ</b><br><b>00</b> |
|   | <b>LOCALITÀ</b><br><b>REGIONE VENETO</b>  | <b>LSC-402</b>                     |                           |
|   | <b>PROGETTO</b><br><b>Rif. Met. Pieve Di Soligo-San Polo di Piave-Salgareda DN 300 (12") - DP 75 bar e opere connesse</b>   | Pagina 40 di 64                    | <b>Rev.</b><br><b>0</b>   |

## 1.12. SUP09CO

|  |   |
|--|---|
| <p><b>Data rilevamento</b> : 15/10/2019</p> <p><b>Coordinate</b> : 33T 288377 5082696</p> <p><b>Località</b> : Conegliano Veneto via Gera (TV)</p> <p><b>Quota</b> : 61m slm:</p> <p><b>Pendenza</b> : pianeggiante</p> <p><b>Uso del suolo</b> : vigneto inerbito-profilo fatto su capezzagna</p> <p><b>Esposizione</b> : °</p> <p><b>Morfologia</b> : pianura alluvionale</p> <p><b>Rocciosità</b>: --</p> <p><b>Pietrosità superficiale</b> :--</p> <p><b>Drenaggio superficiale</b> : deflusso superficiale trascurabile, regimazione acque con fossi</p> <p><b>Substrato</b> : depositi alluvionali</p> <p><b>Profondità utile alle radici</b>: 130cm</p> <p><b>Parent Material</b> : depositi alluvionali</p> <p><b>Aspetti superficiali</b>: inerbito</p> <p><b>Fessure</b>: --</p> <p><b>Erosione</b>: --</p> <p><b>Falda</b>: --</p> <p><b>Rischio inondazione</b>: non determinato</p> |  |
| <p><b>Riferimento Carta suoli Veneto</b>: Suoli TRS2/TRS1 - C1 - Superfici antiche (pleniglaciali) su materiali carbonatici, con suoli parzialmente o completamente decarbonatati, localmente con accumulo di argilla in profondità.</p> <p>C1.4 - Porzioni distali dei conoidi con pendenze inferiori a 2%, costituite da argille, limi e ghiaie.</p>   |   |



|   |   |                                    |                           |
|---|---|------------------------------------|---------------------------|
|  | <b>PROGETTISTA</b><br><br><small>consulenza materiali - ispezioni - saldatura<br/>progettazione - direzione lavori</small> | <b>COMMESSA</b><br><b>NR/16091</b> | <b>UNITÀ</b><br><b>00</b> |
|   | <b>LOCALITÀ</b><br><b>REGIONE VENETO</b>  | <b>LSC-402</b>                     |                           |
|   | <b>PROGETTO</b><br><b>Rif. Met. Pieve Di Soligo-San Polo di Piave-Salgareda DN 300 (12") - DP 75 bar e opere connesse</b>   | Pagina 41 di 64                    | <b>Rev.</b><br><b>0</b>   |



### Orizzonti

|            |  |
|------------|--|
| <b>A</b>   | 0-10cm, limite chiaro lineare, umido, colore marrone scuro (10YR 3/3), struttura poliedrica subangolare fine forte, resistente, fragile, non adesivo, non plastico, tessitura franco sabbioso, pori medi, scarsi, discontinui, effervescenza HCl forte, conducibilità idraulica moderatamente alta, radici principali molto fini, comuni, radici secondarie fini poche, scheletro scarso, arrotondato, poco alterato, litologia mista, ghiaia grossolana                               |
| <b>Bw1</b> | 10-55cm, limite chiaro lineare, umido, colore marrone giallastro (10YR 5/4), struttura poliedrica subangolare grande forte, resistente, fragile, non adesivo, non plastico, tessitura franco sabbioso, pori fini comuni, discontinui, attività biologica assente, effervescenza HCl violenta, conducibilità idraulica moderatamente alta, radici molto fini, poche, scheletro comune, arrotondato, poco alterato, litologia mista, ghiaia grossolana                                   |
| <b>Bw2</b> | 55-65cm, limite abrupto lineare, umido, colore bruno grigiastro (10YR 5/2), struttura poliedrica subangolare media moderata, resistente, fragile, non adesivo, non plastico, tessitura franco sabbioso, pori fini, scarsi, discontinui, attività biologica assente, effervescenza HCl violenta, conducibilità idraulica moderatamente alta, radici molto fini poche, scheletro frequente (20%), arrotondato, poco alterato, litologia mista, ghiaia fine (15%), ghiaia grossolana (5%) |
| <b>Bw3</b> | 65-150cm, limite sconosciuto, umido, colore bruno giallastro (10YR 5/4), struttura poliedrica subangolare grande moderata, resistente, fragile, non adesivo, non plastico, tessitura franco sabbioso, pori fini comuni, discontinui, attività biologica assente, effervescenza HCl violenta, conducibilità idraulica moderatamente alta, radici molto fini, poche, scheletro assente   |

|   |   |                                    |                            |
|---|---|------------------------------------|----------------------------|
|  | <b>PROGETTISTA</b><br><br><small>consulenza materiali - ispezioni - saldatura<br/>progettazione - direzione lavori</small> | <b>COMMESSA</b><br><b>NR/16091</b> | <b>UNITA'</b><br><b>00</b> |
|   | <b>LOCALITA'</b><br><b>REGIONE VENETO</b>   | <b>LSC-402</b>                     |                            |
|   | <b>PROGETTO</b><br><b>Rif. Met. Pieve Di Soligo-San Polo di Piave-Salgareda DN 300 (12") - DP 75 bar e opere connesse</b>   | Pagina 42 di 64                    | <b>Rev.</b><br><b>0</b>    |

### ***Valutazione delle qualità che condizionano la crescita delle piante***

Pietrosità: assente - non è tale da influenzare le scelte colturali, non interferendo con le lavorazioni delle colture.

Rocciosità: assente - non esiste nessuna influenza sulle operazioni colturali

Profondità utile alle radici: Molto elevata (>150 cm) non esistono limitazioni allo sviluppo degli apparati radicali per tutta la profondità del suolo. Le caratteristiche degli elementi strutturali determinano condizioni favorevoli alla radicabilità dell'intero volume di suolo.

Disponibilità di ossigeno per le piante: Buona - non si verificano eccessi di umidità durante la normale stagione di crescita delle piante; tali condizioni permettono una crescita regolare delle colture agrarie. Al termine del periodo invernale il suolo si prosciuga facilmente. Il riscaldamento del suolo è facilitato dal pronto drenaggio delle acque in eccesso ottenuto grazie alle sistemazioni: Pertanto, la ripresa vegetativa primaverile è buona.

Reazione del suolo: Lieve limitazione per l'alcalinità. Il calcio ed il magnesio sono abbondanti. Si può determinare una inadeguata disponibilità di ferro, manganese, rame, zinco e, specialmente, di fosforo e boro.

CSC: Nessuna limitazione. La quantità di colloidali organo-minerali è tale da permettere al suolo di trattenere con facilità gli elementi fertilizzanti già presenti e/o apportati con le concimazioni. Il complesso di scambio è saturato in gran parte dagli ioni calcio

Dotazione in sostanza organica: buona nell'orizzonte lavorato e nel sottostante risulta povera negli orizzonti profondi

Calcicare attivo: Nessuna limitazione - il tenore di calcare attivo, lungo tutto il profilo è tale da non interferire sulla scelta delle colture arboree normalmente diffuse sul territorio regionale.

Salinità: Assente - gli effetti della salinità sulla crescita delle colture agrarie sono trascurabili.

Conducibilità idraulica: Moderatamente alta - La tessitura, tendenzialmente sabbiosa, la presenza di una macroporosità con alta continuità determinano che l'acqua in eccesso percoli facilmente lungo il profilo.

Fertilità: buona - il suolo presenta lungo tutto il profilo una buona capacità di trattenere e fornire gli elementi nutritivi alle colture,

Idrocarburi pesanti C>12: assenti

Metalli pesanti: I valori rientrano negli standard previsti dalla normativa


|   |   |                                    |                            |
|---|---|------------------------------------|----------------------------|
|  | <b>PROGETTISTA</b><br><br><small>consulenza materiali - ispezioni - saldatura<br/>progettazione - direzione lavori</small> | <b>COMMESSA</b><br><b>NR/16091</b> | <b>UNITA'</b><br><b>00</b> |
|   | <b>LOCALITA'</b><br><b>REGIONE VENETO</b>   | <b>LSC-402</b>                     |                            |
|   | <b>PROGETTO</b><br><b>Rif. Met. Pieve Di Soligo-San Polo di Piave-Salgareda DN 300 (12") - DP 75 bar e opere connesse</b>   | Pagina 43 di 64                    | <b>Rev.</b><br><b>0</b>    |

### Analisi chimico-fisiche

| <b>Orizzonte</b>                            | <b>Ap</b> | <b>Bw1</b> | <b>Bw2</b> | <b>Bw3</b> |
|---|-----------|------------|------------|------------|
| Sabbia (%)                                  | 65        | 63         | 66         | 65         |
| Limo (%)                                    | 18        | 19         | 19         | 20         |
| Argilla (%)                                 | 17        | 18         | 15         | 15         |
| Classe tessiturale USDA                     | FS        | FS         | FS         | FS         |
| Grado di reazione (pH)                      | 7,3       | 8,1        | 8,1        | 8,4        |
| Conduttività elettrica (mS/cm)              | 1,245     | 0,147      | 0,157      | 0,108      |
| Calcare totale (%)                          | 6,0       | 2,6        | 8,1        | 8,1        |
| Calcare attivo (%)                          | 1,9       | 0,9        | 1,5        | 1,4        |
| Sostanza organica (g/kg)                    | 3,19      | 1,53       | 1,28       | 0,89       |
| Carbonio organico (g/kg)                    | 18,50     | 8,87       | 7,42       | 5,16       |
| Azoto totale (g/kg)                         | 1,72      | 0,97       | 0,73       | 0,5        |
| Fosforo assimilabile (mg/kg)                | 10        | 3          | 3          | 2          |
| Calcio scambiabile (mg/kg)                  | 2900      | 2400       | 2200       | 2300       |
| Magnesio scambiabile (mg/kg)                | 340       | 420        | 360        | 340        |
| Potassio scambiabile (mg/kg)                | 720       | 58         | 42         | 48         |
| Sodio scambiabile (mg/kg)                   | 72        | 66         | 46         | 58         |
| Rapporto C/N                                | 10,76     | 9,15       | 10,17      | 10,32      |
| <b>Basi di scambio (meq/100 g):</b>         |           |            |            |            |
| Ca (meq/100 g)                              | 14,50     | 12         | 11         | 11,50      |
| Mg (meq/100 g)                              | 2,83      | 3,50       | 3          | 2,83       |
| K (meq/100 g)                               | 1,84      | 0,15       | 0,11       | 0,12       |
| Na (meq/100 g)                              | 0,31      | 0,29       | 0,20       | 0,25       |
| C.S.C. (meq/100 g)                          | 19,48     | 15,94      | 14,31      | 14,70      |
| <b>Idrocarburi pesanti C &gt;12 (mg/kg)</b> | <5        | <5         | <5         | <5         |
| <b>Metalli pesanti</b>                      |           |            |            |            |
| Antimonio (mg/kg)                           | <1        |            |            |            |
| Arsenico (mg/kg)                            | 4,5       |            |            |            |
| Berillio (mg/kg)                            | 0,6       |            |            |            |
| Cadmio (mg/kg)                              | 0,5       |            |            |            |
| Cobalto (mg/kg)                             | 8         |            |            |            |
| Cromo (mg/kg)                               | 23        |            |            |            |
| Cromo VI (mg/kg)                            | <0,1      |            |            |            |
| Mercurio (mg/kg)                            | <0,1      |            |            |            |
| Nichel (mg/kg)                              | 23        |            |            |            |
| Piombo (mg/kg)                              | 21        |            |            |            |
| Rame (mg/kg)                                | 48        |            |            |            |
| Selenio (mg/kg)                             | 0,26      |            |            |            |
| Tallio (mg/kg)                              | 0,16      |            |            |            |
| Vanadio (mg/kg)                             | 21        |            |            |            |
| Zinco (mg/kg)                               | 63        |            |            |            |
| Stagno (mg/kg)                              | <0,1      |            |            |            |

|   |   |                                    |                            |
|---|---|------------------------------------|----------------------------|
|  | <b>PROGETTISTA</b><br><br><small>consulenza materiali - ispezioni - saldatura<br/>progettazione - direzione lavori</small> | <b>COMMESSA</b><br><b>NR/16091</b> | <b>UNITA'</b><br><b>00</b> |
|   | <b>LOCALITA'</b><br><b>REGIONE VENETO</b>   | <b>LSC-402</b>                     |                            |
|   | <b>PROGETTO</b><br><b>Rif. Met. Pieve Di Soligo-San Polo di Piave-Salgareda DN 300 (12") - DP 75 bar e opere connesse</b>   | Pagina 44 di 64                    | <b>Rev.</b><br><b>0</b>    |

### 1.13. SUP10SU

|   |   |
|---|---|
| <p><b>Data rilevamento</b> : 27/09/2019</p> <p><b>Coordinate</b> : 33T 285883 5083988</p> <p><b>Località</b> : Susegana via Crevada (TV)</p> <p><b>Quota</b> : 76m slm:</p> <p><b>Pendenza</b> : pianeggiante</p> <p><b>Uso del suolo</b> : vigneto inerbito</p> <p><b>Esposizione</b> : °</p> <p><b>Morfologia</b> : fondovalle alluvionale stretto</p> <p><b>Rocciosità</b>: --</p> <p><b>Pietrosità superficiale</b> :--</p> <p><b>Drenaggio superficiale</b> : deflusso superficiale trascurabile, regimazione acque con fossi</p> <p><b>Substrato</b> : depositi alluvionali</p> <p><b>Profondità utile alle radici</b>: 115cm</p> <p><b>Parent Material</b> : depositi alluvionali</p> <p><b>Aspetti superficiali</b>: inerbito</p> <p><b>Fessure</b>: --</p> <p><b>Erosione</b>: --</p> <p><b>Falda</b>: --</p> <p><b>Rischio inondazione</b>: non determinato</p> |  |
| <p><b>Riferimento Carta suoli Veneto</b>: Suoli BBV1 - C2 - Superfici recenti (oloceniche) su materiali carbonatici, con suoli non decarbonatati.</p> <p>C2.4 - Fondovalle, conoidi alluvionali e colluvi con pendenze inferiori al 2%, costituiti da argille, limi e sabbie.</p>   |   |



|   |   |                                    |                           |
|---|---|------------------------------------|---------------------------|
|  | <b>PROGETTISTA</b><br><br><small>consulenza materiali - ispezioni - saldatura<br/>progettazione - direzione lavori</small> | <b>COMMESSA</b><br><b>NR/16091</b> | <b>UNITA</b><br><b>00</b> |
|   | <b>LOCALITA'</b><br><b>REGIONE VENETO</b>   | <b>LSC-402</b>                     |                           |
|   | <b>PROGETTO</b><br><b>Rif. Met. Pieve Di Soligo-San Polo di Piave-Salgareda DN 300 (12") - DP 75 bar e opere connesse</b>   | Pagina 45 di 64                    | <b>Rev.</b><br><b>0</b>   |



### Orizzonti

|            |  |
|------------|--|
| <b>Ap</b>  | 0-40cm, limite abrupto lineare, umido, colore marrone olivastro (2,5Y 4/4), struttura poliedrica subangolare grande moderata, molto resistente, semifragile, non adesivo, non plastico, tessitura franco sabbioso, pori fini, comuni, discontinui, effervescenza HCl violenta, conducibilità idraulica moderatamente alta, radici principali molto fini, comuni, radici secondarie medie poche, scheletro scarso, arrotondato, poco alterato, litologia mista, ghiaia fine   |
| <b>Bw</b>  | 40-75cm, limite chiaro lineare, umido, colore marrone olivastro chiaro (2,5Y 5/4), struttura poliedrica subangolare grande moderata, molto resistente, fragile, non adesivo, non plastico, tessitura franco, pori fini comuni, discontinui, attività biologica assente, effervescenza HCl forte, conducibilità idraulica moderatamente alta, radici molto fini, poche, rivestimenti di limo, sulle superfici degli aggregati, occasionali  |
| <b>BCg</b> | 75-115cm, limite chiaro ondulato, umido, colore bruno giallastro chiaro (2,5Y 6/3), screziature grigie (2,5Y6/1), molte, piccole, limite chiaro, screziature giallo olivastro (2,5Y6/6), molte, piccole, limite chiaro, struttura poliedrica subangolare grande debole, molto resistente, semifragile, non adesivo, non plastico, tessitura franco, pori fini, comuni, discontinui, attività biologica assente, effervescenza HCl violenta, conducibilità idraulica moderatamente bassa alta, radici molto fini poche, rivestimenti di limo sulle facce degli aggregati, occasionali |
| <b>Cg</b>  | 115-150cm, limite sconosciuto, umido, colore grigio (2,5Y 6/1), screziature giallo olivastro (2,5Y 6/6), molte, medie, limite chiaro, struttura assente (massivo), molto resistente, semifragile, non adesivo, debolmente plastico, tessitura franco, pori assenti, attività biologica assente, effervescenza HCl violenta, conducibilità idraulica moderatamente alta, radici assenti   |

|   |   |                                    |                            |
|---|---|------------------------------------|----------------------------|
|  | <b>PROGETTISTA</b><br><br><small>consulenza materiali - ispezioni - saldatura<br/>progettazione - direzione lavori</small> | <b>COMMESSA</b><br><b>NR/16091</b> | <b>UNITA'</b><br><b>00</b> |
|   | <b>LOCALITA'</b><br><b>REGIONE VENETO</b>   | <b>LSC-402</b>                     |                            |
|   | <b>PROGETTO</b><br>Rif. Met. Pieve Di Soligo-San Polo di Piave-Salgareda DN 300 (12") - DP 75 bar<br>e opere connesse   | Pagina 46 di 64                    | <b>Rev.</b><br><b>0</b>    |

### ***Valutazione delle qualità che condizionano la crescita delle piante***

Pietrosità: assente - non è tale da influenzare le scelte colturali, non interferendo con le lavorazioni delle colture.

Rocciosità: assente - non esiste nessuna influenza sulle operazioni colturali

Profondità utile alle radici: Molto elevata (>150 cm) non esistono limitazioni allo sviluppo degli apparati radicali per tutta la profondità del suolo. Le caratteristiche degli elementi strutturali determinano condizioni favorevoli alla radicabilità dell'intero volume di suolo.

Disponibilità di ossigeno per le piante: Buona - non si verificano eccessi di umidità durante la normale stagione di crescita delle piante; tali condizioni permettono una crescita regolare delle colture agrarie. Al termine del periodo invernale il suolo si prosciuga facilmente. Il riscaldamento del suolo è facilitato dal pronto drenaggio delle acque in eccesso ottenuto grazie alle sistemazioni: Pertanto, la ripresa vegetativa primaverile è buona.

Reazione del suolo: Lieve limitazione per l'alcalinità. Il calcio ed il magnesio sono abbondanti. Si può determinare una inadeguata disponibilità di ferro, manganese, rame, zinco e, specialmente, di fosforo e boro.

CSC: Nessuna limitazione. La quantità di colloidali organo-minerali è tale da permettere al suolo di trattenere con facilità gli elementi fertilizzanti già presenti e/o apportati con le concimazioni. Il complesso di scambio è saturato in gran parte dagli ioni calcio

Dotazione in sostanza organica: buona nell'orizzonte lavorato risulta povera negli orizzonti profondi

Calcicare attivo: Nessuna limitazione - il tenore di calcare attivo, lungo tutto il profilo è tale da non interferire sulla scelta delle colture arboree normalmente diffuse sul territorio regionale.

Salinità: Assente - gli effetti della salinità sulla crescita delle colture agrarie sono trascurabili.

Conducibilità idraulica: Moderatamente alta - La tessitura, tendenzialmente sabbiosa, la presenza di una macroporosità con alta continuità determinano che l'acqua in eccesso percoli facilmente lungo il profilo.

Fertilità: buona - il suolo presenta lungo tutto il profilo una buona capacità di trattenere e fornire gli elementi nutritivi alle colture, negli orizzonti profondi la fertilità diminuisce drasticamente.

Idrocarburi pesanti C>12: assenti

Metalli pesanti: I valori rientrano negli standard previsti dalla normativa


|   |   |                                    |                            |
|---|---|------------------------------------|----------------------------|
|  | <b>PROGETTISTA</b><br><br><small>consulenza materiali - ispezioni - saldatura<br/>progettazione - direzione lavori</small> | <b>COMMESSA</b><br><b>NR/16091</b> | <b>UNITA'</b><br><b>00</b> |
|   | <b>LOCALITA'</b><br><b>REGIONE VENETO</b>   | <b>LSC-402</b>                     |                            |
|   | <b>PROGETTO</b><br><b>Rif. Met. Pieve Di Soligo-San Polo di Piave-Salgareda DN 300 (12") - DP 75 bar e opere connesse</b>   | Pagina 47 di 64                    | <b>Rev.</b><br><b>0</b>    |

### Analisi chimico-fisiche

| <b>Orizzonte</b>                            | <b>Ap</b> | <b>Bw</b> | <b>BCg</b> | <b>Cg</b> |
|---|-----------|-----------|------------|-----------|
| Sabbia (%)                                  | 56        | 50        | 39         | 43        |
| Limo (%)                                    | 27        | 30        | 37         | 34        |
| Argilla (%)                                 | 17        | 20        | 24         | 23        |
| Classe tessiturale USDA                     | FS        | F         | F          | F         |
| Grado di reazione (pH)                      | 7,7       | 7,9       | 7,9        | 8         |
| Conduttività elettrica (mS/cm)              | 0,181     | 0,154     | 0,156      | 0,147     |
| Calcare totale (%)                          | 20,7      | 20,1      | 31,7       | 30,4      |
| Calcare attivo (%)                          | 0,5       | 0,8       | 0,1        | 1,4       |
| Sostanza organica (g/kg)                    | 1,96      | 1,14      | 0,82       | 0,82      |
| Carbonio organico (g/kg)                    | 1,13      | 0,66      | 0,47       | 0,47      |
| Azoto totale (g/kg)                         | 0,121     | 0,056     | 0,065      | 0,056     |
| Fosforo assimilabile (mg/kg)                | 13        | 3         | 3          | 6         |
| Calcio scambiabile (mg/kg)                  | 2900      | 3400      | 3900       | 3800      |
| Magnesio scambiabile (mg/kg)                | 300       | 300       | 340        | 360       |
| Potassio scambiabile (mg/kg)                | 102       | 72        | 100        | 96        |
| Sodio scambiabile (mg/kg)                   | 200       | 94        | 122        | 92        |
| Rapporto C/N                                | 9,33      | 11,78     | 7,23       | 8,39      |
| <b>Basi di scambio (meq/100 g):</b>         |           |           |            |           |
| Ca (meq/100 g)                              | 14,50     | 17        | 19,50      | 19        |
| Mg (meq/100 g)                              | 2,50      | 2,50      | 2,83       | 3         |
| K (meq/100 g)                               | 0,26      | 0,18      | 0,26       | 0,25      |
| Na (meq/100 g)                              | 0,87      | 0,41      | 0,53       | 0,40      |
| C.S.C. (meq/100 g)                          | 18,13     | 20,09     | 23,12      | 22,65     |
| <b>Idrocarburi pesanti C &gt;12 (mg/kg)</b> | < 5       | < 5       | < 5        | < 5       |
| <b>Metalli pesanti</b>                      |           |           |            |           |
| Antimonio (mg/kg)                           | <1        |           |            | <1        |
| Arsenico (mg/kg)                            | 1,7       |           |            | 2,3       |
| Berillio (mg/kg)                            | 1,4       |           |            | 1,8       |
| Cadmio (mg/kg)                              | 0,3       |           |            | 0,3       |
| Cobalto (mg/kg)                             | 14        |           |            | 16        |
| Cromo (mg/kg)                               | 20        |           |            | 21        |
| Cromo VI (mg/kg)                            | <0,1      |           |            | <0,1      |
| Mercurio (mg/kg)                            | <0,1      |           |            | <0,1      |
| Nichel (mg/kg)                              | 24        |           |            | 27        |
| Piombo (mg/kg)                              | 16        |           |            | 15        |
| Rame (mg/kg)                                | 75        |           |            | 20        |
| Selenio (mg/kg)                             | 0,87      |           |            | 0,69      |
| Tallio (mg/kg)                              | 0,16      |           |            | 0,32      |
| Vanadio (mg/kg)                             | 51        |           |            | 57        |
| Zinco (mg/kg)                               | 66        |           |            | 50        |
| Stagno (mg/kg)                              | <0,1      |           |            | <0,1      |

|   |   |                                    |                            |
|---|---|------------------------------------|----------------------------|
|  | <b>PROGETTISTA</b><br><br><small>consulenza materiali - ispezioni - saldatura<br/>progettazione - direzione lavori</small> | <b>COMMESSA</b><br><b>NR/16091</b> | <b>UNITA'</b><br><b>00</b> |
|   | <b>LOCALITA'</b><br><b>REGIONE VENETO</b>   | <b>LSC-402</b>                     |                            |
|   | <b>PROGETTO</b><br><b>Rif. Met. Pieve Di Soligo-San Polo di Piave-Salgareda DN 300 (12") - DP 75 bar e opere connesse</b>   | Pagina 48 di 64                    | <b>Rev.</b><br><b>0</b>    |

#### 1.14. SUD01SP

|  |   |
|--|---|
| <p><b>Data rilevamento</b> : 27/09/2019</p> <p><b>Coordinate</b> : 33T 0284584 5086046</p> <p><b>Località</b> : San Pietro di Feletto via Crevada (TV)</p> <p><b>Quota</b> : 98m slm:</p> <p><b>Pendenza</b> : pianeggiante</p> <p><b>Uso del suolo</b> : area a verde seminaturale con faggi e castagni</p> <p><b>Esposizione</b> : °</p> <p><b>Morfologia</b> : fondovalle alluvionale</p> <p><b>Rocciosità</b>: --</p> <p><b>Pietrosità superficiale</b> :--</p> <p><b>Drenaggio superficiale</b> : deflusso superficiale trascurabile</p> <p><b>Substrato</b> : depositi alluvionali</p> <p><b>Profondità utile alle radici</b>: 130cm</p> <p><b>Parent Material</b> : depositi alluvionali</p> <p><b>Aspetti superficiali</b>: --</p> <p><b>Fessure</b>: --</p> <p><b>Erosione</b>: --</p> <p><b>Falda</b>: --</p> <p><b>Rischio inondazione</b>: non determinato</p> |  |
| <p><b>Riferimento Carta suoli Veneto</b>: Suoli CRV1 - C2 - Superfici recenti (oloceniche) su materiali carbonatici, con suoli non decarbonatati.</p> <p>C2.3 - Porzioni medio-distali dei conoidi e fondovalle alluvionali, con pendenze comprese tra 2 e 5%, costituiti da ghiaie, sabbie e limi</p>   |   |



|   |   |                                    |                            |
|---|---|------------------------------------|----------------------------|
|  | <b>PROGETTISTA</b><br><br><small>consulenza materiali - ispezioni - saldatura<br/>progettazione - direzione lavori</small> | <b>COMMESSA</b><br><b>NR/16091</b> | <b>UNITA'</b><br><b>00</b> |
|   | <b>LOCALITA'</b><br><b>REGIONE VENETO</b>   | <b>LSC-402</b>                     |                            |
|   | <b>PROGETTO</b><br><b>Rif. Met. Pieve Di Soligo-San Polo di Piave-Salgareda DN 300 (12") - DP 75 bar e opere connesse</b>   | Pagina 49 di 64                    | <b>Rev.</b><br><b>0</b>    |



#### Orizzonti

|            |   |
|------------|---|
| <b>OI</b>  | 1-0 cm, limite abrupto discontinuo, lettiera organica non decomposta  |
| <b>A</b>   | 0-10cm, limite abrupto lineare, umido, colore marrone scuro (10YR 3/3), struttura poliedrica subangolare media moderata, resistente, fragile, non adesivo, non plastico, tessitura franco sabbioso, pori non osservabili, attività biologica assente, effervescenza HCl forte, conducibilità idraulica moderatamente alta, radici principali fini, comuni, radici secondarie grossolane poche, scheletro assente  |
| <b>Bw</b>  | 10-30cm, limite abrupto lineare, umido, colore bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/6), struttura poliedrica subangolare grande moderata, resistente, fragile, non adesivo, non plastico, tessitura franco sabbioso, pori fini, comuni, discontinui, attività biologica assente, effervescenza HCl violenta, conducibilità idraulica moderatamente alta, radici fini poche, scheletro scarso (2%), arrotondato, poco alterato, litologia mista, ghiaia media (1%), ghiaia grossolana (1%) |
| <b>2C1</b> | 30-85cm, limite abrupto lineare, umido, colore bruno giallastro chiaro (2,5Y 6/4), struttura assente (incoerente), sciolto, non adesivo, non plastico, tessitura sabbioso, pori non osservabili, attività biologica assente, effervescenza HCl violenta, conducibilità idraulica alta, radici fini, poche, scheletro molto abbondante (70%), arrotondato, poco alterato, litologia mista, ghiaia media, presenta alternanza di livelli di sabbia e ghiaia                           |
| <b>3C2</b> | 85-150cm, limite sconosciuto, umido, colore giallo chiaro (2,5Y 7/3), struttura assente (incoerente), sciolto, non adesivo, non plastico, tessitura sabbioso, pori non osservabili, attività biologica assente, effervescenza HCl violenta, conducibilità idraulica alta, radici molto fini, poche, scheletro molto abbondante (80%), arrotondato, poco alterato, litologia mista, ghiaia media (40%), ghiaia grossolana (40%)  |

|   |   |                                    |                            |
|---|---|------------------------------------|----------------------------|
|  | <b>PROGETTISTA</b><br><br><small>consulenza materiali - ispezioni - saldatura<br/>progettazione - direzione lavori</small> | <b>COMMESSA</b><br><b>NR/16091</b> | <b>UNITA'</b><br><b>00</b> |
|   | <b>LOCALITA'</b><br><b>REGIONE VENETO</b>   | <b>LSC-402</b>                     |                            |
|   | <b>PROGETTO</b><br>Rif. Met. Pieve Di Soligo-San Polo di Piave-Salgareda DN 300 (12") - DP 75 bar e opere connesse  | Pagina 50 di 64                    | <b>Rev.</b><br><b>0</b>    |

### ***Valutazione delle qualità che condizionano la crescita delle piante***

Pietrosità: assente - non è tale da influenzare le scelte colturali, non interferendo con le lavorazioni delle colture.

Rocciosità: assente - non esiste nessuna influenza sulle operazioni colturali

Profondità utile alle radici: Moderatamente elevata - non esistono significative limitazioni allo sviluppo degli apparati radicali fino ad un metro di profondità; oltre sono presenti orizzonti o strati sciolti a tessitura grossolana Tuttavia le caratteristiche degli elementi strutturali determinano condizioni favorevoli alla radicabilità dell'intero volume di suolo esplorabile dalle radici.

Disponibilità di ossigeno per le piante: Buona - non si verificano eccessi di umidità durante la normale stagione di crescita delle piante; tali condizioni permettono una crescita regolare delle colture agrarie. Al termine del periodo invernale il suolo si prosciuga facilmente. Il riscaldamento del suolo è facilitato dal pronto drenaggio delle acque in eccesso ottenuto grazie alle sistemazioni: Pertanto, la ripresa vegetativa primaverile è buona.

Reazione del suolo: Lieve limitazione per l'alcalinità. Il calcio ed il magnesio sono abbondanti. Si può determinare una inadeguata disponibilità di ferro, manganese, rame, zinco e, specialmente, di fosforo e boro.

CSC: Nessuna limitazione. Negli orizzonti superficiali la quantità di colloidali organo-minerali è tale da permettere al suolo di trattenere con facilità gli elementi fertilizzanti già presenti e/o apportati con le concimazioni. Il complesso di scambio è saturato in gran parte dagli ioni calcio

Dotazione in sostanza organica: buona nell'orizzonte lavorato risulta povera negli orizzonti profondi

Calcicare attivo: Nessuna limitazione - il tenore di calcare attivo, lungo tutto il profilo è tale da non interferire sulla scelta delle colture arboree normalmente diffuse sul territorio regionale.

Salinità: Assente - gli effetti della salinità sulla crescita delle colture agrarie sono trascurabili.

Conducibilità idraulica: Moderatamente alta - La tessitura, tendenzialmente sabbiosa, la presenza di una macroporosità con alta continuità determinano che l'acqua in eccesso percoli facilmente lungo il profilo.

Fertilità: buona - il suolo presenta lungo tutto il profilo una buona capacità di trattenere e fornire gli elementi nutritivi alle colture, negli orizzonti profondi la fertilità diminuisce drasticamente.

Idrocarburi pesanti C>12: assenti

Metalli pesanti: I valori rientrano negli standard previsti dalla normativa

|   |   |                                    |                            |
|---|---|------------------------------------|----------------------------|
|  | <b>PROGETTISTA</b><br><br><small>consulenza materiali - ispezioni - saldatura<br/>progettazione - direzione lavori</small> | <b>COMMESSA</b><br><b>NR/16091</b> | <b>UNITA'</b><br><b>00</b> |
|   | <b>LOCALITA'</b><br><b>REGIONE VENETO</b>   | <b>LSC-402</b>                     |                            |
|   | <b>PROGETTO</b><br><b>Rif. Met. Pieve Di Soligo-San Polo di Piave-Salgareda DN 300 (12") - DP 75 bar e opere connesse</b>   | Pagina 51 di 64                    | <b>Rev.</b><br><b>0</b>    |

### Analisi chimico-fisiche

| <b>Orizzonte</b>                            | <b>A</b> | <b>Bw</b> | <b>2C</b> | <b>3C</b> |
|---|----------|-----------|-----------|-----------|
| Sabbia (%)                                  | 75       | 78        | 88        | 91        |
| Limo (%)                                    | 15       | 11        | 6         | 5         |
| Argilla (%)                                 | 10       | 11        | 6         | 4         |
| Classe tessiturale USDA                     | FS       | FS        | S         | S         |
| Grado di reazione (pH)                      | 7,5      | 8,1       | 8,3       | 8,2       |
| Conduttività elettrica (mS/cm)              | 0,210    | 0,109     | 0,090     | 0,091     |
| Calcare totale (%)                          | 14,6     | 36,9      | 35,6      | 34,9      |
| Calcare attivo (%)                          | 0,8      | 1,1       | 1,1       | 1,2       |
| Sostanza organica (g/kg)                    | 4,99     | 0,25      | 0,32      | 0,51      |
| Carbonio organico (g/kg)                    | 2,89     | 0,14      | 0,18      | 0,29      |
| Azoto totale (g/kg)                         | 0,241    | 0,012     | 0,014     | 0,027     |
| Fosforo assimilabile (mg/kg)                | 6        | 3         | 4         | 4         |
| Calcio scambiabile (mg/kg)                  | 3400     | 2100      | 1100      | 930       |
| Magnesio scambiabile (mg/kg)                | 260      | 194       | 140       | 120       |
| Potassio scambiabile (mg/kg)                | 76       | 32        | 22        | 24        |
| Sodio scambiabile (mg/kg)                   | 140      | 90        | 120       | 82        |
| Rapporto C/N                                | 11,99    | 11,66     | 12,85     | 10,74     |
| <b>Basi di scambio (meq/100 g):</b>         |          |           |           |           |
| Ca (meq/100 g)                              | 17       | 10,50     | 5,50      | 4,65      |
| Mg (meq/100 g)                              | 2,17     | 1,62      | 1,17      | 1         |
| K (meq/100 g)                               | 0,19     | 0,08      | 0,06      | 0,06      |
| Na (meq/100 g)                              | 0,61     | 0,39      | 0,52      | 0,36      |
| C.S.C. (meq/100 g)                          | 19,97    | 12,59     | 7,25      | 6,07      |
| <b>Idrocarburi pesanti C &gt;12 (mg/kg)</b> | < 5      | < 5       | < 5       | < 5       |
| <b>Metalli pesanti</b>                      |          |           |           |           |
| Antimonio (mg/kg)                           | <1       |           | <1        |           |
| Arsenico (mg/kg)                            | 1,7      |           | 1,6       |           |
| Berillio (mg/kg)                            | 1,1      |           | 1,6       |           |
| Cadmio (mg/kg)                              | 0,2      |           | 0,2       |           |
| Cobalto (mg/kg)                             | 11       |           | 17        |           |
| Cromo (mg/kg)                               | 13       |           | 15        |           |
| Cromo VI (mg/kg)                            | <0,1     |           | <0,1      |           |
| Mercurio (mg/kg)                            | <0,1     |           | <0,1      |           |
| Nichel (mg/kg)                              | 16       |           | 8         |           |
| Piombo (mg/kg)                              | 13       |           | 8         |           |
| Rame (mg/kg)                                | 16       |           | 12        |           |
| Selenio (mg/kg)                             | 0,54     |           | 0,57      |           |
| Tallio (mg/kg)                              | 0,27     |           | 0,21      |           |
| Vanadio (mg/kg)                             | 41       |           | 58        |           |
| Zinco (mg/kg)                               | 32       |           | 15        |           |
| Stagno (mg/kg)                              | <0,1     |           | <0,1      |           |

|   |   |                                    |                           |
|---|---|------------------------------------|---------------------------|
|  | <b>PROGETTISTA</b><br><br><small>consulenza materiali - ispezioni - saldatura<br/>progettazione - direzione lavori</small> | <b>COMMESSA</b><br><b>NR/16091</b> | <b>UNITÀ</b><br><b>00</b> |
|   | <b>LOCALITÀ</b><br><b>REGIONE VENETO</b>  | <b>LSC-402</b>                     |                           |
|   | <b>PROGETTO</b><br><b>Rif. Met. Pieve Di Soligo-San Polo di Piave-Salgareda DN 300 (12") - DP 75 bar e opere connesse</b>   | Pagina 52 di 64                    | <b>Rev.</b><br><b>0</b>   |

### Analisi QBS

Il punto di monitoraggio SUD01SP presenta un QBSar massimale di 116. Questo valore si colloca nella fascia medio-bassa del range di valori che in letteratura è associato ai prati. Il numero di individui totale delle tre repliche non è molto elevato (293 individui). Di questi, il gruppo degli acari è il gruppo preponderante (149 individui).

| Campione                   | SUD 01 SP |
|----------------------------|-----------|
| <b>Indici biodiversità</b> |           |
| Taxa_S                     | 9         |
| Individuals                | 293       |
| Dominance_D                | 0,3303    |
| Simpson_1-D                | 0,6697    |
| Shannon_H                  | 1,408     |
| Evenness_e^H/S             | 0,4541    |
| Brillouin                  | 1,355     |
| Menhinick                  | 0,5258    |
| Margalef                   | 1,408     |
| Equitability_J             | 0,6407    |
| Fisher_alpha               | 1,757     |
| Berger-Parker              | 0,5085    |
| Chao-1                     | 9         |



|   |   |                                    |                            |
|---|---|------------------------------------|----------------------------|
|  | <b>PROGETTISTA</b><br><br><small>consulenza materiali - ispezioni - saldatura<br/>progettazione - direzione lavori</small> | <b>COMMESSA</b><br><b>NR/16091</b> | <b>UNITA'</b><br><b>00</b> |
|   | <b>LOCALITA'</b><br><b>REGIONE VENETO</b>   | <b>LSC-402</b>                     |                            |
|   | <b>PROGETTO</b><br><b>Rif. Met. Pieve Di Soligo-San Polo di Piave-Salgareda DN 300 (12") - DP 75 bar e opere connesse</b>   | Pagina 53 di 64                    | <b>Rev.</b><br><b>0</b>    |

|                               | Gruppi            | Numero individui (Ind.) e Indici ecomorfologici (EMI) |     |          |     |           |     | N. totale individui | EMI campione |
|-------------------------------|-------------------|---|-----|----------|-----|-----------|-----|---------------------|--------------|
|                               |                   | Replica 1   |     | Replica2 |     | Replica 3 |     |                     |              |
|                               |                   | Ind.  | EMI | Ind.     | EMI | Ind.      | EMI |                     |              |
| <b>Aracnidi</b>               | Araneidi          |   |     |          |     |           |     |                     |              |
|                               | Acari             | 62  | 20  | 64       | 20  | 23        | 20  | 149                 | 20           |
| <b>Crostacei</b>              | Isopodi           |   |     |          |     |           |     |                     |              |
|                               | Diplopodi         |   |     |          |     |           |     |                     |              |
| <b>Miriapodi</b>              | Pauropodi         | 1   | 20  | 13       | 20  | 0         | 0   | 14                  | 20           |
|                               | Sinfili           |   |     |          |     |           |     |                     |              |
|                               | Chilopodi         | 2   | 20  | 0        | 0   | 0         | 0   | 2                   | 20           |
|                               | Proturi           |   |     |          |     |           |     |                     |              |
|                               | Dipluri           |   |     |          |     |           |     |                     |              |
|                               | Collemboli EMI 1  | 1   |     | 0        |     | 0         |     | 1                   |              |
|                               | Collemboli EMI 2  | 3   |     | 1        |     | 0         |     | 4                   |              |
|                               | Collemboli EMI 4  | 22  | 20  | 4        | 20  | 0         | 0   | 26                  | 20           |
|                               | Collemboli EMI 6  | 2   |     | 0        |     | 0         |     | 2                   |              |
|                               | Collemboli EMI 10 | 8   |     | 3        |     | 0         |     | 11                  |              |
| <b>Insetti</b>                | Collemboli EMI 20 | 3   |     | 2        |     | 0         |     | 5                   |              |
|                               | Psocotteri        | 51  | 1   | 7        | 1   | 0         | 0   | 58                  | 1            |
|                               | Emitteri          |   |     |          |     |           |     |                     |              |
|                               | Tisanotteri       |   |     |          |     |           |     |                     |              |
|                               | Coleotteri EMI 10 | 0   | 0   | 1        | 10  | 1         | 10  | 2                   | 10           |
|                               | Imenotteri        |   | 5   |          | 0   |           | 0   |                     | 5            |
|                               | Formiche          | 2   |     | 0        |     | 0         |     | 2                   |              |
|                               | Ditteri           |   |     |          |     |           |     |                     |              |
| <b>Larve</b>                  | di Coleottero     | 8   | 10  | 4        | 10  | 1         | 10  | 13                  | 10           |
|                               | di Dittero        | 4   | 10  | 0        | 0   | 0         | 0   | 4                   | 10           |
| <b>Ind. e QBS-ar repliche</b> |                   | 169   | 106 | 99       | 81  | 25        | 40  | 293                 |              |
| <b>QBS -ar massimale</b>      |                   |   |     |          |     |           |     | <b>116</b>          |              |

|   |   |                                    |                           |
|---|---|------------------------------------|---------------------------|
|  | <b>PROGETTISTA</b><br><br><small>consulenza materiali - ispezioni - saldatura<br/>progettazione - direzione lavori</small> | <b>COMMESSA</b><br><b>NR/16091</b> | <b>UNITÀ</b><br><b>00</b> |
|   | <b>LOCALITÀ</b><br><b>REGIONE VENETO</b>  | <b>LSC-402</b>                     |                           |
|   | <b>PROGETTO</b><br>Rif. Met. Pieve Di Soligo-San Polo di Piave-Salgareda DN 300 (12") - DP 75 bar e opere connesse  | Pagina 54 di 64                    | <b>Rev.</b><br><b>0</b>   |

### 1.15. SUP11RE

|   |   |
|---|---|
| <p><b>Data rilevamento</b> : 27/09/2019</p> <p><b>Coordinate</b> : 33T 283944 5086945</p> <p><b>Località</b> : Refrontolo via Crevada (TV)</p> <p><b>Quota</b> : 111m slm:</p> <p><b>Pendenza</b> : subpianeggiante</p> <p><b>Uso del suolo</b> : prato</p> <p><b>Esposizione</b> : °</p> <p><b>Morfologia</b> : pianura alluvionale-terrazzo alluvionale</p> <p><b>Rocciosità</b>: --</p> <p><b>Pietrosità superficiale</b> :--</p> <p><b>Drenaggio superficiale</b> : deflusso superficiale trascurabile</p> <p><b>Substrato</b> : depositi alluvionali</p> <p><b>Profondità utile alle radici</b>: 140cm</p> <p><b>Parent Material</b> : depositi alluvionali</p> <p><b>Aspetti superficiali</b>: inerbato</p> <p><b>Fessure</b>: --</p> <p><b>Erosione</b>: --</p> <p><b>Falda</b>: --</p> <p><b>Rischio inondazione</b>: non determinato</p> |  |
| <p><b>Riferimento Carta suoli Veneto</b>: Suoli CRV1 - C2 - Superfici recenti (oloceniche) su materiali carbonatici, con suoli non decarbonatati.<br/>C2.3 - Porzioni medio-distali dei conoidi e fondovalle alluvionali, con pendenze comprese tra 2 e 5%, costituiti da ghiaie, sabbie e limi</p>   |   |

|   |   |                                    |                           |
|---|---|------------------------------------|---------------------------|
|  | <b>PROGETTISTA</b><br><br><small>consulenza materiali - ispezioni - saldatura<br/>progettazione - direzione lavori</small> | <b>COMMESSA</b><br><b>NR/16091</b> | <b>UNITÀ</b><br><b>00</b> |
|   | <b>LOCALITÀ</b><br><b>REGIONE VENETO</b>  | <b>LSC-402</b>                     |                           |
|   | <b>PROGETTO</b><br><b>Rif. Met. Pieve Di Soligo-San Polo di Piave-Salgareda DN 300 (12") - DP 75 bar e opere connesse</b>   | Pagina 55 di 64                    | <b>Rev.</b><br><b>0</b>   |



### Orizzonti

|           |   |
|-----------|---|
| <b>A</b>  | 0-10cm, limite chiaro lineare, umido, colore marrone grigiastro molto scuro (10YR 3/2), struttura poliedrica subangolare media forte, resistente, semifragile, debolmente adesivo, non plastico, tessitura franco sabbioso, pori fini, comuni, discontinui, effervescenza HCl molto debole, conducibilità idraulica moderatamente alta, radici molto fini, comuni, attività biologica anellidi, scheletro scarso, arrotondato, poco alterato, litologia mista, ghiaia grossolana                |
| <b>Bw</b> | 10-55/110cm, limite abrupto irregolare, umido, colore marrone giallastro (10YR 5/4), struttura poliedrica subangolare grande moderata, resistente, deformabile, non adesivo, non plastico, tessitura franco sabbioso, pori fini scarsi, discontinui, attività biologica assente, effervescenza HCl debole, conducibilità idraulica moderatamente alta, radici molto fini, poche, scheletro scarso (5%), arrotondato, poco alterato, litologia mista, ghiaia media (3%) e ghiaia grossolana (2%) |
| <b>C</b>  | 55/110-140cm, limite sconosciuto, umido, colore bruno giallastro chiaro (2,5Y 6/4), struttura assente (massivo), resistente, deformabile, non adesivo, non plastico, tessitura franco sabbioso, pori non osservabili, attività biologica assente, effervescenza HCl forte, conducibilità idraulica moderatamente alta, radici molto fini poche, scheletro molto abbondante (70%), arrotondato, poco alterato, litologia mista, ghiaia grossolana (35%), ghiaia media (15%), ciottoli (20%)      |

|   |   |                                    |                            |
|---|---|------------------------------------|----------------------------|
|  | <b>PROGETTISTA</b><br><br><small>consulenza materiali - ispezioni - saldatura<br/>progettazione - direzione lavori</small> | <b>COMMESSA</b><br><b>NR/16091</b> | <b>UNITA'</b><br><b>00</b> |
|   | <b>LOCALITA'</b><br><b>REGIONE VENETO</b>   | <b>LSC-402</b>                     |                            |
|   | <b>PROGETTO</b><br>Rif. Met. Pieve Di Soligo-San Polo di Piave-Salgareda DN 300 (12") - DP 75 bar<br>e opere connesse   | Pagina 56 di 64                    | <b>Rev.</b><br><b>0</b>    |

### ***Valutazione delle qualità che condizionano la crescita delle piante***

Pietrosità: assente - non è tale da influenzare le scelte colturali, non interferendo con le lavorazioni delle colture.

Rocciosità: assente - non esiste nessuna influenza sulle operazioni colturali

Profondità utile alle radici: Scarsa (25-50 cm) esistono significative limitazioni allo sviluppo radicale per la presenza di struttura massiva, e di strati a chimismo sfavorevole che presentano condizioni non favorevoli alla crescita radicale.

Disponibilità di ossigeno per le piante: Buona - non si verificano eccessi di umidità durante la normale stagione di crescita delle piante; tali condizioni permettono una crescita regolare delle colture agrarie. Al termine del periodo invernale il suolo si prosciuga facilmente. Il riscaldamento del suolo è facilitato dal pronto drenaggio delle acque in eccesso ottenuto grazie alle sistemazioni: Pertanto, la ripresa vegetativa primaverile è buona.

Reazione del suolo: Lieve limitazione per l'alcalinità. Il calcio ed il magnesio sono abbondanti. Si può determinare una inadeguata disponibilità di ferro, manganese, rame, zinco e, specialmente, di fosforo e boro.

CSC: Nessuna limitazione. Negli orizzonti superficiali la quantità di colloidali organo-minerali è tale da permettere al suolo di trattenere con facilità gli elementi fertilizzanti già presenti e/o apportati con le concimazioni. Il complesso di scambio è saturato in gran parte dagli ioni calcio

Dotazione in sostanza organica: buona nell'orizzonte lavorato risulta povera negli orizzonti profondi

Calcicare attivo: Nessuna limitazione - il tenore di calcare attivo, lungo tutto il profilo è tale da non interferire sulla scelta delle colture arboree normalmente diffuse sul territorio regionale.

Salinità: Assente - gli effetti della salinità sulla crescita delle colture agrarie sono trascurabili.

Conducibilità idraulica: Moderatamente alta - La tessitura, tendenzialmente sabbiosa, la presenza di una macroporosità con alta continuità determinano che l'acqua in eccesso percoli facilmente lungo il profilo.

Fertilità: buona - il suolo presenta lungo tutto il profilo una buona capacità di trattenere e fornire gli elementi nutritivi alle colture, negli orizzonti profondi la fertilità diminuisce drasticamente.

Idrocarburi pesanti C>12: assenti

Metalli pesanti: I valori rientrano negli standard previsti dalla normativa



|   |   |                                    |                           |
|---|---|------------------------------------|---------------------------|
|  | <b>PROGETTISTA</b><br><br><small>consulenza materiali - ispezioni - saldatura<br/>progettazione - direzione lavori</small> | <b>COMMESSA</b><br><b>NR/16091</b> | <b>UNITA</b><br><b>00</b> |
|   | <b>LOCALITA'</b><br><b>REGIONE VENETO</b>   | <b>LSC-402</b>                     |                           |
|   | <b>PROGETTO</b><br><b>Rif. Met. Pieve Di Soligo-San Polo di Piave-Salgareda DN 300 (12") - DP 75 bar e opere connesse</b>   | Pagina 57 di 64                    | <b>Rev.</b><br><b>0</b>   |

### Analisi chimico-fisiche

| <b>Orizzonte</b>                            | <b>A</b> | <b>Bw</b> | <b>C</b> |
|---|----------|-----------|----------|
| Sabbia (%)                                  | 64       | 65        | 71       |
| Limo (%)                                    | 21       | 17        | 14       |
| Argilla (%)                                 | 15       | 18        | 15       |
| Classe tessiturale USDA                     | FS       | FS        | FS       |
| Grado di reazione (pH)                      | 7,4      | 8,1       | 7,9      |
| Conducibilità elettrica (mS/cm)             | 0,240    | 0,127     | 0,130    |
| Calcare totale (%)                          | <1       | 21,3      | 22       |
| Calcare attivo (%)                          | 0        | 0,1       | 1,6      |
| Sostanza organica (g/kg)                    | 4,99     | 1,14      | 0,76     |
| Carbonio organico (g/kg)                    | 2,89     | 0,66      | 0,44     |
| Azoto totale (g/kg)                         | 0,238    | 0,065     | 0,042    |
| Fosforo assimilabile (mg/kg)                | 6        | 4         | 6        |
| Calcio scambiabile (mg/kg)                  | 3800     | 2800      | 2200     |
| Magnesio scambiabile (mg/kg)                | 800      | 480       | 340      |
| Potassio scambiabile (mg/kg)                | 102      | 72        | 54       |
| Sodio scambiabile (mg/kg)                   | 128      | 68        | 144      |
| Rapporto C/N                                | 12,14    | 10,15     | 10,47    |
| <b>Basi di scambio (meq/100 g):</b>         |          |           |          |
| Ca (meq/100 g)                              | 19       | 14        | 11       |
| Mg (meq/100 g)                              | 6,67     | 4         | 2,83     |
| K (meq/100 g)                               | 0,26     | 0,18      | 0,14     |
| Na (meq/100 g)                              | 0,56     | 0,30      | 0,63     |
| C.S.C. (meq/100 g)                          | 26,49    | 18,48     | 14,60    |
| <b>Idrocarburi pesanti C &gt;12 (mg/kg)</b> | < 5      | < 5       | < 5      |
| <b>Metalli pesanti</b>                      |          |           |          |
| Antimonio (mg/kg)                           | <1       |           | <1       |
| Arsenico (mg/kg)                            | 1,5      |           | 1,6      |
| Berillio (mg/kg)                            | 1,1      |           | 1,3      |
| Cadmio (mg/kg)                              | 0,4      |           | 0,2      |
| Cobalto (mg/kg)                             | 10       |           | 12       |
| Cromo (mg/kg)                               | 7        |           | 7        |
| Cromo VI (mg/kg)                            | <0,1     |           | <0,1     |
| Mercurio (mg/kg)                            | <0,1     |           | <0,1     |
| Nichel (mg/kg)                              | 11       |           | 8        |
| Piombo (mg/kg)                              | 7        |           | 4        |
| Rame (mg/kg)                                | 78       |           | 11       |
| Selenio (mg/kg)                             | 0,69     |           | 0,79     |
| Tallio (mg/kg)                              | 0,36     |           | 0,41     |
| Vanadio (mg/kg)                             | 51       |           | 44       |
| Zinco (mg/kg)                               | 33       |           | 17       |
| Stagno (mg/kg)                              | <0,1     |           | <0,1     |

|   |   |                                    |                           |
|---|---|------------------------------------|---------------------------|
|  | <b>PROGETTISTA</b><br><br><small>consulenza materiali - ispezioni - saldatura<br/>progettazione - direzione lavori</small> | <b>COMMESSA</b><br><b>NR/16091</b> | <b>UNITÀ</b><br><b>00</b> |
|   | <b>LOCALITÀ</b><br><b>REGIONE VENETO</b>  | <b>LSC-402</b>                     |                           |
|   | <b>PROGETTO</b><br>Rif. Met. Pieve Di Soligo-San Polo di Piave-Salgareda DN 300 (12") - DP 75 bar e opere connesse  | Pagina 58 di 64                    | <b>Rev.</b><br><b>0</b>   |

### **Analisi QBS**

Il punto di monitoraggio SUP11RE registra un valore di QBSar massimale pari a 130.

Si tratta di un valore basso rispetto alla media che si riscontra in letteratura in relazione ai boschi. Il numero totale di individui delle tre repliche è 848, di cui quasi la metà (402 individui) è rappresentata da formiche, presenti in maniera preponderante nella terza replica.

Certamente la presenza di questo gruppo ha influenzato negativamente la presenza e la numerosità di altri gruppi.

Gli acari (264 individui) sono più numerosi dei collemboli (121 individui).


| <b>Campione</b>            | <b>SUP 11 RE</b> |
|----------------------------|------------------|
| <b>Indici biodiversità</b> |                  |
| Taxa_S                     | 14               |
| Individuals                | 848              |
| Dominance_D                | 0,3429           |
| Simpson_1-D                | 0,6571           |
| Shannon_H                  | 1,328            |
| Evenness_e^H/S             | 0,2695           |
| Brillouin                  | 1,299            |
| Menhinick                  | 0,4808           |
| Margalef                   | 1,928            |
| Equitability_J             | 0,5031           |
| Fisher_alpha               | 2,382            |
| Berger-Parker              | 0,4741           |
| Chao-1                     | 14,33            |

|   |   |                                    |                            |
|---|---|------------------------------------|----------------------------|
|  | <b>PROGETTISTA</b><br><br><small>consulenza materiali - ispezioni - saldatura<br/>progettazione - direzione lavori</small> | <b>COMMESSA</b><br><b>NR/16091</b> | <b>UNITA'</b><br><b>00</b> |
|   | <b>LOCALITA'</b><br><b>REGIONE VENETO</b>   | <b>LSC-402</b>                     |                            |
|   | <b>PROGETTO</b><br><b>Rif. Met. Pieve Di Soligo-San Polo di Piave-Salgareda DN 300 (12") - DP 75 bar e opere connesse</b>   | Pagina 59 di 64                    | <b>Rev.</b><br><b>0</b>    |

|                               | Gruppi            | Numero individui (Ind.) e Indici ecomorfologici (EMI) |     |           |     |           |     | N. totale individui | EMI campione |
|-------------------------------|-------------------|---|-----|-----------|-----|-----------|-----|---------------------|--------------|
|                               |                   | Replica 1   |     | Replica 2 |     | Replica 3 |     |                     |              |
|                               |                   | Ind.  | EMI | Ind.      | EMI | Ind.      | EMI |                     |              |
| <b>Aracnidi</b>               | Araneidi          | 0   | 0   | 0         | 0   | 2         | 5   | 2                   | 5            |
|                               | Acari             | 75  | 20  | 118       | 20  | 71        | 20  | 264                 | 20           |
| <b>Crostacei</b>              | Isopodi           |   |     |           |     |           |     |                     |              |
|                               | Diplopodi         |   |     |           |     |           |     |                     |              |
| <b>Miriapodi</b>              | Paupodi           |   |     |           |     |           |     |                     |              |
|                               | Sinfili           | 4   | 20  | 6         | 20  | 6         | 20  | 16                  | 20           |
|                               | Chilopodi         |   |     |           |     |           |     |                     |              |
| <b>Insetti</b>                | Proturi           |   |     |           |     |           |     |                     |              |
|                               | Dipluri           | 6   | 20  | 9         | 20  | 2         | 20  | 17                  | 20           |
|                               | Collemboli EMI 1  | 0   |     | 0         |     | 0         |     | 0                   |              |
|                               | Collemboli EMI 2  | 3   |     | 4         |     | 2         |     | 9                   |              |
|                               | Collemboli EMI 4  | 8   | 20  | 20        | 20  | 21        | 20  | 49                  | 20           |
|                               | Collemboli EMI 6  | 2   |     | 5         |     | 0         |     | 7                   |              |
|                               | Collemboli EMI 10 | 9   |     | 10        |     | 1         |     | 20                  |              |
|                               | Collemboli EMI 20 | 26  |     | 8         |     | 2         |     | 36                  |              |
|                               | Ortotteri         | 0   | 0   | 1         | 1   | 0         | 0   | 1                   | 1            |
|                               | Psocotteri        | 0   | 0   | 1         | 1   | 0         | 0   | 1                   | 1            |
|                               | Emitteri          | 0   | 0   | 0         | 0   | 3         | 1   | 3                   | 1            |
| Tisanotteri                   | 0                 | 0   | 2   | 1         | 0   | 0         | 2   | 1                   |              |
| Coleotteri EMI 10             | 0                 | 0   | 0   | 15        | 1   | 15        | 1   | 15                  |              |
| Coleotteri EMI 15             | 0                 | 0   | 2   |           | 2   |           | 4   |                     |              |
| Imenotteri                    |                   |   |     | 5         |     | 5         |     | 5                   |              |
| Formiche                      | 0                 |   | 4   |           | 398 |           | 402 |                     |              |
| Ditteri                       | 0                 | 0   | 0   | 0         | 3   | 1         | 3   | 1                   |              |
| <b>Larve</b>                  | di Coleottero     | 2   | 10  | 3         | 10  | 2         | 10  | 7                   | 10           |
|                               | di Dittero        | 0   | 0   | 0         | 0   | 4         | 10  | 4                   | 10           |
| <b>Ind. e QBS-ar repliche</b> |                   | 135   | 90  | 193       | 113 | 520       | 127 | 848                 |              |
| <b>QBS -ar massimale</b>      |                   |   |     |           |     |           |     | <b>130</b>          |              |

|   |   |                                    |                           |
|---|---|------------------------------------|---------------------------|
|  | <b>PROGETTISTA</b><br><br><small>consulenza materiali - ispezioni - saldatura<br/>progettazione - direzione lavori</small> | <b>COMMESSA</b><br><b>NR/16091</b> | <b>UNITÀ</b><br><b>00</b> |
|   | <b>LOCALITÀ</b><br><b>REGIONE VENETO</b>  | <b>LSC-402</b>                     |                           |
|   | <b>PROGETTO</b><br><b>Rif. Met. Pieve Di Soligo-San Polo di Piave-Salgareda DN 300 (12") - DP 75 bar e opere connesse</b>   | Pagina 60 di 64                    | <b>Rev.</b><br><b>0</b>   |

### 1.16. SUP12RE

|  |   |
|--|---|
| <p><b>Data rilevamento</b> : 27/09/2019</p> <p><b>Coordinate</b> : 33T 283301 5087298</p> <p><b>Località</b> : Refrontolo via Crevada (TV)</p> <p><b>Quota</b> : 154m slm:</p> <p><b>Pendenza</b> : 20%</p> <p><b>Uso del suolo</b> : bosco latifoglie copertura vegetale 70%</p> <p><b>Esposizione</b> : 100°</p> <p><b>Morfologia</b> : piede di versante</p> <p><b>Rocciosità</b>: 1%</p> <p><b>Pietrosità superficiale</b> :--</p> <p><b>Drenaggio superficiale</b> : deflusso superficiale medio</p> <p><b>Substrato</b> : conglomerati</p> <p><b>Profondità utile alle radici</b>: 90cm</p> <p><b>Parent Material</b> : depositi colluviali</p> <p><b>Aspetti superficiali</b>: lettiera organica</p> <p><b>Fessure</b>: --</p> <p><b>Erosione</b>: erosione idrica diffusa</p> <p><b>Falda</b>: --</p> <p><b>Rischio inondazione</b>: non determinato</p> |  |
| <p><b>Riferimento Carta suoli Veneto</b>: Suoli SLC1/FEL2 - H4 - Rilievi collinari a bassa energia del rilievo su marne calcaree, con suoli moderatamente profondi e a moderata differenziazione del profilo. H4.8 - Versanti da molto inclinati a ripidi (con pendenza compresa tra 10 e 30%), coltivati, su substrato eterogeneo composto da marne calcaree e secondariamente conglomerati.</p>  |   |



|   |   |                                    |                           |
|---|---|------------------------------------|---------------------------|
|  | <b>PROGETTISTA</b><br><br><small>consulenza materiali - ispezioni - saldatura<br/>progettazione - direzione lavori</small> | <b>COMMESSA</b><br><b>NR/16091</b> | <b>UNITÀ</b><br><b>00</b> |
|   | <b>LOCALITÀ</b><br><b>REGIONE VENETO</b>  | <b>LSC-402</b>                     |                           |
|   | <b>PROGETTO</b><br><b>Rif. Met. Pieve Di Soligo-San Polo di Piave-Salgareda DN 300 (12") - DP 75 bar e opere connesse</b>   | Pagina 61 di 64                    | <b>Rev.</b><br><b>0</b>   |



### Orizzonti

|           |   |
|-----------|---|
| <b>OI</b> | 1-0cm, limite abrupto discontinuo. Lettiera di foglie non decomposte o parzialmente decomposte  |
| <b>A</b>  | 0-10/15cm, limite chiaro ondulato, umido, colore marrone grigiastro molto scuro (10YR 3/2), struttura poliedrica subangolare media moderata, resistente, fragile, debolmente adesivo, debolmente plastico, tessitura franco argilloso sabbioso, pori fini comuni, discontinui, attività biologica assente, effervescenza HCl molto debole, conducibilità idraulica moderatamente alta, radici principali medie comuni, radici secondarie grandi poche, scheletro scarso, subarrotondato, poco alterato, litologia mista, ghiaia grossolana          |
| <b>Bw</b> | 10/15-90cm, limite abrupto lineare, umido, colore bruno giallastro (10YR 5/4), struttura poliedrica subangolare grande forte, resistente, fragile, debolmente adesivo, debolmente plastico, tessitura franco argilloso sabbioso, pori fini, comuni, discontinui, attività biologica anellidi, effervescenza HCl molto debole, conducibilità idraulica moderatamente alta, radici principali fini comuni, radici secondarie medie poche, scheletro comune (15%), arrotondato, poco alterato, litologia mista, ghiaia grossolana (10%), ciottoli (5%) |
| <b>R</b>  | 90+   |

|   |   |                                    |                            |
|---|---|------------------------------------|----------------------------|
|  | <b>PROGETTISTA</b><br><br><small>consulenza materiali - ispezioni - saldatura<br/>progettazione - direzione lavori</small> | <b>COMMESSA</b><br><b>NR/16091</b> | <b>UNITA'</b><br><b>00</b> |
|   | <b>LOCALITA'</b><br><b>REGIONE VENETO</b>   | <b>LSC-402</b>                     |                            |
|   | <b>PROGETTO</b><br><b>Rif. Met. Pieve Di Soligo-San Polo di Piave-Salgareda DN 300 (12") - DP 75 bar e opere connesse</b>   | Pagina 62 di 64                    | <b>Rev.</b><br><b>0</b>    |

### ***Valutazione delle qualità che condizionano la crescita delle piante***

Pietrosità: assente - non è tale da influenzare le scelte colturali, non interferendo con le lavorazioni delle colture.

Rocciosità: assente - non esiste nessuna influenza sulle operazioni colturali

Profondità utile alle radici: Moderatamente elevata (tra 50 e 100 cm) - non esistono significative limitazioni allo sviluppo degli apparati radicali fino circa 90 cm di profondità; oltre è presente roccia.

Disponibilità di ossigeno per le piante: Buona - non si verificano eccessi di umidità durante la normale stagione di crescita delle piante; tali condizioni permettono una crescita regolare delle colture agrarie. Al termine del periodo invernale il suolo si prosciuga facilmente. Il riscaldamento del suolo è facilitato dal pronto drenaggio delle acque in eccesso ottenuto grazie alle sistemazioni: Pertanto, la ripresa vegetativa primaverile è buona.

Reazione del suolo: Lieve limitazione per l'alcalinità. Il calcio ed il magnesio sono abbondanti. Si può determinare una inadeguata disponibilità di ferro, manganese, rame, zinco e, specialmente, di fosforo e boro.

CSC: Nessuna limitazione. Negli orizzonti superficiali la quantità di colloidali organo-minerali è tale da permettere al suolo di trattenere con facilità gli elementi fertilizzanti già presenti e/o apportati con le concimazioni. Il complesso di scambio è saturato in gran parte dagli ioni calcio

Dotazione in sostanza organica: scarsa.

Calcicare attivo: Nessuna limitazione - il tenore di calcare attivo, lungo tutto il profilo è tale da non interferire sulla scelta delle colture arboree normalmente diffuse sul territorio regionale.

Salinità: Assente - gli effetti della salinità sulla crescita delle colture agrarie sono trascurabili.

Conducibilità idraulica: Moderatamente alta - La tessitura, tendenzialmente sabbiosa, la presenza di una macroporosità con alta continuità determinano che l'acqua in eccesso percoli facilmente lungo il profilo.

Fertilità: buona - il suolo presenta lungo tutto il profilo una buona capacità di trattenere e fornire gli elementi nutritivi alle colture, negli orizzonti profondi la fertilità diminuisce drasticamente.

Idrocarburi pesanti C>12: assenti

Metalli pesanti: I valori rientrano negli standard previsti dalla normativa vigente

|   |   |                                    |                            |
|---|---|------------------------------------|----------------------------|
|  | <b>PROGETTISTA</b><br><br><small>consulenza materiali - ispezioni - saldatura<br/>progettazione - direzione lavori</small> | <b>COMMESSA</b><br><b>NR/16091</b> | <b>UNITA'</b><br><b>00</b> |
|   | <b>LOCALITA'</b><br><b>REGIONE VENETO</b>   | <b>LSC-402</b>                     |                            |
|   | <b>PROGETTO</b><br><b>Rif. Met. Pieve Di Soligo-San Polo di Piave-Salgareda DN 300 (12") - DP 75 bar e opere connesse</b>   | Pagina 63 di 64                    | <b>Rev.</b><br><b>0</b>    |

### Analisi chimico-fisiche

| <b>Orizzonte</b>                            | <b>A</b> | <b>Bw</b> |
|---|----------|-----------|
| Sabbia (%)                                  | 53       | 51        |
| Limo (%)                                    | 23       | 19        |
| Argilla (%)                                 | 24       | 30        |
| Classe tessiturale USDA                     | FAS      | FAS       |
| Grado di reazione (pH)                      | 7,1      | 7,7       |
| Conduttività elettrica (mS/cm)              | 0,338    | 0,086     |
| Calcare totale (%)                          | <1       | <1        |
| Calcare attivo (%)                          | 0        | 0         |
| Sostanza organica (g/kg)                    | 0,13     | 0,88      |
| Carbonio organico (g/kg)                    | 0,075    | 0,51      |
| Azoto totale (g/kg)                         | 0,014    | 0,059     |
| Fosforo assimilabile (mg/kg)                | 6        | 3         |
| Calcio scambiabile (mg/kg)                  | 3700     | 3900      |
| Magnesio scambiabile (mg/kg)                | 720      | 640       |
| Potassio scambiabile (mg/kg)                | 164      | 76        |
| Sodio scambiabile (mg/kg)                   | 112      | 166       |
| Rapporto C/N                                | 5,35     | 8,64      |
| <b>Basi di scambio (meq/100 g):</b>         |          |           |
| Ca (meq/100 g)                              | 18,50    | 19,50     |
| Mg (meq/100 g)                              | 6        | 5,33      |
| K (meq/100 g)                               | 0,42     | 0,19      |
| Na (meq/100 g)                              | 0,49     | 0,72      |
| C.S.C. (meq/100 g)                          | 25,41    | 25,74     |
| <b>Idrocarburi pesanti C &gt;12 (mg/kg)</b> | < 5      | < 5       |
| <b>Metalli pesanti</b>                      |          |           |
| Antimonio (mg/kg)                           | <1       |           |
| Arsenico (mg/kg)                            | 2,9      |           |
| Berillio (mg/kg)                            | 1,8      |           |
| Cadmio (mg/kg)                              | 0,4      |           |
| Cobalto (mg/kg)                             | 18       |           |
| Cromo (mg/kg)                               | 15       |           |
| Cromo VI (mg/kg)                            | <0,1     |           |
| Mercurio (mg/kg)                            | <0,1     |           |
| Nichel (mg/kg)                              | 14       |           |
| Piombo (mg/kg)                              | 8        |           |
| Rame (mg/kg)                                | 28       |           |
| Selenio (mg/kg)                             | 0,84     |           |
| Tallio (mg/kg)                              | 0,29     |           |
| Vanadio (mg/kg)                             | 34       |           |
| Zinco (mg/kg)                               | 37       |           |
| Stagno (mg/kg)                              | <0,1     |           |

|   |   |                                    |                           |
|---|---|------------------------------------|---------------------------|
|  | <b>PROGETTISTA</b><br><br><small>consulenza materiali - ispezioni - saldatura<br/>progettazione - direzione lavori</small> | <b>COMMESSA</b><br><b>NR/16091</b> | <b>UNITÀ</b><br><b>00</b> |
|   | <b>LOCALITÀ</b><br><b>REGIONE VENETO</b>  | <b>LSC-402</b>                     |                           |
|   | <b>PROGETTO</b><br><b>Rif. Met. Pieve Di Soligo-San Polo di Piave-Salgareda DN 300 (12") - DP 75 bar<br/>e opere connesse</b>   | Pagina 64 di 64                    | <b>Rev.</b><br><b>0</b>   |

## 2. ALLEGATI

- All.1) Certificati di analisi suoli
- All.2) Trivellate di Controllo



Latina, 25/10/2019

|  |                                 |                                      |
|--|---------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Commento al RdP</b><br><b>19.04749</b><br><br><b>Certificato terreni</b><br><b>AMJ00080</b> | <b>Azienda</b> : AGRISTUDIO SRL | <b>Campione</b> : SUD01SP N.2 0-10 A |
|  | <b>Indirizzo</b> : Via Frusa 3  | <b>Prelievo del</b> : 27/09/2019     |
|  | <b>C.A.P.</b> : 50100           | <b>Coltura</b> : Non specificata     |
|  | <b>Località</b> : FIRENZE       | <b>Area</b> : Non specificata        |
|  | <b>Provincia</b> : FIRENZE      | <b>Suolo</b> : Non specificato       |

**ANALISI CHIMICO-FISICA**

| Parametro             | Valore | Giudizio               | Parametro           | Valore      | Giudizio             |
|-----------------------|--------|------------------------|---------------------|-------------|----------------------|
| SCHELETRO             | TRS    | <i>trascurabile</i>    | REAZIONE (1:2.5)    | pH 7,5      | <i>sub alcalina</i>  |
| SABBIA (2.0-0.020 mm) | % 75   |                        | COND. elet. (1:2.5) | mS/cm 0,210 | <i>normale</i>       |
| LIMO (0.020-0.002 mm) | % 15   |                        | CALCARE totale      | % 14,6      | <i>med. calcareo</i> |
| ARGILLA (<0.002 mm)   | % 10   |                        | CALCARE attivo      | % 0,8       | <i>basso</i>         |
| TESSITURA             | FS     | <i>franco sabbiosa</i> | SOSTANZA organica   | % 4,99      | <i>ben fornita</i>   |

**ANALISI NUTRIENTI**

| Parametro         | Valore   | Giudizio           | Parametro           | Valore  | Giudizio       |
|-------------------|----------|--------------------|---------------------|---------|----------------|
| AZOTO totale (N)  | % 0,241  | <i>ben fornito</i> | MAGNESIO scam. (Mg) | ppm 260 | <i>m. alto</i> |
| FOSFORO ass. (P)  | ppm 6    | <i>m. basso</i>    | POTASSIO scam. (K)  | ppm 76  | <i>basso</i>   |
| CALCIO scam. (Ca) | ppm 3400 | <i>m. alto</i>     | SODIO scam. (Na)    | ppm 140 | <i>normale</i> |

**ANALISI C.S.C.**

| Parametro          | Valore x100gr | Saturazione % | Giudizio       |
|--------------------|---------------|---------------|----------------|
| C.S.C.             | meq 19,97     |               | <i>media</i>   |
| CALCIO             | meq 17,00     | 85,0          | <i>alta</i>    |
| MAGNESIO           | meq 2,17      | 10,9          | <i>alta</i>    |
| POTASSIO           | meq 0,19      | 1,0           | <i>bassa</i>   |
| SODIO              | meq 0,61      | 3,1           | <i>normale</i> |
| SATURAZIONE BASICA |               | 100,0         | <i>alta</i>    |
| RAPPORTO Mg/K      | 11,40         |               | <i>alto</i>    |



**Analista**  
Dott. Lorenzo Sbaraglia



**Il Direttore del laboratorio**  
Dott. Mauro Sbaraglia

Latina, 25/10/2019

|   |                                |                                     |
|---|--------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Commento al RdP</b><br><b>19.04749</b>     | <b>Azienda</b> :AGRISTUDIO SRL | <b>Campione</b> :SUD01SP N.2 0-10 A |
|   | <b>Indirizzo</b> :Via Frusa 3  | <b>Prelievo del</b> :03/10/2019     |
|   | <b>C.A.P.</b> :50100           | <b>Coltura</b> :Non specificata     |
| <b>Certificato terreni</b><br><b>AMJ00080</b> | <b>Località</b> :FIRENZE       | <b>Area</b> :Non specificata        |
|   | <b>Provincia</b> :FIRENZE      | <b>Suolo</b> :Non specificato       |

## RELAZIONE AGRONOMICA

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>TESSITURA</b>         | Il terreno presenta una tessitura franco sabbiosa; si tratta di un terreno sciolto caratterizzato da una significativa presenza di sabbia che gli conferisce una permeabilità alta ed una capacità di ritenzione idrica relativamente bassa. |
| <b>REAZIONE</b>          | Il terreno presenta una reazione pH leggermente alcalina, idonea per la coltura.   |
| <b>COND. elettrica</b>   | Il livello di salinità del terreno è normale.  |
| <b>CALCARE totale</b>    | Il terreno risulta essere mediamente calcareo.   |
| <b>CALCARE attivo</b>    | Il calcare attivo è basso.   |
| <b>SOSTANZA organica</b> | La frazione organica del terreno è abbondante; sono comunque consigliate quelle pratiche colturali atte al suo mantenimento.   |
| <b>AZOTO totale</b>      | L'azoto totale risulta essere elevato; il suo apporto alla nutrizione azotata della coltura è comunque insufficiente.  |
| <b>FOSFORO</b>           | Il livello di fosforo è molto basso; la risposta all'elemento è certa. Un adeguato apporto di fosforo è necessario sia per soddisfare le esigenze nutrizionali della coltura che per migliorare i livelli di fertilità del terreno.          |
| <b>CALCIO</b>            | Il livello di calcio è alto sia in valore assoluto che in rapporto alla C.S.C. La risposta all'elemento non è probabile.   |
| <b>MAGNESIO</b>          | Il livello di magnesio è alto sia in valore assoluto che in rapporto alla C.S.C.; la risposta all'elemento non è probabile. Il magnesio non è necessario.  |

Latina, 25/10/2019

|   |                                 |                                      |
|---|---------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Commento al RdP</b><br><b>19.04749</b>     | <b>Azienda</b> : AGRISTUDIO SRL | <b>Campione</b> : SUD01SP N.2 0-10 A |
|   | <b>Indirizzo</b> : Via Frusa 3  | <b>Prelievo del</b> : 03/10/2019     |
|   | <b>C.A.P.</b> : 50100           | <b>Coltura</b> : Non specificata     |
| <b>Certificato terreni</b><br><b>AMJ00080</b> | <b>Località</b> : FIRENZE       | <b>Area</b> : Non specificata        |
|   | <b>Provincia</b> : FIRENZE      | <b>Suolo</b> : Non specificato       |

**POTASSIO**

Il livello di potassio e' basso sia in valore assoluto che in rapporto alla C.S.C.; la risposta all'elemento e' probabile. Un adeguato apporto di potassio e' necessario per soddisfare le esigenze nutrizionali della coltura.

**SODIO**

Il livello di sodio è normale sia in valore assoluto che in rapporto alla C.S.C. Sono del tutto improbabili effetti negativi sulla coltura.

**C.S.C.**

La capacita' di scambio cationico e' media; la quantita' di nutrienti ritenuti sotto forma cationica e' buona.

Latina, 25/10/2019

|   |                                 |  |
|---|---------------------------------|--|
| <b>Commento al RdP</b><br><b>19.04750</b>     | <b>Azienda</b> : AGRISTUDIO SRL | <b>Campione</b> : SUD01SP N.3 10-30 Bw |
|   | <b>Indirizzo</b> : Via Frusa 3  | <b>Prelievo del</b> : 27/09/2019       |
|   | <b>C.A.P.</b> : 50100           | <b>Coltura</b> : Non specificata       |
|   | <b>Località</b> : FIRENZE       | <b>Area</b> : Non specificata          |
| <b>Certificato terreni</b><br><b>AMJ00081</b> | <b>Provincia</b> : FIRENZE      | <b>Suolo</b> : Non specificato         |

**ANALISI CHIMICO-FISICA**

| Parametro             | Valore | Giudizio               | Parametro           | Valore      | Giudizio             |
|-----------------------|--------|------------------------|---------------------|-------------|----------------------|
| SCHELETRO             | TRS    | <i>trascurabile</i>    | REAZIONE (1:2.5)    | pH 8,1      | <i>med. alcalina</i> |
| SABBIA (2.0-0.020 mm) | % 78   |                        | COND. elet. (1:2.5) | mS/cm 0,109 | <i>normale</i>       |
| LIMO (0.020-0.002 mm) | % 11   |                        | CALCARE totale      | % 36,9      | <i>m. calcareo</i>   |
| ARGILLA (<0.002 mm)   | % 11   |                        | CALCARE attivo      | % 1,1       | <i>basso</i>         |
| TESSITURA             | FS     | <i>franco sabbiosa</i> | SOSTANZA organica   | % 0,25      | <i>m. bassa</i>      |

**ANALISI NUTRIENTI**

| Parametro         | Valore   | Giudizio        | Parametro           | Valore  | Giudizio        |
|-------------------|----------|-----------------|---------------------|---------|-----------------|
| AZOTO totale (N)  | % 0,012  | <i>m. basso</i> | MAGNESIO scam. (Mg) | ppm 194 | <i>alto</i>     |
| FOSFORO ass. (P)  | ppm 3    | <i>m. basso</i> | POTASSIO scam. (K)  | ppm 32  | <i>m. basso</i> |
| CALCIO scam. (Ca) | ppm 2100 | <i>m. alto</i>  | SODIO scam. (Na)    | ppm 90  | <i>normale</i>  |

**ANALISI C.S.C.**

| Parametro          | Valore x100gr | Saturazione % | Giudizio       |
|--------------------|---------------|---------------|----------------|
| C.S.C.             | meq 12,59     |               | <i>media</i>   |
| CALCIO             | meq 10,50     | 83,4          | <i>alta</i>    |
| MAGNESIO           | meq 1,62      | 12,9          | <i>alta</i>    |
| POTASSIO           | meq 0,08      | 0,6           | <i>bassa</i>   |
| SODIO              | meq 0,39      | 3,1           | <i>normale</i> |
| SATURAZIONE BASICA |               | 100,0         | <i>alta</i>    |
| RAPPORTO Mg/K      | 20,20         |               | <i>alto</i>    |



**Analista**  
Dott. Lorenzo Sbaraglia



**Il Direttore del laboratorio**  
Dott. Mauro Sbaraglia



Latina, 25/10/2019

|   |                                |                                       |
|---|--------------------------------|---------------------------------------|
| <b>Commento al RdP</b><br><b>19.04750</b>     | <b>Azienda</b> :AGRISTUDIO SRL | <b>Campione</b> :SUD01SP N.3 10-30 Bw |
|   | <b>Indirizzo</b> :Via Frusa 3  | <b>Prelievo del</b> :03/10/2019       |
|   | <b>C.A.P.</b> :50100           | <b>Coltura</b> :Non specificata       |
| <b>Certificato terreni</b><br><b>AMJ00081</b> | <b>Località</b> :FIRENZE       | <b>Area</b> :Non specificata          |
|   | <b>Provincia</b> :FIRENZE      | <b>Suolo</b> :Non specificato         |

## RELAZIONE AGRONOMICA

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>TESSITURA</b>         | Il terreno presenta una tessitura franco sabbiosa; si tratta di un terreno sciolto caratterizzato da una significativa presenza di sabbia che gli conferisce una permeabilità alta ed una capacità di ritenzione idrica relativamente bassa. |
| <b>REAZIONE</b>          | Il terreno presenta una reazione pH mediamente alcalina, non soddisfacente per la coltura.   |
| <b>COND. elettrica</b>   | Il livello di salinità del terreno è normale.  |
| <b>CALCARE totale</b>    | Il terreno risulta essere molto calcareo.  |
| <b>CALCARE attivo</b>    | Il calcare attivo è basso.   |
| <b>SOSTANZA organica</b> | La frazione organica del terreno è molto bassa; l'attività microbica, le caratteristiche fisico strutturali e la fertilità chimica ne risentono negativamente. L'apporto di sostanza organica è necessario.                                  |
| <b>AZOTO totale</b>      | L'azoto totale risulta essere molto basso; il suo apporto alla nutrizione azotata della coltura è del tutto trascurabile.  |
| <b>FOSFORO</b>           | Il livello di fosforo è molto basso; la risposta all'elemento è certa. Un adeguato apporto di fosforo è necessario sia per soddisfare le esigenze nutrizionali della coltura che per migliorare i livelli di fertilità del terreno.          |
| <b>CALCIO</b>            | Il livello di calcio è alto sia in valore assoluto che in rapporto alla C.S.C. La risposta all'elemento non è probabile.   |
| <b>MAGNESIO</b>          | Il livello di magnesio è alto sia in valore assoluto che in rapporto alla C.S.C.; la risposta all'elemento non è probabile. Il magnesio non è necessario.  |

Latina, 25/10/2019

|   |                                |                                       |
|---|--------------------------------|---------------------------------------|
| <b>Commento al RdP</b><br><b>19.04750</b>     | <b>Azienda</b> :AGRISTUDIO SRL | <b>Campione</b> :SUD01SP N.3 10-30 Bw |
|   | <b>Indirizzo</b> :Via Frusa 3  | <b>Prelievo del</b> :03/10/2019       |
|   | <b>C.A.P.</b> :50100           | <b>Coltura</b> :Non specificata       |
| <b>Certificato terreni</b><br><b>AMJ00081</b> | <b>Località</b> :FIRENZE       | <b>Area</b> :Non specificata          |
|   | <b>Provincia</b> :FIRENZE      | <b>Suolo</b> :Non specificato         |

**POTASSIO**

Il livello di potassio e' molto basso sia in valore assoluto che in rapporto alla C.S.C.; la risposta all'elemento e' certa. Un adeguato apporto di potassio e' necessario per soddisfare le esigenze nutrizionali della coltura.

**SODIO**

Il livello di sodio è normale sia in valore assoluto che in rapporto alla C.S.C. Sono del tutto improbabili effetti negativi sulla coltura.

**C.S.C.**

La capacita' di scambio cationico e' media; la quantita' di nutrienti ritenuti sotto forma cationica e' buona.

Latina, 25/10/2019

|  |                                 |  |
|--|---------------------------------|--|
| <b>Commento al RdP</b><br><b>19.04751</b><br><br><b>Certificato terreni</b><br><b>AMJ00082</b> | <b>Azienda</b> : AGRISTUDIO SRL | <b>Campione</b> : SUD01SP N.4 30-85 2C |
|  | <b>Indirizzo</b> : Via Frusa 3  | <b>Prelievo del</b> : 27/09/2019       |
|  | <b>C.A.P.</b> : 50100           | <b>Coltura</b> : Non specificata       |
|  | <b>Località</b> : FIRENZE       | <b>Area</b> : Non specificata          |
|  | <b>Provincia</b> : FIRENZE      | <b>Suolo</b> : Non specificato         |

**ANALISI CHIMICO-FISICA**

| Parametro             | Valore | Giudizio          | Parametro           | Valore      | Giudizio             |
|-----------------------|--------|-------------------|---------------------|-------------|----------------------|
| SCHELETRO             | ABB    | <i>abbondante</i> | REAZIONE (1:2.5)    | pH 8,3      | <i>med. alcalina</i> |
| SABBIA (2.0-0.020 mm) | % 88   |                   | COND. elet. (1:2.5) | mS/cm 0,090 | <i>normale</i>       |
| LIMO (0.020-0.002 mm) | % 6    |                   | CALCARE totale      | % 35,6      | <i>m. calcareo</i>   |
| ARGILLA (<0.002 mm)   | % 6    |                   | CALCARE attivo      | % 1,1       | <i>basso</i>         |
| TESSITURA             | S      | <i>sabbiosa</i>   | SOSTANZA organica   | % 0,32      | <i>m. bassa</i>      |

**ANALISI NUTRIENTI**

| Parametro         | Valore   | Giudizio        | Parametro           | Valore  | Giudizio        |
|-------------------|----------|-----------------|---------------------|---------|-----------------|
| AZOTO totale (N)  | % 0,014  | <i>m. basso</i> | MAGNESIO scam. (Mg) | ppm 140 | <i>medio</i>    |
| FOSFORO ass. (P)  | ppm 4    | <i>m. basso</i> | POTASSIO scam. (K)  | ppm 22  | <i>m. basso</i> |
| CALCIO scam. (Ca) | ppm 1100 | <i>alto</i>     | SODIO scam. (Na)    | ppm 120 | <i>normale</i>  |

**ANALISI C.S.C.**

| Parametro          | Valore x100gr | Saturazione % | Giudizio        |
|--------------------|---------------|---------------|-----------------|
| C.S.C.             | meq 7,25      |               | <i>bassa</i>    |
| CALCIO             | meq 5,50      | 75,9          | <i>alta</i>     |
| MAGNESIO           | meq 1,17      | 16,1          | <i>m. alta</i>  |
| POTASSIO           | meq 0,06      | 0,8           | <i>bassa</i>    |
| SODIO              | meq 0,52      | 7,2           | <i>lg. alta</i> |
| SATURAZIONE BASICA |               | 100,0         | <i>alta</i>     |
| RAPPORTO Mg/K      | 19,50         |               | <i>alto</i>     |



**Analista**  
Dott. Lorenzo Sbaraglia



**Il Direttore del laboratorio**  
Dott. Mauro Sbaraglia

Latina, 25/10/2019

|   |                                |                                       |
|---|--------------------------------|---------------------------------------|
| <b>Commento al RdP</b><br><b>19.04751</b>     | <b>Azienda</b> :AGRISTUDIO SRL | <b>Campione</b> :SUD01SP N.4 30-85 2C |
|   | <b>Indirizzo</b> :Via Frusa 3  | <b>Prelievo del</b> :03/10/2019       |
|   | <b>C.A.P.</b> :50100           | <b>Coltura</b> :Non specificata       |
| <b>Certificato terreni</b><br><b>AMJ00082</b> | <b>Località</b> :FIRENZE       | <b>Area</b> :Non specificata          |
|   | <b>Provincia</b> :FIRENZE      | <b>Suolo</b> :Non specificato         |

## RELAZIONE AGRONOMICA

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>TESSITURA</b>         | Il terreno presenta una tessitura sabbiosa con abbondante presenza di scheletro; si tratta di un terreno assai sciolto caratterizzato da una permeabilita' eccessiva e da una capacita' di ritenzione idrica assai modesta.             |
| <b>REAZIONE</b>          | Il terreno presenta una reazione pH mediamente alcalina, non soddisfacente per la coltura.  |
| <b>COND. elettrica</b>   | Il livello di salinità del terreno è normale.   |
| <b>CALCARE totale</b>    | Il terreno risulta essere molto calcareo.   |
| <b>CALCARE attivo</b>    | Il calcare attivo è basso.  |
| <b>SOSTANZA organica</b> | La frazione organica del terreno e' molto bassa; l'attivita' microbica, le caratteristiche fisico strutturali e la fertilita' chimica ne risentono negativamente. L'apporto di sostanza organica e' necessario.                         |
| <b>AZOTO totale</b>      | L'azoto totale risulta essere molto basso;il suo apporto alla nutrizione azotata della coltura e' del tutto trascurabile.   |
| <b>FOSFORO</b>           | Il livello di fosforo e' molto basso; la risposta all'elemento e' certa. Un adeguato apporto di fosforo e' necessario sia per soddisfare le esigenze nutrizionali della coltura che per migliorare i livelli di fertilita' del terreno. |
| <b>CALCIO</b>            | Il livello di calcio e' alto sia in valore assoluto che in rapporto alla C.S.C. La risposta all'elemento non e' probabile.  |
| <b>MAGNESIO</b>          | Il livello di magnesio e' medio in valore assoluto ma risulta essere alto in rapporto alla C.S.C.; la risposta all'elemento non e' probabile. Il magnesio non e' necessario.  |



Latina, 25/10/2019

|   |                                |                                       |
|---|--------------------------------|---------------------------------------|
| <b>Commento al RdP</b><br><b>19.04751</b>     | <b>Azienda</b> :AGRISTUDIO SRL | <b>Campione</b> :SUD01SP N.4 30-85 2C |
|   | <b>Indirizzo</b> :Via Frusa 3  | <b>Prelievo del</b> :03/10/2019       |
|   | <b>C.A.P.</b> :50100           | <b>Coltura</b> :Non specificata       |
| <b>Certificato terreni</b><br><b>AMJ00082</b> | <b>Località</b> :FIRENZE       | <b>Area</b> :Non specificata          |
|   | <b>Provincia</b> :FIRENZE      | <b>Suolo</b> :Non specificato         |

**POTASSIO**

Il livello di potassio e' molto basso sia in valore assoluto che in rapporto alla C.S.C.; la risposta all'elemento e' certa. Un adeguato apporto di potassio e' necessario per soddisfare le esigenze nutrizionali della coltura.

**SODIO**

Il livello di sodio è normale in valore assoluto ma risulta essere leggermente alto in rapporto alla C.S.C. Sono poco probabili effetti negativi sulla coltura. Il gesso è suggerito solo nel caso di conclamati effetti negativi.

**C.S.C.**

La capacita' di scambio cationico e' bassa; la quantita' di nutrienti ritenuti sotto forma cationica e' modesta. Le perdite per lisciviazione sono significative.

Latina, 25/10/2019

|   |                                |  |
|---|--------------------------------|--|
| <b>Commento al RdP</b><br><b>19.04752</b>     | <b>Azienda</b> :AGRISTUDIO SRL | <b>Campione</b> :SUD01SP N.5 85-130 3C |
|   | <b>Indirizzo</b> :Via Frusa 3  | <b>Prelievo del</b> :27/09/2019        |
|   | <b>C.A.P.</b> :50100           | <b>Coltura</b> :Non specificata        |
|   | <b>Località</b> :FIRENZE       | <b>Area</b> :Non specificata           |
|   | <b>Provincia</b> :FIRENZE      | <b>Suolo</b> :Non specificato          |
| <b>Certificato terreni</b><br><b>AMJ00083</b> |                                |  |

**ANALISI CHIMICO-FISICA**

| Parametro             | Valore | Giudizio          | Parametro           | Valore      | Giudizio             |
|-----------------------|--------|-------------------|---------------------|-------------|----------------------|
| SCHELETRO             | ABB    | <i>abbondante</i> | REAZIONE (1:2.5)    | pH 8,2      | <i>med. alcalina</i> |
| SABBIA (2.0-0.020 mm) | % 91   |                   | COND. elet. (1:2.5) | mS/cm 0,091 | <i>normale</i>       |
| LIMO (0.020-0.002 mm) | % 5    |                   | CALCARE totale      | % 34,9      | <i>m. calcareo</i>   |
| ARGILLA (<0.002 mm)   | % 4    |                   | CALCARE attivo      | % 1,2       | <i>basso</i>         |
| TESSITURA             | S      | <i>sabbiosa</i>   | SOSTANZA organica   | % 0,51      | <i>m. bassa</i>      |

**ANALISI NUTRIENTI**

| Parametro         | Valore  | Giudizio        | Parametro           | Valore  | Giudizio        |
|-------------------|---------|-----------------|---------------------|---------|-----------------|
| AZOTO totale (N)  | % 0,027 | <i>m. basso</i> | MAGNESIO scam. (Mg) | ppm 120 | <i>medio</i>    |
| FOSFORO ass. (P)  | ppm 4   | <i>m. basso</i> | POTASSIO scam. (K)  | ppm 24  | <i>m. basso</i> |
| CALCIO scam. (Ca) | ppm 930 | <i>medio</i>    | SODIO scam. (Na)    | ppm 82  | <i>normale</i>  |

**ANALISI C.S.C.**

| Parametro          | Valore x100gr | Saturazione % | Giudizio        |
|--------------------|---------------|---------------|-----------------|
| C.S.C.             | meq 6,07      |               | <i>bassa</i>    |
| CALCIO             | meq 4,65      | 76,6          | <i>alta</i>     |
| MAGNESIO           | meq 1,00      | 16,5          | <i>m. alta</i>  |
| POTASSIO           | meq 0,06      | 1,0           | <i>bassa</i>    |
| SODIO              | meq 0,36      | 5,9           | <i>lg. alta</i> |
| SATURAZIONE BASICA |               | 100,0         | <i>alta</i>     |
| RAPPORTO Mg/K      | 16,67         |               | <i>alto</i>     |



**Analista**  
Dott. Lorenzo Sbaraglia



**Il Direttore del laboratorio**  
Dott. Mauro Sbaraglia

Latina, 25/10/2019

|   |                                |  |
|---|--------------------------------|--|
| <b>Commento al RdP</b><br><b>19.04752</b>     | <b>Azienda</b> :AGRISTUDIO SRL | <b>Campione</b> :SUD01SP N.5 85-130 3C |
|   | <b>Indirizzo</b> :Via Frusa 3  | <b>Prelievo del</b> :03/10/2019        |
|   | <b>C.A.P.</b> :50100           | <b>Coltura</b> :Non specificata        |
| <b>Certificato terreni</b><br><b>AMJ00083</b> | <b>Località</b> :FIRENZE       | <b>Area</b> :Non specificata           |
|   | <b>Provincia</b> :FIRENZE      | <b>Suolo</b> :Non specificato          |

## RELAZIONE AGRONOMICA

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>TESSITURA</b>         | Il terreno presenta una tessitura sabbiosa con abbondante presenza di scheletro; si tratta di un terreno assai sciolto caratterizzato da una permeabilita' eccessiva e da una capacita' di ritenzione idrica assai modesta.             |
| <b>REAZIONE</b>          | Il terreno presenta una reazione pH mediamente alcalina, non soddisfacente per la coltura.  |
| <b>COND. elettrica</b>   | Il livello di salinità del terreno è normale.   |
| <b>CALCARE totale</b>    | Il terreno risulta essere molto calcareo.   |
| <b>CALCARE attivo</b>    | Il calcare attivo è basso.  |
| <b>SOSTANZA organica</b> | La frazione organica del terreno e' molto bassa; l'attivita' microbica, le caratteristiche fisico strutturali e la fertilita' chimica ne risentono negativamente. L'apporto di sostanza organica e' necessario.                         |
| <b>AZOTO totale</b>      | L'azoto totale risulta essere molto basso;il suo apporto alla nutrizione azotata della coltura e' del tutto trascurabile.   |
| <b>FOSFORO</b>           | Il livello di fosforo e' molto basso; la risposta all'elemento e' certa. Un adeguato apporto di fosforo e' necessario sia per soddisfare le esigenze nutrizionali della coltura che per migliorare i livelli di fertilita' del terreno. |
| <b>CALCIO</b>            | Il livello di calcio e' medio in valore assoluto ma risulta essere alto in rapporto alla C.S.C. Data la reazione pH del terreno la risposta all'elemento e' del tutto improbabile.  |
| <b>MAGNESIO</b>          | Il livello di magnesio e' medio in valore assoluto ma risulta essere alto in rapporto alla C.S.C.; la risposta all'elemento non e' probabile. Il magnesio non e' necessario.  |

Latina, 25/10/2019

|   |                                |  |
|---|--------------------------------|--|
| <b>Commento al RdP</b><br><b>19.04752</b>     | <b>Azienda</b> :AGRISTUDIO SRL | <b>Campione</b> :SUD01SP N.5 85-130 3C |
|   | <b>Indirizzo</b> :Via Frusa 3  | <b>Prelievo del</b> :03/10/2019        |
|   | <b>C.A.P.</b> :50100           | <b>Coltura</b> :Non specificata        |
| <b>Certificato terreni</b><br><b>AMJ00083</b> | <b>Località</b> :FIRENZE       | <b>Area</b> :Non specificata           |
|   | <b>Provincia</b> :FIRENZE      | <b>Suolo</b> :Non specificato          |

**POTASSIO**

Il livello di potassio e' molto basso sia in valore assoluto che in rapporto alla C.S.C.; la risposta all'elemento e' certa. Un adeguato apporto di potassio e' necessario per soddisfare le esigenze nutrizionali della coltura.

**SODIO**

Il livello di sodio è normale in valore assoluto ma risulta essere leggermente alto in rapporto alla C.S.C. Sono poco probabili effetti negativi sulla coltura. Il gesso è suggerito solo nel caso di conclamati effetti negativi.

**C.S.C.**

La capacita' di scambio cationico e' bassa; la quantita' di nutrienti ritenuti sotto forma cationica e' modesta. Le perdite per lisciviazione sono significative.



Latina, 25/10/2019

|   |                                 |                                       |
|---|---------------------------------|---------------------------------------|
| <b>Commento al RdP</b><br><b>19.04716</b>     | <b>Azienda</b> : AGRISTUDIO SRL | <b>Campione</b> : SUP01PO N.1 0-35 Ap |
|   | <b>Indirizzo</b> : Via Frusa 3  | <b>Prelievo del</b> : 27/09/2019      |
|   | <b>C.A.P.</b> : 50100           | <b>Coltura</b> : Non specificata      |
|   | <b>Località</b> : FIRENZE       | <b>Area</b> : Non specificata         |
|   | <b>Provincia</b> : FIRENZE      | <b>Suolo</b> : Non specificato        |
| <b>Certificato terreni</b><br><b>AMJ00047</b> |                                 |                                       |

**ANALISI CHIMICO-FISICA**

| Parametro             | Valore | Giudizio  | Parametro           | Valore      | Giudizio     |
|-----------------------|--------|-----------|---------------------|-------------|--------------|
| SCHELETRO             | SEN    | sensibile | REAZIONE (1:2.5)    | pH 7,9      | sub alcalina |
| SABBIA (2.0-0.020 mm) | % 46   |           | COND. elet. (1:2.5) | mS/cm 0,197 | normale      |
| LIMO (0.020-0.002 mm) | % 37   |           | CALCARE totale      | % 31,7      | m. calcareo  |
| ARGILLA (<0.002 mm)   | % 17   |           | CALCARE attivo      | % 2,0       | basso        |
| TESSITURA             | F      | franca    | SOSTANZA organica   | % 2,72      | med. fornita |

**ANALISI NUTRIENTI**

| Parametro         | Valore   | Giudizio | Parametro           | Valore  | Giudizio |
|-------------------|----------|----------|---------------------|---------|----------|
| AZOTO totale (N)  | % 0,145  | medio    | MAGNESIO scam. (Mg) | ppm 300 | m. alto  |
| FOSFORO ass. (P)  | ppm 13   | medio    | POTASSIO scam. (K)  | ppm 98  | basso    |
| CALCIO scam. (Ca) | ppm 2900 | m. alto  | SODIO scam. (Na)    | ppm 44  | normale  |

**ANALISI C.S.C.**

| Parametro          | Valore x100gr | Saturazione % | Giudizio |
|--------------------|---------------|---------------|----------|
| C.S.C.             | meq 17,44     |               | media    |
| CALCIO             | meq 14,50     | 83,2          | alta     |
| MAGNESIO           | meq 2,50      | 14,3          | alta     |
| POTASSIO           | meq 0,25      | 1,4           | bassa    |
| SODIO              | meq 0,19      | 1,1           | normale  |
| SATURAZIONE BASICA |               | 100,0         | alta     |
| RAPPORTO Mg/K      | 10,00         |               | alto     |



**Analista**  
Dott. Lorenzo Sbaraglia



**Il Direttore del laboratorio**  
Dott. Mauro Sbaraglia

Latina, 25/10/2019

|   |                                |                                      |
|---|--------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Commento al RdP</b><br><b>19.04716</b>     | <b>Azienda</b> :AGRISTUDIO SRL | <b>Campione</b> :SUP01PO N.1 0-35 Ap |
| <b>Certificato terreni</b><br><b>AMJ00047</b> | <b>Indirizzo</b> :Via Frusa 3  | <b>Prelievo del</b> :03/10/2019      |
|   | <b>C.A.P.</b> :50100           | <b>Coltura</b> :Non specificata      |
|   | <b>Località</b> :FIRENZE       | <b>Area</b> :Non specificata         |
|   | <b>Provincia</b> :FIRENZE      | <b>Suolo</b> :Non specificato        |

## RELAZIONE AGRONOMICA

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>TESSITURA</b>         | Il terreno presenta una tessitura franca con una sensibile presenza di scheletro; le caratteristiche idropedologiche deducibili dalla tessitura (permeabilità moderata e buona capacità di ritenzione idrica) risultano sensibilmente alterate dalla presenza di scheletro. |
| <b>REAZIONE</b>          | Il terreno presenta una reazione pH leggermente alcalina, idonea per la coltura.  |
| <b>COND. elettrica</b>   | Il livello di salinità del terreno è normale.   |
| <b>CALCARE totale</b>    | Il terreno risulta essere molto calcareo.   |
| <b>CALCARE attivo</b>    | Il calcare attivo è basso.  |
| <b>SOSTANZA organica</b> | La frazione organica del terreno è normale; le pratiche colturali atte al suo mantenimento e miglioramento sono consigliate.  |
| <b>AZOTO totale</b>      | L'azoto totale risulta essere medio; il suo apporto alla nutrizione azotata della coltura è comunque insufficiente.   |
| <b>FOSFORO</b>           | Il livello di fosforo è medio; la risposta all'elemento è probabile. Un adeguato apporto di fosforo è necessario per soddisfare le esigenze nutrizionali della coltura e per mantenere il livello di fertilità del terreno.   |
| <b>CALCIO</b>            | Il livello di calcio è alto sia in valore assoluto che in rapporto alla C.S.C. La risposta all'elemento non è probabile.  |
| <b>MAGNESIO</b>          | Il livello di magnesio è alto sia in valore assoluto che in rapporto alla C.S.C.; la risposta all'elemento non è probabile. Il magnesio non è necessario.   |

Latina, 25/10/2019

|   |                                |                                      |
|---|--------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Commento al RdP</b><br><b>19.04716</b>     | <b>Azienda</b> :AGRISTUDIO SRL | <b>Campione</b> :SUP01PO N.1 0-35 Ap |
|   | <b>Indirizzo</b> :Via Frusa 3  | <b>Prelievo del</b> :03/10/2019      |
|   | <b>C.A.P.</b> :50100           | <b>Coltura</b> :Non specificata      |
| <b>Certificato terreni</b><br><b>AMJ00047</b> | <b>Località</b> :FIRENZE       | <b>Area</b> :Non specificata         |
|   | <b>Provincia</b> :FIRENZE      | <b>Suolo</b> :Non specificato        |

**POTASSIO**

Il livello di potassio e' basso sia in valore assoluto che in rapporto alla C.S.C.; la risposta all'elemento e' probabile. Un adeguato apporto di potassio e' necessario per soddisfare le esigenze nutrizionali della coltura.

**SODIO**

Il livello di sodio è normale sia in valore assoluto che in rapporto alla C.S.C. Sono del tutto improbabili effetti negativi sulla coltura.

**C.S.C.**

La capacita' di scambio cationico e' media; la quantita' di nutrienti ritenuti sotto forma cationica e' buona.

Latina, 25/10/2019

|   |                                 |  |
|---|---------------------------------|--|
| <b>Commento al RdP</b><br><b>19.04717</b>     | <b>Azienda</b> : AGRISTUDIO SRL | <b>Campione</b> : SUP01PO N.2 35-50 C1 |
|   | <b>Indirizzo</b> : Via Frusa 3  | <b>Prelievo del</b> : 27/09/2019       |
|   | <b>C.A.P.</b> : 50100           | <b>Coltura</b> : Non specificata       |
|   | <b>Località</b> : FIRENZE       | <b>Area</b> : Non specificata          |
| <b>Certificato terreni</b><br><b>AMJ00048</b> | <b>Provincia</b> : FIRENZE      | <b>Suolo</b> : Non specificato         |

### ANALISI CHIMICO-FISICA

| Parametro             | Valore | Giudizio          | Parametro           | Valore      | Giudizio             |
|-----------------------|--------|-------------------|---------------------|-------------|----------------------|
| SCHELETRO             | ABB    | <i>abbondante</i> | REAZIONE (1:2.5)    | pH 8,0      | <i>med. alcalina</i> |
| SABBIA (2.0-0.020 mm) | % 96   |                   | COND. elet. (1:2.5) | mS/cm 0,096 | <i>normale</i>       |
| LIMO (0.020-0.002 mm) | % 2    |                   | CALCARE totale      | % 53,7      | <i>ecc. calcareo</i> |
| ARGILLA (<0.002 mm)   | % 2    |                   | CALCARE attivo      | % 1,5       | <i>basso</i>         |
| TESSITURA             | S      | <i>sabbiosa</i>   | SOSTANZA organica   | % 0,44      | <i>m. bassa</i>      |

### ANALISI NUTRIENTI

| Parametro         | Valore  | Giudizio        | Parametro           | Valore | Giudizio        |
|-------------------|---------|-----------------|---------------------|--------|-----------------|
| AZOTO totale (N)  | % 0,025 | <i>m. basso</i> | MAGNESIO scam. (Mg) | ppm 78 | <i>basso</i>    |
| FOSFORO ass. (P)  | ppm 9   | <i>basso</i>    | POTASSIO scam. (K)  | ppm 22 | <i>m. basso</i> |
| CALCIO scam. (Ca) | ppm 950 | <i>medio</i>    | SODIO scam. (Na)    | ppm 66 | <i>normale</i>  |

### ANALISI C.S.C.

| Parametro          | Valore x100gr | Saturazione % | Giudizio       |
|--------------------|---------------|---------------|----------------|
| C.S.C.             | meq 5,75      |               | <i>bassa</i>   |
| CALCIO             | meq 4,75      | 82,7          | <i>alta</i>    |
| MAGNESIO           | meq 0,65      | 11,3          | <i>alta</i>    |
| POTASSIO           | meq 0,06      | 1,0           | <i>bassa</i>   |
| SODIO              | meq 0,29      | 5,0           | <i>normale</i> |
| SATURAZIONE BASICA |               | 100,0         | <i>alta</i>    |
| RAPPORTO Mg/K      | 10,83         |               | <i>alto</i>    |



**Analista**  
Dott. Lorenzo Sbaraglia



**Il Direttore del laboratorio**  
Dott. Mauro Sbaraglia



Latina, 25/10/2019

|   |                                |                                       |
|---|--------------------------------|---------------------------------------|
| <b>Commento al RdP</b><br><b>19.04717</b>     | <b>Azienda</b> :AGRISTUDIO SRL | <b>Campione</b> :SUP01PO N.2 35-50 C1 |
|   | <b>Indirizzo</b> :Via Frusa 3  | <b>Prelievo del</b> :03/10/2019       |
|   | <b>C.A.P.</b> :50100           | <b>Coltura</b> :Non specificata       |
| <b>Certificato terreni</b><br><b>AMJ00048</b> | <b>Località</b> :FIRENZE       | <b>Area</b> :Non specificata          |
|   | <b>Provincia</b> :FIRENZE      | <b>Suolo</b> :Non specificato         |

## RELAZIONE AGRONOMICA

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>TESSITURA</b>         | Il terreno presenta una tessitura sabbiosa con abbondante presenza di scheletro; si tratta di un terreno assai sciolto caratterizzato da una permeabilità eccessiva e da una capacità di ritenzione idrica assai modesta.         |
| <b>REAZIONE</b>          | Il terreno presenta una reazione pH mediamente alcalina, non soddisfacente per la coltura.  |
| <b>COND. elettrica</b>   | Il livello di salinità del terreno è normale.   |
| <b>CALCARE totale</b>    | Il terreno risulta essere eccessivamente calcareo.  |
| <b>CALCARE attivo</b>    | Il calcare attivo è basso.  |
| <b>SOSTANZA organica</b> | La frazione organica del terreno è molto bassa; l'attività microbica, le caratteristiche fisico strutturali e la fertilità chimica ne risentono negativamente. L'apporto di sostanza organica è necessario.                       |
| <b>AZOTO totale</b>      | L'azoto totale risulta essere molto basso; il suo apporto alla nutrizione azotata della coltura è del tutto trascurabile.   |
| <b>FOSFORO</b>           | Il livello di fosforo è basso; la risposta all'elemento è probabile. Un adeguato apporto di fosforo è necessario sia per soddisfare le esigenze nutrizionali della coltura che per migliorare i livelli di fertilità del terreno. |
| <b>CALCIO</b>            | Il livello di calcio è medio in valore assoluto ma risulta essere alto in rapporto alla C.S.C. Data la reazione pH del terreno la risposta all'elemento è del tutto improbabile.  |
| <b>MAGNESIO</b>          | Il livello di magnesio è basso in valore assoluto ma risulta essere alto in rapporto alla C.S.C.; la risposta all'elemento è poco probabile. L'apporto di magnesio è suggerito solo nel caso di sospetta o conclamata carenza.    |

Latina, 25/10/2019

|   |                                |                                       |
|---|--------------------------------|---------------------------------------|
| <b>Commento al RdP</b><br><b>19.04717</b>     | <b>Azienda</b> :AGRISTUDIO SRL | <b>Campione</b> :SUP01PO N.2 35-50 C1 |
|   | <b>Indirizzo</b> :Via Frusa 3  | <b>Prelievo del</b> :03/10/2019       |
|   | <b>C.A.P.</b> :50100           | <b>Coltura</b> :Non specificata       |
| <b>Certificato terreni</b><br><b>AMJ00048</b> | <b>Località</b> :FIRENZE       | <b>Area</b> :Non specificata          |
|   | <b>Provincia</b> :FIRENZE      | <b>Suolo</b> :Non specificato         |

**POTASSIO**

Il livello di potassio e' molto basso sia in valore assoluto che in rapporto alla C.S.C.; la risposta all'elemento e' certa. Un adeguato apporto di potassio e' necessario per soddisfare le esigenze nutrizionali della coltura.

**SODIO**

Il livello di sodio è normale sia in valore assoluto che in rapporto alla C.S.C. Sono del tutto improbabili effetti negativi sulla coltura.

**C.S.C.**

La capacita' di scambio cationico e' bassa; la quantita' di nutrienti ritenuti sotto forma cationica e' modesta. Le perdite per lisciviazione sono significative.

Latina, 25/10/2019

|  |                                 |   |
|--|---------------------------------|---|
| <b>Commento al RdP</b><br><b>19.04718</b><br><br><b>Certificato terreni</b><br><b>AMJ00049</b> | <b>Azienda</b> : AGRISTUDIO SRL | <b>Campione</b> : SUP01PO N.3 50-110 C2 |
|  | <b>Indirizzo</b> : Via Frusa 3  | <b>Prelievo del</b> : 27/09/2019        |
|  | <b>C.A.P.</b> : 50100           | <b>Coltura</b> : Non specificata        |
|  | <b>Località</b> : FIRENZE       | <b>Area</b> : Non specificata           |
|  | <b>Provincia</b> : FIRENZE      | <b>Suolo</b> : Non specificato          |

**ANALISI CHIMICO-FISICA**

| Parametro             | Valore | Giudizio             | Parametro           | Valore      | Giudizio             |
|-----------------------|--------|----------------------|---------------------|-------------|----------------------|
| SCHELETRO             | MAB    | <i>m. abbondante</i> | REAZIONE (1:2.5)    | pH 8,2      | <i>med. alcalina</i> |
| SABBIA (2.0-0.020 mm) | % 96   |                      | COND. elet. (1:2.5) | mS/cm 0,097 | <i>normale</i>       |
| LIMO (0.020-0.002 mm) | % 2    |                      | CALCARE totale      | % 66,6      | <i>ecc. calcareo</i> |
| ARGILLA (<0.002 mm)   | % 2    |                      | CALCARE attivo      | % 1,7       | <i>basso</i>         |
| TESSITURA             | S      | <i>sabbiosa</i>      | SOSTANZA organica   | % 0,19      | <i>m. bassa</i>      |

**ANALISI NUTRIENTI**

| Parametro         | Valore  | Giudizio        | Parametro           | Valore | Giudizio        |
|-------------------|---------|-----------------|---------------------|--------|-----------------|
| AZOTO totale (N)  | % 0,018 | <i>m. basso</i> | MAGNESIO scam. (Mg) | ppm 78 | <i>basso</i>    |
| FOSFORO ass. (P)  | ppm 6   | <i>m. basso</i> | POTASSIO scam. (K)  | ppm 28 | <i>m. basso</i> |
| CALCIO scam. (Ca) | ppm 590 | <i>basso</i>    | SODIO scam. (Na)    | ppm 68 | <i>normale</i>  |

**ANALISI C.S.C.**

| Parametro          | Valore x100gr | Saturazione % | Giudizio        |
|--------------------|---------------|---------------|-----------------|
| C.S.C.             | meq 3,97      |               | <i>m. basso</i> |
| CALCIO             | meq 2,95      | 74,2          | <i>alta</i>     |
| MAGNESIO           | meq 0,65      | 16,4          | <i>m. alta</i>  |
| POTASSIO           | meq 0,07      | 1,8           | <i>bassa</i>    |
| SODIO              | meq 0,30      | 7,6           | <i>lg. alta</i> |
| SATURAZIONE BASICA |               | 100,0         | <i>alta</i>     |
| RAPPORTO Mg/K      | 9,29          |               | <i>alto</i>     |



**Analista**  
Dott. Lorenzo Sbaraglia



**Il Direttore del laboratorio**  
Dott. Mauro Sbaraglia

Latina, 25/10/2019

|   |                                |  |
|---|--------------------------------|--|
| <b>Commento al RdP</b><br><b>19.04718</b>     | <b>Azienda</b> :AGRISTUDIO SRL | <b>Campione</b> :SUP01PO N.3 50-110 C2 |
|   | <b>Indirizzo</b> :Via Frusa 3  | <b>Prelievo del</b> :03/10/2019        |
|   | <b>C.A.P.</b> :50100           | <b>Coltura</b> :Non specificata        |
| <b>Certificato terreni</b><br><b>AMJ00049</b> | <b>Località</b> :FIRENZE       | <b>Area</b> :Non specificata           |
|   | <b>Provincia</b> :FIRENZE      | <b>Suolo</b> :Non specificato          |

## RELAZIONE AGRONOMICA

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>TESSITURA</b>         | Il terreno presenta una tessitura sabbiosa con abbondante presenza di scheletro; si tratta di un terreno assai sciolto caratterizzato da una permeabilita' eccessiva e da una capacita' di ritenzione idrica assai modesta.             |
| <b>REAZIONE</b>          | Il terreno presenta una reazione pH mediamente alcalina, non soddisfacente per la coltura.  |
| <b>COND. elettrica</b>   | Il livello di salinità del terreno è normale.   |
| <b>CALCARE totale</b>    | Il terreno risulta essere eccessivamente calcareo.  |
| <b>CALCARE attivo</b>    | Il calcare attivo è basso.  |
| <b>SOSTANZA organica</b> | La frazione organica del terreno e' molto bassa; l'attivita' microbica, le caratteristiche fisico strutturali e la fertilita' chimica ne risentono negativamente. L'apporto di sostanza organica e' necessario.                         |
| <b>AZOTO totale</b>      | L'azoto totale risulta essere molto basso;il suo apporto alla nutrizione azotata della coltura e' del tutto trascurabile.   |
| <b>FOSFORO</b>           | Il livello di fosforo e' molto basso; la risposta all'elemento e' certa. Un adeguato apporto di fosforo e' necessario sia per soddisfare le esigenze nutrizionali della coltura che per migliorare i livelli di fertilita' del terreno. |
| <b>CALCIO</b>            | Il livello di calcio è basso; data la reazione pH del terreno la risposta all'elemento dovrebbe essere poco probabile. Un adeguato apporto di calcio è comunque suggerito per prevenire Ca-carenze specifiche.                          |
| <b>MAGNESIO</b>          | Il livello di magnesio e' basso in valore assoluto ma risulta essere alto in rapporto alla C.S.C.; la risposta all'elemento e' poco probabile. L'apporto di magnesio e' suggerito solo nel caso di sospetta o conclamata carenza.       |

Latina, 25/10/2019

|   |                                |  |
|---|--------------------------------|--|
| <b>Commento al RdP</b><br><b>19.04718</b>     | <b>Azienda</b> :AGRISTUDIO SRL | <b>Campione</b> :SUP01PO N.3 50-110 C2 |
|   | <b>Indirizzo</b> :Via Frusa 3  | <b>Prelievo del</b> :03/10/2019        |
|   | <b>C.A.P.</b> :50100           | <b>Coltura</b> :Non specificata        |
| <b>Certificato terreni</b><br><b>AMJ00049</b> | <b>Località</b> :FIRENZE       | <b>Area</b> :Non specificata           |
|   | <b>Provincia</b> :FIRENZE      | <b>Suolo</b> :Non specificato          |

**POTASSIO**

Il livello di potassio e' molto basso sia in valore assoluto che in rapporto alla C.S.C.; la risposta all'elemento e' certa. Un adeguato apporto di potassio e' necessario per soddisfare le esigenze nutrizionali della coltura.

**SODIO**

Il livello di sodio è normale in valore assoluto ma risulta essere leggermente alto in rapporto alla C.S.C. Sono poco probabili effetti negativi sulla coltura. Il gesso è suggerito solo nel caso di conclamati effetti negativi.

**C.S.C.**

La capacita' di scambio cationico e' molto bassa; la quantita' di nutrienti ritenuti sotto forma cationica e' assai modesta. Le perdite per lisciviazione sono sensibili.



Latina, 25/10/2019

|  |                                 |   |
|--|---------------------------------|---|
| <b>Commento al RdP</b><br><b>19.04719</b><br><br><b>Certificato terreni</b><br><b>AMJ00050</b> | <b>Azienda</b> : AGRISTUDIO SRL | <b>Campione</b> : SUP02PO N.1 0-10/15 A |
|  | <b>Indirizzo</b> : Via Frusa 3  | <b>Prelievo del</b> : 27/09/2019        |
|  | <b>C.A.P.</b> : 50100           | <b>Coltura</b> : Non specificata        |
|  | <b>Località</b> : FIRENZE       | <b>Area</b> : Non specificata           |
|  | <b>Provincia</b> : FIRENZE      | <b>Suolo</b> : Non specificato          |

**ANALISI CHIMICO-FISICA**

| Parametro             | Valore | Giudizio               | Parametro           | Valore      | Giudizio            |
|-----------------------|--------|------------------------|---------------------|-------------|---------------------|
| SCHELETRO             | TRS    | <i>trascurabile</i>    | REAZIONE (1:2.5)    | pH 7,9      | <i>sub alcalina</i> |
| SABBIA (2.0-0.020 mm) | % 64   |                        | COND. elet. (1:2.5) | mS/cm 0,256 | <i>normale</i>      |
| LIMO (0.020-0.002 mm) | % 23   |                        | CALCARE totale      | % 34,9      | <i>m. calcareo</i>  |
| ARGILLA (<0.002 mm)   | % 13   |                        | CALCARE attivo      | % 2,4       | <i>basso</i>        |
| TESSITURA             | FS     | <i>franco sabbiosa</i> | SOSTANZA organica   | % 2,09      | <i>med. fornita</i> |

**ANALISI NUTRIENTI**

| Parametro         | Valore   | Giudizio        | Parametro           | Valore  | Giudizio       |
|-------------------|----------|-----------------|---------------------|---------|----------------|
| AZOTO totale (N)  | % 0,115  | <i>medio</i>    | MAGNESIO scam. (Mg) | ppm 420 | <i>m. alto</i> |
| FOSFORO ass. (P)  | ppm 5    | <i>m. basso</i> | POTASSIO scam. (K)  | ppm 68  | <i>basso</i>   |
| CALCIO scam. (Ca) | ppm 2300 | <i>m. alto</i>  | SODIO scam. (Na)    | ppm 72  | <i>normale</i> |

**ANALISI C.S.C.**

| Parametro          | Valore x100gr | Saturazione % | Giudizio       |
|--------------------|---------------|---------------|----------------|
| C.S.C.             | meq 15,48     |               | <i>media</i>   |
| CALCIO             | meq 11,50     | 74,3          | <i>alta</i>    |
| MAGNESIO           | meq 3,50      | 22,6          | <i>m. alta</i> |
| POTASSIO           | meq 0,17      | 1,1           | <i>bassa</i>   |
| SODIO              | meq 0,31      | 2,0           | <i>normale</i> |
| SATURAZIONE BASICA |               | 100,0         | <i>alta</i>    |
| RAPPORTO Mg/K      | 20,59         |               | <i>alto</i>    |



**Analista**  
Dott. Lorenzo Sbaraglia



**Il Direttore del laboratorio**  
Dott. Mauro Sbaraglia

Latina, 25/10/2019

|   |                                |  |
|---|--------------------------------|--|
| <b>Commento al RdP</b><br><b>19.04719</b>     | <b>Azienda</b> :AGRISTUDIO SRL | <b>Campione</b> :SUP02PO N.1 0-10/15 A |
|   | <b>Indirizzo</b> :Via Frusa 3  | <b>Prelievo del</b> :03/10/2019        |
|   | <b>C.A.P.</b> :50100           | <b>Coltura</b> :Non specificata        |
| <b>Certificato terreni</b><br><b>AMJ00050</b> | <b>Località</b> :FIRENZE       | <b>Area</b> :Non specificata           |
|   | <b>Provincia</b> :FIRENZE      | <b>Suolo</b> :Non specificato          |

## RELAZIONE AGRONOMICA

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>TESSITURA</b>         | Il terreno presenta una tessitura franco sabbiosa; si tratta di un terreno sciolto caratterizzato da una significativa presenza di sabbia che gli conferisce una permeabilità alta ed una capacità di ritenzione idrica relativamente bassa. |
| <b>REAZIONE</b>          | Il terreno presenta una reazione pH leggermente alcalina, idonea per la coltura.   |
| <b>COND. elettrica</b>   | Il livello di salinità del terreno è normale.  |
| <b>CALCARE totale</b>    | Il terreno risulta essere molto calcareo.  |
| <b>CALCARE attivo</b>    | Il calcare attivo è basso.   |
| <b>SOSTANZA organica</b> | La frazione organica del terreno è normale; le pratiche colturali atte al suo mantenimento e miglioramento sono consigliate.   |
| <b>AZOTO totale</b>      | L'azoto totale risulta essere medio; il suo apporto alla nutrizione azotata della coltura è comunque insufficiente.  |
| <b>FOSFORO</b>           | Il livello di fosforo è molto basso; la risposta all'elemento è certa. Un adeguato apporto di fosforo è necessario sia per soddisfare le esigenze nutrizionali della coltura che per migliorare i livelli di fertilità del terreno.          |
| <b>CALCIO</b>            | Il livello di calcio è alto sia in valore assoluto che in rapporto alla C.S.C. La risposta all'elemento non è probabile.   |
| <b>MAGNESIO</b>          | Il livello di magnesio è alto sia in valore assoluto che in rapporto alla C.S.C.; la risposta all'elemento non è probabile. Il magnesio non è necessario.  |

Latina, 25/10/2019

|   |                                |  |
|---|--------------------------------|--|
| <b>Commento al RdP</b><br><b>19.04719</b>     | <b>Azienda</b> :AGRISTUDIO SRL | <b>Campione</b> :SUP02PO N.1 0-10/15 A |
|   | <b>Indirizzo</b> :Via Frusa 3  | <b>Prelievo del</b> :03/10/2019        |
|   | <b>C.A.P.</b> :50100           | <b>Coltura</b> :Non specificata        |
| <b>Certificato terreni</b><br><b>AMJ00050</b> | <b>Località</b> :FIRENZE       | <b>Area</b> :Non specificata           |
|   | <b>Provincia</b> :FIRENZE      | <b>Suolo</b> :Non specificato          |

**POTASSIO**

Il livello di potassio e' basso sia in valore assoluto che in rapporto alla C.S.C.; la risposta all'elemento e' probabile. Un adeguato apporto di potassio e' necessario per soddisfare le esigenze nutrizionali della coltura.

**SODIO**

Il livello di sodio è normale sia in valore assoluto che in rapporto alla C.S.C. Sono del tutto improbabili effetti negativi sulla coltura.

**C.S.C.**

La capacita' di scambio cationico e' media; la quantita' di nutrienti ritenuti sotto forma cationica e' buona.

Latina, 25/10/2019

|   |                                |   |
|---|--------------------------------|---|
| <b>Commento al RdP</b><br><b>19.04720</b>     | <b>Azienda</b> :AGRISTUDIO SRL | <b>Campione</b> :SUP02PO N.2 10/15-35/40 Bw |
|   | <b>Indirizzo</b> :Via Frusa 3  | <b>Prelievo del</b> :27/09/2019             |
|   | <b>C.A.P.</b> :50100           | <b>Coltura</b> :Non specificata             |
|   | <b>Località</b> :FIRENZE       | <b>Area</b> :Non specificata                |
|   | <b>Provincia</b> :FIRENZE      | <b>Suolo</b> :Non specificato               |
| <b>Certificato terreni</b><br><b>AMJ00051</b> |                                |   |

**ANALISI CHIMICO-FISICA**

| Parametro             | Valore | Giudizio        | Parametro           | Valore      | Giudizio      |
|-----------------------|--------|-----------------|---------------------|-------------|---------------|
| SCHELETRO             | TRA    | tracce          | REAZIONE (1:2.5)    | pH 8,0      | med. alcalina |
| SABBIA (2.0-0.020 mm) | %      | 70              | COND. elet. (1:2.5) | mS/cm 0,143 | normale       |
| LIMO (0.020-0.002 mm) | %      | 20              | CALCARE totale      | % 40,7      | m. calcareo   |
| ARGILLA (<0.002 mm)   | %      | 10              | CALCARE attivo      | % 2,4       | basso         |
| TESSITURA             | FS     | franco sabbiosa | SOSTANZA organica   | % 0,76      | m. bassa      |

**ANALISI NUTRIENTI**

| Parametro         | Valore   | Giudizio | Parametro           | Valore  | Giudizio |
|-------------------|----------|----------|---------------------|---------|----------|
| AZOTO totale (N)  | % 0,040  | m. basso | MAGNESIO scam. (Mg) | ppm 300 | m. alto  |
| FOSFORO ass. (P)  | ppm 5    | m. basso | POTASSIO scam. (K)  | ppm 36  | m. basso |
| CALCIO scam. (Ca) | ppm 2000 | alto     | SODIO scam. (Na)    | ppm 46  | normale  |

**ANALISI C.S.C.**

| Parametro          | Valore x100gr | Saturazione % | Giudizio |
|--------------------|---------------|---------------|----------|
| C.S.C.             | meq 12,79     |               | media    |
| CALCIO             | meq 10,00     | 78,2          | alta     |
| MAGNESIO           | meq 2,50      | 19,5          | m. alta  |
| POTASSIO           | meq 0,09      | 0,7           | bassa    |
| SODIO              | meq 0,20      | 1,6           | normale  |
| SATURAZIONE BASICA |               | 100,0         | alta     |
| RAPPORTO Mg/K      | 27,78         |               | alto     |



**Analista**  
Dott. Lorenzo Sbaraglia



**Il Direttore del laboratorio**  
Dott. Mauro Sbaraglia

Latina, 25/10/2019

|   |                                |   |
|---|--------------------------------|---|
| <b>Commento al RdP</b><br><b>19.04720</b>     | <b>Azienda</b> :AGRISTUDIO SRL | <b>Campione</b> :SUP02PO N.2 10/15-35/40 Bw |
|   | <b>Indirizzo</b> :Via Frusa 3  | <b>Prelievo del</b> :03/10/2019             |
|   | <b>C.A.P.</b> :50100           | <b>Coltura</b> :Non specificata             |
| <b>Certificato terreni</b><br><b>AMJ00051</b> | <b>Località</b> :FIRENZE       | <b>Area</b> :Non specificata                |
|   | <b>Provincia</b> :FIRENZE      | <b>Suolo</b> :Non specificato               |

## RELAZIONE AGRONOMICA

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>TESSITURA</b>         | Il terreno presenta una tessitura franco sabbiosa; si tratta di un terreno sciolto caratterizzato da una significativa presenza di sabbia che gli conferisce una permeabilità alta ed una capacità di ritenzione idrica relativamente bassa. |
| <b>REAZIONE</b>          | Il terreno presenta una reazione pH mediamente alcalina, non soddisfacente per la coltura.   |
| <b>COND. elettrica</b>   | Il livello di salinità del terreno è normale.  |
| <b>CALCARE totale</b>    | Il terreno risulta essere molto calcareo.  |
| <b>CALCARE attivo</b>    | Il calcare attivo è basso.   |
| <b>SOSTANZA organica</b> | La frazione organica del terreno è molto bassa; l'attività microbica, le caratteristiche fisico strutturali e la fertilità chimica ne risentono negativamente. L'apporto di sostanza organica è necessario.                                  |
| <b>AZOTO totale</b>      | L'azoto totale risulta essere molto basso; il suo apporto alla nutrizione azotata della coltura è del tutto trascurabile.  |
| <b>FOSFORO</b>           | Il livello di fosforo è molto basso; la risposta all'elemento è certa. Un adeguato apporto di fosforo è necessario sia per soddisfare le esigenze nutrizionali della coltura che per migliorare i livelli di fertilità del terreno.          |
| <b>CALCIO</b>            | Il livello di calcio è alto sia in valore assoluto che in rapporto alla C.S.C. La risposta all'elemento non è probabile.   |
| <b>MAGNESIO</b>          | Il livello di magnesio è alto sia in valore assoluto che in rapporto alla C.S.C.; la risposta all'elemento non è probabile. Il magnesio non è necessario.  |



Latina, 25/10/2019

|   |                                |   |
|---|--------------------------------|---|
| <b>Commento al RdP</b><br><b>19.04720</b>     | <b>Azienda</b> :AGRISTUDIO SRL | <b>Campione</b> :SUP02PO N.2 10/15-35/40 Bw |
|   | <b>Indirizzo</b> :Via Frusa 3  | <b>Prelievo del</b> :03/10/2019             |
|   | <b>C.A.P.</b> :50100           | <b>Coltura</b> :Non specificata             |
| <b>Certificato terreni</b><br><b>AMJ00051</b> | <b>Località</b> :FIRENZE       | <b>Area</b> :Non specificata                |
|   | <b>Provincia</b> :FIRENZE      | <b>Suolo</b> :Non specificato               |

**POTASSIO**

Il livello di potassio e' molto basso sia in valore assoluto che in rapporto alla C.S.C.; la risposta all'elemento e' certa. Un adeguato apporto di potassio e' necessario per soddisfare le esigenze nutrizionali della coltura.

**SODIO**

Il livello di sodio è normale sia in valore assoluto che in rapporto alla C.S.C. Sono del tutto improbabili effetti negativi sulla coltura.

**C.S.C.**

La capacita' di scambio cationico e' media; la quantita' di nutrienti ritenuti sotto forma cationica e' buona.

Latina, 25/10/2019

|  |                                |   |
|--|--------------------------------|---|
| <b>Commento al RdP</b><br><b>19.04721</b><br><br><b>Certificato terreni</b><br><b>AMJ00052</b> | <b>Azienda</b> :AGRISTUDIO SRL | <b>Campione</b> :SUP02PO N.3 35/40-65 BCg |
|  | <b>Indirizzo</b> :Via Frusa 3  | <b>Prelievo del</b> :27/09/2019           |
|  | <b>C.A.P.</b> :50100           | <b>Coltura</b> :Non specificata           |
|  | <b>Località</b> :FIRENZE       | <b>Area</b> :Non specificata              |
|  | <b>Provincia</b> :FIRENZE      | <b>Suolo</b> :Non specificato             |

### ANALISI CHIMICO-FISICA

| Parametro             | Valore | Giudizio        | Parametro           | Valore      | Giudizio      |
|-----------------------|--------|-----------------|---------------------|-------------|---------------|
| SCHELETRO             | TRA    | tracce          | REAZIONE (1:2.5)    | pH 8,3      | med. alcalina |
| SABBIA (2.0-0.020 mm) | % 82   |                 | COND. elet. (1:2.5) | mS/cm 0,111 | normale       |
| LIMO (0.020-0.002 mm) | % 11   |                 | CALCARE totale      | % 56,9      | ecc. calcareo |
| ARGILLA (<0.002 mm)   | % 7    |                 | CALCARE attivo      | % 1,2       | basso         |
| TESSITURA             | SF     | sabbioso franca | SOSTANZA organica   | % 0,44      | m. bassa      |

### ANALISI NUTRIENTI

| Parametro         | Valore   | Giudizio | Parametro           | Valore  | Giudizio |
|-------------------|----------|----------|---------------------|---------|----------|
| AZOTO totale (N)  | % 0,023  | m. basso | MAGNESIO scam. (Mg) | ppm 184 | alto     |
| FOSFORO ass. (P)  | ppm 4    | m. basso | POTASSIO scam. (K)  | ppm 26  | m. basso |
| CALCIO scam. (Ca) | ppm 1400 | alto     | SODIO scam. (Na)    | ppm 78  | normale  |

### ANALISI C.S.C.

| Parametro          | Valore x100gr | Saturazione % | Giudizio |
|--------------------|---------------|---------------|----------|
| C.S.C.             | meq 8,94      |               | bassa    |
| CALCIO             | meq 7,00      | 78,3          | alta     |
| MAGNESIO           | meq 1,53      | 17,1          | m. alta  |
| POTASSIO           | meq 0,07      | 0,8           | bassa    |
| SODIO              | meq 0,34      | 3,8           | normale  |
| SATURAZIONE BASICA |               | 100,0         | alta     |
| RAPPORTO Mg/K      | 21,86         |               | alto     |



**Analista**  
Dott. Lorenzo Sbaraglia



**Il Direttore del laboratorio**  
Dott. Mauro Sbaraglia

Latina, 25/10/2019

|   |                                |   |
|---|--------------------------------|---|
| <b>Commento al RdP</b><br><b>19.04721</b>     | <b>Azienda</b> :AGRISTUDIO SRL | <b>Campione</b> :SUP02PO N.3 35/40-65 BCg |
|   | <b>Indirizzo</b> :Via Frusa 3  | <b>Prelievo del</b> :03/10/2019           |
|   | <b>C.A.P.</b> :50100           | <b>Coltura</b> :Non specificata           |
| <b>Certificato terreni</b><br><b>AMJ00052</b> | <b>Località</b> :FIRENZE       | <b>Area</b> :Non specificata              |
|   | <b>Provincia</b> :FIRENZE      | <b>Suolo</b> :Non specificato             |

## RELAZIONE AGRONOMICA

- TESSITURA** Il terreno presenta una tessitura sabbioso franca; si tratta di un terreno assai sciolto caratterizzato da una abbondante presenza di sabbia che gli conferisce una permeabilità elevata ed una capacità di ritenzione idrica modesta.
- REAZIONE** Il terreno presenta una reazione pH mediamente alcalina, non soddisfacente per la coltura.
- COND. elettrica** Il livello di salinità del terreno è normale.
- CALCARE totale** Il terreno risulta essere eccessivamente calcareo.
- CALCARE attivo** Il calcare attivo è basso.
- SOSTANZA organica** La frazione organica del terreno è molto bassa; l'attività microbica, le caratteristiche fisico strutturali e la fertilità chimica ne risentono negativamente. L'apporto di sostanza organica è necessario.
- AZOTO totale** L'azoto totale risulta essere molto basso; il suo apporto alla nutrizione azotata della coltura è del tutto trascurabile.
- FOSFORO** Il livello di fosforo è molto basso; la risposta all'elemento è certa. Un adeguato apporto di fosforo è necessario sia per soddisfare le esigenze nutrizionali della coltura che per migliorare i livelli di fertilità del terreno.
- CALCIO** Il livello di calcio è alto sia in valore assoluto che in rapporto alla C.S.C. La risposta all'elemento non è probabile.
- MAGNESIO** Il livello di magnesio è alto sia in valore assoluto che in rapporto alla C.S.C.; la risposta all'elemento non è probabile. Il magnesio non è necessario.

Latina, 25/10/2019

|   |                                |   |
|---|--------------------------------|---|
| <b>Commento al RdP</b><br><b>19.04721</b>     | <b>Azienda</b> :AGRISTUDIO SRL | <b>Campione</b> :SUP02PO N.3 35/40-65 BCg |
|   | <b>Indirizzo</b> :Via Frusa 3  | <b>Prelievo del</b> :03/10/2019           |
|   | <b>C.A.P.</b> :50100           | <b>Coltura</b> :Non specificata           |
| <b>Certificato terreni</b><br><b>AMJ00052</b> | <b>Località</b> :FIRENZE       | <b>Area</b> :Non specificata              |
|   | <b>Provincia</b> :FIRENZE      | <b>Suolo</b> :Non specificato             |

**POTASSIO**

Il livello di potassio e' molto basso sia in valore assoluto che in rapporto alla C.S.C.; la risposta all'elemento e' certa. Un adeguato apporto di potassio e' necessario per soddisfare le esigenze nutrizionali della coltura.

**SODIO**

Il livello di sodio è normale sia in valore assoluto che in rapporto alla C.S.C. Sono del tutto improbabili effetti negativi sulla coltura.

**C.S.C.**

La capacita' di scambio cationico e' bassa; la quantita' di nutrienti ritenuti sotto forma cationica e' modesta. Le perdite per lisciviazione sono significative.

Latina, 25/10/2019

|   |                                |   |
|---|--------------------------------|---|
| <b>Commento al RdP</b><br><b>19.04722</b>     | <b>Azienda</b> :AGRISTUDIO SRL | <b>Campione</b> :SUP02PO N.4 65-120 Cg1 |
|   | <b>Indirizzo</b> :Via Frusa 3  | <b>Prelievo del</b> :27/09/2019         |
|   | <b>C.A.P.</b> :50100           | <b>Coltura</b> :Non specificata         |
|   | <b>Località</b> :FIRENZE       | <b>Area</b> :Non specificata            |
|   | <b>Provincia</b> :FIRENZE      | <b>Suolo</b> :Non specificato           |
| <b>Certificato terreni</b><br><b>AMJ00053</b> |                                |   |

**ANALISI CHIMICO-FISICA**

| Parametro             | Valore | Giudizio        | Parametro           | Valore      | Giudizio      |
|-----------------------|--------|-----------------|---------------------|-------------|---------------|
| SCHELETRO             | TRA    | tracce          | REAZIONE (1:2.5)    | pH 8,3      | med. alcalina |
| SABBIA (2.0-0.020 mm) | % 79   |                 | COND. elet. (1:2.5) | mS/cm 0,115 | normale       |
| LIMO (0.020-0.002 mm) | % 15   |                 | CALCARE totale      | % 55,6      | ecc. calcareo |
| ARGILLA (<0.002 mm)   | % 6    |                 | CALCARE attivo      | % 2,6       | basso         |
| TESSITURA             | SF     | sabbioso franca | SOSTANZA organica   | % 0,19      | m. bassa      |

**ANALISI NUTRIENTI**

| Parametro         | Valore   | Giudizio | Parametro           | Valore  | Giudizio |
|-------------------|----------|----------|---------------------|---------|----------|
| AZOTO totale (N)  | % 0,018  | m. basso | MAGNESIO scam. (Mg) | ppm 188 | alto     |
| FOSFORO ass. (P)  | ppm 5    | m. basso | POTASSIO scam. (K)  | ppm 26  | m. basso |
| CALCIO scam. (Ca) | ppm 1300 | alto     | SODIO scam. (Na)    | ppm 58  | normale  |

**ANALISI C.S.C.**

| Parametro          | Valore x100gr | Saturazione % | Giudizio |
|--------------------|---------------|---------------|----------|
| C.S.C.             | meq 8,39      |               | bassa    |
| CALCIO             | meq 6,50      | 77,5          | alta     |
| MAGNESIO           | meq 1,57      | 18,7          | m. alta  |
| POTASSIO           | meq 0,07      | 0,8           | bassa    |
| SODIO              | meq 0,25      | 3,0           | normale  |
| SATURAZIONE BASICA |               | 100,0         | alta     |
| RAPPORTO Mg/K      | 22,43         |               | alto     |



**Analista**  
Dott. Lorenzo Sbaraglia



**Il Direttore del laboratorio**  
Dott. Mauro Sbaraglia



Latina, 25/10/2019

|   |                                |   |
|---|--------------------------------|---|
| <b>Commento al RdP</b><br><b>19.04722</b>     | <b>Azienda</b> :AGRISTUDIO SRL | <b>Campione</b> :SUP02PO N.4 65-120 Cg1 |
|   | <b>Indirizzo</b> :Via Frusa 3  | <b>Prelievo del</b> :03/10/2019         |
|   | <b>C.A.P.</b> :50100           | <b>Coltura</b> :Non specificata         |
| <b>Certificato terreni</b><br><b>AMJ00053</b> | <b>Località</b> :FIRENZE       | <b>Area</b> :Non specificata            |
|   | <b>Provincia</b> :FIRENZE      | <b>Suolo</b> :Non specificato           |

## RELAZIONE AGRONOMICA

- TESSITURA** Il terreno presenta una tessitura sabbioso franca; si tratta di un terreno assai sciolto caratterizzato da una abbondante presenza di sabbia che gli conferisce una permeabilità elevata ed una capacità di ritenzione idrica modesta.
- REAZIONE** Il terreno presenta una reazione pH mediamente alcalina, non soddisfacente per la coltura.
- COND. elettrica** Il livello di salinità del terreno è normale.
- CALCARE totale** Il terreno risulta essere eccessivamente calcareo.
- CALCARE attivo** Il calcare attivo è basso.
- SOSTANZA organica** La frazione organica del terreno è molto bassa; l'attività microbica, le caratteristiche fisico strutturali e la fertilità chimica ne risentono negativamente. L'apporto di sostanza organica è necessario.
- AZOTO totale** L'azoto totale risulta essere molto basso; il suo apporto alla nutrizione azotata della coltura è del tutto trascurabile.
- FOSFORO** Il livello di fosforo è molto basso; la risposta all'elemento è certa. Un adeguato apporto di fosforo è necessario sia per soddisfare le esigenze nutrizionali della coltura che per migliorare i livelli di fertilità del terreno.
- CALCIO** Il livello di calcio è alto sia in valore assoluto che in rapporto alla C.S.C. La risposta all'elemento non è probabile.
- MAGNESIO** Il livello di magnesio è alto sia in valore assoluto che in rapporto alla C.S.C.; la risposta all'elemento non è probabile. Il magnesio non è necessario.

Latina, 25/10/2019

|   |                                |   |
|---|--------------------------------|---|
| <b>Commento al RdP</b><br><b>19.04722</b>     | <b>Azienda</b> :AGRISTUDIO SRL | <b>Campione</b> :SUP02PO N.4 65-120 Cg1 |
|   | <b>Indirizzo</b> :Via Frusa 3  | <b>Prelievo del</b> :03/10/2019         |
|   | <b>C.A.P.</b> :50100           | <b>Coltura</b> :Non specificata         |
| <b>Certificato terreni</b><br><b>AMJ00053</b> | <b>Località</b> :FIRENZE       | <b>Area</b> :Non specificata            |
|   | <b>Provincia</b> :FIRENZE      | <b>Suolo</b> :Non specificato           |

**POTASSIO**

Il livello di potassio e' molto basso sia in valore assoluto che in rapporto alla C.S.C.; la risposta all'elemento e' certa. Un adeguato apporto di potassio e' necessario per soddisfare le esigenze nutrizionali della coltura.

**SODIO**

Il livello di sodio è normale sia in valore assoluto che in rapporto alla C.S.C. Sono del tutto improbabili effetti negativi sulla coltura.

**C.S.C.**

La capacita' di scambio cationico e' bassa; la quantita' di nutrienti ritenuti sotto forma cationica e' modesta. Le perdite per lisciviazione sono significative.

Latina, 25/10/2019

|  |                                 |  |
|--|---------------------------------|--|
| <b>Commento al RdP</b><br><b>19.04723</b><br><br><b>Certificato terreni</b><br><b>AMJ00054</b> | <b>Azienda</b> : AGRISTUDIO SRL | <b>Campione</b> : SUP02PO N.5 120-150+ Cg2 |
|  | <b>Indirizzo</b> : Via Frusa 3  | <b>Prelievo del</b> : 27/09/2019           |
|  | <b>C.A.P.</b> : 50100           | <b>Coltura</b> : Non specificata           |
|  | <b>Località</b> : FIRENZE       | <b>Area</b> : Non specificata              |
|  | <b>Provincia</b> : FIRENZE      | <b>Suolo</b> : Non specificato             |

### ANALISI CHIMICO-FISICA

| Parametro             | Valore | Giudizio        | Parametro           | Valore      | Giudizio      |
|-----------------------|--------|-----------------|---------------------|-------------|---------------|
| SCHELETRO             | TRA    | tracce          | REAZIONE (1:2.5)    | pH 8,3      | med. alcalina |
| SABBIA (2.0-0.020 mm) | % 79   |                 | COND. elet. (1:2.5) | mS/cm 0,102 | normale       |
| LIMO (0.020-0.002 mm) | % 15   |                 | CALCARE totale      | % 55,0      | ecc. calcareo |
| ARGILLA (<0.002 mm)   | % 6    |                 | CALCARE attivo      | % 2,1       | basso         |
| TESSITURA             | SF     | sabbioso franca | SOSTANZA organica   | % 0,19      | m. bassa      |

### ANALISI NUTRIENTI

| Parametro         | Valore   | Giudizio | Parametro           | Valore  | Giudizio |
|-------------------|----------|----------|---------------------|---------|----------|
| AZOTO totale (N)  | % 0,018  | m. basso | MAGNESIO scam. (Mg) | ppm 184 | alto     |
| FOSFORO ass. (P)  | ppm 6    | m. basso | POTASSIO scam. (K)  | ppm 28  | m. basso |
| CALCIO scam. (Ca) | ppm 1400 | alto     | SODIO scam. (Na)    | ppm 54  | normale  |

### ANALISI C.S.C.

| Parametro          | Valore x100gr | Saturazione % | Giudizio |
|--------------------|---------------|---------------|----------|
| C.S.C.             | meq 8,83      |               | bassa    |
| CALCIO             | meq 7,00      | 79,3          | alta     |
| MAGNESIO           | meq 1,53      | 17,3          | m. alta  |
| POTASSIO           | meq 0,07      | 0,8           | bassa    |
| SODIO              | meq 0,23      | 2,6           | normale  |
| SATURAZIONE BASICA |               | 100,0         | alta     |
| RAPPORTO Mg/K      | 21,86         |               | alto     |



**Analista**  
Dott. Lorenzo Sbaraglia



**Il Direttore del laboratorio**  
Dott. Mauro Sbaraglia

Latina, 25/10/2019

|   |                                |   |
|---|--------------------------------|---|
| <b>Commento al RdP</b><br><b>19.04723</b>     | <b>Azienda</b> :AGRISTUDIO SRL | <b>Campione</b> :SUP02PO N.5 120-150+ Cg2 |
|   | <b>Indirizzo</b> :Via Frusa 3  | <b>Prelievo del</b> :03/10/2019           |
|   | <b>C.A.P.</b> :50100           | <b>Coltura</b> :Non specificata           |
| <b>Certificato terreni</b><br><b>AMJ00054</b> | <b>Località</b> :FIRENZE       | <b>Area</b> :Non specificata              |
|   | <b>Provincia</b> :FIRENZE      | <b>Suolo</b> :Non specificato             |

## RELAZIONE AGRONOMICA

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>TESSITURA</b>         | Il terreno presenta una tessitura sabbioso franca; si tratta di un terreno assai sciolto caratterizzato da una abbondante presenza di sabbia che gli conferisce una permeabilità elevata ed una capacità di ritenzione idrica modesta. |
| <b>REAZIONE</b>          | Il terreno presenta una reazione pH mediamente alcalina, non soddisfacente per la coltura.   |
| <b>COND. elettrica</b>   | Il livello di salinità del terreno è normale.  |
| <b>CALCARE totale</b>    | Il terreno risulta essere eccessivamente calcareo.   |
| <b>CALCARE attivo</b>    | Il calcare attivo è basso.   |
| <b>SOSTANZA organica</b> | La frazione organica del terreno è molto bassa; l'attività microbica, le caratteristiche fisico strutturali e la fertilità chimica ne risentono negativamente. L'apporto di sostanza organica è necessario.                            |
| <b>AZOTO totale</b>      | L'azoto totale risulta essere molto basso; il suo apporto alla nutrizione azotata della coltura è del tutto trascurabile.  |
| <b>FOSFORO</b>           | Il livello di fosforo è molto basso; la risposta all'elemento è certa. Un adeguato apporto di fosforo è necessario sia per soddisfare le esigenze nutrizionali della coltura che per migliorare i livelli di fertilità del terreno.    |
| <b>CALCIO</b>            | Il livello di calcio è alto sia in valore assoluto che in rapporto alla C.S.C. La risposta all'elemento non è probabile.   |
| <b>MAGNESIO</b>          | Il livello di magnesio è alto sia in valore assoluto che in rapporto alla C.S.C.; la risposta all'elemento non è probabile. Il magnesio non è necessario.  |

Latina, 25/10/2019

|   |                                |   |
|---|--------------------------------|---|
| <b>Commento al RdP</b><br><b>19.04723</b>     | <b>Azienda</b> :AGRISTUDIO SRL | <b>Campione</b> :SUP02PO N.5 120-150+ Cg2 |
|   | <b>Indirizzo</b> :Via Frusa 3  | <b>Prelievo del</b> :03/10/2019           |
|   | <b>C.A.P.</b> :50100           | <b>Coltura</b> :Non specificata           |
| <b>Certificato terreni</b><br><b>AMJ00054</b> | <b>Località</b> :FIRENZE       | <b>Area</b> :Non specificata              |
|   | <b>Provincia</b> :FIRENZE      | <b>Suolo</b> :Non specificato             |

**POTASSIO**

Il livello di potassio e' molto basso sia in valore assoluto che in rapporto alla C.S.C.; la risposta all'elemento e' certa. Un adeguato apporto di potassio e' necessario per soddisfare le esigenze nutrizionali della coltura.

**SODIO**

Il livello di sodio è normale sia in valore assoluto che in rapporto alla C.S.C. Sono del tutto improbabili effetti negativi sulla coltura.

**C.S.C.**

La capacita' di scambio cationico e' bassa; la quantita' di nutrienti ritenuti sotto forma cationica e' modesta. Le perdite per lisciviazione sono significative.



Latina, 25/10/2019

|   |                                |                                      |
|---|--------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Commento al RdP</b><br><b>19.04724</b>     | <b>Azienda</b> :AGRISTUDIO SRL | <b>Campione</b> :SUP03PO N.1 0-40 Ap |
|   | <b>Indirizzo</b> :Via Frusa 3  | <b>Prelievo del</b> :27/09/2019      |
|   | <b>C.A.P.</b> :50100           | <b>Coltura</b> :Non specificata      |
|   | <b>Località</b> :FIRENZE       | <b>Area</b> :Non specificata         |
|   | <b>Provincia</b> :FIRENZE      | <b>Suolo</b> :Non specificato        |
| <b>Certificato terreni</b><br><b>AMJ00055</b> |                                |                                      |

**ANALISI CHIMICO-FISICA**

| Parametro             | Valore | Giudizio | Parametro           | Valore      | Giudizio     |
|-----------------------|--------|----------|---------------------|-------------|--------------|
| SCHELETRO             | TRA    | tracce   | REAZIONE (1:2.5)    | pH 7,8      | sub alcalina |
| SABBIA (2.0-0.020 mm) | % 39   |          | COND. elet. (1:2.5) | mS/cm 0,332 | normale      |
| LIMO (0.020-0.002 mm) | % 43   |          | CALCARE totale      | % 42,7      | m. calcareo  |
| ARGILLA (<0.002 mm)   | % 18   |          | CALCARE attivo      | % 3,8       | basso        |
| TESSITURA             | F      | franca   | SOSTANZA organica   | % 1,77      | bassa        |

**ANALISI NUTRIENTI**

| Parametro         | Valore   | Giudizio | Parametro           | Valore  | Giudizio |
|-------------------|----------|----------|---------------------|---------|----------|
| AZOTO totale (N)  | % 0,110  | medio    | MAGNESIO scam. (Mg) | ppm 480 | m. alto  |
| FOSFORO ass. (P)  | ppm 4    | m. basso | POTASSIO scam. (K)  | ppm 72  | basso    |
| CALCIO scam. (Ca) | ppm 2900 | m. alto  | SODIO scam. (Na)    | ppm 62  | normale  |

**ANALISI C.S.C.**

| Parametro          | Valore x100gr | Saturazione % | Giudizio |
|--------------------|---------------|---------------|----------|
| C.S.C.             | meq 18,95     |               | media    |
| CALCIO             | meq 14,50     | 76,6          | alta     |
| MAGNESIO           | meq 4,00      | 21,1          | m. alta  |
| POTASSIO           | meq 0,18      | 0,9           | bassa    |
| SODIO              | meq 0,27      | 1,4           | normale  |
| SATURAZIONE BASICA |               | 100,0         | alta     |
| RAPPORTO Mg/K      | 22,22         |               | alto     |



**Analista**  
Dott. Lorenzo Sbaraglia



**Il Direttore del laboratorio**  
Dott. Mauro Sbaraglia

Latina, 25/10/2019

|   |                                |                                      |
|---|--------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Commento al RdP</b><br><b>19.04724</b>     | <b>Azienda</b> :AGRISTUDIO SRL | <b>Campione</b> :SUP03PO N.1 0-40 Ap |
|   | <b>Indirizzo</b> :Via Frusa 3  | <b>Prelievo del</b> :03/10/2019      |
|   | <b>C.A.P.</b> :50100           | <b>Coltura</b> :Non specificata      |
| <b>Certificato terreni</b><br><b>AMJ00055</b> | <b>Località</b> :FIRENZE       | <b>Area</b> :Non specificata         |
|   | <b>Provincia</b> :FIRENZE      | <b>Suolo</b> :Non specificato        |

## RELAZIONE AGRONOMICA

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>TESSITURA</b>         | Il terreno presenta una tessitura franca; l'equilibrata distribuzione granulometrica determina una permeabilità ottimale ed una buona capacità di ritenzione idrica.  |
| <b>REAZIONE</b>          | Il terreno presenta una reazione pH leggermente alcalina, idonea per la coltura.  |
| <b>COND. elettrica</b>   | Il livello di salinità del terreno è normale.   |
| <b>CALCARE totale</b>    | Il terreno risulta essere molto calcareo.   |
| <b>CALCARE attivo</b>    | Il calcare attivo è basso.  |
| <b>SOSTANZA organica</b> | La frazione organica del terreno è bassa; l'attività microbica, le caratteristiche fisico-strutturali e la fertilità chimica ne risentono negativamente. L'apporto di sostanza organica è consigliato.                              |
| <b>AZOTO totale</b>      | L'azoto totale risulta essere medio; il suo apporto alla nutrizione azotata della coltura è comunque insufficiente.   |
| <b>FOSFORO</b>           | Il livello di fosforo è molto basso; la risposta all'elemento è certa. Un adeguato apporto di fosforo è necessario sia per soddisfare le esigenze nutrizionali della coltura che per migliorare i livelli di fertilità del terreno. |
| <b>CALCIO</b>            | Il livello di calcio è alto sia in valore assoluto che in rapporto alla C.S.C. La risposta all'elemento non è probabile.  |
| <b>MAGNESIO</b>          | Il livello di magnesio è alto sia in valore assoluto che in rapporto alla C.S.C.; la risposta all'elemento non è probabile. Il magnesio non è necessario.   |

Latina, 25/10/2019

|   |                                 |                                       |
|---|---------------------------------|---------------------------------------|
| <b>Commento al RdP</b><br><b>19.04724</b>     | <b>Azienda</b> : AGRISTUDIO SRL | <b>Campione</b> : SUP03PO N.1 0-40 Ap |
|   | <b>Indirizzo</b> : Via Frusa 3  | <b>Prelievo del</b> : 03/10/2019      |
|   | <b>C.A.P.</b> : 50100           | <b>Coltura</b> : Non specificata      |
| <b>Certificato terreni</b><br><b>AMJ00055</b> | <b>Località</b> : FIRENZE       | <b>Area</b> : Non specificata         |
|   | <b>Provincia</b> : FIRENZE      | <b>Suolo</b> : Non specificato        |

**POTASSIO**

Il livello di potassio e' basso sia in valore assoluto che in rapporto alla C.S.C.; la risposta all'elemento e' probabile. Un adeguato apporto di potassio e' necessario per soddisfare le esigenze nutrizionali della coltura.

**SODIO**

Il livello di sodio è normale sia in valore assoluto che in rapporto alla C.S.C. Sono del tutto improbabili effetti negativi sulla coltura.

**C.S.C.**

La capacita' di scambio cationico e' media; la quantita' di nutrienti ritenuti sotto forma cationica e' buona.

Latina, 25/10/2019

|  |                                |   |
|--|--------------------------------|---|
| <b>Commento al RdP</b><br><b>19.04725</b><br><br><b>Certificato terreni</b><br><b>AMJ00056</b> | <b>Azienda</b> :AGRISTUDIO SRL | <b>Campione</b> :SUP03PO N.2 40-85/90 BCg |
|  | <b>Indirizzo</b> :Via Frusa 3  | <b>Prelievo del</b> :27/09/2019           |
|  | <b>C.A.P.</b> :50100           | <b>Coltura</b> :Non specificata           |
|  | <b>Località</b> :FIRENZE       | <b>Area</b> :Non specificata              |
|  | <b>Provincia</b> :FIRENZE      | <b>Suolo</b> :Non specificato             |

### ANALISI CHIMICO-FISICA

| Parametro             | Valore | Giudizio        | Parametro           | Valore      | Giudizio      |
|-----------------------|--------|-----------------|---------------------|-------------|---------------|
| SCHELETRO             | TRA    | tracce          | REAZIONE (1:2.5)    | pH 8,2      | med. alcalina |
| SABBIA (2.0-0.020 mm) | % 71   |                 | COND. elet. (1:2.5) | mS/cm 0,179 | normale       |
| LIMO (0.020-0.002 mm) | % 21   |                 | CALCARE totale      | % 56,3      | ecc. calcareo |
| ARGILLA (<0.002 mm)   | % 8    |                 | CALCARE attivo      | % 2,3       | basso         |
| TESSITURA             | FS     | franco sabbiosa | SOSTANZA organica   | % 0,25      | m. bassa      |

### ANALISI NUTRIENTI

| Parametro         | Valore   | Giudizio | Parametro           | Valore  | Giudizio |
|-------------------|----------|----------|---------------------|---------|----------|
| AZOTO totale (N)  | % 0,021  | m. basso | MAGNESIO scam. (Mg) | ppm 260 | m. alto  |
| FOSFORO ass. (P)  | ppm 4    | m. basso | POTASSIO scam. (K)  | ppm 28  | m. basso |
| CALCIO scam. (Ca) | ppm 1900 | alto     | SODIO scam. (Na)    | ppm 82  | normale  |

### ANALISI C.S.C.

| Parametro          | Valore x100gr | Saturazione % | Giudizio |
|--------------------|---------------|---------------|----------|
| C.S.C.             | meq 12,10     |               | media    |
| CALCIO             | meq 9,50      | 78,5          | alta     |
| MAGNESIO           | meq 2,17      | 17,9          | m. alta  |
| POTASSIO           | meq 0,07      | 0,6           | bassa    |
| SODIO              | meq 0,36      | 3,0           | normale  |
| SATURAZIONE BASICA |               | 100,0         | alta     |
| RAPPORTO Mg/K      | 31,00         |               | alto     |



**Analista**  
Dott. Lorenzo Sbaraglia



**Il Direttore del laboratorio**  
Dott. Mauro Sbaraglia

Latina, 25/10/2019

|   |                                |   |
|---|--------------------------------|---|
| <b>Commento al RdP</b><br><b>19.04725</b>     | <b>Azienda</b> :AGRISTUDIO SRL | <b>Campione</b> :SUP03PO N.2 40-85/90 BCg |
|   | <b>Indirizzo</b> :Via Frusa 3  | <b>Prelievo del</b> :03/10/2019           |
|   | <b>C.A.P.</b> :50100           | <b>Coltura</b> :Non specificata           |
| <b>Certificato terreni</b><br><b>AMJ00056</b> | <b>Località</b> :FIRENZE       | <b>Area</b> :Non specificata              |
|   | <b>Provincia</b> :FIRENZE      | <b>Suolo</b> :Non specificato             |

## RELAZIONE AGRONOMICA

- TESSITURA** Il terreno presenta una tessitura franco sabbiosa; si tratta di un terreno sciolto caratterizzato da una significativa presenza di sabbia che gli conferisce una permeabilità alta ed una capacità di ritenzione idrica relativamente bassa.
- REAZIONE** Il terreno presenta una reazione pH mediamente alcalina, non soddisfacente per la coltura.
- COND. elettrica** Il livello di salinità del terreno è normale.
- CALCARE totale** Il terreno risulta essere eccessivamente calcareo.
- CALCARE attivo** Il calcare attivo è basso.
- SOSTANZA organica** La frazione organica del terreno è molto bassa; l'attività microbica, le caratteristiche fisico strutturali e la fertilità chimica ne risentono negativamente. L'apporto di sostanza organica è necessario.
- AZOTO totale** L'azoto totale risulta essere molto basso; il suo apporto alla nutrizione azotata della coltura è del tutto trascurabile.
- FOSFORO** Il livello di fosforo è molto basso; la risposta all'elemento è certa. Un adeguato apporto di fosforo è necessario sia per soddisfare le esigenze nutrizionali della coltura che per migliorare i livelli di fertilità del terreno.
- CALCIO** Il livello di calcio è alto sia in valore assoluto che in rapporto alla C.S.C. La risposta all'elemento non è probabile.
- MAGNESIO** Il livello di magnesio è alto sia in valore assoluto che in rapporto alla C.S.C.; la risposta all'elemento non è probabile. Il magnesio non è necessario.



Latina, 25/10/2019

|   |                                |   |
|---|--------------------------------|---|
| <b>Commento al RdP</b><br><b>19.04725</b>     | <b>Azienda</b> :AGRISTUDIO SRL | <b>Campione</b> :SUP03PO N.2 40-85/90 BCg |
|   | <b>Indirizzo</b> :Via Frusa 3  | <b>Prelievo del</b> :03/10/2019           |
|   | <b>C.A.P.</b> :50100           | <b>Coltura</b> :Non specificata           |
| <b>Certificato terreni</b><br><b>AMJ00056</b> | <b>Località</b> :FIRENZE       | <b>Area</b> :Non specificata              |
|   | <b>Provincia</b> :FIRENZE      | <b>Suolo</b> :Non specificato             |

**POTASSIO**

Il livello di potassio e' molto basso sia in valore assoluto che in rapporto alla C.S.C.; la risposta all'elemento e' certa. Un adeguato apporto di potassio e' necessario per soddisfare le esigenze nutrizionali della coltura.

**SODIO**

Il livello di sodio è normale sia in valore assoluto che in rapporto alla C.S.C. Sono del tutto improbabili effetti negativi sulla coltura.

**C.S.C.**

La capacita' di scambio cationico e' media; la quantita' di nutrienti ritenuti sotto forma cationica e' buona.

Latina, 25/10/2019

|  |                                 |   |
|--|---------------------------------|---|
| <b>Commento al RdP</b><br><b>19.04726</b><br><br><b>Certificato terreni</b><br><b>AMJ00057</b> | <b>Azienda</b> : AGRISTUDIO SRL | <b>Campione</b> : SUP03PO N.3 85/90-150+ Cg |
|  | <b>Indirizzo</b> : Via Frusa 3  | <b>Prelievo del</b> : 27/09/2019            |
|  | <b>C.A.P.</b> : 50100           | <b>Coltura</b> : Non specificata            |
|  | <b>Località</b> : FIRENZE       | <b>Area</b> : Non specificata               |
|  | <b>Provincia</b> : FIRENZE      | <b>Suolo</b> : Non specificato              |

**ANALISI CHIMICO-FISICA**

| Parametro             | Valore | Giudizio      | Parametro           | Valore      | Giudizio      |
|-----------------------|--------|---------------|---------------------|-------------|---------------|
| SCHELETRO             | TRA    | tracce        | REAZIONE (1:2.5)    | pH 8,1      | med. alcalina |
| SABBIA (2.0-0.020 mm) | % 26   |               | COND. elet. (1:2.5) | mS/cm 0,216 | normale       |
| LIMO (0.020-0.002 mm) | % 56   |               | CALCARE totale      | % 55,0      | ecc. calcareo |
| ARGILLA (<0.002 mm)   | % 18   |               | CALCARE attivo      | % 5,0       | basso         |
| TESSITURA             | FL     | franco limosa | SOSTANZA organica   | % 0,38      | m. bassa      |

**ANALISI NUTRIENTI**

| Parametro         | Valore   | Giudizio | Parametro           | Valore  | Giudizio |
|-------------------|----------|----------|---------------------|---------|----------|
| AZOTO totale (N)  | % 0,029  | m. basso | MAGNESIO scam. (Mg) | ppm 300 | m. alto  |
| FOSFORO ass. (P)  | ppm 4    | m. basso | POTASSIO scam. (K)  | ppm 60  | basso    |
| CALCIO scam. (Ca) | ppm 2300 | m. alto  | SODIO scam. (Na)    | ppm 46  | normale  |

**ANALISI C.S.C.**

| Parametro          | Valore x100gr | Saturazione % | Giudizio |
|--------------------|---------------|---------------|----------|
| C.S.C.             | meq 14,35     |               | media    |
| CALCIO             | meq 11,50     | 80,2          | alta     |
| MAGNESIO           | meq 2,50      | 17,4          | m. alta  |
| POTASSIO           | meq 0,15      | 1,0           | bassa    |
| SODIO              | meq 0,20      | 1,4           | normale  |
| SATURAZIONE BASICA |               | 100,0         | alta     |
| RAPPORTO Mg/K      | 16,67         |               | alto     |



**Analista**  
Dott. Lorenzo Sbaraglia



**Il Direttore del laboratorio**  
Dott. Mauro Sbaraglia

Latina, 25/10/2019

|   |                                |  |
|---|--------------------------------|--|
| <b>Commento al RdP</b><br><b>19.04726</b>     | <b>Azienda</b> :AGRISTUDIO SRL | <b>Campione</b> :SUP03PO N.3 85/90-150+ Cg |
|   | <b>Indirizzo</b> :Via Frusa 3  | <b>Prelievo del</b> :03/10/2019            |
|   | <b>C.A.P.</b> :50100           | <b>Coltura</b> :Non specificata            |
| <b>Certificato terreni</b><br><b>AMJ00057</b> | <b>Località</b> :FIRENZE       | <b>Area</b> :Non specificata               |
|   | <b>Provincia</b> :FIRENZE      | <b>Suolo</b> :Non specificato              |

## RELAZIONE AGRONOMICA

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>TESSITURA</b>         | Il terreno presenta una tessitura franco limosa; l'elevata presenza di limo conferisce al terreno modeste capacità strutturali, una permeabilità moderatamente bassa ed una buona capacità di ritenzione idrica.                    |
| <b>REAZIONE</b>          | Il terreno presenta una reazione pH mediamente alcalina, non soddisfacente per la coltura.  |
| <b>COND. elettrica</b>   | Il livello di salinità del terreno è normale.   |
| <b>CALCARE totale</b>    | Il terreno risulta essere eccessivamente calcareo.  |
| <b>CALCARE attivo</b>    | Il calcare attivo è basso.  |
| <b>SOSTANZA organica</b> | La frazione organica del terreno è molto bassa; l'attività microbica, le caratteristiche fisico strutturali e la fertilità chimica ne risentono negativamente. L'apporto di sostanza organica è necessario.                         |
| <b>AZOTO totale</b>      | L'azoto totale risulta essere molto basso; il suo apporto alla nutrizione azotata della coltura è del tutto trascurabile.   |
| <b>FOSFORO</b>           | Il livello di fosforo è molto basso; la risposta all'elemento è certa. Un adeguato apporto di fosforo è necessario sia per soddisfare le esigenze nutrizionali della coltura che per migliorare i livelli di fertilità del terreno. |
| <b>CALCIO</b>            | Il livello di calcio è alto sia in valore assoluto che in rapporto alla C.S.C. La risposta all'elemento non è probabile.  |
| <b>MAGNESIO</b>          | Il livello di magnesio è alto sia in valore assoluto che in rapporto alla C.S.C.; la risposta all'elemento non è probabile. Il magnesio non è necessario.   |

Latina, 25/10/2019

|   |                                |  |
|---|--------------------------------|--|
| <b>Commento al RdP</b><br><b>19.04726</b>     | <b>Azienda</b> :AGRISTUDIO SRL | <b>Campione</b> :SUP03PO N.3 85/90-150+ Cg |
| <b>Certificato terreni</b><br><b>AMJ00057</b> | <b>Indirizzo</b> :Via Frusa 3  | <b>Prelievo del</b> :03/10/2019            |
|   | <b>C.A.P.</b> :50100           | <b>Coltura</b> :Non specificata            |
|   | <b>Località</b> :FIRENZE       | <b>Area</b> :Non specificata               |
|   | <b>Provincia</b> :FIRENZE      | <b>Suolo</b> :Non specificato              |

**POTASSIO**

Il livello di potassio e' basso sia in valore assoluto che in rapporto alla C.S.C.; la risposta all'elemento e' probabile. Un adeguato apporto di potassio e' necessario per soddisfare le esigenze nutrizionali della coltura.

**SODIO**

Il livello di sodio è normale sia in valore assoluto che in rapporto alla C.S.C. Sono del tutto improbabili effetti negativi sulla coltura.

**C.S.C.**

La capacita' di scambio cationico e' media; la quantita' di nutrienti ritenuti sotto forma cationica e' buona.

Latina, 25/10/2019

|  |                                |                                      |
|--|--------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Commento al RdP</b><br><b>19.04727</b><br><br><b>Certificato terreni</b><br><b>AMJ00058</b> | <b>Azienda</b> :AGRISTUDIO SRL | <b>Campione</b> :SUP04OR N.1 0-30 Ap |
|  | <b>Indirizzo</b> :Via Frusa 3  | <b>Prelievo del</b> :27/09/2019      |
|  | <b>C.A.P.</b> :50100           | <b>Coltura</b> :Non specificata      |
|  | <b>Località</b> :FIRENZE       | <b>Area</b> :Non specificata         |
|  | <b>Provincia</b> :FIRENZE      | <b>Suolo</b> :Non specificato        |

**ANALISI CHIMICO-FISICA**

| Parametro             | Valore | Giudizio | Parametro           | Valore      | Giudizio      |
|-----------------------|--------|----------|---------------------|-------------|---------------|
| SCHELETRO             | TRA    | tracce   | REAZIONE (1:2.5)    | pH 7,7      | sub alcalina  |
| SABBIA (2.0-0.020 mm) | % 28   |          | COND. elet. (1:2.5) | mS/cm 0,244 | normale       |
| LIMO (0.020-0.002 mm) | % 46   |          | CALCARE totale      | % 22,3      | med. calcareo |
| ARGILLA (<0.002 mm)   | % 26   |          | CALCARE attivo      | % 3,3       | basso         |
| TESSITURA             | F      | franca   | SOSTANZA organica   | % 2,47      | med. fornita  |

**ANALISI NUTRIENTI**

| Parametro         | Valore   | Giudizio | Parametro           | Valore  | Giudizio |
|-------------------|----------|----------|---------------------|---------|----------|
| AZOTO totale (N)  | % 0,130  | medio    | MAGNESIO scam. (Mg) | ppm 520 | m. alto  |
| FOSFORO ass. (P)  | ppm 9    | basso    | POTASSIO scam. (K)  | ppm 120 | medio    |
| CALCIO scam. (Ca) | ppm 3200 | m. alto  | SODIO scam. (Na)    | ppm 90  | normale  |

**ANALISI C.S.C.**

| Parametro          | Valore x100gr | Saturazione % | Giudizio |
|--------------------|---------------|---------------|----------|
| C.S.C.             | meq 21,03     |               | alta     |
| CALCIO             | meq 16,00     | 76,0          | alta     |
| MAGNESIO           | meq 4,33      | 20,6          | m. alta  |
| POTASSIO           | meq 0,31      | 1,5           | bassa    |
| SODIO              | meq 0,39      | 1,9           | normale  |
| SATURAZIONE BASICA |               | 100,0         | alta     |
| RAPPORTO Mg/K      | 13,97         |               | alto     |



**Analista**  
Dott. Lorenzo Sbaraglia



**Il Direttore del laboratorio**  
Dott. Mauro Sbaraglia

Latina, 25/10/2019

|   |                                |                                      |
|---|--------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Commento al RdP</b><br><b>19.04727</b>     | <b>Azienda</b> :AGRISTUDIO SRL | <b>Campione</b> :SUP04OR N.1 0-30 Ap |
|   | <b>Indirizzo</b> :Via Frusa 3  | <b>Prelievo del</b> :03/10/2019      |
|   | <b>C.A.P.</b> :50100           | <b>Coltura</b> :Non specificata      |
| <b>Certificato terreni</b><br><b>AMJ00058</b> | <b>Località</b> :FIRENZE       | <b>Area</b> :Non specificata         |
|   | <b>Provincia</b> :FIRENZE      | <b>Suolo</b> :Non specificato        |

## RELAZIONE AGRONOMICA

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>TESSITURA</b>         | Il terreno presenta una tessitura franca; l'equilibrata distribuzione granulometrica determina una permeabilità ottimale ed una buona capacità di ritenzione idrica.  |
| <b>REAZIONE</b>          | Il terreno presenta una reazione pH leggermente alcalina, idonea per la coltura.  |
| <b>COND. elettrica</b>   | Il livello di salinità del terreno è normale.   |
| <b>CALCARE totale</b>    | Il terreno risulta essere mediamente calcareo.  |
| <b>CALCARE attivo</b>    | Il calcare attivo è basso.  |
| <b>SOSTANZA organica</b> | La frazione organica del terreno è normale; le pratiche colturali atte al suo mantenimento e miglioramento sono consigliate.  |
| <b>AZOTO totale</b>      | L'azoto totale risulta essere medio; il suo apporto alla nutrizione azotata della coltura è comunque insufficiente.   |
| <b>FOSFORO</b>           | Il livello di fosforo è basso; la risposta all'elemento è probabile. Un adeguato apporto di fosforo è necessario sia per soddisfare le esigenze nutrizionali della coltura che per migliorare i livelli di fertilità del terreno. |
| <b>CALCIO</b>            | Il livello di calcio è alto sia in valore assoluto che in rapporto alla C.S.C. La risposta all'elemento non è probabile.  |
| <b>MAGNESIO</b>          | Il livello di magnesio è alto sia in valore assoluto che in rapporto alla C.S.C.; la risposta all'elemento non è probabile. Il magnesio non è necessario.   |



Latina, 25/10/2019

|   |                                |                                      |
|---|--------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Commento al RdP</b><br><b>19.04727</b>     | <b>Azienda</b> :AGRISTUDIO SRL | <b>Campione</b> :SUP04OR N.1 0-30 Ap |
|   | <b>Indirizzo</b> :Via Frusa 3  | <b>Prelievo del</b> :03/10/2019      |
|   | <b>C.A.P.</b> :50100           | <b>Coltura</b> :Non specificata      |
| <b>Certificato terreni</b><br><b>AMJ00058</b> | <b>Località</b> :FIRENZE       | <b>Area</b> :Non specificata         |
|   | <b>Provincia</b> :FIRENZE      | <b>Suolo</b> :Non specificato        |

**POTASSIO**

Il livello di potassio e' medio in valore assoluto ma risulta essere basso in rapporto alla C.S.C.; la risposta all'elemento e' probabile. Un adeguato apporto di potassio e' necessario per soddisfare le esigenze nutrizionali della coltura.

**SODIO**

Il livello di sodio è normale sia in valore assoluto che in rapporto alla C.S.C. Sono del tutto improbabili effetti negativi sulla coltura.

**C.S.C.**

La capacita' di scambio cationico e' alta; la quantita' di nutrienti ritenuti sotto forma cationica e' elevata.

Latina, 25/10/2019

|  |                                |  |
|--|--------------------------------|--|
| <b>Commento al RdP</b><br><b>19.04728</b><br><br><b>Certificato terreni</b><br><b>AMJ00059</b> | <b>Azienda</b> :AGRISTUDIO SRL | <b>Campione</b> :SUP04OR N.2 30-55/60 Bw |
|  | <b>Indirizzo</b> :Via Frusa 3  | <b>Prelievo del</b> :27/09/2019          |
|  | <b>C.A.P.</b> :50100           | <b>Coltura</b> :Non specificata          |
|  | <b>Località</b> :FIRENZE       | <b>Area</b> :Non specificata             |
|  | <b>Provincia</b> :FIRENZE      | <b>Suolo</b> :Non specificato            |

### ANALISI CHIMICO-FISICA

| Parametro             | Valore | Giudizio         | Parametro           | Valore      | Giudizio      |
|-----------------------|--------|------------------|---------------------|-------------|---------------|
| SCHELETRO             | TRA    | tracce           | REAZIONE (1:2.5)    | pH 8,0      | med. alcalina |
| SABBIA (2.0-0.020 mm) | % 29   |                  | COND. elet. (1:2.5) | mS/cm 0,238 | normale       |
| LIMO (0.020-0.002 mm) | % 42   |                  | CALCARE totale      | % 24,9      | med. calcareo |
| ARGILLA (<0.002 mm)   | % 29   |                  | CALCARE attivo      | % 2,7       | basso         |
| TESSITURA             | FA     | franca argillosa | SOSTANZA organica   | % 1,83      | bassa         |

### ANALISI NUTRIENTI

| Parametro         | Valore   | Giudizio | Parametro           | Valore  | Giudizio |
|-------------------|----------|----------|---------------------|---------|----------|
| AZOTO totale (N)  | % 0,104  | medio    | MAGNESIO scam. (Mg) | ppm 640 | m. alto  |
| FOSFORO ass. (P)  | ppm 3    | m. basso | POTASSIO scam. (K)  | ppm 96  | basso    |
| CALCIO scam. (Ca) | ppm 3300 | m. alto  | SODIO scam. (Na)    | ppm 56  | normale  |

### ANALISI C.S.C.

| Parametro          | Valore x100gr | Saturazione % | Giudizio |
|--------------------|---------------|---------------|----------|
| C.S.C.             | meq 22,32     |               | alta     |
| CALCIO             | meq 16,50     | 73,9          | alta     |
| MAGNESIO           | meq 5,33      | 23,9          | m. alta  |
| POTASSIO           | meq 0,25      | 1,1           | bassa    |
| SODIO              | meq 0,24      | 1,1           | normale  |
| SATURAZIONE BASICA |               | 100,0         | alta     |
| RAPPORTO Mg/K      | 21,30         |               | alto     |



**Analista**  
Dott. Lorenzo Sbaraglia



**Il Direttore del laboratorio**  
Dott. Mauro Sbaraglia

Latina, 25/10/2019

|   |                                |  |
|---|--------------------------------|--|
| <b>Commento al RdP</b><br><b>19.04728</b>     | <b>Azienda</b> :AGRISTUDIO SRL | <b>Campione</b> :SUP04OR N.2 30-55/60 Bw |
|   | <b>Indirizzo</b> :Via Frusa 3  | <b>Prelievo del</b> :03/10/2019          |
|   | <b>C.A.P.</b> :50100           | <b>Coltura</b> :Non specificata          |
| <b>Certificato terreni</b><br><b>AMJ00059</b> | <b>Località</b> :FIRENZE       | <b>Area</b> :Non specificata             |
|   | <b>Provincia</b> :FIRENZE      | <b>Suolo</b> :Non specificato            |

## RELAZIONE AGRONOMICA

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>TESSITURA</b>         | Il terreno presenta una tessitura franco argillosa; si tratta di un terreno pesante caratterizzato da una significativa presenza di argilla che gli conferisce una permeabilità moderatamente bassa ed una buona capacità di ritenzione idrica. |
| <b>REAZIONE</b>          | Il terreno presenta una reazione pH mediamente alcalina, non soddisfacente per la coltura.  |
| <b>COND. elettrica</b>   | Il livello di salinità del terreno è normale.   |
| <b>CALCARE totale</b>    | Il terreno risulta essere mediamente calcareo.  |
| <b>CALCARE attivo</b>    | Il calcare attivo è basso.  |
| <b>SOSTANZA organica</b> | La frazione organica del terreno è bassa; l'attività microbica, le caratteristiche fisico strutturali e la fertilità chimica ne risentono negativamente. L'apporto di sostanza organica è consigliato.  |
| <b>AZOTO totale</b>      | L'azoto totale risulta essere medio; il suo apporto alla nutrizione azotata della coltura è comunque insufficiente.   |
| <b>FOSFORO</b>           | Il livello di fosforo è molto basso; la risposta all'elemento è certa. Un adeguato apporto di fosforo è necessario sia per soddisfare le esigenze nutrizionali della coltura che per migliorare i livelli di fertilità del terreno.             |
| <b>CALCIO</b>            | Il livello di calcio è alto sia in valore assoluto che in rapporto alla C.S.C. La risposta all'elemento non è probabile.  |
| <b>MAGNESIO</b>          | Il livello di magnesio è alto sia in valore assoluto che in rapporto alla C.S.C.; la risposta all'elemento non è probabile. Il magnesio non è necessario.   |

Latina, 25/10/2019

|   |                                |  |
|---|--------------------------------|--|
| <b>Commento al RdP</b><br><b>19.04728</b>     | <b>Azienda</b> :AGRISTUDIO SRL | <b>Campione</b> :SUP04OR N.2 30-55/60 Bw |
|   | <b>Indirizzo</b> :Via Frusa 3  | <b>Prelievo del</b> :03/10/2019          |
|   | <b>C.A.P.</b> :50100           | <b>Coltura</b> :Non specificata          |
| <b>Certificato terreni</b><br><b>AMJ00059</b> | <b>Località</b> :FIRENZE       | <b>Area</b> :Non specificata             |
|   | <b>Provincia</b> :FIRENZE      | <b>Suolo</b> :Non specificato            |

**POTASSIO**

Il livello di potassio e' basso sia in valore assoluto che in rapporto alla C.S.C.; la risposta all'elemento e' probabile. Un adeguato apporto di potassio e' necessario per soddisfare le esigenze nutrizionali della coltura.

**SODIO**

Il livello di sodio è normale sia in valore assoluto che in rapporto alla C.S.C. Sono del tutto improbabili effetti negativi sulla coltura.

**C.S.C.**

La capacita' di scambio cationico e' alta; la quantita' di nutrienti ritenuti sotto forma cationica e' elevata.

Latina, 25/10/2019

|  |                                |   |
|--|--------------------------------|---|
| <b>Commento al RdP</b><br><b>19.04729</b><br><br><b>Certificato terreni</b><br><b>AMJ00060</b> | <b>Azienda</b> :AGRISTUDIO SRL | <b>Campione</b> :SUP04OR N.3 55/60-120/125 Cgk1 |
|  | <b>Indirizzo</b> :Via Frusa 3  | <b>Prelievo del</b> :27/09/2019                 |
|  | <b>C.A.P.</b> :50100           | <b>Coltura</b> :Non specificata                 |
|  | <b>Località</b> :FIRENZE       | <b>Area</b> :Non specificata                    |
|  | <b>Provincia</b> :FIRENZE      | <b>Suolo</b> :Non specificato                   |

**ANALISI CHIMICO-FISICA**

| Parametro             | Valore | Giudizio           | Parametro           | Valore      | Giudizio      |
|-----------------------|--------|--------------------|---------------------|-------------|---------------|
| SCHELETRO             | TRA    | tracce             | REAZIONE (1:2.5)    | pH 8,1      | med. alcalina |
| SABBIA (2.0-0.020 mm) | %      | 18                 | COND. elet. (1:2.5) | mS/cm 0,306 | normale       |
| LIMO (0.020-0.002 mm) | %      | 50                 | CALCARE totale      | % 44,0      | m. calcareo   |
| ARGILLA (<0.002 mm)   | %      | 32                 | CALCARE attivo      | % 5,4       | medio         |
| TESSITURA             | FAL    | franco arg. limosa | SOSTANZA organica   | % 0,13      | m. bassa      |

**ANALISI NUTRIENTI**

| Parametro         | Valore   | Giudizio | Parametro           | Valore  | Giudizio |
|-------------------|----------|----------|---------------------|---------|----------|
| AZOTO totale (N)  | % 0,014  | m. basso | MAGNESIO scam. (Mg) | ppm 760 | m. alto  |
| FOSFORO ass. (P)  | ppm 4    | m. basso | POTASSIO scam. (K)  | ppm 94  | basso    |
| CALCIO scam. (Ca) | ppm 3200 | m. alto  | SODIO scam. (Na)    | ppm 68  | normale  |

**ANALISI C.S.C.**

| Parametro          | Valore x100gr | Saturazione % | Giudizio |
|--------------------|---------------|---------------|----------|
| C.S.C.             | meq 22,87     |               | alta     |
| CALCIO             | meq 16,00     | 70,0          | media    |
| MAGNESIO           | meq 6,33      | 27,7          | m. alta  |
| POTASSIO           | meq 0,24      | 1,0           | bassa    |
| SODIO              | meq 0,30      | 1,3           | normale  |
| SATURAZIONE BASICA |               | 100,0         | alta     |
| RAPPORTO Mg/K      | 26,38         |               | alto     |



**Analista**  
Dott. Lorenzo Sbaraglia



**Il Direttore del laboratorio**  
Dott. Mauro Sbaraglia

Latina, 25/10/2019

|   |                                |   |
|---|--------------------------------|---|
| <b>Commento al RdP</b><br><b>19.04729</b>     | <b>Azienda</b> :AGRISTUDIO SRL | <b>Campione</b> :SUP04OR N.3 55/60-120/125 Cgk1 |
|   | <b>Indirizzo</b> :Via Frusa 3  | <b>Prelievo del</b> :03/10/2019                 |
|   | <b>C.A.P.</b> :50100           | <b>Coltura</b> :Non specificata                 |
| <b>Certificato terreni</b><br><b>AMJ00060</b> | <b>Località</b> :FIRENZE       | <b>Area</b> :Non specificata                    |
|   | <b>Provincia</b> :FIRENZE      | <b>Suolo</b> :Non specificato                   |

## RELAZIONE AGRONOMICA

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>TESSITURA</b>         | Il terreno presenta una tessitura franco argilloso limosa; si tratta di un terreno pesante caratterizzato da una elevata presenza di argilla e limo che gli conferiscono una permeabilità bassa ed una elevata capacità di ritenzione idrica. |
| <b>REAZIONE</b>          | Il terreno presenta una reazione pH mediamente alcalina, non soddisfacente per la coltura.  |
| <b>COND. elettrica</b>   | Il livello di salinità del terreno è normale.   |
| <b>CALCARE totale</b>    | Il terreno risulta essere molto calcareo.   |
| <b>CALCARE attivo</b>    | Il calcare attivo è medio.  |
| <b>SOSTANZA organica</b> | La frazione organica del terreno è molto bassa; l'attività microbica, le caratteristiche fisico strutturali e la fertilità chimica ne risentono negativamente. L'apporto di sostanza organica è necessario.                                   |
| <b>AZOTO totale</b>      | L'azoto totale risulta essere molto basso; il suo apporto alla nutrizione azotata della coltura è del tutto trascurabile.   |
| <b>FOSFORO</b>           | Il livello di fosforo è molto basso; la risposta all'elemento è certa. Un adeguato apporto di fosforo è necessario sia per soddisfare le esigenze nutrizionali della coltura che per migliorare i livelli di fertilità del terreno.           |
| <b>CALCIO</b>            | Il livello di calcio è alto in valore assoluto, ma risulta essere medio in rapporto alla C.S.C. La risposta all'elemento non è probabile.   |
| <b>MAGNESIO</b>          | Il livello di magnesio è alto sia in valore assoluto che in rapporto alla C.S.C.; la risposta all'elemento non è probabile. Il magnesio non è necessario.   |



Latina, 25/10/2019

|   |                                |   |
|---|--------------------------------|---|
| <b>Commento al RdP</b><br><b>19.04729</b>     | <b>Azienda</b> :AGRISTUDIO SRL | <b>Campione</b> :SUP04OR N.3 55/60-120/125 Cgk1 |
|   | <b>Indirizzo</b> :Via Frusa 3  | <b>Prelievo del</b> :03/10/2019                 |
|   | <b>C.A.P.</b> :50100           | <b>Coltura</b> :Non specificata                 |
| <b>Certificato terreni</b><br><b>AMJ00060</b> | <b>Località</b> :FIRENZE       | <b>Area</b> :Non specificata                    |
|   | <b>Provincia</b> :FIRENZE      | <b>Suolo</b> :Non specificato                   |

**POTASSIO**

Il livello di potassio e' basso sia in valore assoluto che in rapporto alla C.S.C.; la risposta all'elemento e' probabile. Un adeguato apporto di potassio e' necessario per soddisfare le esigenze nutrizionali della coltura.

**SODIO**

Il livello di sodio è normale sia in valore assoluto che in rapporto alla C.S.C. Sono del tutto improbabili effetti negativi sulla coltura.

**C.S.C.**

La capacita' di scambio cationico e' alta; la quantita' di nutrienti ritenuti sotto forma cationica e' elevata.

Latina, 25/10/2019

|  |                                |   |
|--|--------------------------------|---|
| <b>Commento al RdP</b><br><b>19.04730</b><br><br><b>Certificato terreni</b><br><b>AMJ00061</b> | <b>Azienda</b> :AGRISTUDIO SRL | <b>Campione</b> :SUP04OR N.4 120/125-150+ 2Cgk2 |
|  | <b>Indirizzo</b> :Via Frusa 3  | <b>Prelievo del</b> :27/09/2019                 |
|  | <b>C.A.P.</b> :50100           | <b>Coltura</b> :Non specificata                 |
|  | <b>Località</b> :FIRENZE       | <b>Area</b> :Non specificata                    |
|  | <b>Provincia</b> :FIRENZE      | <b>Suolo</b> :Non specificato                   |

### ANALISI CHIMICO-FISICA

| Parametro             | Valore | Giudizio        | Parametro           | Valore      | Giudizio      |
|-----------------------|--------|-----------------|---------------------|-------------|---------------|
| SCHELETRO             | TRA    | tracce          | REAZIONE (1:2.5)    | pH 8,4      | med. alcalina |
| SABBIA (2.0-0.020 mm) | % 64   |                 | COND. elet. (1:2.5) | mS/cm 0,211 | normale       |
| LIMO (0.020-0.002 mm) | % 26   |                 | CALCARE totale      | % 63,4      | ecc. calcareo |
| ARGILLA (<0.002 mm)   | % 10   |                 | CALCARE attivo      | % 5,4       | medio         |
| TESSITURA             | FS     | franco sabbiosa | SOSTANZA organica   | % 0,13      | m. bassa      |

### ANALISI NUTRIENTI

| Parametro         | Valore   | Giudizio | Parametro           | Valore  | Giudizio |
|-------------------|----------|----------|---------------------|---------|----------|
| AZOTO totale (N)  | % 0,014  | m. basso | MAGNESIO scam. (Mg) | ppm 340 | m. alto  |
| FOSFORO ass. (P)  | ppm 4    | m. basso | POTASSIO scam. (K)  | ppm 38  | m. basso |
| CALCIO scam. (Ca) | ppm 1500 | alto     | SODIO scam. (Na)    | ppm 70  | normale  |

### ANALISI C.S.C.

| Parametro          | Valore x100gr | Saturazione % | Giudizio |
|--------------------|---------------|---------------|----------|
| C.S.C.             | meq 10,73     |               | media    |
| CALCIO             | meq 7,50      | 69,9          | media    |
| MAGNESIO           | meq 2,83      | 26,4          | m. alta  |
| POTASSIO           | meq 0,10      | 0,9           | bassa    |
| SODIO              | meq 0,30      | 2,8           | normale  |
| SATURAZIONE BASICA |               | 100,0         | alta     |
| RAPPORTO Mg/K      | 28,30         |               | alto     |



**Analista**  
Dott. Lorenzo Sbaraglia



**Il Direttore del laboratorio**  
Dott. Mauro Sbaraglia

Latina, 25/10/2019

|   |                                |   |
|---|--------------------------------|---|
| <b>Commento al RdP</b><br><b>19.04730</b>     | <b>Azienda</b> :AGRISTUDIO SRL | <b>Campione</b> :SUP04OR N.4 120/125-150+ 2Cgk2 |
|   | <b>Indirizzo</b> :Via Frusa 3  | <b>Prelievo del</b> :03/10/2019                 |
|   | <b>C.A.P.</b> :50100           | <b>Coltura</b> :Non specificata                 |
| <b>Certificato terreni</b><br><b>AMJ00061</b> | <b>Località</b> :FIRENZE       | <b>Area</b> :Non specificata                    |
|   | <b>Provincia</b> :FIRENZE      | <b>Suolo</b> :Non specificato                   |

## RELAZIONE AGRONOMICA

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>TESSITURA</b>         | Il terreno presenta una tessitura franco sabbiosa; si tratta di un terreno sciolto caratterizzato da una significativa presenza di sabbia che gli conferisce una permeabilità alta ed una capacità di ritenzione idrica relativamente bassa. |
| <b>REAZIONE</b>          | Il terreno presenta una reazione pH mediamente alcalina, non soddisfacente per la coltura.   |
| <b>COND. elettrica</b>   | Il livello di salinità del terreno è normale.  |
| <b>CALCARE totale</b>    | Il terreno risulta essere eccessivamente calcareo.   |
| <b>CALCARE attivo</b>    | Il calcare attivo è medio.   |
| <b>SOSTANZA organica</b> | La frazione organica del terreno è molto bassa; l'attività microbica, le caratteristiche fisico strutturali e la fertilità chimica ne risentono negativamente. L'apporto di sostanza organica è necessario.                                  |
| <b>AZOTO totale</b>      | L'azoto totale risulta essere molto basso; il suo apporto alla nutrizione azotata della coltura è del tutto trascurabile.  |
| <b>FOSFORO</b>           | Il livello di fosforo è molto basso; la risposta all'elemento è certa. Un adeguato apporto di fosforo è necessario sia per soddisfare le esigenze nutrizionali della coltura che per migliorare i livelli di fertilità del terreno.          |
| <b>CALCIO</b>            | Il livello di calcio è alto in valore assoluto, ma risulta essere medio in rapporto alla C.S.C. La risposta all'elemento non è probabile.  |
| <b>MAGNESIO</b>          | Il livello di magnesio è alto sia in valore assoluto che in rapporto alla C.S.C.; la risposta all'elemento non è probabile. Il magnesio non è necessario.  |

Latina, 25/10/2019

|   |                                |   |
|---|--------------------------------|---|
| <b>Commento al RdP</b><br><b>19.04730</b>     | <b>Azienda</b> :AGRISTUDIO SRL | <b>Campione</b> :SUP04OR N.4 120/125-150+ 2Cgk2 |
|   | <b>Indirizzo</b> :Via Frusa 3  | <b>Prelievo del</b> :03/10/2019                 |
|   | <b>C.A.P.</b> :50100           | <b>Coltura</b> :Non specificata                 |
| <b>Certificato terreni</b><br><b>AMJ00061</b> | <b>Località</b> :FIRENZE       | <b>Area</b> :Non specificata                    |
|   | <b>Provincia</b> :FIRENZE      | <b>Suolo</b> :Non specificato                   |

**POTASSIO**

Il livello di potassio e' molto basso sia in valore assoluto che in rapporto alla C.S.C.; la risposta all'elemento e' certa. Un adeguato apporto di potassio e' necessario per soddisfare le esigenze nutrizionali della coltura.

**SODIO**

Il livello di sodio è normale sia in valore assoluto che in rapporto alla C.S.C. Sono del tutto improbabili effetti negativi sulla coltura.

**C.S.C.**

La capacita' di scambio cationico e' media; la quantita' di nutrienti ritenuti sotto forma cationica e' buona.

Latina, 25/10/2019

|  |                                 |                                       |
|--|---------------------------------|---------------------------------------|
| <b>Commento al RdP</b><br><b>19.04731</b><br><br><b>Certificato terreni</b><br><b>AMJ00062</b> | <b>Azienda</b> : AGRISTUDIO SRL | <b>Campione</b> : SUP05OR N.1 0-40 Ap |
|  | <b>Indirizzo</b> : Via Frusa 3  | <b>Prelievo del</b> : 27/09/2019      |
|  | <b>C.A.P.</b> : 50100           | <b>Coltura</b> : Non specificata      |
|  | <b>Località</b> : FIRENZE       | <b>Area</b> : Non specificata         |
|  | <b>Provincia</b> : FIRENZE      | <b>Suolo</b> : Non specificato        |

**ANALISI CHIMICO-FISICA**

| Parametro             | Valore | Giudizio         | Parametro           | Valore      | Giudizio           |
|-----------------------|--------|------------------|---------------------|-------------|--------------------|
| SCHELETRO             | TRA    | tracce           | REAZIONE (1:2.5)    | pH 7,9      | sub alcalina       |
| SABBIA (2.0-0.020 mm) | %      | 22               | COND. elet. (1:2.5) | mS/cm 0,209 | normale            |
| LIMO (0.020-0.002 mm) | %      | 42               | CALCARE totale      | %           | 16,0 med. calcareo |
| ARGILLA (<0.002 mm)   | %      | 36               | CALCARE attivo      | %           | 3,0 basso          |
| TESSITURA             | FA     | franca argillosa | SOSTANZA organica   | %           | 2,78 med. fornita  |

**ANALISI NUTRIENTI**

| Parametro         | Valore   | Giudizio    | Parametro           | Valore  | Giudizio |
|-------------------|----------|-------------|---------------------|---------|----------|
| AZOTO totale (N)  | % 0,151  | ben fornito | MAGNESIO scam. (Mg) | ppm 680 | m. alto  |
| FOSFORO ass. (P)  | ppm 6    | m. basso    | POTASSIO scam. (K)  | ppm 138 | medio    |
| CALCIO scam. (Ca) | ppm 4400 | m. alto     | SODIO scam. (Na)    | ppm 56  | normale  |

**ANALISI C.S.C.**

| Parametro          | Valore x100gr | Saturazione % | Giudizio |
|--------------------|---------------|---------------|----------|
| C.S.C.             | meq 28,26     |               | alta     |
| CALCIO             | meq 22,00     | 77,9          | alta     |
| MAGNESIO           | meq 5,67      | 20,1          | m. alta  |
| POTASSIO           | meq 0,35      | 1,2           | bassa    |
| SODIO              | meq 0,24      | 0,8           | normale  |
| SATURAZIONE BASICA |               | 100,0         | alta     |
| RAPPORTO Mg/K      | 16,20         |               | alto     |



**Analista**  
Dott. Lorenzo Sbaraglia



**Il Direttore del laboratorio**  
Dott. Mauro Sbaraglia

Latina, 25/10/2019

|   |                                |                                      |
|---|--------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Commento al RdP</b><br><b>19.04731</b>     | <b>Azienda</b> :AGRISTUDIO SRL | <b>Campione</b> :SUP05OR N.1 0-40 Ap |
|   | <b>Indirizzo</b> :Via Frusa 3  | <b>Prelievo del</b> :03/10/2019      |
|   | <b>C.A.P.</b> :50100           | <b>Coltura</b> :Non specificata      |
| <b>Certificato terreni</b><br><b>AMJ00062</b> | <b>Località</b> :FIRENZE       | <b>Area</b> :Non specificata         |
|   | <b>Provincia</b> :FIRENZE      | <b>Suolo</b> :Non specificato        |

## RELAZIONE AGRONOMICA

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>TESSITURA</b>         | Il terreno presenta una tessitura franco argillosa; si tratta di un terreno pesante caratterizzato da una significativa presenza di argilla che gli conferisce una permeabilità moderatamente bassa ed una buona capacità di ritenzione idrica. |
| <b>REAZIONE</b>          | Il terreno presenta una reazione pH leggermente alcalina, idonea per la coltura.  |
| <b>COND. elettrica</b>   | Il livello di salinità del terreno è normale.   |
| <b>CALCARE totale</b>    | Il terreno risulta essere mediamente calcareo.  |
| <b>CALCARE attivo</b>    | Il calcare attivo è basso.  |
| <b>SOSTANZA organica</b> | La frazione organica del terreno è normale; le pratiche colturali atte al suo mantenimento e miglioramento sono consigliate.  |
| <b>AZOTO totale</b>      | L'azoto totale risulta essere elevato; il suo apporto alla nutrizione azotata della coltura è comunque insufficiente.   |
| <b>FOSFORO</b>           | Il livello di fosforo è molto basso; la risposta all'elemento è certa. Un adeguato apporto di fosforo è necessario sia per soddisfare le esigenze nutrizionali della coltura che per migliorare i livelli di fertilità del terreno.             |
| <b>CALCIO</b>            | Il livello di calcio è alto sia in valore assoluto che in rapporto alla C.S.C. La risposta all'elemento non è probabile.  |
| <b>MAGNESIO</b>          | Il livello di magnesio è alto sia in valore assoluto che in rapporto alla C.S.C.; la risposta all'elemento non è probabile. Il magnesio non è necessario.   |



Latina, 25/10/2019

|   |                                |                                      |
|---|--------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Commento al RdP</b><br><b>19.04731</b>     | <b>Azienda</b> :AGRISTUDIO SRL | <b>Campione</b> :SUP05OR N.1 0-40 Ap |
|   | <b>Indirizzo</b> :Via Frusa 3  | <b>Prelievo del</b> :03/10/2019      |
|   | <b>C.A.P.</b> :50100           | <b>Coltura</b> :Non specificata      |
| <b>Certificato terreni</b><br><b>AMJ00062</b> | <b>Località</b> :FIRENZE       | <b>Area</b> :Non specificata         |
|   | <b>Provincia</b> :FIRENZE      | <b>Suolo</b> :Non specificato        |

**POTASSIO**

Il livello di potassio e' medio in valore assoluto ma risulta essere basso in rapporto alla C.S.C.; la risposta all'elemento e' probabile. Un adeguato apporto di potassio e' necessario per soddisfare le esigenze nutrizionali della coltura.

**SODIO**

Il livello di sodio è normale sia in valore assoluto che in rapporto alla C.S.C. Sono del tutto improbabili effetti negativi sulla coltura.

**C.S.C.**

La capacita' di scambio cationico e' alta; la quantita' di nutrienti ritenuti sotto forma cationica e' elevata.

Latina, 25/10/2019

|  |                                |   |
|--|--------------------------------|---|
| <b>Commento al RdP</b><br><b>19.04732</b><br><br><b>Certificato terreni</b><br><b>AMJ00063</b> | <b>Azienda</b> :AGRISTUDIO SRL | <b>Campione</b> :SUP05OR N.2 40-95/100 Bg |
|  | <b>Indirizzo</b> :Via Frusa 3  | <b>Prelievo del</b> :27/09/2019           |
|  | <b>C.A.P.</b> :50100           | <b>Coltura</b> :Non specificata           |
|  | <b>Località</b> :FIRENZE       | <b>Area</b> :Non specificata              |
|  | <b>Provincia</b> :FIRENZE      | <b>Suolo</b> :Non specificato             |

### ANALISI CHIMICO-FISICA

| Parametro             | Valore | Giudizio         | Parametro           | Valore      | Giudizio      |
|-----------------------|--------|------------------|---------------------|-------------|---------------|
| SCHELETRO             | TRA    | tracce           | REAZIONE (1:2.5)    | pH 7,6      | sub alcalina  |
| SABBIA (2.0-0.020 mm) | % 24   |                  | COND. elet. (1:2.5) | mS/cm 0,188 | normale       |
| LIMO (0.020-0.002 mm) | % 42   |                  | CALCARE totale      | % 23,0      | med. calcareo |
| ARGILLA (<0.002 mm)   | % 34   |                  | CALCARE attivo      | % 3,6       | basso         |
| TESSITURA             | FA     | franca argillosa | SOSTANZA organica   | % 2,40      | med. fornita  |

### ANALISI NUTRIENTI

| Parametro         | Valore   | Giudizio | Parametro           | Valore  | Giudizio |
|-------------------|----------|----------|---------------------|---------|----------|
| AZOTO totale (N)  | % 0,145  | medio    | MAGNESIO scam. (Mg) | ppm 620 | m. alto  |
| FOSFORO ass. (P)  | ppm 4    | m. basso | POTASSIO scam. (K)  | ppm 106 | medio    |
| CALCIO scam. (Ca) | ppm 4800 | m. alto  | SODIO scam. (Na)    | ppm 58  | normale  |

### ANALISI C.S.C.

| Parametro          | Valore x100gr | Saturazione % | Giudizio |
|--------------------|---------------|---------------|----------|
| C.S.C.             | meq 29,69     |               | alta     |
| CALCIO             | meq 24,00     | 80,9          | alta     |
| MAGNESIO           | meq 5,17      | 17,4          | m. alta  |
| POTASSIO           | meq 0,27      | 0,9           | bassa    |
| SODIO              | meq 0,25      | 0,8           | normale  |
| SATURAZIONE BASICA |               | 100,0         | alta     |
| RAPPORTO Mg/K      | 19,15         |               | alto     |



**Analista**  
Dott. Lorenzo Sbaraglia



**Il Direttore del laboratorio**  
Dott. Mauro Sbaraglia

Latina, 25/10/2019

|   |                                |   |
|---|--------------------------------|---|
| <b>Commento al RdP</b><br><b>19.04732</b>     | <b>Azienda</b> :AGRISTUDIO SRL | <b>Campione</b> :SUP05OR N.2 40-95/100 Bg |
|   | <b>Indirizzo</b> :Via Frusa 3  | <b>Prelievo del</b> :03/10/2019           |
|   | <b>C.A.P.</b> :50100           | <b>Coltura</b> :Non specificata           |
| <b>Certificato terreni</b><br><b>AMJ00063</b> | <b>Località</b> :FIRENZE       | <b>Area</b> :Non specificata              |
|   | <b>Provincia</b> :FIRENZE      | <b>Suolo</b> :Non specificato             |

## RELAZIONE AGRONOMICA

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>TESSITURA</b>         | Il terreno presenta una tessitura franco argillosa; si tratta di un terreno pesante caratterizzato da una significativa presenza di argilla che gli conferisce una permeabilità moderatamente bassa ed una buona capacità di ritenzione idrica. |
| <b>REAZIONE</b>          | Il terreno presenta una reazione pH leggermente alcalina, idonea per la coltura.  |
| <b>COND. elettrica</b>   | Il livello di salinità del terreno è normale.   |
| <b>CALCARE totale</b>    | Il terreno risulta essere mediamente calcareo.  |
| <b>CALCARE attivo</b>    | Il calcare attivo è basso.  |
| <b>SOSTANZA organica</b> | La frazione organica del terreno è normale; le pratiche colturali atte al suo mantenimento e miglioramento sono consigliate.  |
| <b>AZOTO totale</b>      | L'azoto totale risulta essere medio; il suo apporto alla nutrizione azotata della coltura è comunque insufficiente.   |
| <b>FOSFORO</b>           | Il livello di fosforo è molto basso; la risposta all'elemento è certa. Un adeguato apporto di fosforo è necessario sia per soddisfare le esigenze nutrizionali della coltura che per migliorare i livelli di fertilità del terreno.             |
| <b>CALCIO</b>            | Il livello di calcio è alto sia in valore assoluto che in rapporto alla C.S.C. La risposta all'elemento non è probabile.  |
| <b>MAGNESIO</b>          | Il livello di magnesio è alto sia in valore assoluto che in rapporto alla C.S.C.; la risposta all'elemento non è probabile. Il magnesio non è necessario.   |

Latina, 25/10/2019

|   |                                |   |
|---|--------------------------------|---|
| <b>Commento al RdP</b><br><b>19.04732</b>     | <b>Azienda</b> :AGRISTUDIO SRL | <b>Campione</b> :SUP05OR N.2 40-95/100 Bg |
|   | <b>Indirizzo</b> :Via Frusa 3  | <b>Prelievo del</b> :03/10/2019           |
|   | <b>C.A.P.</b> :50100           | <b>Coltura</b> :Non specificata           |
| <b>Certificato terreni</b><br><b>AMJ00063</b> | <b>Località</b> :FIRENZE       | <b>Area</b> :Non specificata              |
|   | <b>Provincia</b> :FIRENZE      | <b>Suolo</b> :Non specificato             |

**POTASSIO**

Il livello di potassio e' medio in valore assoluto ma risulta essere basso in rapporto alla C.S.C.; la risposta all'elemento e' probabile. Un adeguato apporto di potassio e' necessario per soddisfare le esigenze nutrizionali della coltura.

**SODIO**

Il livello di sodio è normale sia in valore assoluto che in rapporto alla C.S.C. Sono del tutto improbabili effetti negativi sulla coltura.

**C.S.C.**

La capacita' di scambio cationico e' alta; la quantita' di nutrienti ritenuti sotto forma cationica e' elevata.

Latina, 25/10/2019

|  |                                |  |
|--|--------------------------------|--|
| <b>Commento al RdP</b><br><b>19.04733</b><br><br><b>Certificato terreni</b><br><b>AMJ00064</b> | <b>Azienda</b> :AGRISTUDIO SRL | <b>Campione</b> :SUP05OR N.3 95/100-150 Cg |
|  | <b>Indirizzo</b> :Via Frusa 3  | <b>Prelievo del</b> :27/09/2019            |
|  | <b>C.A.P.</b> :50100           | <b>Coltura</b> :Non specificata            |
|  | <b>Località</b> :FIRENZE       | <b>Area</b> :Non specificata               |
|  | <b>Provincia</b> :FIRENZE      | <b>Suolo</b> :Non specificato              |

### ANALISI CHIMICO-FISICA

| Parametro             | Valore | Giudizio         | Parametro           | Valore      | Giudizio     |
|-----------------------|--------|------------------|---------------------|-------------|--------------|
| SCHELETRO             | TRA    | tracce           | REAZIONE (1:2.5)    | pH 7,7      | sub alcalina |
| SABBIA (2.0-0.020 mm) | % 26   |                  | COND. elet. (1:2.5) | mS/cm 0,425 | normale      |
| LIMO (0.020-0.002 mm) | % 39   |                  | CALCARE totale      | TRA         | tracce       |
| ARGILLA (<0.002 mm)   | % 35   |                  | SOSTANZA organica   | % 4,42      | ben fornita  |
| TESSITURA             | FA     | franca argillosa |                     |             |              |

### ANALISI NUTRIENTI

| Parametro         | Valore   | Giudizio    | Parametro           | Valore  | Giudizio |
|-------------------|----------|-------------|---------------------|---------|----------|
| AZOTO totale (N)  | % 0,228  | ben fornito | MAGNESIO scam. (Mg) | ppm 740 | m. alto  |
| FOSFORO ass. (P)  | ppm 6    | m. basso    | POTASSIO scam. (K)  | ppm 124 | medio    |
| CALCIO scam. (Ca) | ppm 4800 | m. alto     | SODIO scam. (Na)    | ppm 94  | normale  |

### ANALISI C.S.C.

| Parametro          | Valore x100gr | Saturazione % | Giudizio |
|--------------------|---------------|---------------|----------|
| C.S.C.             | meq 30,90     |               | m. alta  |
| CALCIO             | meq 24,00     | 77,7          | alta     |
| MAGNESIO           | meq 6,17      | 20,0          | m. alta  |
| POTASSIO           | meq 0,32      | 1,0           | bassa    |
| SODIO              | meq 0,41      | 1,3           | normale  |
| SATURAZIONE BASICA |               | 100,0         | alta     |
| RAPPORTO Mg/K      | 19,20         |               | alto     |



**Analista**  
Dott. Lorenzo Sbaraglia



**Il Direttore del laboratorio**  
Dott. Mauro Sbaraglia

Latina, 25/10/2019

|   |                                |  |
|---|--------------------------------|--|
| <b>Commento al RdP</b><br><b>19.04733</b>     | <b>Azienda</b> :AGRISTUDIO SRL | <b>Campione</b> :SUP05OR N.3 95/100-150 Cg |
|   | <b>Indirizzo</b> :Via Frusa 3  | <b>Prelievo del</b> :03/10/2019            |
|   | <b>C.A.P.</b> :50100           | <b>Coltura</b> :Non specificata            |
| <b>Certificato terreni</b><br><b>AMJ00064</b> | <b>Località</b> :FIRENZE       | <b>Area</b> :Non specificata               |
|   | <b>Provincia</b> :FIRENZE      | <b>Suolo</b> :Non specificato              |

## RELAZIONE AGRONOMICA

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>TESSITURA</b>         | Il terreno presenta una tessitura franco argillosa; si tratta di un terreno pesante caratterizzato da una significativa presenza di argilla che gli conferisce una permeabilità moderatamente bassa ed una buona capacità di ritenzione idrica. |
| <b>REAZIONE</b>          | Il terreno presenta una reazione pH leggermente alcalina, idonea per la coltura.  |
| <b>COND. elettrica</b>   | Il livello di salinità del terreno è normale.   |
| <b>CALCARE totale</b>    | Il calcare è presente a livello di tracce.  |
| <b>SOSTANZA organica</b> | La frazione organica del terreno è abbondante; sono comunque consigliate quelle pratiche colturali atte al suo mantenimento.  |
| <b>AZOTO totale</b>      | L'azoto totale risulta essere elevato; il suo apporto alla nutrizione azotata della coltura è comunque insufficiente.   |
| <b>FOSFORO</b>           | Il livello di fosforo è molto basso; la risposta all'elemento è certa. Un adeguato apporto di fosforo è necessario sia per soddisfare le esigenze nutrizionali della coltura che per migliorare i livelli di fertilità del terreno.             |
| <b>CALCIO</b>            | Il livello di calcio è alto sia in valore assoluto che in rapporto alla C.S.C. La risposta all'elemento non è probabile.  |
| <b>MAGNESIO</b>          | Il livello di magnesio è alto sia in valore assoluto che in rapporto alla C.S.C.; la risposta all'elemento non è probabile. Il magnesio non è necessario.   |
| <b>POTASSIO</b>          | Il livello di potassio è medio in valore assoluto ma risulta essere basso in rapporto alla C.S.C.; la risposta all'elemento è probabile. Un adeguato apporto di potassio è necessario per soddisfare le esigenze nutrizionali della coltura.    |



Latina, 25/10/2019

|   |                                |  |
|---|--------------------------------|--|
| <b>Commento al RdP</b><br><b>19.04733</b>     | <b>Azienda</b> :AGRISTUDIO SRL | <b>Campione</b> :SUP05OR N.3 95/100-150 Cg |
|   | <b>Indirizzo</b> :Via Frusa 3  | <b>Prelievo del</b> :03/10/2019            |
|   | <b>C.A.P.</b> :50100           | <b>Coltura</b> :Non specificata            |
| <b>Certificato terreni</b><br><b>AMJ00064</b> | <b>Località</b> :FIRENZE       | <b>Area</b> :Non specificata               |
|   | <b>Provincia</b> :FIRENZE      | <b>Suolo</b> :Non specificato              |

**SODIO**

Il livello di sodio è normale sia in valore assoluto che in rapporto alla C.S.C. Sono del tutto improbabili effetti negativi sulla coltura.

**C.S.C.**

La capacità di scambio cationico e' molto alta; la quantità di nutrienti ritenuta sotto forma cationica e' elevata.

Latina, 25/10/2019

|   |                                 |                                       |
|---|---------------------------------|---------------------------------------|
| <b>Commento al RdP</b><br><b>19.04734</b>     | <b>Azienda</b> : AGRISTUDIO SRL | <b>Campione</b> : SUP06PP N.1 0-40 Ap |
|   | <b>Indirizzo</b> : Via Frusa 3  | <b>Prelievo del</b> : 27/09/2019      |
|   | <b>C.A.P.</b> : 50100           | <b>Coltura</b> : Non specificata      |
|   | <b>Località</b> : FIRENZE       | <b>Area</b> : Non specificata         |
|   | <b>Provincia</b> : FIRENZE      | <b>Suolo</b> : Non specificato        |
| <b>Certificato terreni</b><br><b>AMJ00065</b> |                                 |                                       |

**ANALISI CHIMICO-FISICA**

| Parametro             | Valore | Giudizio             | Parametro           | Valore      | Giudizio      |
|-----------------------|--------|----------------------|---------------------|-------------|---------------|
| SCHELETRO             | TRA    | tracce               | REAZIONE (1:2.5)    | pH 7,9      | sub alcalina  |
| SABBIA (2.0-0.020 mm) | % 56   |                      | COND. elet. (1:2.5) | mS/cm 0,168 | normale       |
| LIMO (0.020-0.002 mm) | % 22   |                      | CALCARE totale      | % 23,6      | med. calcareo |
| ARGILLA (<0.002 mm)   | % 22   |                      | CALCARE attivo      | % 1,9       | basso         |
| TESSITURA             | FAS    | franco arg. sabbiosa | SOSTANZA organica   | % 2,78      | med. fornita  |

**ANALISI NUTRIENTI**

| Parametro         | Valore   | Giudizio    | Parametro           | Valore  | Giudizio |
|-------------------|----------|-------------|---------------------|---------|----------|
| AZOTO totale (N)  | % 0,152  | ben fornito | MAGNESIO scam. (Mg) | ppm 380 | m. alto  |
| FOSFORO ass. (P)  | ppm 12   | basso       | POTASSIO scam. (K)  | ppm 172 | alto     |
| CALCIO scam. (Ca) | ppm 3100 | m. alto     | SODIO scam. (Na)    | ppm 48  | normale  |

**ANALISI C.S.C.**

| Parametro          | Valore x100gr | Saturazione % | Giudizio |
|--------------------|---------------|---------------|----------|
| C.S.C.             | meq 19,32     |               | media    |
| CALCIO             | meq 15,50     | 80,2          | alta     |
| MAGNESIO           | meq 3,17      | 16,4          | m. alta  |
| POTASSIO           | meq 0,44      | 2,3           | media    |
| SODIO              | meq 0,21      | 1,1           | normale  |
| SATURAZIONE BASICA |               | 100,0         | alta     |
| RAPPORTO Mg/K      | 7,20          |               | alto     |



**Analista**  
Dott. Lorenzo Sbaraglia



**Il Direttore del laboratorio**  
Dott. Mauro Sbaraglia

Latina, 25/10/2019

|   |                                |                                      |
|---|--------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Commento al RdP</b><br><b>19.04734</b>     | <b>Azienda</b> :AGRISTUDIO SRL | <b>Campione</b> :SUP06PP N.1 0-40 Ap |
|   | <b>Indirizzo</b> :Via Frusa 3  | <b>Prelievo del</b> :03/10/2019      |
|   | <b>C.A.P.</b> :50100           | <b>Coltura</b> :Non specificata      |
| <b>Certificato terreni</b><br><b>AMJ00065</b> | <b>Località</b> :FIRENZE       | <b>Area</b> :Non specificata         |
|   | <b>Provincia</b> :FIRENZE      | <b>Suolo</b> :Non specificato        |

## RELAZIONE AGRONOMICA

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>TESSITURA</b>         | Il terreno presenta una tessitura franco argilloso sabbiosa; si tratta di un terreno caratterizzato da una significativa presenza di argilla che gli conferisce una permeabilità moderata ed una buona capacità di ritenzione idrica. |
| <b>REAZIONE</b>          | Il terreno presenta una reazione pH leggermente alcalina, idonea per la coltura.  |
| <b>COND. elettrica</b>   | Il livello di salinità del terreno è normale.   |
| <b>CALCARE totale</b>    | Il terreno risulta essere mediamente calcareo.  |
| <b>CALCARE attivo</b>    | Il calcare attivo è basso.  |
| <b>SOSTANZA organica</b> | La frazione organica del terreno è normale; le pratiche colturali atte al suo mantenimento e miglioramento sono consigliate.  |
| <b>AZOTO totale</b>      | L'azoto totale risulta essere elevato; il suo apporto alla nutrizione azotata della coltura è comunque insufficiente.   |
| <b>FOSFORO</b>           | Il livello di fosforo è basso; la risposta all'elemento è probabile. Un adeguato apporto di fosforo è necessario sia per soddisfare le esigenze nutrizionali della coltura che per migliorare i livelli di fertilità del terreno.     |
| <b>CALCIO</b>            | Il livello di calcio è alto sia in valore assoluto che in rapporto alla C.S.C. La risposta all'elemento non è probabile.  |
| <b>MAGNESIO</b>          | Il livello di magnesio è alto sia in valore assoluto che in rapporto alla C.S.C.; la risposta all'elemento non è probabile. Il magnesio non è necessario.   |

Latina, 25/10/2019

|   |                                |                                      |
|---|--------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Commento al RdP</b><br><b>19.04734</b>     | <b>Azienda</b> :AGRISTUDIO SRL | <b>Campione</b> :SUP06PP N.1 0-40 Ap |
|   | <b>Indirizzo</b> :Via Frusa 3  | <b>Prelievo del</b> :03/10/2019      |
|   | <b>C.A.P.</b> :50100           | <b>Coltura</b> :Non specificata      |
| <b>Certificato terreni</b><br><b>AMJ00065</b> | <b>Località</b> :FIRENZE       | <b>Area</b> :Non specificata         |
|   | <b>Provincia</b> :FIRENZE      | <b>Suolo</b> :Non specificato        |

**POTASSIO**

Il livello di potassio e' alto in valore assoluto ma risulta essere medio in rapporto alla CSC; la risposta all'elemento e' poco probabile. Per elevate produzioni un moderato apporto di potassio e' suggerito per preservare la fertilita' del terreno.

**SODIO**

Il livello di sodio è normale sia in valore assoluto che in rapporto alla C.S.C. Sono del tutto improbabili effetti negativi sulla coltura.

**C.S.C.**

La capacita' di scambio cationico e' media; la quantita' di nutrienti ritenuti sotto forma cationica e' buona.

Latina, 25/10/2019

|   |                                 |   |
|---|---------------------------------|---|
| <b>Commento al RdP</b><br><b>19.04735</b>     | <b>Azienda</b> : AGRISTUDIO SRL | <b>Campione</b> : SUP06PP N.2 40-55/65 Bw |
|   | <b>Indirizzo</b> : Via Frusa 3  | <b>Prelievo del</b> : 27/09/2019          |
|   | <b>C.A.P.</b> : 50100           | <b>Coltura</b> : Non specificata          |
|   | <b>Località</b> : FIRENZE       | <b>Area</b> : Non specificata             |
|   | <b>Provincia</b> : FIRENZE      | <b>Suolo</b> : Non specificato            |
| <b>Certificato terreni</b><br><b>AMJ00066</b> |                                 |   |

**ANALISI CHIMICO-FISICA**

| Parametro             | Valore | Giudizio             | Parametro           | Valore      | Giudizio      |
|-----------------------|--------|----------------------|---------------------|-------------|---------------|
| SCHELETRO             | TRA    | tracce               | REAZIONE (1:2.5)    | pH 8,0      | med. alcalina |
| SABBIA (2.0-0.020 mm) | % 60   |                      | COND. elet. (1:2.5) | mS/cm 0,142 | normale       |
| LIMO (0.020-0.002 mm) | % 19   |                      | CALCARE totale      | % 24,3      | med. calcareo |
| ARGILLA (<0.002 mm)   | % 21   |                      | CALCARE attivo      | % 2,3       | basso         |
| TESSITURA             | FAS    | franco arg. sabbiosa | SOSTANZA organica   | % 1,45      | bassa         |

**ANALISI NUTRIENTI**

| Parametro         | Valore   | Giudizio | Parametro           | Valore  | Giudizio |
|-------------------|----------|----------|---------------------|---------|----------|
| AZOTO totale (N)  | % 0,092  | basso    | MAGNESIO scam. (Mg) | ppm 340 | m. alto  |
| FOSFORO ass. (P)  | ppm 8    | basso    | POTASSIO scam. (K)  | ppm 120 | medio    |
| CALCIO scam. (Ca) | ppm 2700 | m. alto  | SODIO scam. (Na)    | ppm 46  | normale  |

**ANALISI C.S.C.**

| Parametro          | Valore x100gr | Saturazione % | Giudizio |
|--------------------|---------------|---------------|----------|
| C.S.C.             | meq 16,84     |               | media    |
| CALCIO             | meq 13,50     | 80,2          | alta     |
| MAGNESIO           | meq 2,83      | 16,8          | m. alta  |
| POTASSIO           | meq 0,31      | 1,8           | bassa    |
| SODIO              | meq 0,20      | 1,2           | normale  |
| SATURAZIONE BASICA |               | 100,0         | alta     |
| RAPPORTO Mg/K      | 9,13          |               | alto     |



**Analista**  
Dott. Lorenzo Sbaraglia



**Il Direttore del laboratorio**  
Dott. Mauro Sbaraglia

Latina, 25/10/2019

|   |                                |  |
|---|--------------------------------|--|
| <b>Commento al RdP</b><br><b>19.04735</b>     | <b>Azienda</b> :AGRISTUDIO SRL | <b>Campione</b> :SUP06PP N.2 40-55/65 Bw |
|   | <b>Indirizzo</b> :Via Frusa 3  | <b>Prelievo del</b> :03/10/2019          |
|   | <b>C.A.P.</b> :50100           | <b>Coltura</b> :Non specificata          |
| <b>Certificato terreni</b><br><b>AMJ00066</b> | <b>Località</b> :FIRENZE       | <b>Area</b> :Non specificata             |
|   | <b>Provincia</b> :FIRENZE      | <b>Suolo</b> :Non specificato            |

## RELAZIONE AGRONOMICA

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>TESSITURA</b>         | Il terreno presenta una tessitura franco argilloso sabbiosa; si tratta di un terreno caratterizzato da una significativa presenza di argilla che gli conferisce una permeabilità moderata ed una buona capacità di ritenzione idrica. |
| <b>REAZIONE</b>          | Il terreno presenta una reazione pH mediamente alcalina, non soddisfacente per la coltura.  |
| <b>COND. elettrica</b>   | Il livello di salinità del terreno è normale.   |
| <b>CALCARE totale</b>    | Il terreno risulta essere mediamente calcareo.  |
| <b>CALCARE attivo</b>    | Il calcare attivo è basso.  |
| <b>SOSTANZA organica</b> | La frazione organica del terreno è bassa; l'attività microbica, le caratteristiche fisico-strutturali e la fertilità chimica ne risentono negativamente. L'apporto di sostanza organica è consigliato.                                |
| <b>AZOTO totale</b>      | L'azoto totale risulta essere basso; il suo apporto alla nutrizione azotata della coltura è modesto.  |
| <b>FOSFORO</b>           | Il livello di fosforo è basso; la risposta all'elemento è probabile. Un adeguato apporto di fosforo è necessario sia per soddisfare le esigenze nutrizionali della coltura che per migliorare i livelli di fertilità del terreno.     |
| <b>CALCIO</b>            | Il livello di calcio è alto sia in valore assoluto che in rapporto alla C.S.C. La risposta all'elemento non è probabile.  |
| <b>MAGNESIO</b>          | Il livello di magnesio è alto sia in valore assoluto che in rapporto alla C.S.C.; la risposta all'elemento non è probabile. Il magnesio non è necessario.   |



Latina, 25/10/2019

|   |                                |  |
|---|--------------------------------|--|
| <b>Commento al RdP</b><br><b>19.04735</b>     | <b>Azienda</b> :AGRISTUDIO SRL | <b>Campione</b> :SUP06PP N.2 40-55/65 Bw |
|   | <b>Indirizzo</b> :Via Frusa 3  | <b>Prelievo del</b> :03/10/2019          |
|   | <b>C.A.P.</b> :50100           | <b>Coltura</b> :Non specificata          |
| <b>Certificato terreni</b><br><b>AMJ00066</b> | <b>Località</b> :FIRENZE       | <b>Area</b> :Non specificata             |
|   | <b>Provincia</b> :FIRENZE      | <b>Suolo</b> :Non specificato            |

**POTASSIO**

Il livello di potassio e' medio in valore assoluto ma risulta essere basso in rapporto alla C.S.C.; la risposta all'elemento e' probabile. Un adeguato apporto di potassio e' necessario per soddisfare le esigenze nutrizionali della coltura.

**SODIO**

Il livello di sodio è normale sia in valore assoluto che in rapporto alla C.S.C. Sono del tutto improbabili effetti negativi sulla coltura.

**C.S.C.**

La capacita' di scambio cationico e' media; la quantita' di nutrienti ritenuti sotto forma cationica e' buona.

Latina, 25/10/2019

|  |                                 |   |
|--|---------------------------------|---|
| <b>Commento al RdP</b><br><b>19.04736</b><br><br><b>Certificato terreni</b><br><b>AMJ00067</b> | <b>Azienda</b> : AGRISTUDIO SRL | <b>Campione</b> : SUP06PP N.3 55/65-70/80.2BC |
|  | <b>Indirizzo</b> : Via Frusa 3  | <b>Prelievo del</b> : 27/09/2019              |
|  | <b>C.A.P.</b> : 50100           | <b>Coltura</b> : Non specificata              |
|  | <b>Località</b> : FIRENZE       | <b>Area</b> : Non specificata                 |
|  | <b>Provincia</b> : FIRENZE      | <b>Suolo</b> : Non specificato                |

**ANALISI CHIMICO-FISICA**

| Parametro             | Valore | Giudizio        | Parametro           | Valore      | Giudizio      |
|-----------------------|--------|-----------------|---------------------|-------------|---------------|
| SCHELETRO             | TRA    | tracce          | REAZIONE (1:2.5)    | pH 8,4      | med. alcalina |
| SABBIA (2.0-0.020 mm) | % 58   |                 | COND. elet. (1:2.5) | mS/cm 0,167 | normale       |
| LIMO (0.020-0.002 mm) | % 32   |                 | CALCARE totale      | % 71,1      | ecc. calcareo |
| ARGILLA (<0.002 mm)   | % 10   |                 | CALCARE attivo      | % 2,3       | basso         |
| TESSITURA             | FS     | franco sabbiosa | SOSTANZA organica   | % 0,95      | m. bassa      |

**ANALISI NUTRIENTI**

| Parametro         | Valore   | Giudizio | Parametro           | Valore  | Giudizio |
|-------------------|----------|----------|---------------------|---------|----------|
| AZOTO totale (N)  | % 0,055  | basso    | MAGNESIO scam. (Mg) | ppm 164 | alto     |
| FOSFORO ass. (P)  | ppm 10   | basso    | POTASSIO scam. (K)  | ppm 54  | basso    |
| CALCIO scam. (Ca) | ppm 1700 | alto     | SODIO scam. (Na)    | ppm 32  | normale  |

**ANALISI C.S.C.**

| Parametro          | Valore x100gr | Saturazione % | Giudizio |
|--------------------|---------------|---------------|----------|
| C.S.C.             | meq 10,15     |               | media    |
| CALCIO             | meq 8,50      | 83,7          | alta     |
| MAGNESIO           | meq 1,37      | 13,5          | alta     |
| POTASSIO           | meq 0,14      | 1,4           | bassa    |
| SODIO              | meq 0,14      | 1,4           | normale  |
| SATURAZIONE BASICA |               | 100,0         | alta     |
| RAPPORTO Mg/K      | 9,79          |               | alto     |



**Analista**  
Dott. Lorenzo Sbaraglia



**Il Direttore del laboratorio**  
Dott. Mauro Sbaraglia

Latina, 25/10/2019

|   |                                |  |
|---|--------------------------------|--|
| <b>Commento al RdP</b><br><b>19.04736</b>     | <b>Azienda</b> :AGRISTUDIO SRL | <b>Campione</b> :SUP06PP N.3 55/65-70/80 2BC |
|   | <b>Indirizzo</b> :Via Frusa 3  | <b>Prelievo del</b> :03/10/2019              |
|   | <b>C.A.P.</b> :50100           | <b>Coltura</b> :Non specificata              |
| <b>Certificato terreni</b><br><b>AMJ00067</b> | <b>Località</b> :FIRENZE       | <b>Area</b> :Non specificata                 |
|   | <b>Provincia</b> :FIRENZE      | <b>Suolo</b> :Non specificato                |

## RELAZIONE AGRONOMICA

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>TESSITURA</b>         | Il terreno presenta una tessitura franco sabbiosa; si tratta di un terreno sciolto caratterizzato da una significativa presenza di sabbia che gli conferisce una permeabilità alta ed una capacità di ritenzione idrica relativamente bassa. |
| <b>REAZIONE</b>          | Il terreno presenta una reazione pH mediamente alcalina, non soddisfacente per la coltura.   |
| <b>COND. elettrica</b>   | Il livello di salinità del terreno è normale.  |
| <b>CALCARE totale</b>    | Il terreno risulta essere eccessivamente calcareo.   |
| <b>CALCARE attivo</b>    | Il calcare attivo è basso.   |
| <b>SOSTANZA organica</b> | La frazione organica del terreno è molto bassa; l'attività microbica, le caratteristiche fisico strutturali e la fertilità chimica ne risentono negativamente. L'apporto di sostanza organica è necessario.                                  |
| <b>AZOTO totale</b>      | L'azoto totale risulta essere basso; il suo apporto alla nutrizione azotata della coltura è modesto.   |
| <b>FOSFORO</b>           | Il livello di fosforo è basso; la risposta all'elemento è probabile. Un adeguato apporto di fosforo è necessario sia per soddisfare le esigenze nutrizionali della coltura che per migliorare i livelli di fertilità del terreno.            |
| <b>CALCIO</b>            | Il livello di calcio è alto sia in valore assoluto che in rapporto alla C.S.C. La risposta all'elemento non è probabile.   |
| <b>MAGNESIO</b>          | Il livello di magnesio è alto sia in valore assoluto che in rapporto alla C.S.C.; la risposta all'elemento non è probabile. Il magnesio non è necessario.  |

Latina, 25/10/2019

|   |                                |  |
|---|--------------------------------|--|
| <b>Commento al RdP</b><br><b>19.04736</b>     | <b>Azienda</b> :AGRISTUDIO SRL | <b>Campione</b> :SUP06PP N.3 55/65-70/80 2BC |
|   | <b>Indirizzo</b> :Via Frusa 3  | <b>Prelievo del</b> :03/10/2019              |
|   | <b>C.A.P.</b> :50100           | <b>Coltura</b> :Non specificata              |
| <b>Certificato terreni</b><br><b>AMJ00067</b> | <b>Località</b> :FIRENZE       | <b>Area</b> :Non specificata                 |
|   | <b>Provincia</b> :FIRENZE      | <b>Suolo</b> :Non specificato                |

**POTASSIO**

Il livello di potassio e' basso sia in valore assoluto che in rapporto alla C.S.C.; la risposta all'elemento e' probabile. Un adeguato apporto di potassio e' necessario per soddisfare le esigenze nutrizionali della coltura.

**SODIO**

Il livello di sodio è normale sia in valore assoluto che in rapporto alla C.S.C. Sono del tutto improbabili effetti negativi sulla coltura.

**C.S.C.**

La capacita' di scambio cationico e' media; la quantita' di nutrienti ritenuti sotto forma cationica e' buona.

Latina, 25/10/2019

|   |                                 |  |
|---|---------------------------------|--|
| <b>Commento al RdP</b><br><b>19.04737</b>     | <b>Azienda</b> : AGRISTUDIO SRL | <b>Campione</b> : SUP06PP N.4 70/80-150 2C |
|   | <b>Indirizzo</b> : Via Frusa 3  | <b>Prelievo del</b> : 27/09/2019           |
|   | <b>C.A.P.</b> : 50100           | <b>Coltura</b> : Non specificata           |
|   | <b>Località</b> : FIRENZE       | <b>Area</b> : Non specificata              |
| <b>Certificato terreni</b><br><b>AMJ00068</b> | <b>Provincia</b> : FIRENZE      | <b>Suolo</b> : Non specificato             |

**ANALISI CHIMICO-FISICA**

| Parametro             | Valore | Giudizio            | Parametro           | Valore      | Giudizio             |
|-----------------------|--------|---------------------|---------------------|-------------|----------------------|
| SCHELETRO             | TRS    | <i>trascurabile</i> | REAZIONE (1:2.5)    | pH 7,7      | <i>sub alcalina</i>  |
| SABBIA (2.0-0.020 mm) | % 90   |                     | COND. elet. (1:2.5) | mS/cm 0,092 | <i>normale</i>       |
| LIMO (0.020-0.002 mm) | % 7    |                     | CALCARE totale      | % 78,3      | <i>ecc. calcareo</i> |
| ARGILLA (<0.002 mm)   | % 3    |                     | CALCARE attivo      | % 3,6       | <i>basso</i>         |
| TESSITURA             | S      | <i>sabbiosa</i>     | SOSTANZA organica   | % 0,13      | <i>m. bassa</i>      |

**ANALISI NUTRIENTI**

| Parametro         | Valore  | Giudizio        | Parametro           | Valore  | Giudizio        |
|-------------------|---------|-----------------|---------------------|---------|-----------------|
| AZOTO totale (N)  | % 0,014 | <i>m. basso</i> | MAGNESIO scam. (Mg) | ppm 104 | <i>medio</i>    |
| FOSFORO ass. (P)  | ppm 3   | <i>m. basso</i> | POTASSIO scam. (K)  | ppm 14  | <i>m. basso</i> |
| CALCIO scam. (Ca) | ppm 810 | <i>medio</i>    | SODIO scam. (Na)    | ppm 120 | <i>normale</i>  |

**ANALISI C.S.C.**

| Parametro          | Valore x100gr | Saturazione % | Giudizio        |
|--------------------|---------------|---------------|-----------------|
| C.S.C.             | meq 5,48      |               | <i>bassa</i>    |
| CALCIO             | meq 4,05      | 73,9          | <i>alta</i>     |
| MAGNESIO           | meq 0,87      | 15,9          | <i>m. alta</i>  |
| POTASSIO           | meq 0,04      | 0,7           | <i>bassa</i>    |
| SODIO              | meq 0,52      | 9,5           | <i>lg. alta</i> |
| SATURAZIONE BASICA |               | 100,0         | <i>alta</i>     |
| RAPPORTO Mg/K      | 21,75         |               | <i>alto</i>     |



**Analista**  
Dott. Lorenzo Sbaraglia



**Il Direttore del laboratorio**  
Dott. Mauro Sbaraglia

Latina, 25/10/2019

|   |                                |   |
|---|--------------------------------|---|
| <b>Commento al RdP</b><br><b>19.04737</b>     | <b>Azienda</b> :AGRISTUDIO SRL | <b>Campione</b> :SUP06PP N.4 70/80-150 2C |
|   | <b>Indirizzo</b> :Via Frusa 3  | <b>Prelievo del</b> :03/10/2019           |
|   | <b>C.A.P.</b> :50100           | <b>Coltura</b> :Non specificata           |
| <b>Certificato terreni</b><br><b>AMJ00068</b> | <b>Località</b> :FIRENZE       | <b>Area</b> :Non specificata              |
|   | <b>Provincia</b> :FIRENZE      | <b>Suolo</b> :Non specificato             |

## RELAZIONE AGRONOMICA

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>TESSITURA</b>         | Il terreno presenza una tessitura sabbiosa; si tratta di un terreno assai sciolto caratterizzato da una notevole presenza di sabbia che gli conferisce una permeabilita' eccessiva ed una capacita' di ritenzione idrica assai modesta. |
| <b>REAZIONE</b>          | Il terreno presenta una reazione pH leggermente alcalina, idonea per la coltura.  |
| <b>COND. elettrica</b>   | Il livello di salinità del terreno è normale.   |
| <b>CALCARE totale</b>    | Il terreno risulta essere eccessivamente calcareo.  |
| <b>CALCARE attivo</b>    | Il calcare attivo è basso.  |
| <b>SOSTANZA organica</b> | La frazione organica del terreno e' molto bassa; l'attivita' microbica, le caratteristiche fisico strutturali e la fertilita' chimica ne risentono negativamente. L'apporto di sostanza organica e' necessario.                         |
| <b>AZOTO totale</b>      | L'azoto totale risulta essere molto basso;il suo apporto alla nutrizione azotata della coltura e' del tutto trascurabile.   |
| <b>FOSFORO</b>           | Il livello di fosforo e' molto basso; la risposta all'elemento e' certa. Un adeguato apporto di fosforo e' necessario sia per soddisfare le esigenze nutrizionali della coltura che per migliorare i livelli di fertilita' del terreno. |
| <b>CALCIO</b>            | Il livello di calcio e' medio in valore assoluto ma risulta essere alto in rapporto alla C.S.C. Data la reazione pH del terreno la risposta all'elemento e' del tutto improbabile.  |
| <b>MAGNESIO</b>          | Il livello di magnesio e' medio in valore assoluto ma risulta essere alto in rapporto alla C.S.C.; la risposta all'elemento non e' probabile. Il magnesio non e' necessario.  |



Latina, 25/10/2019

|   |                                |   |
|---|--------------------------------|---|
| <b>Commento al RdP</b><br><b>19.04737</b>     | <b>Azienda</b> :AGRISTUDIO SRL | <b>Campione</b> :SUP06PP N.4 70/80-150 2C |
|   | <b>Indirizzo</b> :Via Frusa 3  | <b>Prelievo del</b> :03/10/2019           |
|   | <b>C.A.P.</b> :50100           | <b>Coltura</b> :Non specificata           |
| <b>Certificato terreni</b><br><b>AMJ00068</b> | <b>Località</b> :FIRENZE       | <b>Area</b> :Non specificata              |
|   | <b>Provincia</b> :FIRENZE      | <b>Suolo</b> :Non specificato             |

**POTASSIO**

Il livello di potassio e' molto basso sia in valore assoluto che in rapporto alla C.S.C.; la risposta all'elemento e' certa. Un adeguato apporto di potassio e' necessario per soddisfare le esigenze nutrizionali della coltura.

**SODIO**

Il livello di sodio è normale in valore assoluto ma risulta essere leggermente alto in rapporto alla C.S.C. Sono poco probabili effetti negativi sulla coltura. Il gesso è suggerito solo nel caso di conclamati effetti negativi.

**C.S.C.**

La capacita' di scambio cationico e' bassa; la quantita' di nutrienti ritenuti sotto forma cationica e' modesta. Le perdite per lisciviazione sono significative.

Latina, 25/10/2019

|   |                                |                                      |
|---|--------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Commento al RdP</b><br><b>19.04738</b>     | <b>Azienda</b> :AGRISTUDIO SRL | <b>Campione</b> :SUP07SA N.1 0-35 Ap |
|   | <b>Indirizzo</b> :Via Frusa 3  | <b>Prelievo del</b> :27/09/2019      |
|   | <b>C.A.P.</b> :50100           | <b>Coltura</b> :Non specificata      |
|   | <b>Località</b> :FIRENZE       | <b>Area</b> :Non specificata         |
|   | <b>Provincia</b> :FIRENZE      | <b>Suolo</b> :Non specificato        |
| <b>Certificato terreni</b><br><b>AMJ00069</b> |                                |                                      |

**ANALISI CHIMICO-FISICA**

| Parametro             | Valore | Giudizio                | Parametro           | Valore      | Giudizio            |
|-----------------------|--------|-------------------------|---------------------|-------------|---------------------|
| SCHELETRO             | TRS    | <i>trascurabile</i>     | REAZIONE (1:2.5)    | pH 7,9      | <i>sub alcalina</i> |
| SABBIA (2.0-0.020 mm) | % 26   |                         | COND. elet. (1:2.5) | mS/cm 0,182 | <i>normale</i>      |
| LIMO (0.020-0.002 mm) | % 44   |                         | CALCARE totale      | % 26,5      | <i>m. calcareo</i>  |
| ARGILLA (<0.002 mm)   | % 30   |                         | CALCARE attivo      | % 3,6       | <i>basso</i>        |
| TESSITURA             | FA     | <i>franco argillosa</i> | SOSTANZA organica   | % 2,65      | <i>med. fornita</i> |

**ANALISI NUTRIENTI**

| Parametro         | Valore   | Giudizio           | Parametro           | Valore  | Giudizio       |
|-------------------|----------|--------------------|---------------------|---------|----------------|
| AZOTO totale (N)  | % 0,158  | <i>ben fornito</i> | MAGNESIO scam. (Mg) | ppm 580 | <i>m. alto</i> |
| FOSFORO ass. (P)  | ppm 6    | <i>m. basso</i>    | POTASSIO scam. (K)  | ppm 144 | <i>medio</i>   |
| CALCIO scam. (Ca) | ppm 3000 | <i>m. alto</i>     | SODIO scam. (Na)    | ppm 96  | <i>normale</i> |

**ANALISI C.S.C.**

| Parametro          | Valore x100gr | Saturazione % | Giudizio       |
|--------------------|---------------|---------------|----------------|
| C.S.C.             | meq 20,62     |               | <i>alta</i>    |
| CALCIO             | meq 15,00     | 72,8          | <i>alta</i>    |
| MAGNESIO           | meq 4,83      | 23,4          | <i>m. alta</i> |
| POTASSIO           | meq 0,37      | 1,8           | <i>bassa</i>   |
| SODIO              | meq 0,42      | 2,0           | <i>normale</i> |
| SATURAZIONE BASICA |               | 100,0         | <i>alta</i>    |
| RAPPORTO Mg/K      | 13,05         |               | <i>alto</i>    |



**Analista**  
Dott. Lorenzo Sbaraglia



**Il Direttore del laboratorio**  
Dott. Mauro Sbaraglia

Latina, 25/10/2019

|   |                                |                                      |
|---|--------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Commento al RdP</b><br><b>19.04738</b>     | <b>Azienda</b> :AGRISTUDIO SRL | <b>Campione</b> :SUP07SA N.1 0-35 Ap |
|   | <b>Indirizzo</b> :Via Frusa 3  | <b>Prelievo del</b> :03/10/2019      |
|   | <b>C.A.P.</b> :50100           | <b>Coltura</b> :Non specificata      |
| <b>Certificato terreni</b><br><b>AMJ00069</b> | <b>Località</b> :FIRENZE       | <b>Area</b> :Non specificata         |
|   | <b>Provincia</b> :FIRENZE      | <b>Suolo</b> :Non specificato        |

## RELAZIONE AGRONOMICA

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>TESSITURA</b>         | Il terreno presenta una tessitura franco argillosa; si tratta di un terreno pesante caratterizzato da una significativa presenza di argilla che gli conferisce una permeabilità moderatamente bassa ed una buona capacità di ritenzione idrica. |
| <b>REAZIONE</b>          | Il terreno presenta una reazione pH leggermente alcalina, idonea per la coltura.  |
| <b>COND. elettrica</b>   | Il livello di salinità del terreno è normale.   |
| <b>CALCARE totale</b>    | Il terreno risulta essere molto calcareo.   |
| <b>CALCARE attivo</b>    | Il calcare attivo è basso.  |
| <b>SOSTANZA organica</b> | La frazione organica del terreno è normale; le pratiche colturali atte al suo mantenimento e miglioramento sono consigliate.  |
| <b>AZOTO totale</b>      | L'azoto totale risulta essere elevato; il suo apporto alla nutrizione azotata della coltura è comunque insufficiente.   |
| <b>FOSFORO</b>           | Il livello di fosforo è molto basso; la risposta all'elemento è certa. Un adeguato apporto di fosforo è necessario sia per soddisfare le esigenze nutrizionali della coltura che per migliorare i livelli di fertilità del terreno.             |
| <b>CALCIO</b>            | Il livello di calcio è alto sia in valore assoluto che in rapporto alla C.S.C. La risposta all'elemento non è probabile.  |
| <b>MAGNESIO</b>          | Il livello di magnesio è alto sia in valore assoluto che in rapporto alla C.S.C.; la risposta all'elemento non è probabile. Il magnesio non è necessario.   |

Latina, 25/10/2019

|   |                                |                                      |
|---|--------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Commento al RdP</b><br><b>19.04738</b>     | <b>Azienda</b> :AGRISTUDIO SRL | <b>Campione</b> :SUP07SA N.1 0-35 Ap |
|   | <b>Indirizzo</b> :Via Frusa 3  | <b>Prelievo del</b> :03/10/2019      |
|   | <b>C.A.P.</b> :50100           | <b>Coltura</b> :Non specificata      |
| <b>Certificato terreni</b><br><b>AMJ00069</b> | <b>Località</b> :FIRENZE       | <b>Area</b> :Non specificata         |
|   | <b>Provincia</b> :FIRENZE      | <b>Suolo</b> :Non specificato        |

**POTASSIO**

Il livello di potassio e' medio in valore assoluto ma risulta essere basso in rapporto alla C.S.C.; la risposta all'elemento e' probabile. Un adeguato apporto di potassio e' necessario per soddisfare le esigenze nutrizionali della coltura.

**SODIO**

Il livello di sodio è normale sia in valore assoluto che in rapporto alla C.S.C. Sono del tutto improbabili effetti negativi sulla coltura.

**C.S.C.**

La capacita' di scambio cationico e' alta; la quantita' di nutrienti ritenuti sotto forma cationica e' elevata.

Latina, 25/10/2019

|  |                                 |  |
|--|---------------------------------|--|
| <b>Commento al RdP</b><br><b>19.04739</b><br><br><b>Certificato terreni</b><br><b>AMJ00070</b> | <b>Azienda</b> : AGRISTUDIO SRL | <b>Campione</b> : SUP07SA N.2 35-70 Bw |
|  | <b>Indirizzo</b> : Via Frusa 3  | <b>Prelievo del</b> : 27/09/2019       |
|  | <b>C.A.P.</b> : 50100           | <b>Coltura</b> : Non specificata       |
|  | <b>Località</b> : FIRENZE       | <b>Area</b> : Non specificata          |
|  | <b>Provincia</b> : FIRENZE      | <b>Suolo</b> : Non specificato         |

**ANALISI CHIMICO-FISICA**

| Parametro             | Valore | Giudizio         | Parametro           | Valore      | Giudizio     |
|-----------------------|--------|------------------|---------------------|-------------|--------------|
| SCHELETRO             | TRA    | tracce           | REAZIONE (1:2.5)    | pH 7,9      | sub alcalina |
| SABBIA (2.0-0.020 mm) | % 26   |                  | COND. elet. (1:2.5) | mS/cm 0,154 | normale      |
| LIMO (0.020-0.002 mm) | % 43   |                  | CALCARE totale      | % 26,2      | m. calcareo  |
| ARGILLA (<0.002 mm)   | % 31   |                  | CALCARE attivo      | % 3,5       | basso        |
| TESSITURA             | FA     | franca argillosa | SOSTANZA organica   | % 2,02      | med. fornita |

**ANALISI NUTRIENTI**

| Parametro         | Valore   | Giudizio | Parametro           | Valore  | Giudizio |
|-------------------|----------|----------|---------------------|---------|----------|
| AZOTO totale (N)  | % 0,124  | medio    | MAGNESIO scam. (Mg) | ppm 540 | m. alto  |
| FOSFORO ass. (P)  | ppm 4    | m. basso | POTASSIO scam. (K)  | ppm 110 | medio    |
| CALCIO scam. (Ca) | ppm 3400 | m. alto  | SODIO scam. (Na)    | ppm 106 | normale  |

**ANALISI C.S.C.**

| Parametro          | Valore x100gr | Saturazione % | Giudizio |
|--------------------|---------------|---------------|----------|
| C.S.C.             | meq 22,24     |               | alta     |
| CALCIO             | meq 17,00     | 76,4          | alta     |
| MAGNESIO           | meq 4,50      | 20,2          | m. alta  |
| POTASSIO           | meq 0,28      | 1,3           | bassa    |
| SODIO              | meq 0,46      | 2,1           | normale  |
| SATURAZIONE BASICA |               | 100,0         | alta     |
| RAPPORTO Mg/K      | 16,07         |               | alto     |



**Analista**  
Dott. Lorenzo Sbaraglia



**Il Direttore del laboratorio**  
Dott. Mauro Sbaraglia

Latina, 25/10/2019

|   |                                |                                       |
|---|--------------------------------|---------------------------------------|
| <b>Commento al RdP</b><br><b>19.04739</b>     | <b>Azienda</b> :AGRISTUDIO SRL | <b>Campione</b> :SUP07SA N.2 35-70 Bw |
|   | <b>Indirizzo</b> :Via Frusa 3  | <b>Prelievo del</b> :03/10/2019       |
|   | <b>C.A.P.</b> :50100           | <b>Coltura</b> :Non specificata       |
| <b>Certificato terreni</b><br><b>AMJ00070</b> | <b>Località</b> :FIRENZE       | <b>Area</b> :Non specificata          |
|   | <b>Provincia</b> :FIRENZE      | <b>Suolo</b> :Non specificato         |

## RELAZIONE AGRONOMICA

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>TESSITURA</b>         | Il terreno presenta una tessitura franco argillosa; si tratta di un terreno pesante caratterizzato da una significativa presenza di argilla che gli conferisce una permeabilità moderatamente bassa ed una buona capacità di ritenzione idrica. |
| <b>REAZIONE</b>          | Il terreno presenta una reazione pH leggermente alcalina, idonea per la coltura.  |
| <b>COND. elettrica</b>   | Il livello di salinità del terreno è normale.   |
| <b>CALCARE totale</b>    | Il terreno risulta essere molto calcareo.   |
| <b>CALCARE attivo</b>    | Il calcare attivo è basso.  |
| <b>SOSTANZA organica</b> | La frazione organica del terreno è normale; le pratiche colturali atte al suo mantenimento e miglioramento sono consigliate.  |
| <b>AZOTO totale</b>      | L'azoto totale risulta essere medio; il suo apporto alla nutrizione azotata della coltura è comunque insufficiente.   |
| <b>FOSFORO</b>           | Il livello di fosforo è molto basso; la risposta all'elemento è certa. Un adeguato apporto di fosforo è necessario sia per soddisfare le esigenze nutrizionali della coltura che per migliorare i livelli di fertilità del terreno.             |
| <b>CALCIO</b>            | Il livello di calcio è alto sia in valore assoluto che in rapporto alla C.S.C. La risposta all'elemento non è probabile.  |
| <b>MAGNESIO</b>          | Il livello di magnesio è alto sia in valore assoluto che in rapporto alla C.S.C.; la risposta all'elemento non è probabile. Il magnesio non è necessario.   |



Latina, 25/10/2019

|   |                                |                                       |
|---|--------------------------------|---------------------------------------|
| <b>Commento al RdP</b><br><b>19.04739</b>     | <b>Azienda</b> :AGRISTUDIO SRL | <b>Campione</b> :SUP07SA N.2 35-70 Bw |
|   | <b>Indirizzo</b> :Via Frusa 3  | <b>Prelievo del</b> :03/10/2019       |
|   | <b>C.A.P.</b> :50100           | <b>Coltura</b> :Non specificata       |
| <b>Certificato terreni</b><br><b>AMJ00070</b> | <b>Località</b> :FIRENZE       | <b>Area</b> :Non specificata          |
|   | <b>Provincia</b> :FIRENZE      | <b>Suolo</b> :Non specificato         |

**POTASSIO**

Il livello di potassio e' medio in valore assoluto ma risulta essere basso in rapporto alla C.S.C.; la risposta all'elemento e' probabile. Un adeguato apporto di potassio e' necessario per soddisfare le esigenze nutrizionali della coltura.

**SODIO**

Il livello di sodio è normale sia in valore assoluto che in rapporto alla C.S.C. Sono del tutto improbabili effetti negativi sulla coltura.

**C.S.C.**

La capacita' di scambio cationico e' alta; la quantita' di nutrienti ritenuti sotto forma cationica e' elevata.

Latina, 25/10/2019

|   |                                |  |
|---|--------------------------------|--|
| <b>Commento al RdP</b><br><b>19.04740</b>     | <b>Azienda</b> :AGRISTUDIO SRL | <b>Campione</b> :SUP07SA N.3 70-120 Bk |
|   | <b>Indirizzo</b> :Via Frusa 3  | <b>Prelievo del</b> :27/09/2019        |
|   | <b>C.A.P.</b> :50100           | <b>Coltura</b> :Non specificata        |
|   | <b>Località</b> :FIRENZE       | <b>Area</b> :Non specificata           |
| <b>Certificato terreni</b><br><b>AMJ00071</b> | <b>Provincia</b> :FIRENZE      | <b>Suolo</b> :Non specificato          |

**ANALISI CHIMICO-FISICA**

| Parametro             | Valore | Giudizio | Parametro           | Valore      | Giudizio      |
|-----------------------|--------|----------|---------------------|-------------|---------------|
| SCHELETRO             | TRA    | tracce   | REAZIONE (1:2.5)    | pH 8,2      | med. alcalina |
| SABBIA (2.0-0.020 mm) | %      | 28       | COND. elet. (1:2.5) | mS/cm 0,136 | normale       |
| LIMO (0.020-0.002 mm) | %      | 46       | CALCARE totale      | % 27,2      | m. calcareo   |
| ARGILLA (<0.002 mm)   | %      | 26       | CALCARE attivo      | % 4,1       | basso         |
| TESSITURA             | F      | franca   | SOSTANZA organica   | % 1,01      | bassa         |

**ANALISI NUTRIENTI**

| Parametro         | Valore   | Giudizio | Parametro           | Valore  | Giudizio |
|-------------------|----------|----------|---------------------|---------|----------|
| AZOTO totale (N)  | % 0,060  | basso    | MAGNESIO scam. (Mg) | ppm 500 | m. alto  |
| FOSFORO ass. (P)  | ppm 3    | m. basso | POTASSIO scam. (K)  | ppm 86  | basso    |
| CALCIO scam. (Ca) | ppm 3600 | m. alto  | SODIO scam. (Na)    | ppm 60  | normale  |

**ANALISI C.S.C.**

| Parametro          | Valore x100gr | Saturazione % | Giudizio |
|--------------------|---------------|---------------|----------|
| C.S.C.             | meq 22,65     |               | alta     |
| CALCIO             | meq 18,00     | 79,5          | alta     |
| MAGNESIO           | meq 4,17      | 18,4          | m. alta  |
| POTASSIO           | meq 0,22      | 1,0           | bassa    |
| SODIO              | meq 0,26      | 1,1           | normale  |
| SATURAZIONE BASICA |               | 100,0         | alta     |
| RAPPORTO Mg/K      | 18,90         |               | alto     |



**Analista**  
Dott. Lorenzo Sbaraglia



**Il Direttore del laboratorio**  
Dott. Mauro Sbaraglia

Latina, 25/10/2019

|   |                                |  |
|---|--------------------------------|--|
| <b>Commento al RdP</b><br><b>19.04740</b>     | <b>Azienda</b> :AGRISTUDIO SRL | <b>Campione</b> :SUP07SA N.3 70-120 Bk |
|   | <b>Indirizzo</b> :Via Frusa 3  | <b>Prelievo del</b> :03/10/2019        |
|   | <b>C.A.P.</b> :50100           | <b>Coltura</b> :Non specificata        |
| <b>Certificato terreni</b><br><b>AMJ00071</b> | <b>Località</b> :FIRENZE       | <b>Area</b> :Non specificata           |
|   | <b>Provincia</b> :FIRENZE      | <b>Suolo</b> :Non specificato          |

## RELAZIONE AGRONOMICA

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>TESSITURA</b>         | Il terreno presenta una tessitura franca; l'equilibrata distribuzione granulometrica determina una permeabilità ottimale ed una buona capacità di ritenzione idrica.  |
| <b>REAZIONE</b>          | Il terreno presenta una reazione pH mediamente alcalina, non soddisfacente per la coltura.  |
| <b>COND. elettrica</b>   | Il livello di salinità del terreno è normale.   |
| <b>CALCARE totale</b>    | Il terreno risulta essere molto calcareo.   |
| <b>CALCARE attivo</b>    | Il calcare attivo è basso.  |
| <b>SOSTANZA organica</b> | La frazione organica del terreno è bassa; l'attività microbica, le caratteristiche fisico-strutturali e la fertilità chimica ne risentono negativamente. L'apporto di sostanza organica è consigliato.                              |
| <b>AZOTO totale</b>      | L'azoto totale risulta essere basso; il suo apporto alla nutrizione azotata della coltura è modesto.  |
| <b>FOSFORO</b>           | Il livello di fosforo è molto basso; la risposta all'elemento è certa. Un adeguato apporto di fosforo è necessario sia per soddisfare le esigenze nutrizionali della coltura che per migliorare i livelli di fertilità del terreno. |
| <b>CALCIO</b>            | Il livello di calcio è alto sia in valore assoluto che in rapporto alla C.S.C. La risposta all'elemento non è probabile.  |
| <b>MAGNESIO</b>          | Il livello di magnesio è alto sia in valore assoluto che in rapporto alla C.S.C.; la risposta all'elemento non è probabile. Il magnesio non è necessario.   |

Latina, 25/10/2019

|   |                                |  |
|---|--------------------------------|--|
| <b>Commento al RdP</b><br><b>19.04740</b>     | <b>Azienda</b> :AGRISTUDIO SRL | <b>Campione</b> :SUP07SA N.3 70-120 Bk |
|   | <b>Indirizzo</b> :Via Frusa 3  | <b>Prelievo del</b> :03/10/2019        |
|   | <b>C.A.P.</b> :50100           | <b>Coltura</b> :Non specificata        |
| <b>Certificato terreni</b><br><b>AMJ00071</b> | <b>Località</b> :FIRENZE       | <b>Area</b> :Non specificata           |
|   | <b>Provincia</b> :FIRENZE      | <b>Suolo</b> :Non specificato          |

**POTASSIO**

Il livello di potassio e' basso sia in valore assoluto che in rapporto alla C.S.C.; la risposta all'elemento e' probabile. Un adeguato apporto di potassio e' necessario per soddisfare le esigenze nutrizionali della coltura.

**SODIO**

Il livello di sodio è normale sia in valore assoluto che in rapporto alla C.S.C. Sono del tutto improbabili effetti negativi sulla coltura.

**C.S.C.**

La capacita' di scambio cationico e' alta; la quantita' di nutrienti ritenuti sotto forma cationica e' elevata.

Latina, 25/10/2019

|   |                                |   |
|---|--------------------------------|---|
| <b>Commento al RdP</b><br><b>19.04741</b>     | <b>Azienda</b> :AGRISTUDIO SRL | <b>Campione</b> :SUP07SA N.4 120-150 Cg |
|   | <b>Indirizzo</b> :Via Frusa 3  | <b>Prelievo del</b> :27/09/2019         |
|   | <b>C.A.P.</b> :50100           | <b>Coltura</b> :Non specificata         |
|   | <b>Località</b> :FIRENZE       | <b>Area</b> :Non specificata            |
|   | <b>Provincia</b> :FIRENZE      | <b>Suolo</b> :Non specificato           |
| <b>Certificato terreni</b><br><b>AMJ00072</b> |                                |   |

**ANALISI CHIMICO-FISICA**

| Parametro             | Valore | Giudizio            | Parametro           | Valore      | Giudizio             |
|-----------------------|--------|---------------------|---------------------|-------------|----------------------|
| SCHELETRO             | TRS    | <i>trascurabile</i> | REAZIONE (1:2.5)    | pH 8,2      | <i>med. alcalina</i> |
| SABBIA (2.0-0.020 mm) | % 22   |                     | COND. elet. (1:2.5) | mS/cm 0,134 | <i>normale</i>       |
| LIMO (0.020-0.002 mm) | % 32   |                     | CALCARE totale      | % 27,2      | <i>m. calcareo</i>   |
| ARGILLA (<0.002 mm)   | % 46   |                     | CALCARE attivo      | % 2,4       | <i>basso</i>         |
| TESSITURA             | A      | <i>argillosa</i>    | SOSTANZA organica   | % 0,13      | <i>m. bassa</i>      |

**ANALISI NUTRIENTI**

| Parametro         | Valore   | Giudizio        | Parametro           | Valore   | Giudizio       |
|-------------------|----------|-----------------|---------------------|----------|----------------|
| AZOTO totale (N)  | % 0,014  | <i>m. basso</i> | MAGNESIO scam. (Mg) | ppm 1140 | <i>m. alto</i> |
| FOSFORO ass. (P)  | ppm 3    | <i>m. basso</i> | POTASSIO scam. (K)  | ppm 174  | <i>alto</i>    |
| CALCIO scam. (Ca) | ppm 4100 | <i>m. alto</i>  | SODIO scam. (Na)    | ppm 132  | <i>normale</i> |

**ANALISI C.S.C.**

| Parametro          | Valore x100gr | Saturazione % | Giudizio       |
|--------------------|---------------|---------------|----------------|
| C.S.C.             | meq 31,02     |               | <i>m. alta</i> |
| CALCIO             | meq 20,50     | 66,1          | <i>media</i>   |
| MAGNESIO           | meq 9,50      | 30,6          | <i>m. alta</i> |
| POTASSIO           | meq 0,45      | 1,5           | <i>bassa</i>   |
| SODIO              | meq 0,57      | 1,8           | <i>normale</i> |
| SATURAZIONE BASICA |               | 100,0         | <i>alta</i>    |
| RAPPORTO Mg/K      | 21,11         |               | <i>alto</i>    |



**Analista**  
Dott. Lorenzo Sbaraglia



**Il Direttore del laboratorio**  
Dott. Mauro Sbaraglia

Latina, 25/10/2019

|   |                                |   |
|---|--------------------------------|---|
| <b>Commento al RdP</b><br><b>19.04741</b>     | <b>Azienda</b> :AGRISTUDIO SRL | <b>Campione</b> :SUP07SA N.4 120-150 Cg |
|   | <b>Indirizzo</b> :Via Frusa 3  | <b>Prelievo del</b> :03/10/2019         |
|   | <b>C.A.P.</b> :50100           | <b>Coltura</b> :Non specificata         |
| <b>Certificato terreni</b><br><b>AMJ00072</b> | <b>Località</b> :FIRENZE       | <b>Area</b> :Non specificata            |
|   | <b>Provincia</b> :FIRENZE      | <b>Suolo</b> :Non specificato           |

## RELAZIONE AGRONOMICA

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>TESSITURA</b>         | Il terreno presenta una tessitura argillosa; si tratta di un terreno assai pesante caratterizzato da una notevole presenza di argilla che gli conferisce una permeabilità bassa ed una elevata capacità di ritenzione idrica.       |
| <b>REAZIONE</b>          | Il terreno presenta una reazione pH mediamente alcalina, non soddisfacente per la coltura.  |
| <b>COND. elettrica</b>   | Il livello di salinità del terreno è normale.   |
| <b>CALCARE totale</b>    | Il terreno risulta essere molto calcareo.   |
| <b>CALCARE attivo</b>    | Il calcare attivo è basso.  |
| <b>SOSTANZA organica</b> | La frazione organica del terreno è molto bassa; l'attività microbica, le caratteristiche fisico strutturali e la fertilità chimica ne risentono negativamente. L'apporto di sostanza organica è necessario.                         |
| <b>AZOTO totale</b>      | L'azoto totale risulta essere molto basso; il suo apporto alla nutrizione azotata della coltura è del tutto trascurabile.   |
| <b>FOSFORO</b>           | Il livello di fosforo è molto basso; la risposta all'elemento è certa. Un adeguato apporto di fosforo è necessario sia per soddisfare le esigenze nutrizionali della coltura che per migliorare i livelli di fertilità del terreno. |
| <b>CALCIO</b>            | Il livello di calcio è alto in valore assoluto, ma risulta essere medio in rapporto alla C.S.C. La risposta all'elemento non è probabile.   |
| <b>MAGNESIO</b>          | Il livello di magnesio è alto sia in valore assoluto che in rapporto alla C.S.C.; la risposta all'elemento non è probabile. Il magnesio non è necessario.   |



Latina, 25/10/2019

|   |                                |   |
|---|--------------------------------|---|
| <b>Commento al RdP</b><br><b>19.04741</b>     | <b>Azienda</b> :AGRISTUDIO SRL | <b>Campione</b> :SUP07SA N.4 120-150 Cg |
|   | <b>Indirizzo</b> :Via Frusa 3  | <b>Prelievo del</b> :03/10/2019         |
|   | <b>C.A.P.</b> :50100           | <b>Coltura</b> :Non specificata         |
| <b>Certificato terreni</b><br><b>AMJ00072</b> | <b>Località</b> :FIRENZE       | <b>Area</b> :Non specificata            |
|   | <b>Provincia</b> :FIRENZE      | <b>Suolo</b> :Non specificato           |

**POTASSIO**

Il livello di potassio e' alto in valore assoluto ma risulta essere basso in rapporto alla C.S.C.; la risposta all'elemento e' poco probabile. Un moderato apporto di potassio e'suggerito sia per soddisfare le esigenze della coltura che per preservare la fertilita' del terreno.

**SODIO**

Il livello di sodio è normale sia in valore assoluto che in rapporto alla C.S.C. Sono del tutto improbabili effetti negativi sulla coltura.

**C.S.C.**

La capacita' di scambio cationico e' molto alta; la quantita' di nutrienti ritenuta sotto forma cationica e' elevata.

Latina, 25/10/2019

|   |                                 |                                       |
|---|---------------------------------|---------------------------------------|
| <b>Commento al RdP</b><br><b>19.04742</b>     | <b>Azienda</b> : AGRISTUDIO SRL | <b>Campione</b> : SUP08SL N.1 0-40 Ap |
|   | <b>Indirizzo</b> : Via Frusa 3  | <b>Prelievo del</b> : 27/09/2019      |
|   | <b>C.A.P.</b> : 50100           | <b>Coltura</b> : Non specificata      |
|   | <b>Località</b> : FIRENZE       | <b>Area</b> : Non specificata         |
|   | <b>Provincia</b> : FIRENZE      | <b>Suolo</b> : Non specificato        |
| <b>Certificato terreni</b><br><b>AMJ00073</b> |                                 |                                       |

**ANALISI CHIMICO-FISICA**

| Parametro             | Valore | Giudizio                    | Parametro           | Valore      | Giudizio            |
|-----------------------|--------|-----------------------------|---------------------|-------------|---------------------|
| SCHELETRO             | MAB    | <i>m. abbondante</i>        | REAZIONE (1:2.5)    | pH 7,8      | <i>sub alcalina</i> |
| SABBIA (2.0-0.020 mm) | % 48   |                             | COND. elet. (1:2.5) | mS/cm 0,151 | <i>normale</i>      |
| LIMO (0.020-0.002 mm) | % 19   |                             | CALCARE totale      | TRA         | <i>tracce</i>       |
| ARGILLA (<0.002 mm)   | % 33   |                             | SOSTANZA organica   | % 2,78      | <i>med. fornita</i> |
| TESSITURA             | FAS    | <i>franco arg. sabbiosa</i> |                     |             |                     |

**ANALISI NUTRIENTI**


| Parametro         | Valore   | Giudizio           | Parametro           | Valore  | Giudizio       |
|-------------------|----------|--------------------|---------------------|---------|----------------|
| AZOTO totale (N)  | % 0,155  | <i>ben fornito</i> | MAGNESIO scam. (Mg) | ppm 800 | <i>m. alto</i> |
| FOSFORO ass. (P)  | ppm 13   | <i>medio</i>       | POTASSIO scam. (K)  | ppm 146 | <i>medio</i>   |
| CALCIO scam. (Ca) | ppm 3700 | <i>m. alto</i>     | SODIO scam. (Na)    | ppm 100 | <i>normale</i> |

**ANALISI C.S.C.**

| Parametro          | Valore x100gr | Saturazione % | Giudizio       |
|--------------------|---------------|---------------|----------------|
| C.S.C.             | meq 25,97     |               | <i>alta</i>    |
| CALCIO             | meq 18,50     | 71,2          | <i>alta</i>    |
| MAGNESIO           | meq 6,67      | 25,7          | <i>m. alta</i> |
| POTASSIO           | meq 0,37      | 1,4           | <i>bassa</i>   |
| SODIO              | meq 0,43      | 1,7           | <i>normale</i> |
| SATURAZIONE BASICA |               | 100,0         | <i>alta</i>    |
| RAPPORTO Mg/K      | 18,00         |               | <i>alto</i>    |



**Analista**  
Dott. Lorenzo Sbaraglia



**Il Direttore del laboratorio**  
Dott. Mauro Sbaraglia

Latina, 25/10/2019

|   |                                |                                      |
|---|--------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Commento al RdP</b><br><b>19.04742</b>     | <b>Azienda</b> :AGRISTUDIO SRL | <b>Campione</b> :SUP08SL N.1 0-40 Ap |
|   | <b>Indirizzo</b> :Via Frusa 3  | <b>Prelievo del</b> :03/10/2019      |
|   | <b>C.A.P.</b> :50100           | <b>Coltura</b> :Non specificata      |
| <b>Certificato terreni</b><br><b>AMJ00073</b> | <b>Località</b> :FIRENZE       | <b>Area</b> :Non specificata         |
|   | <b>Provincia</b> :FIRENZE      | <b>Suolo</b> :Non specificato        |

## RELAZIONE AGRONOMICA

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>TESSITURA</b>         | Il terreno presenta una tessitura franco argilloso sabbiosa con abbondante presenza di scheletro; le caratteristiche idropedologiche deducibili dalla tessitura (permeabilità moderata e buona capacità di ritenzione idrica), risultano notevolmente alterate dalla presenza di scheletro. |
| <b>REAZIONE</b>          | Il terreno presenta una reazione pH leggermente alcalina, idonea per la coltura.  |
| <b>COND. elettrica</b>   | Il livello di salinità del terreno è normale.   |
| <b>CALCARE totale</b>    | Il calcare è presente a livello di tracce.  |
| <b>SOSTANZA organica</b> | La frazione organica del terreno è normale; le pratiche colturali atte al suo mantenimento e miglioramento sono consigliate.  |
| <b>AZOTO totale</b>      | L'azoto totale risulta essere elevato; il suo apporto alla nutrizione azotata della coltura è comunque insufficiente.   |
| <b>FOSFORO</b>           | Il livello di fosforo è medio; la risposta all'elemento è probabile. Un adeguato apporto di fosforo è necessario per soddisfare le esigenze nutrizionali della coltura e per mantenere il livello di fertilità del terreno.   |
| <b>CALCIO</b>            | Il livello di calcio è alto sia in valore assoluto che in rapporto alla C.S.C. La risposta all'elemento non è probabile.  |
| <b>MAGNESIO</b>          | Il livello di magnesio è alto sia in valore assoluto che in rapporto alla C.S.C.; la risposta all'elemento non è probabile. Il magnesio non è necessario.   |
| <b>POTASSIO</b>          | Il livello di potassio è medio in valore assoluto ma risulta essere basso in rapporto alla C.S.C.; la risposta all'elemento è probabile. Un adeguato apporto di potassio è necessario per soddisfare le esigenze nutrizionali della coltura.  |

Latina, 25/10/2019

|   |                                |                                      |
|---|--------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Commento al RdP</b><br><b>19.04742</b>     | <b>Azienda</b> :AGRISTUDIO SRL | <b>Campione</b> :SUP08SL N.1 0-40 Ap |
|   | <b>Indirizzo</b> :Via Frusa 3  | <b>Prelievo del</b> :03/10/2019      |
|   | <b>C.A.P.</b> :50100           | <b>Coltura</b> :Non specificata      |
| <b>Certificato terreni</b><br><b>AMJ00073</b> | <b>Località</b> :FIRENZE       | <b>Area</b> :Non specificata         |
|   | <b>Provincia</b> :FIRENZE      | <b>Suolo</b> :Non specificato        |

**SODIO**

Il livello di sodio è normale sia in valore assoluto che in rapporto alla C.S.C. Sono del tutto improbabili effetti negativi sulla coltura.

**C.S.C.**

La capacità di scambio cationico e' alta; la quantità di nutrienti ritenuti sotto forma cationica e' elevata.

Latina, 25/10/2019

|   |                                 |   |
|---|---------------------------------|---|
| <b>Commento al RdP</b><br><b>19.04743</b>     | <b>Azienda</b> : AGRISTUDIO SRL | <b>Campione</b> : SUP08SL N.2 40-65/70 Bw |
|   | <b>Indirizzo</b> : Via Frusa 3  | <b>Prelievo del</b> : 27/09/2019          |
|   | <b>C.A.P.</b> : 50100           | <b>Coltura</b> : Non specificata          |
|   | <b>Località</b> : FIRENZE       | <b>Area</b> : Non specificata             |
| <b>Certificato terreni</b><br><b>AMJ00074</b> | <b>Provincia</b> : FIRENZE      | <b>Suolo</b> : Non specificato            |

### ANALISI CHIMICO-FISICA

| Parametro             | Valore | Giudizio                    | Parametro           | Valore      | Giudizio            |
|-----------------------|--------|-----------------------------|---------------------|-------------|---------------------|
| SCHELETRO             | MAB    | <i>m. abbondante</i>        | REAZIONE (1:2.5)    | pH 7,8      | <i>sub alcalina</i> |
| SABBIA (2.0-0.020 mm) | % 53   |                             | COND. elet. (1:2.5) | mS/cm 0,152 | <i>normale</i>      |
| LIMO (0.020-0.002 mm) | % 15   |                             | CALCARE totale      | TRA         | <i>tracce</i>       |
| ARGILLA (<0.002 mm)   | % 32   |                             | SOSTANZA organica   | % 1,33      | <i>bassa</i>        |
| TESSITURA             | FAS    | <i>franco arg. sabbiosa</i> |                     |             |                     |

### ANALISI NUTRIENTI

| Parametro         | Valore   | Giudizio        | Parametro           | Valore  | Giudizio       |
|-------------------|----------|-----------------|---------------------|---------|----------------|
| AZOTO totale (N)  | % 0,075  | <i>basso</i>    | MAGNESIO scam. (Mg) | ppm 860 | <i>m. alto</i> |
| FOSFORO ass. (P)  | ppm 5    | <i>m. basso</i> | POTASSIO scam. (K)  | ppm 110 | <i>medio</i>   |
| CALCIO scam. (Ca) | ppm 3100 | <i>m. alto</i>  | SODIO scam. (Na)    | ppm 102 | <i>normale</i> |

### ANALISI C.S.C.

| Parametro          | Valore x100gr | Saturazione % | Giudizio       |
|--------------------|---------------|---------------|----------------|
| C.S.C.             | meq 23,39     |               | <i>alta</i>    |
| CALCIO             | meq 15,50     | 66,2          | <i>media</i>   |
| MAGNESIO           | meq 7,17      | 30,7          | <i>m. alta</i> |
| POTASSIO           | meq 0,28      | 1,2           | <i>bassa</i>   |
| SODIO              | meq 0,44      | 1,9           | <i>normale</i> |
| SATURAZIONE BASICA |               | 100,0         | <i>alta</i>    |
| RAPPORTO Mg/K      | 25,60         |               | <i>alto</i>    |



**Analista**  
Dott. Lorenzo Sbaraglia



**Il Direttore del laboratorio**  
Dott. Mauro Sbaraglia

Latina, 25/10/2019

|   |                                |  |
|---|--------------------------------|--|
| <b>Commento al RdP</b><br><b>19.04743</b>     | <b>Azienda</b> :AGRISTUDIO SRL | <b>Campione</b> :SUP08SL N.2 40-65/70 Bw |
|   | <b>Indirizzo</b> :Via Frusa 3  | <b>Prelievo del</b> :03/10/2019          |
|   | <b>C.A.P.</b> :50100           | <b>Coltura</b> :Non specificata          |
| <b>Certificato terreni</b><br><b>AMJ00074</b> | <b>Località</b> :FIRENZE       | <b>Area</b> :Non specificata             |
|   | <b>Provincia</b> :FIRENZE      | <b>Suolo</b> :Non specificato            |

## RELAZIONE AGRONOMICA

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>TESSITURA</b>         | Il terreno presenta una tessitura franco argilloso sabbiosa con abbondante presenza di scheletro; le caratteristiche idropedologiche deducibili dalla tessitura (permeabilità moderata e buona capacità di ritenzione idrica), risultano notevolmente alterate dalla presenza di scheletro. |
| <b>REAZIONE</b>          | Il terreno presenta una reazione pH leggermente alcalina, idonea per la coltura.  |
| <b>COND. elettrica</b>   | Il livello di salinità del terreno è normale.   |
| <b>CALCARE totale</b>    | Il calcare è presente a livello di tracce.  |
| <b>SOSTANZA organica</b> | La frazione organica del terreno è bassa; l'attività microbica, le caratteristiche fisico-strutturali e la fertilità chimica ne risentono negativamente. L'apporto di sostanza organica è consigliato.  |
| <b>AZOTO totale</b>      | L'azoto totale risulta essere basso; il suo apporto alla nutrizione azotata della coltura è modesto.  |
| <b>FOSFORO</b>           | Il livello di fosforo è molto basso; la risposta all'elemento è certa. Un adeguato apporto di fosforo è necessario sia per soddisfare le esigenze nutrizionali della coltura che per migliorare i livelli di fertilità del terreno.   |
| <b>CALCIO</b>            | Il livello di calcio è alto in valore assoluto, ma risulta essere medio in rapporto alla C.S.C. La risposta all'elemento non è probabile.   |
| <b>MAGNESIO</b>          | Il livello di magnesio è alto sia in valore assoluto che in rapporto alla C.S.C.; la risposta all'elemento non è probabile. Il magnesio non è necessario.   |
| <b>POTASSIO</b>          | Il livello di potassio è medio in valore assoluto ma risulta essere basso in rapporto alla C.S.C.; la risposta all'elemento è probabile. Un adeguato apporto di potassio è necessario per soddisfare le esigenze nutrizionali della coltura.  |

Latina, 25/10/2019

|   |                                |  |
|---|--------------------------------|--|
| <b>Commento al RdP</b><br><b>19.04743</b>     | <b>Azienda</b> :AGRISTUDIO SRL | <b>Campione</b> :SUP08SL N.2 40-65/70 Bw |
|   | <b>Indirizzo</b> :Via Frusa 3  | <b>Prelievo del</b> :03/10/2019          |
|   | <b>C.A.P.</b> :50100           | <b>Coltura</b> :Non specificata          |
| <b>Certificato terreni</b><br><b>AMJ00074</b> | <b>Località</b> :FIRENZE       | <b>Area</b> :Non specificata             |
|   | <b>Provincia</b> :FIRENZE      | <b>Suolo</b> :Non specificato            |

**SODIO**

Il livello di sodio è normale sia in valore assoluto che in rapporto alla C.S.C. Sono del tutto improbabili effetti negativi sulla coltura.

**C.S.C.**

La capacità di scambio cationico è alta; la quantità di nutrienti ritenuti sotto forma cationica è elevata.



Latina, 25/10/2019

|   |                                |  |
|---|--------------------------------|--|
| <b>Commento al RdP</b><br><b>19.04744</b>     | <b>Azienda</b> :AGRISTUDIO SRL | <b>Campione</b> :SUP08SL N.3 65/70-130 C |
|   | <b>Indirizzo</b> :Via Frusa 3  | <b>Prelievo del</b> :27/09/2019          |
|   | <b>C.A.P.</b> :50100           | <b>Coltura</b> :Non specificata          |
|   | <b>Località</b> :FIRENZE       | <b>Area</b> :Non specificata             |
|   | <b>Provincia</b> :FIRENZE      | <b>Suolo</b> :Non specificato            |
| <b>Certificato terreni</b><br><b>AMJ00075</b> |                                |  |

### ANALISI CHIMICO-FISICA

| Parametro             | Valore | Giudizio               | Parametro           | Valore      | Giudizio             |
|-----------------------|--------|------------------------|---------------------|-------------|----------------------|
| SCHELETRO             | MAB    | <i>m. abbondante</i>   | REAZIONE (1:2.5)    | pH 8,2      | <i>med. alcalina</i> |
| SABBIA (2.0-0.020 mm) | % 88   |                        | COND. elet. (1:2.5) | mS/cm 0,109 | <i>normale</i>       |
| LIMO (0.020-0.002 mm) | % 4    |                        | CALCARE totale      | TRA         | <i>tracce</i>        |
| ARGILLA (<0.002 mm)   | % 8    |                        | SOSTANZA organica   | % 0,44      | <i>m. bassa</i>      |
| TESSITURA             | SF     | <i>sabbioso franca</i> |                     |             |                      |

### ANALISI NUTRIENTI

| Parametro         | Valore   | Giudizio        | Parametro           | Valore  | Giudizio        |
|-------------------|----------|-----------------|---------------------|---------|-----------------|
| AZOTO totale (N)  | % 0,023  | <i>m. basso</i> | MAGNESIO scam. (Mg) | ppm 320 | <i>m. alto</i>  |
| FOSFORO ass. (P)  | ppm 8    | <i>basso</i>    | POTASSIO scam. (K)  | ppm 36  | <i>m. basso</i> |
| CALCIO scam. (Ca) | ppm 1600 | <i>alto</i>     | SODIO scam. (Na)    | ppm 102 | <i>normale</i>  |

### ANALISI C.S.C.

| Parametro          | Valore x100gr | Saturazione % | Giudizio       |
|--------------------|---------------|---------------|----------------|
| C.S.C.             | meq 11,20     |               | <i>media</i>   |
| CALCIO             | meq 8,00      | 71,5          | <i>alta</i>    |
| MAGNESIO           | meq 2,67      | 23,8          | <i>m. alta</i> |
| POTASSIO           | meq 0,09      | 0,8           | <i>bassa</i>   |
| SODIO              | meq 0,44      | 3,9           | <i>normale</i> |
| SATURAZIONE BASICA |               | 100,0         | <i>alta</i>    |
| RAPPORTO Mg/K      | 29,60         |               | <i>alto</i>    |



**Analista**  
Dott. Lorenzo Sbaraglia



**Il Direttore del laboratorio**  
Dott. Mauro Sbaraglia

Latina, 25/10/2019

|   |                                |  |
|---|--------------------------------|--|
| <b>Commento al RdP</b><br><b>19.04744</b>     | <b>Azienda</b> :AGRISTUDIO SRL | <b>Campione</b> :SUP08SL N.3 65/70-130 C |
|   | <b>Indirizzo</b> :Via Frusa 3  | <b>Prelievo del</b> :03/10/2019          |
|   | <b>C.A.P.</b> :50100           | <b>Coltura</b> :Non specificata          |
| <b>Certificato terreni</b><br><b>AMJ00075</b> | <b>Località</b> :FIRENZE       | <b>Area</b> :Non specificata             |
|   | <b>Provincia</b> :FIRENZE      | <b>Suolo</b> :Non specificato            |

## RELAZIONE AGRONOMICA

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>TESSITURA</b>         | Il terreno presenta una tessitura sabbioso franca con abbondante presenza di scheletro; si tratta di un terreno assai sciolto caratterizzato da una permeabilita' elevata e da una capacita' di ritenzione idrica assai modesta.     |
| <b>REAZIONE</b>          | Il terreno presenta una reazione pH mediamente alcalina, non soddisfacente per la coltura.   |
| <b>COND. elettrica</b>   | Il livello di salinità del terreno è normale.  |
| <b>CALCARE totale</b>    | Il calcare e'presente a livello di tracce.   |
| <b>SOSTANZA organica</b> | La frazione organica del terreno e' molto bassa; l'attivita' microbica, le caratteristiche fisico strutturali e la fertilita' chimica ne risentono negativamente. L'apporto di sostanza organica e' necessario.                      |
| <b>AZOTO totale</b>      | L'azoto totale risulta essere molto basso;il suo apporto alla nutrizione azotata della coltura e' del tutto trascurabile.  |
| <b>FOSFORO</b>           | Il livello di fosforo e 'basso; la risposta all'elemento e'probabile. Un adeguato apporto di fosforo e' necessario sia per soddisfare le esigenze nutrizionali della coltura che per migliorare i livelli di fertilita' del terreno. |
| <b>CALCIO</b>            | Il livello di calcio e' alto sia in valore assoluto che in rapporto alla C.S.C. La risposta all'elemento non e' probabile.   |
| <b>MAGNESIO</b>          | Il livello di magnesio e' alto sia in valore assoluto che in rapporto alla C.S.C.; la risposta all'elemento non e' probabile. Il magnesio non e' necessario.   |
| <b>POTASSIO</b>          | Il livello di potassio e' molto basso sia in valore assoluto che in rapporto alla C.S.C.; la risposta all'elemento e' certa. Un adeguato apporto di potassio e' necessario per soddisfare le esigenze nutrizionali della coltura.    |

Latina, 25/10/2019

|   |                                |  |
|---|--------------------------------|--|
| <b>Commento al RdP</b><br><b>19.04744</b>     | <b>Azienda</b> :AGRISTUDIO SRL | <b>Campione</b> :SUP08SL N.3 65/70-130 C |
|   | <b>Indirizzo</b> :Via Frusa 3  | <b>Prelievo del</b> :03/10/2019          |
|   | <b>C.A.P.</b> :50100           | <b>Coltura</b> :Non specificata          |
| <b>Certificato terreni</b><br><b>AMJ00075</b> | <b>Località</b> :FIRENZE       | <b>Area</b> :Non specificata             |
|   | <b>Provincia</b> :FIRENZE      | <b>Suolo</b> :Non specificato            |

**SODIO**

Il livello di sodio è normale sia in valore assoluto che in rapporto alla C.S.C. Sono del tutto improbabili effetti negativi sulla coltura.

**C.S.C.**

La capacità di scambio cationico è media; la quantità di nutrienti ritenuti sotto forma cationica è buona.

Latina, 25/10/2019

|   |                                |                                      |
|---|--------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Commento al RdP</b><br><b>19.04745</b>     | <b>Azienda</b> :AGRISTUDIO SRL | <b>Campione</b> :SUP10SU N.1 0-40 Ap |
|   | <b>Indirizzo</b> :Via Frusa 3  | <b>Prelievo del</b> :27/09/2019      |
|   | <b>C.A.P.</b> :50100           | <b>Coltura</b> :Non specificata      |
|   | <b>Località</b> :FIRENZE       | <b>Area</b> :Non specificata         |
| <b>Certificato terreni</b><br><b>AMJ00076</b> | <b>Provincia</b> :FIRENZE      | <b>Suolo</b> :Non specificato        |

**ANALISI CHIMICO-FISICA**

| Parametro             | Valore | Giudizio               | Parametro           | Valore      | Giudizio             |
|-----------------------|--------|------------------------|---------------------|-------------|----------------------|
| SCHELETRO             | TRS    | <i>trascurabile</i>    | REAZIONE (1:2.5)    | pH 7,7      | <i>sub alcalina</i>  |
| SABBIA (2.0-0.020 mm) | % 56   |                        | COND. elet. (1:2.5) | mS/cm 0,181 | <i>normale</i>       |
| LIMO (0.020-0.002 mm) | % 27   |                        | CALCARE totale      | % 20,7      | <i>med. calcareo</i> |
| ARGILLA (<0.002 mm)   | % 17   |                        | CALCARE attivo      | % 0,5       | <i>basso</i>         |
| TESSITURA             | FS     | <i>franco sabbiosa</i> | SOSTANZA organica   | % 1,96      | <i>bassa</i>         |

**ANALISI NUTRIENTI**

| Parametro         | Valore   | Giudizio       | Parametro           | Valore  | Giudizio       |
|-------------------|----------|----------------|---------------------|---------|----------------|
| AZOTO totale (N)  | % 0,121  | <i>medio</i>   | MAGNESIO scam. (Mg) | ppm 300 | <i>m. alto</i> |
| FOSFORO ass. (P)  | ppm 13   | <i>medio</i>   | POTASSIO scam. (K)  | ppm 102 | <i>medio</i>   |
| CALCIO scam. (Ca) | ppm 2900 | <i>m. alto</i> | SODIO scam. (Na)    | ppm 200 | <i>normale</i> |

**ANALISI C.S.C.**

| Parametro          | Valore x100gr | Saturazione % | Giudizio       |
|--------------------|---------------|---------------|----------------|
| C.S.C.             | meq 18,13     |               | <i>media</i>   |
| CALCIO             | meq 14,50     | 80,0          | <i>alta</i>    |
| MAGNESIO           | meq 2,50      | 13,8          | <i>alta</i>    |
| POTASSIO           | meq 0,26      | 1,4           | <i>bassa</i>   |
| SODIO              | meq 0,87      | 4,8           | <i>normale</i> |
| SATURAZIONE BASICA |               | 100,0         | <i>alta</i>    |
| RAPPORTO Mg/K      | 9,62          |               | <i>alto</i>    |



**Analista**  
Dott. Lorenzo Sbaraglia



**Il Direttore del laboratorio**  
Dott. Mauro Sbaraglia

Latina, 25/10/2019

|   |                                |                                      |
|---|--------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Commento al RdP</b><br><b>19.04745</b>     | <b>Azienda</b> :AGRISTUDIO SRL | <b>Campione</b> :SUP10SU N.1 0-40 Ap |
|   | <b>Indirizzo</b> :Via Frusa 3  | <b>Prelievo del</b> :03/10/2019      |
|   | <b>C.A.P.</b> :50100           | <b>Coltura</b> :Non specificata      |
| <b>Certificato terreni</b><br><b>AMJ00076</b> | <b>Località</b> :FIRENZE       | <b>Area</b> :Non specificata         |
|   | <b>Provincia</b> :FIRENZE      | <b>Suolo</b> :Non specificato        |

## RELAZIONE AGRONOMICA

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>TESSITURA</b>         | Il terreno presenta una tessitura franco sabbiosa; si tratta di un terreno sciolto caratterizzato da una significativa presenza di sabbia che gli conferisce una permeabilità alta ed una capacità di ritenzione idrica relativamente bassa. |
| <b>REAZIONE</b>          | Il terreno presenta una reazione pH leggermente alcalina, idonea per la coltura.   |
| <b>COND. elettrica</b>   | Il livello di salinità del terreno è normale.  |
| <b>CALCARE totale</b>    | Il terreno risulta essere mediamente calcareo.   |
| <b>CALCARE attivo</b>    | Il calcare attivo è basso.   |
| <b>SOSTANZA organica</b> | La frazione organica del terreno è bassa; l'attività microbica, le caratteristiche fisico-strutturali e la fertilità chimica ne risentono negativamente. L'apporto di sostanza organica è consigliato.                                       |
| <b>AZOTO totale</b>      | L'azoto totale risulta essere medio; il suo apporto alla nutrizione azotata della coltura è comunque insufficiente.  |
| <b>FOSFORO</b>           | Il livello di fosforo è medio; la risposta all'elemento è probabile. Un adeguato apporto di fosforo è necessario per soddisfare le esigenze nutrizionali della coltura e per mantenere il livello di fertilità del terreno.                  |
| <b>CALCIO</b>            | Il livello di calcio è alto sia in valore assoluto che in rapporto alla C.S.C. La risposta all'elemento non è probabile.   |
| <b>MAGNESIO</b>          | Il livello di magnesio è alto sia in valore assoluto che in rapporto alla C.S.C.; la risposta all'elemento non è probabile. Il magnesio non è necessario.  |

Latina, 25/10/2019

|   |                                |                                      |
|---|--------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Commento al RdP</b><br><b>19.04745</b>     | <b>Azienda</b> :AGRISTUDIO SRL | <b>Campione</b> :SUP10SU N.1 0-40 Ap |
|   | <b>Indirizzo</b> :Via Frusa 3  | <b>Prelievo del</b> :03/10/2019      |
|   | <b>C.A.P.</b> :50100           | <b>Coltura</b> :Non specificata      |
| <b>Certificato terreni</b><br><b>AMJ00076</b> | <b>Località</b> :FIRENZE       | <b>Area</b> :Non specificata         |
|   | <b>Provincia</b> :FIRENZE      | <b>Suolo</b> :Non specificato        |

**POTASSIO**

Il livello di potassio e' medio in valore assoluto ma risulta essere basso in rapporto alla C.S.C.; la risposta all'elemento e' probabile. Un adeguato apporto di potassio e' necessario per soddisfare le esigenze nutrizionali della coltura.

**SODIO**

Il livello di sodio è normale sia in valore assoluto che in rapporto alla C.S.C. Sono del tutto improbabili effetti negativi sulla coltura.

**C.S.C.**

La capacita' di scambio cationico e' media; la quantita' di nutrienti ritenuti sotto forma cationica e' buona.

Latina, 25/10/2019

|   |                                |                                       |
|---|--------------------------------|---------------------------------------|
| <b>Commento al RdP</b><br><b>19.04746</b>     | <b>Azienda</b> :AGRISTUDIO SRL | <b>Campione</b> :SUP10SU N.2 40-75 Bw |
|   | <b>Indirizzo</b> :Via Frusa 3  | <b>Prelievo del</b> :27/09/2019       |
|   | <b>C.A.P.</b> :50100           | <b>Coltura</b> :Non specificata       |
|   | <b>Località</b> :FIRENZE       | <b>Area</b> :Non specificata          |
|   | <b>Provincia</b> :FIRENZE      | <b>Suolo</b> :Non specificato         |
| <b>Certificato terreni</b><br><b>AMJ00077</b> |                                |                                       |

**ANALISI CHIMICO-FISICA**

| Parametro             | Valore | Giudizio            | Parametro           | Valore      | Giudizio             |
|-----------------------|--------|---------------------|---------------------|-------------|----------------------|
| SCHELETRO             | TRS    | <i>trascurabile</i> | REAZIONE (1:2.5)    | pH 7,9      | <i>sub alcalina</i>  |
| SABBIA (2.0-0.020 mm) | % 50   |                     | COND. elet. (1:2.5) | mS/cm 0,154 | <i>normale</i>       |
| LIMO (0.020-0.002 mm) | % 30   |                     | CALCARE totale      | % 20,1      | <i>med. calcareo</i> |
| ARGILLA (<0.002 mm)   | % 20   |                     | CALCARE attivo      | % 0,8       | <i>basso</i>         |
| TESSITURA             | F      | <i>franca</i>       | SOSTANZA organica   | % 1,14      | <i>bassa</i>         |

**ANALISI NUTRIENTI**

| Parametro         | Valore   | Giudizio        | Parametro           | Valore  | Giudizio       |
|-------------------|----------|-----------------|---------------------|---------|----------------|
| AZOTO totale (N)  | % 0,056  | <i>basso</i>    | MAGNESIO scam. (Mg) | ppm 300 | <i>m. alto</i> |
| FOSFORO ass. (P)  | ppm 3    | <i>m. basso</i> | POTASSIO scam. (K)  | ppm 72  | <i>basso</i>   |
| CALCIO scam. (Ca) | ppm 3400 | <i>m. alto</i>  | SODIO scam. (Na)    | ppm 94  | <i>normale</i> |

**ANALISI C.S.C.**

| Parametro          | Valore x100gr | Saturazione % | Giudizio       |
|--------------------|---------------|---------------|----------------|
| C.S.C.             | meq 20,09     |               | <i>alta</i>    |
| CALCIO             | meq 17,00     | 84,7          | <i>alta</i>    |
| MAGNESIO           | meq 2,50      | 12,4          | <i>alta</i>    |
| POTASSIO           | meq 0,18      | 0,9           | <i>bassa</i>   |
| SODIO              | meq 0,41      | 2,0           | <i>normale</i> |
| SATURAZIONE BASICA |               | 100,0         | <i>alta</i>    |
| RAPPORTO Mg/K      | 13,80         |               | <i>alto</i>    |



**Analista**  
Dott. Lorenzo Sbaraglia



**Il Direttore del laboratorio**  
Dott. Mauro Sbaraglia



Latina, 25/10/2019

|   |                                |                                       |
|---|--------------------------------|---------------------------------------|
| <b>Commento al RdP</b><br><b>19.04746</b>     | <b>Azienda</b> :AGRISTUDIO SRL | <b>Campione</b> :SUP10SU N.2 40-75 Bw |
|   | <b>Indirizzo</b> :Via Frusa 3  | <b>Prelievo del</b> :03/10/2019       |
|   | <b>C.A.P.</b> :50100           | <b>Coltura</b> :Non specificata       |
| <b>Certificato terreni</b><br><b>AMJ00077</b> | <b>Località</b> :FIRENZE       | <b>Area</b> :Non specificata          |
|   | <b>Provincia</b> :FIRENZE      | <b>Suolo</b> :Non specificato         |

## RELAZIONE AGRONOMICA

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>TESSITURA</b>         | Il terreno presenta una tessitura franca; l'equilibrata distribuzione granulometrica determina una permeabilità ottimale ed una buona capacità di ritenzione idrica.  |
| <b>REAZIONE</b>          | Il terreno presenta una reazione pH leggermente alcalina, idonea per la coltura.  |
| <b>COND. elettrica</b>   | Il livello di salinità del terreno è normale.   |
| <b>CALCARE totale</b>    | Il terreno risulta essere mediamente calcareo.  |
| <b>CALCARE attivo</b>    | Il calcare attivo è basso.  |
| <b>SOSTANZA organica</b> | La frazione organica del terreno è bassa; l'attività microbica, le caratteristiche fisico-strutturali e la fertilità chimica ne risentono negativamente. L'apporto di sostanza organica è consigliato.                              |
| <b>AZOTO totale</b>      | L'azoto totale risulta essere basso; il suo apporto alla nutrizione azotata della coltura è modesto.  |
| <b>FOSFORO</b>           | Il livello di fosforo è molto basso; la risposta all'elemento è certa. Un adeguato apporto di fosforo è necessario sia per soddisfare le esigenze nutrizionali della coltura che per migliorare i livelli di fertilità del terreno. |
| <b>CALCIO</b>            | Il livello di calcio è alto sia in valore assoluto che in rapporto alla C.S.C. La risposta all'elemento non è probabile.  |
| <b>MAGNESIO</b>          | Il livello di magnesio è alto sia in valore assoluto che in rapporto alla C.S.C.; la risposta all'elemento non è probabile. Il magnesio non è necessario.   |

Latina, 25/10/2019

|   |                                |                                       |
|---|--------------------------------|---------------------------------------|
| <b>Commento al RdP</b><br><b>19.04746</b>     | <b>Azienda</b> :AGRISTUDIO SRL | <b>Campione</b> :SUP10SU N.2 40-75 Bw |
|   | <b>Indirizzo</b> :Via Frusa 3  | <b>Prelievo del</b> :03/10/2019       |
|   | <b>C.A.P.</b> :50100           | <b>Coltura</b> :Non specificata       |
| <b>Certificato terreni</b><br><b>AMJ00077</b> | <b>Località</b> :FIRENZE       | <b>Area</b> :Non specificata          |
|   | <b>Provincia</b> :FIRENZE      | <b>Suolo</b> :Non specificato         |

**POTASSIO**

Il livello di potassio e' basso sia in valore assoluto che in rapporto alla C.S.C.; la risposta all'elemento e' probabile. Un adeguato apporto di potassio e' necessario per soddisfare le esigenze nutrizionali della coltura.

**SODIO**

Il livello di sodio è normale sia in valore assoluto che in rapporto alla C.S.C. Sono del tutto improbabili effetti negativi sulla coltura.

**C.S.C.**

La capacita' di scambio cationico e' alta; la quantita' di nutrienti ritenuti sotto forma cationica e' elevata.

Latina, 25/10/2019

|  |                                |   |
|--|--------------------------------|---|
| <b>Commento al RdP</b><br><b>19.04747</b><br><br><b>Certificato terreni</b><br><b>AMJ00078</b> | <b>Azienda</b> :AGRISTUDIO SRL | <b>Campione</b> :SUP10SU N.3 75-115 BCg |
|  | <b>Indirizzo</b> :Via Frusa 3  | <b>Prelievo del</b> :27/09/2019         |
|  | <b>C.A.P.</b> :50100           | <b>Coltura</b> :Non specificata         |
|  | <b>Località</b> :FIRENZE       | <b>Area</b> :Non specificata            |
|  | <b>Provincia</b> :FIRENZE      | <b>Suolo</b> :Non specificato           |

### ANALISI CHIMICO-FISICA

| Parametro             | Valore | Giudizio            | Parametro           | Valore      | Giudizio            |
|-----------------------|--------|---------------------|---------------------|-------------|---------------------|
| SCHELETRO             | TRS    | <i>trascurabile</i> | REAZIONE (1:2.5)    | pH 7,9      | <i>sub alcalina</i> |
| SABBIA (2.0-0.020 mm) | % 39   |                     | COND. elet. (1:2.5) | mS/cm 0,156 | <i>normale</i>      |
| LIMO (0.020-0.002 mm) | % 37   |                     | CALCARE totale      | % 31,7      | <i>m. calcareo</i>  |
| ARGILLA (<0.002 mm)   | % 24   |                     | CALCARE attivo      | % 0,1       | <i>basso</i>        |
| TESSITURA             | F      | <i>franca</i>       | SOSTANZA organica   | % 0,82      | <i>m. bassa</i>     |

### ANALISI NUTRIENTI

| Parametro         | Valore   | Giudizio        | Parametro           | Valore  | Giudizio       |
|-------------------|----------|-----------------|---------------------|---------|----------------|
| AZOTO totale (N)  | % 0,065  | <i>basso</i>    | MAGNESIO scam. (Mg) | ppm 340 | <i>m. alto</i> |
| FOSFORO ass. (P)  | ppm 3    | <i>m. basso</i> | POTASSIO scam. (K)  | ppm 100 | <i>basso</i>   |
| CALCIO scam. (Ca) | ppm 3900 | <i>m. alto</i>  | SODIO scam. (Na)    | ppm 122 | <i>normale</i> |

### ANALISI C.S.C.

| Parametro          | Valore x100gr | Saturazione % | Giudizio       |
|--------------------|---------------|---------------|----------------|
| C.S.C.             | meq 23,12     |               | <i>alta</i>    |
| CALCIO             | meq 19,50     | 84,4          | <i>alta</i>    |
| MAGNESIO           | meq 2,83      | 12,2          | <i>alta</i>    |
| POTASSIO           | meq 0,26      | 1,1           | <i>bassa</i>   |
| SODIO              | meq 0,53      | 2,3           | <i>normale</i> |
| SATURAZIONE BASICA |               | 100,0         | <i>alta</i>    |
| RAPPORTO Mg/K      | 10,80         |               | <i>alto</i>    |



**Analista**  
Dott. Lorenzo Sbaraglia



**Il Direttore del laboratorio**  
Dott. Mauro Sbaraglia

Latina, 25/10/2019

|   |                                |   |
|---|--------------------------------|---|
| <b>Commento al RdP</b><br><b>19.04747</b>     | <b>Azienda</b> :AGRISTUDIO SRL | <b>Campione</b> :SUP10SU N.3 75-115 BCg |
|   | <b>Indirizzo</b> :Via Frusa 3  | <b>Prelievo del</b> :03/10/2019         |
|   | <b>C.A.P.</b> :50100           | <b>Coltura</b> :Non specificata         |
| <b>Certificato terreni</b><br><b>AMJ00078</b> | <b>Località</b> :FIRENZE       | <b>Area</b> :Non specificata            |
|   | <b>Provincia</b> :FIRENZE      | <b>Suolo</b> :Non specificato           |

## RELAZIONE AGRONOMICA

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>TESSITURA</b>         | Il terreno presenta una tessitura franca; l'equilibrata distribuzione granulometrica determina una permeabilità ottimale ed una buona capacità di ritenzione idrica.  |
| <b>REAZIONE</b>          | Il terreno presenta una reazione pH leggermente alcalina, idonea per la coltura.  |
| <b>COND. elettrica</b>   | Il livello di salinità del terreno è normale.   |
| <b>CALCARE totale</b>    | Il terreno risulta essere molto calcareo.   |
| <b>CALCARE attivo</b>    | Il calcare attivo è basso.  |
| <b>SOSTANZA organica</b> | La frazione organica del terreno è molto bassa; l'attività microbica, le caratteristiche fisico strutturali e la fertilità chimica ne risentono negativamente. L'apporto di sostanza organica è necessario.                         |
| <b>AZOTO totale</b>      | L'azoto totale risulta essere basso; il suo apporto alla nutrizione azotata della coltura è modesto.  |
| <b>FOSFORO</b>           | Il livello di fosforo è molto basso; la risposta all'elemento è certa. Un adeguato apporto di fosforo è necessario sia per soddisfare le esigenze nutrizionali della coltura che per migliorare i livelli di fertilità del terreno. |
| <b>CALCIO</b>            | Il livello di calcio è alto sia in valore assoluto che in rapporto alla C.S.C. La risposta all'elemento non è probabile.  |
| <b>MAGNESIO</b>          | Il livello di magnesio è alto sia in valore assoluto che in rapporto alla C.S.C.; la risposta all'elemento non è probabile. Il magnesio non è necessario.   |

Latina, 25/10/2019

|   |                                |   |
|---|--------------------------------|---|
| <b>Commento al RdP</b><br><b>19.04747</b>     | <b>Azienda</b> :AGRISTUDIO SRL | <b>Campione</b> :SUP10SU N.3 75-115 BCg |
|   | <b>Indirizzo</b> :Via Frusa 3  | <b>Prelievo del</b> :03/10/2019         |
|   | <b>C.A.P.</b> :50100           | <b>Coltura</b> :Non specificata         |
| <b>Certificato terreni</b><br><b>AMJ00078</b> | <b>Località</b> :FIRENZE       | <b>Area</b> :Non specificata            |
|   | <b>Provincia</b> :FIRENZE      | <b>Suolo</b> :Non specificato           |

**POTASSIO**

Il livello di potassio e' basso sia in valore assoluto che in rapporto alla C.S.C.; la risposta all'elemento e' probabile. Un adeguato apporto di potassio e' necessario per soddisfare le esigenze nutrizionali della coltura.

**SODIO**

Il livello di sodio è normale sia in valore assoluto che in rapporto alla C.S.C. Sono del tutto improbabili effetti negativi sulla coltura.

**C.S.C.**

La capacita' di scambio cationico e' alta; la quantita' di nutrienti ritenuti sotto forma cationica e' elevata.

Latina, 25/10/2019

|   |                                 |  |
|---|---------------------------------|--|
| <b>Commento al RdP</b><br><b>19.04748</b>     | <b>Azienda</b> : AGRISTUDIO SRL | <b>Campione</b> : SUP10SU N.4 115-150 Cg |
|   | <b>Indirizzo</b> : Via Frusa 3  | <b>Prelievo del</b> : 27/09/2019         |
|   | <b>C.A.P.</b> : 50100           | <b>Coltura</b> : Non specificata         |
|   | <b>Località</b> : FIRENZE       | <b>Area</b> : Non specificata            |
|   | <b>Provincia</b> : FIRENZE      | <b>Suolo</b> : Non specificato           |
| <b>Certificato terreni</b><br><b>AMJ00079</b> |                                 |  |

**ANALISI CHIMICO-FISICA**

| Parametro             | Valore | Giudizio            | Parametro           | Valore      | Giudizio             |
|-----------------------|--------|---------------------|---------------------|-------------|----------------------|
| SCHELETRO             | TRS    | <i>trascurabile</i> | REAZIONE (1:2.5)    | pH 8,0      | <i>med. alcalina</i> |
| SABBIA (2.0-0.020 mm) | % 43   |                     | COND. elet. (1:2.5) | mS/cm 0,147 | <i>normale</i>       |
| LIMO (0.020-0.002 mm) | % 34   |                     | CALCARE totale      | % 30,4      | <i>m. calcareo</i>   |
| ARGILLA (<0.002 mm)   | % 23   |                     | CALCARE attivo      | % 1,4       | <i>basso</i>         |
| TESSITURA             | F      | <i>franca</i>       | SOSTANZA organica   | % 0,82      | <i>m. bassa</i>      |

**ANALISI NUTRIENTI**

| Parametro         | Valore   | Giudizio        | Parametro           | Valore  | Giudizio       |
|-------------------|----------|-----------------|---------------------|---------|----------------|
| AZOTO totale (N)  | % 0,056  | <i>basso</i>    | MAGNESIO scam. (Mg) | ppm 360 | <i>m. alto</i> |
| FOSFORO ass. (P)  | ppm 6    | <i>m. basso</i> | POTASSIO scam. (K)  | ppm 96  | <i>basso</i>   |
| CALCIO scam. (Ca) | ppm 3800 | <i>m. alto</i>  | SODIO scam. (Na)    | ppm 92  | <i>normale</i> |

**ANALISI C.S.C.**

| Parametro          | Valore x100gr | Saturazione % | Giudizio       |
|--------------------|---------------|---------------|----------------|
| C.S.C.             | meq 22,65     |               | <i>alta</i>    |
| CALCIO             | meq 19,00     | 83,9          | <i>alta</i>    |
| MAGNESIO           | meq 3,00      | 13,2          | <i>alta</i>    |
| POTASSIO           | meq 0,25      | 1,1           | <i>bassa</i>   |
| SODIO              | meq 0,40      | 1,8           | <i>normale</i> |
| SATURAZIONE BASICA |               | 100,0         | <i>alta</i>    |
| RAPPORTO Mg/K      | 12,00         |               | <i>alto</i>    |



**Analista**  
Dott. Lorenzo Sbaraglia



**Il Direttore del laboratorio**  
Dott. Mauro Sbaraglia

Latina, 25/10/2019

|   |                                |   |
|---|--------------------------------|---|
| <b>Commento al RdP</b><br><b>19.04748</b>     | <b>Azienda</b> :AGRISTUDIO SRL | <b>Campione</b> :SUP10SU N.4 115-150 Cg |
|   | <b>Indirizzo</b> :Via Frusa 3  | <b>Prelievo del</b> :03/10/2019         |
|   | <b>C.A.P.</b> :50100           | <b>Coltura</b> :Non specificata         |
| <b>Certificato terreni</b><br><b>AMJ00079</b> | <b>Località</b> :FIRENZE       | <b>Area</b> :Non specificata            |
|   | <b>Provincia</b> :FIRENZE      | <b>Suolo</b> :Non specificato           |

## RELAZIONE AGRONOMICA

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>TESSITURA</b>         | Il terreno presenta una tessitura franca; l'equilibrata distribuzione granulometrica determina una permeabilità ottimale ed una buona capacità di ritenzione idrica.  |
| <b>REAZIONE</b>          | Il terreno presenta una reazione pH mediamente alcalina, non soddisfacente per la coltura.  |
| <b>COND. elettrica</b>   | Il livello di salinità del terreno è normale.   |
| <b>CALCARE totale</b>    | Il terreno risulta essere molto calcareo.   |
| <b>CALCARE attivo</b>    | Il calcare attivo è basso.  |
| <b>SOSTANZA organica</b> | La frazione organica del terreno è molto bassa; l'attività microbica, le caratteristiche fisico strutturali e la fertilità chimica ne risentono negativamente. L'apporto di sostanza organica è necessario.                         |
| <b>AZOTO totale</b>      | L'azoto totale risulta essere basso; il suo apporto alla nutrizione azotata della coltura è modesto.  |
| <b>FOSFORO</b>           | Il livello di fosforo è molto basso; la risposta all'elemento è certa. Un adeguato apporto di fosforo è necessario sia per soddisfare le esigenze nutrizionali della coltura che per migliorare i livelli di fertilità del terreno. |
| <b>CALCIO</b>            | Il livello di calcio è alto sia in valore assoluto che in rapporto alla C.S.C. La risposta all'elemento non è probabile.  |
| <b>MAGNESIO</b>          | Il livello di magnesio è alto sia in valore assoluto che in rapporto alla C.S.C.; la risposta all'elemento non è probabile. Il magnesio non è necessario.   |



Latina, 25/10/2019

|   |                                |   |
|---|--------------------------------|---|
| <b>Commento al RdP</b><br><b>19.04748</b>     | <b>Azienda</b> :AGRISTUDIO SRL | <b>Campione</b> :SUP10SU N.4 115-150 Cg |
|   | <b>Indirizzo</b> :Via Frusa 3  | <b>Prelievo del</b> :03/10/2019         |
|   | <b>C.A.P.</b> :50100           | <b>Coltura</b> :Non specificata         |
| <b>Certificato terreni</b><br><b>AMJ00079</b> | <b>Località</b> :FIRENZE       | <b>Area</b> :Non specificata            |
|   | <b>Provincia</b> :FIRENZE      | <b>Suolo</b> :Non specificato           |

**POTASSIO**

Il livello di potassio e' basso sia in valore assoluto che in rapporto alla C.S.C.; la risposta all'elemento e' probabile. Un adeguato apporto di potassio e' necessario per soddisfare le esigenze nutrizionali della coltura.

**SODIO**

Il livello di sodio è normale sia in valore assoluto che in rapporto alla C.S.C. Sono del tutto improbabili effetti negativi sulla coltura.

**C.S.C.**

La capacita' di scambio cationico e' alta; la quantita' di nutrienti ritenuti sotto forma cationica e' elevata.

Latina, 25/10/2019

|   |                                |                                     |
|---|--------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Commento al RdP</b><br><b>19.04753</b>     | <b>Azienda</b> :AGRISTUDIO SRL | <b>Campione</b> :SUP11RE N.1 0-10 A |
|   | <b>Indirizzo</b> :Via Frusa 3  | <b>Prelievo del</b> :27/09/2019     |
|   | <b>C.A.P.</b> :50100           | <b>Coltura</b> :Non specificata     |
|   | <b>Località</b> :FIRENZE       | <b>Area</b> :Non specificata        |
| <b>Certificato terreni</b><br><b>AMJ00084</b> | <b>Provincia</b> :FIRENZE      | <b>Suolo</b> :Non specificato       |

### ANALISI CHIMICO-FISICA

| Parametro             | Valore | Giudizio               | Parametro           | Valore      | Giudizio            |
|-----------------------|--------|------------------------|---------------------|-------------|---------------------|
| SCHELETRO             | TRS    | <i>trascurabile</i>    | REAZIONE (1:2.5)    | pH 7,4      | <i>sub alcalina</i> |
| SABBIA (2.0-0.020 mm) | % 64   |                        | COND. elet. (1:2.5) | mS/cm 0,240 | <i>normale</i>      |
| LIMO (0.020-0.002 mm) | % 21   |                        | CALCARE totale      | TRA         | <i>tracce</i>       |
| ARGILLA (<0.002 mm)   | % 15   |                        | SOSTANZA organica   | % 4,99      | <i>ben fornita</i>  |
| TESSITURA             | FS     | <i>franco sabbiosa</i> |                     |             |                     |

### ANALISI NUTRIENTI

| Parametro         | Valore   | Giudizio           | Parametro           | Valore  | Giudizio       |
|-------------------|----------|--------------------|---------------------|---------|----------------|
| AZOTO totale (N)  | % 0,238  | <i>ben fornito</i> | MAGNESIO scam. (Mg) | ppm 800 | <i>m. alto</i> |
| FOSFORO ass. (P)  | ppm 6    | <i>m. basso</i>    | POTASSIO scam. (K)  | ppm 102 | <i>medio</i>   |
| CALCIO scam. (Ca) | ppm 3800 | <i>m. alto</i>     | SODIO scam. (Na)    | ppm 128 | <i>normale</i> |

### ANALISI C.S.C.

| Parametro          | Valore x100gr | Saturazione % | Giudizio       |
|--------------------|---------------|---------------|----------------|
| C.S.C.             | meq 26,49     |               | <i>alta</i>    |
| CALCIO             | meq 19,00     | 71,7          | <i>alta</i>    |
| MAGNESIO           | meq 6,67      | 25,2          | <i>m. alta</i> |
| POTASSIO           | meq 0,26      | 1,0           | <i>bassa</i>   |
| SODIO              | meq 0,56      | 2,1           | <i>normale</i> |
| SATURAZIONE BASICA |               | 100,0         | <i>alta</i>    |
| RAPPORTO Mg/K      | 25,65         |               | <i>alto</i>    |



**Analista**  
Dott. Lorenzo Sbaraglia



**Il Direttore del laboratorio**  
Dott. Mauro Sbaraglia

Latina, 25/10/2019

|   |                                |                                     |
|---|--------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Commento al RdP</b><br><b>19.04753</b>     | <b>Azienda</b> :AGRISTUDIO SRL | <b>Campione</b> :SUP11RE N.1 0-10 A |
|   | <b>Indirizzo</b> :Via Frusa 3  | <b>Prelievo del</b> :03/10/2019     |
|   | <b>C.A.P.</b> :50100           | <b>Coltura</b> :Non specificata     |
| <b>Certificato terreni</b><br><b>AMJ00084</b> | <b>Località</b> :FIRENZE       | <b>Area</b> :Non specificata        |
|   | <b>Provincia</b> :FIRENZE      | <b>Suolo</b> :Non specificato       |

## RELAZIONE AGRONOMICA

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>TESSITURA</b>         | Il terreno presenta una tessitura franco sabbiosa; si tratta di un terreno sciolto caratterizzato da una significativa presenza di sabbia che gli conferisce una permeabilità alta ed una capacità di ritenzione idrica relativamente bassa. |
| <b>REAZIONE</b>          | Il terreno presenta una reazione pH leggermente alcalina, idonea per la coltura.   |
| <b>COND. elettrica</b>   | Il livello di salinità del terreno è normale.  |
| <b>CALCARE totale</b>    | Il calcare è presente a livello di tracce.   |
| <b>SOSTANZA organica</b> | La frazione organica del terreno è abbondante; sono comunque consigliate quelle pratiche colturali atte al suo mantenimento.   |
| <b>AZOTO totale</b>      | L'azoto totale risulta essere elevato; il suo apporto alla nutrizione azotata della coltura è comunque insufficiente.  |
| <b>FOSFORO</b>           | Il livello di fosforo è molto basso; la risposta all'elemento è certa. Un adeguato apporto di fosforo è necessario sia per soddisfare le esigenze nutrizionali della coltura che per migliorare i livelli di fertilità del terreno.          |
| <b>CALCIO</b>            | Il livello di calcio è alto sia in valore assoluto che in rapporto alla C.S.C. La risposta all'elemento non è probabile.   |
| <b>MAGNESIO</b>          | Il livello di magnesio è alto sia in valore assoluto che in rapporto alla C.S.C.; la risposta all'elemento non è probabile. Il magnesio non è necessario.  |
| <b>POTASSIO</b>          | Il livello di potassio è medio in valore assoluto ma risulta essere basso in rapporto alla C.S.C.; la risposta all'elemento è probabile. Un adeguato apporto di potassio è necessario per soddisfare le esigenze nutrizionali della coltura. |

Latina, 25/10/2019

|   |                                |                                     |
|---|--------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Commento al RdP</b><br><b>19.04753</b>     | <b>Azienda</b> :AGRISTUDIO SRL | <b>Campione</b> :SUP11RE N.1 0-10 A |
|   | <b>Indirizzo</b> :Via Frusa 3  | <b>Prelievo del</b> :03/10/2019     |
|   | <b>C.A.P.</b> :50100           | <b>Coltura</b> :Non specificata     |
| <b>Certificato terreni</b><br><b>AMJ00084</b> | <b>Località</b> :FIRENZE       | <b>Area</b> :Non specificata        |
|   | <b>Provincia</b> :FIRENZE      | <b>Suolo</b> :Non specificato       |

**SODIO**

Il livello di sodio è normale sia in valore assoluto che in rapporto alla C.S.C. Sono del tutto improbabili effetti negativi sulla coltura.

**C.S.C.**

La capacità di scambio cationico è alta; la quantità di nutrienti ritenuti sotto forma cationica è elevata.

Latina, 25/10/2019

|   |                                |   |
|---|--------------------------------|---|
| <b>Commento al RdP</b><br><b>19.04754</b>     | <b>Azienda</b> :AGRISTUDIO SRL | <b>Campione</b> :SUP11RE N.2 10-55/110 Bw |
|   | <b>Indirizzo</b> :Via Frusa 3  | <b>Prelievo del</b> :27/09/2019           |
|   | <b>C.A.P.</b> :50100           | <b>Coltura</b> :Non specificata           |
|   | <b>Località</b> :FIRENZE       | <b>Area</b> :Non specificata              |
|   | <b>Provincia</b> :FIRENZE      | <b>Suolo</b> :Non specificato             |
| <b>Certificato terreni</b><br><b>AMJ00085</b> |                                |   |

### ANALISI CHIMICO-FISICA

| Parametro             | Valore | Giudizio               | Parametro           | Valore      | Giudizio             |
|-----------------------|--------|------------------------|---------------------|-------------|----------------------|
| SCHELETRO             | SEN    | <i>sensibile</i>       | REAZIONE (1:2.5)    | pH 8,1      | <i>med. alcalina</i> |
| SABBIA (2.0-0.020 mm) | % 65   |                        | COND. elet. (1:2.5) | mS/cm 0,127 | <i>normale</i>       |
| LIMO (0.020-0.002 mm) | % 17   |                        | CALCARE totale      | % 21,3      | <i>med. calcareo</i> |
| ARGILLA (<0.002 mm)   | % 18   |                        | CALCARE attivo      | % 0,1       | <i>basso</i>         |
| TESSITURA             | FS     | <i>franco sabbiosa</i> | SOSTANZA organica   | % 1,14      | <i>bassa</i>         |

### ANALISI NUTRIENTI

| Parametro         | Valore   | Giudizio        | Parametro           | Valore  | Giudizio       |
|-------------------|----------|-----------------|---------------------|---------|----------------|
| AZOTO totale (N)  | % 0,065  | <i>basso</i>    | MAGNESIO scam. (Mg) | ppm 480 | <i>m. alto</i> |
| FOSFORO ass. (P)  | ppm 4    | <i>m. basso</i> | POTASSIO scam. (K)  | ppm 72  | <i>basso</i>   |
| CALCIO scam. (Ca) | ppm 2800 | <i>m. alto</i>  | SODIO scam. (Na)    | ppm 68  | <i>normale</i> |

### ANALISI C.S.C.

| Parametro          | Valore x100gr | Saturazione % | Giudizio       |
|--------------------|---------------|---------------|----------------|
| C.S.C.             | meq 18,48     |               | <i>media</i>   |
| CALCIO             | meq 14,00     | 75,8          | <i>alta</i>    |
| MAGNESIO           | meq 4,00      | 21,6          | <i>m. alta</i> |
| POTASSIO           | meq 0,18      | 1,0           | <i>bassa</i>   |
| SODIO              | meq 0,30      | 1,6           | <i>normale</i> |
| SATURAZIONE BASICA |               | 100,0         | <i>alta</i>    |
| RAPPORTO Mg/K      | 22,22         |               | <i>alto</i>    |



**Analista**  
Dott. Lorenzo Sbaraglia



**Il Direttore del laboratorio**  
Dott. Mauro Sbaraglia

Latina, 25/10/2019

|   |                                |   |
|---|--------------------------------|---|
| <b>Commento al RdP</b><br><b>19.04754</b>     | <b>Azienda</b> :AGRISTUDIO SRL | <b>Campione</b> :SUP11RE N.2 10-55/110 Bw |
|   | <b>Indirizzo</b> :Via Frusa 3  | <b>Prelievo del</b> :03/10/2019           |
|   | <b>C.A.P.</b> :50100           | <b>Coltura</b> :Non specificata           |
| <b>Certificato terreni</b><br><b>AMJ00085</b> | <b>Località</b> :FIRENZE       | <b>Area</b> :Non specificata              |
|   | <b>Provincia</b> :FIRENZE      | <b>Suolo</b> :Non specificato             |

## RELAZIONE AGRONOMICA

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>TESSITURA</b>         | Il terreno presenta una tessitura franco sabbiosa con una sensibile presenza di scheletro; le caratteristiche idropedologiche deducibili dalla tessitura (permeabilità alta e capacità di ritenzione idrica relativamente bassa) risultano sensibilmente alterate dalla presenza di scheletro. |
| <b>REAZIONE</b>          | Il terreno presenta una reazione pH mediamente alcalina, non soddisfacente per la coltura.   |
| <b>COND. elettrica</b>   | Il livello di salinità del terreno è normale.  |
| <b>CALCARE totale</b>    | Il terreno risulta essere mediamente calcareo.   |
| <b>CALCARE attivo</b>    | Il calcare attivo è basso.   |
| <b>SOSTANZA organica</b> | La frazione organica del terreno è bassa; l'attività microbica, le caratteristiche fisico-strutturali e la fertilità chimica ne risentono negativamente. L'apporto di sostanza organica è consigliato.   |
| <b>AZOTO totale</b>      | L'azoto totale risulta essere basso; il suo apporto alla nutrizione azotata della coltura è modesto.   |
| <b>FOSFORO</b>           | Il livello di fosforo è molto basso; la risposta all'elemento è certa. Un adeguato apporto di fosforo è necessario sia per soddisfare le esigenze nutrizionali della coltura che per migliorare i livelli di fertilità del terreno.  |
| <b>CALCIO</b>            | Il livello di calcio è alto sia in valore assoluto che in rapporto alla C.S.C. La risposta all'elemento non è probabile.   |
| <b>MAGNESIO</b>          | Il livello di magnesio è alto sia in valore assoluto che in rapporto alla C.S.C.; la risposta all'elemento non è probabile. Il magnesio non è necessario.  |

Latina, 25/10/2019

|   |                                |   |
|---|--------------------------------|---|
| <b>Commento al RdP</b><br><b>19.04754</b>     | <b>Azienda</b> :AGRISTUDIO SRL | <b>Campione</b> :SUP11RE N.2 10-55/110 Bw |
|   | <b>Indirizzo</b> :Via Frusa 3  | <b>Prelievo del</b> :03/10/2019           |
|   | <b>C.A.P.</b> :50100           | <b>Coltura</b> :Non specificata           |
| <b>Certificato terreni</b><br><b>AMJ00085</b> | <b>Località</b> :FIRENZE       | <b>Area</b> :Non specificata              |
|   | <b>Provincia</b> :FIRENZE      | <b>Suolo</b> :Non specificato             |

**POTASSIO**

Il livello di potassio e' basso sia in valore assoluto che in rapporto alla C.S.C.; la risposta all'elemento e' probabile. Un adeguato apporto di potassio e' necessario per soddisfare le esigenze nutrizionali della coltura.

**SODIO**

Il livello di sodio è normale sia in valore assoluto che in rapporto alla C.S.C. Sono del tutto improbabili effetti negativi sulla coltura.

**C.S.C.**

La capacita' di scambio cationico e' media; la quantita' di nutrienti ritenuti sotto forma cationica e' buona.



Latina, 25/10/2019

|  |                                |                                       |
|--|--------------------------------|---------------------------------------|
| <b>Commento al RdP</b><br><b>19.04755</b><br><br><b>Certificato terreni</b><br><b>AMJ00086</b> | <b>Azienda</b> :AGRISTUDIO SRL | <b>Campione</b> :SUP11RE N.3 55/110 C |
|  | <b>Indirizzo</b> :Via Frusa 3  | <b>Prelievo del</b> :27/09/2019       |
|  | <b>C.A.P.</b> :50100           | <b>Coltura</b> :Non specificata       |
|  | <b>Località</b> :FIRENZE       | <b>Area</b> :Non specificata          |
|  | <b>Provincia</b> :FIRENZE      | <b>Suolo</b> :Non specificato         |

### ANALISI CHIMICO-FISICA

| Parametro             | Valore | Giudizio               | Parametro           | Valore      | Giudizio             |
|-----------------------|--------|------------------------|---------------------|-------------|----------------------|
| SCHELETRO             | MAB    | <i>m. abbondante</i>   | REAZIONE (1:2.5)    | pH 7,9      | <i>sub alcalina</i>  |
| SABBIA (2.0-0.020 mm) | % 71   |                        | COND. elet. (1:2.5) | mS/cm 0,130 | <i>normale</i>       |
| LIMO (0.020-0.002 mm) | % 14   |                        | CALCARE totale      | % 22,0      | <i>med. calcareo</i> |
| ARGILLA (<0.002 mm)   | % 15   |                        | CALCARE attivo      | % 1,6       | <i>basso</i>         |
| TESSITURA             | FS     | <i>franco sabbiosa</i> | SOSTANZA organica   | % 0,76      | <i>m. bassa</i>      |

### ANALISI NUTRIENTI

| Parametro         | Valore   | Giudizio        | Parametro           | Valore  | Giudizio       |
|-------------------|----------|-----------------|---------------------|---------|----------------|
| AZOTO totale (N)  | % 0,042  | <i>m. basso</i> | MAGNESIO scam. (Mg) | ppm 340 | <i>m. alto</i> |
| FOSFORO ass. (P)  | ppm 6    | <i>m. basso</i> | POTASSIO scam. (K)  | ppm 54  | <i>basso</i>   |
| CALCIO scam. (Ca) | ppm 2200 | <i>m. alto</i>  | SODIO scam. (Na)    | ppm 144 | <i>normale</i> |

### ANALISI C.S.C.

| Parametro          | Valore x100gr | Saturazione % | Giudizio       |
|--------------------|---------------|---------------|----------------|
| C.S.C.             | meq 14,60     |               | <i>media</i>   |
| CALCIO             | meq 11,00     | 75,3          | <i>alta</i>    |
| MAGNESIO           | meq 2,83      | 19,4          | <i>m. alta</i> |
| POTASSIO           | meq 0,14      | 1,0           | <i>bassa</i>   |
| SODIO              | meq 0,63      | 4,3           | <i>normale</i> |
| SATURAZIONE BASICA |               | 100,0         | <i>alta</i>    |
| RAPPORTO Mg/K      | 20,21         |               | <i>alto</i>    |



**Analista**  
Dott. Lorenzo Sbaraglia



**Il Direttore del laboratorio**  
Dott. Mauro Sbaraglia

Latina, 25/10/2019

|   |                                |                                       |
|---|--------------------------------|---------------------------------------|
| <b>Commento al RdP</b><br><b>19.04755</b>     | <b>Azienda</b> :AGRISTUDIO SRL | <b>Campione</b> :SUP11RE N.3 55/110 C |
|   | <b>Indirizzo</b> :Via Frusa 3  | <b>Prelievo del</b> :03/10/2019       |
|   | <b>C.A.P.</b> :50100           | <b>Coltura</b> :Non specificata       |
| <b>Certificato terreni</b><br><b>AMJ00086</b> | <b>Località</b> :FIRENZE       | <b>Area</b> :Non specificata          |
|   | <b>Provincia</b> :FIRENZE      | <b>Suolo</b> :Non specificato         |

## RELAZIONE AGRONOMICA

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>TESSITURA</b>         | Il terreno presenta una tessitura franco sabbiosa con una abbondante presenza di scheletro; le caratteristiche idropedologiche deducibili dalla tessitura (permeabilità alta e capacità di ritenzione idrica relativamente bassa) risultano notevolmente alterate dalla presenza di scheletro. |
| <b>REAZIONE</b>          | Il terreno presenta una reazione pH leggermente alcalina, idonea per la coltura.   |
| <b>COND. elettrica</b>   | Il livello di salinità del terreno è normale.  |
| <b>CALCARE totale</b>    | Il terreno risulta essere mediamente calcareo.   |
| <b>CALCARE attivo</b>    | Il calcare attivo è basso.   |
| <b>SOSTANZA organica</b> | La frazione organica del terreno è molto bassa; l'attività microbica, le caratteristiche fisico-strutturali e la fertilità chimica ne risentono negativamente. L'apporto di sostanza organica è necessario.  |
| <b>AZOTO totale</b>      | L'azoto totale risulta essere molto basso; il suo apporto alla nutrizione azotata della coltura è del tutto trascurabile.  |
| <b>FOSFORO</b>           | Il livello di fosforo è molto basso; la risposta all'elemento è certa. Un adeguato apporto di fosforo è necessario sia per soddisfare le esigenze nutrizionali della coltura che per migliorare i livelli di fertilità del terreno.  |
| <b>CALCIO</b>            | Il livello di calcio è alto sia in valore assoluto che in rapporto alla C.S.C. La risposta all'elemento non è probabile.   |
| <b>MAGNESIO</b>          | Il livello di magnesio è alto sia in valore assoluto che in rapporto alla C.S.C.; la risposta all'elemento non è probabile. Il magnesio non è necessario.  |

Latina, 25/10/2019

|   |                                |                                       |
|---|--------------------------------|---------------------------------------|
| <b>Commento al RdP</b><br><b>19.04755</b>     | <b>Azienda</b> :AGRISTUDIO SRL | <b>Campione</b> :SUP11RE N.3 55/110 C |
|   | <b>Indirizzo</b> :Via Frusa 3  | <b>Prelievo del</b> :03/10/2019       |
|   | <b>C.A.P.</b> :50100           | <b>Coltura</b> :Non specificata       |
| <b>Certificato terreni</b><br><b>AMJ00086</b> | <b>Località</b> :FIRENZE       | <b>Area</b> :Non specificata          |
|   | <b>Provincia</b> :FIRENZE      | <b>Suolo</b> :Non specificato         |

**POTASSIO**

Il livello di potassio e' basso sia in valore assoluto che in rapporto alla C.S.C.; la risposta all'elemento e' probabile. Un adeguato apporto di potassio e' necessario per soddisfare le esigenze nutrizionali della coltura.

**SODIO**

Il livello di sodio è normale sia in valore assoluto che in rapporto alla C.S.C. Sono del tutto improbabili effetti negativi sulla coltura.

**C.S.C.**

La capacita' di scambio cationico e' media; la quantita' di nutrienti ritenuti sotto forma cationica e' buona.

Latina, 25/10/2019

|  |                                |  |
|--|--------------------------------|--|
| <b>Commento al RdP</b><br><b>19.04756</b><br><br><b>Certificato terreni</b><br><b>AMJ00087</b> | <b>Azienda</b> :AGRISTUDIO SRL | <b>Campione</b> :SUP12RE N.2 0-10/15 A |
|  | <b>Indirizzo</b> :Via Frusa 3  | <b>Prelievo del</b> :27/09/2019        |
|  | <b>C.A.P.</b> :50100           | <b>Coltura</b> :Non specificata        |
|  | <b>Località</b> :FIRENZE       | <b>Area</b> :Non specificata           |
|  | <b>Provincia</b> :FIRENZE      | <b>Suolo</b> :Non specificato          |

### ANALISI CHIMICO-FISICA

| Parametro             | Valore | Giudizio                    | Parametro           | Valore      | Giudizio        |
|-----------------------|--------|-----------------------------|---------------------|-------------|-----------------|
| SCHELETRO             | SEN    | <i>sensibile</i>            | REAZIONE (1:2.5)    | pH 7,1      | <i>neutra</i>   |
| SABBIA (2.0-0.020 mm) | % 53   |                             | COND. elet. (1:2.5) | mS/cm 0,338 | <i>normale</i>  |
| LIMO (0.020-0.002 mm) | % 23   |                             | CALCARE totale      | TRA         | <i>tracce</i>   |
| ARGILLA (<0.002 mm)   | % 24   |                             | SOSTANZA organica   | % 0,13      | <i>m. bassa</i> |
| TESSITURA             | FAS    | <i>franco arg. sabbiosa</i> |                     |             |                 |

### ANALISI NUTRIENTI

| Parametro         | Valore   | Giudizio        | Parametro           | Valore  | Giudizio       |
|-------------------|----------|-----------------|---------------------|---------|----------------|
| AZOTO totale (N)  | % 0,014  | <i>m. basso</i> | MAGNESIO scam. (Mg) | ppm 720 | <i>m. alto</i> |
| FOSFORO ass. (P)  | ppm 6    | <i>m. basso</i> | POTASSIO scam. (K)  | ppm 164 | <i>alto</i>    |
| CALCIO scam. (Ca) | ppm 3700 | <i>m. alto</i>  | SODIO scam. (Na)    | ppm 112 | <i>normale</i> |

### ANALISI C.S.C.

| Parametro          | Valore x100gr | Saturazione % | Giudizio       |
|--------------------|---------------|---------------|----------------|
| C.S.C.             | meq 25,41     |               | <i>alta</i>    |
| CALCIO             | meq 18,50     | 72,8          | <i>alta</i>    |
| MAGNESIO           | meq 6,00      | 23,6          | <i>m. alta</i> |
| POTASSIO           | meq 0,42      | 1,7           | <i>bassa</i>   |
| SODIO              | meq 0,49      | 1,9           | <i>normale</i> |
| SATURAZIONE BASICA |               | 100,0         | <i>alta</i>    |
| RAPPORTO Mg/K      | 14,29         |               | <i>alto</i>    |



**Analista**  
Dott. Lorenzo Sbaraglia



**Il Direttore del laboratorio**  
Dott. Mauro Sbaraglia

Latina, 25/10/2019

|   |                                |  |
|---|--------------------------------|--|
| <b>Commento al RdP</b><br><b>19.04756</b>     | <b>Azienda</b> :AGRISTUDIO SRL | <b>Campione</b> :SUP12RE N.2 0-10/15 A |
|   | <b>Indirizzo</b> :Via Frusa 3  | <b>Prelievo del</b> :03/10/2019        |
|   | <b>C.A.P.</b> :50100           | <b>Coltura</b> :Non specificata        |
| <b>Certificato terreni</b><br><b>AMJ00087</b> | <b>Località</b> :FIRENZE       | <b>Area</b> :Non specificata           |
|   | <b>Provincia</b> :FIRENZE      | <b>Suolo</b> :Non specificato          |

## RELAZIONE AGRONOMICA

- TESSITURA** Il terreno presenta una tessitura franco argilloso sabbiosa con sensibile presenza di scheletro; le caratteristiche idropedologiche deducibili dalla tessitura (permeabilità moderata e buona capacità di ritenzione idrica), risultano sensibilmente alterate dalla presenza di scheletro.
- REAZIONE** Il terreno presenta una reazione pH neutra, idonea per la coltura
- COND. elettrica** Il livello di salinità del terreno è normale.
- CALCARE totale** Il calcare è presente a livello di tracce.
- SOSTANZA organica** La frazione organica del terreno è molto bassa; l'attività microbica, le caratteristiche fisico strutturali e la fertilità chimica ne risentono negativamente. L'apporto di sostanza organica è necessario.
- AZOTO totale** L'azoto totale risulta essere molto basso; il suo apporto alla nutrizione azotata della coltura è del tutto trascurabile.
- FOSFORO** Il livello di fosforo è molto basso; la risposta all'elemento è certa. Un adeguato apporto di fosforo è necessario sia per soddisfare le esigenze nutrizionali della coltura che per migliorare i livelli di fertilità del terreno.
- CALCIO** Il livello di calcio è alto sia in valore assoluto che in rapporto alla C.S.C. La risposta all'elemento non è probabile.
- MAGNESIO** Il livello di magnesio è alto sia in valore assoluto che in rapporto alla C.S.C.; la risposta all'elemento non è probabile. Il magnesio non è necessario.
- POTASSIO** Il livello di potassio è alto in valore assoluto ma risulta essere basso in rapporto alla C.S.C.; la risposta all'elemento è poco probabile. Un moderato apporto di potassio è suggerito sia per soddisfare le esigenze della coltura che per preservare la fertilità del terreno.

Latina, 25/10/2019

|   |                                |  |
|---|--------------------------------|--|
| <b>Commento al RdP</b><br><b>19.04756</b>     | <b>Azienda</b> :AGRISTUDIO SRL | <b>Campione</b> :SUP12RE N.2 0-10/15 A |
|   | <b>Indirizzo</b> :Via Frusa 3  | <b>Prelievo del</b> :03/10/2019        |
|   | <b>C.A.P.</b> :50100           | <b>Coltura</b> :Non specificata        |
| <b>Certificato terreni</b><br><b>AMJ00087</b> | <b>Località</b> :FIRENZE       | <b>Area</b> :Non specificata           |
|   | <b>Provincia</b> :FIRENZE      | <b>Suolo</b> :Non specificato          |

**SODIO**

Il livello di sodio è normale sia in valore assoluto che in rapporto alla C.S.C. Sono del tutto improbabili effetti negativi sulla coltura.

**C.S.C.**

La capacità di scambio cationico è alta; la quantità di nutrienti ritenuti sotto forma cationica è elevata.

Latina, 25/10/2019

|   |                                 |   |
|---|---------------------------------|---|
| <b>Commento al RdP</b><br><b>19.04757</b>     | <b>Azienda</b> : AGRISTUDIO SRL | <b>Campione</b> : SUP12RE N.3 10/15-90 Bw |
|   | <b>Indirizzo</b> : Via Frusa 3  | <b>Prelievo del</b> : 27/09/2019          |
|   | <b>C.A.P.</b> : 50100           | <b>Coltura</b> : Non specificata          |
|   | <b>Località</b> : FIRENZE       | <b>Area</b> : Non specificata             |
| <b>Certificato terreni</b><br><b>AMJ00088</b> | <b>Provincia</b> : FIRENZE      | <b>Suolo</b> : Non specificato            |

**ANALISI CHIMICO-FISICA**

| Parametro             | Valore | Giudizio                    | Parametro           | Valore      | Giudizio            |
|-----------------------|--------|-----------------------------|---------------------|-------------|---------------------|
| SCHELETRO             | SEN    | <i>sensibile</i>            | REAZIONE (1:2.5)    | pH 7,7      | <i>sub alcalina</i> |
| SABBIA (2.0-0.020 mm) | % 51   |                             | COND. elet. (1:2.5) | mS/cm 0,086 | <i>normale</i>      |
| LIMO (0.020-0.002 mm) | % 19   |                             | CALCARE totale      | TRA         | <i>tracce</i>       |
| ARGILLA (<0.002 mm)   | % 30   |                             | SOSTANZA organica   | % 0,88      | <i>m. bassa</i>     |
| TESSITURA             | FAS    | <i>franco arg. sabbiosa</i> |                     |             |                     |

**ANALISI NUTRIENTI**

| Parametro         | Valore   | Giudizio        | Parametro           | Valore  | Giudizio       |
|-------------------|----------|-----------------|---------------------|---------|----------------|
| AZOTO totale (N)  | % 0,059  | <i>basso</i>    | MAGNESIO scam. (Mg) | ppm 640 | <i>m. alto</i> |
| FOSFORO ass. (P)  | ppm 3    | <i>m. basso</i> | POTASSIO scam. (K)  | ppm 76  | <i>basso</i>   |
| CALCIO scam. (Ca) | ppm 3900 | <i>m. alto</i>  | SODIO scam. (Na)    | ppm 166 | <i>normale</i> |

**ANALISI C.S.C.**

| Parametro          | Valore x100gr | Saturazione % | Giudizio       |
|--------------------|---------------|---------------|----------------|
| C.S.C.             | meq 25,74     |               | <i>alta</i>    |
| CALCIO             | meq 19,50     | 75,8          | <i>alta</i>    |
| MAGNESIO           | meq 5,33      | 20,7          | <i>m. alta</i> |
| POTASSIO           | meq 0,19      | 0,7           | <i>bassa</i>   |
| SODIO              | meq 0,72      | 2,8           | <i>normale</i> |
| SATURAZIONE BASICA |               | 100,0         | <i>alta</i>    |
| RAPPORTO Mg/K      | 28,05         |               | <i>alto</i>    |



**Analista**  
Dott. Lorenzo Sbaraglia



**Il Direttore del laboratorio**  
Dott. Mauro Sbaraglia



Latina, 25/10/2019

|   |                                |  |
|---|--------------------------------|--|
| <b>Commento al RdP</b><br><b>19.04757</b>     | <b>Azienda</b> :AGRISTUDIO SRL | <b>Campione</b> :SUP12RE N.3 10/15-90 Bw |
|   | <b>Indirizzo</b> :Via Frusa 3  | <b>Prelievo del</b> :03/10/2019          |
|   | <b>C.A.P.</b> :50100           | <b>Coltura</b> :Non specificata          |
| <b>Certificato terreni</b><br><b>AMJ00088</b> | <b>Località</b> :FIRENZE       | <b>Area</b> :Non specificata             |
|   | <b>Provincia</b> :FIRENZE      | <b>Suolo</b> :Non specificato            |

## RELAZIONE AGRONOMICA

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>TESSITURA</b>         | Il terreno presenta una tessitura franco argilloso sabbiosa con sensibile presenza di scheletro; le caratteristiche idropedologiche deducibili dalla tessitura (permeabilità moderata e buona capacità di ritenzione idrica), risultano sensibilmente alterate dalla presenza di scheletro. |
| <b>REAZIONE</b>          | Il terreno presenta una reazione pH leggermente alcalina, idonea per la coltura.  |
| <b>COND. elettrica</b>   | Il livello di salinità del terreno è normale.   |
| <b>CALCARE totale</b>    | Il calcare è presente a livello di tracce.  |
| <b>SOSTANZA organica</b> | La frazione organica del terreno è molto bassa; l'attività microbica, le caratteristiche fisico-strutturali e la fertilità chimica ne risentono negativamente. L'apporto di sostanza organica è necessario.   |
| <b>AZOTO totale</b>      | L'azoto totale risulta essere basso; il suo apporto alla nutrizione azotata della coltura è modesto.  |
| <b>FOSFORO</b>           | Il livello di fosforo è molto basso; la risposta all'elemento è certa. Un adeguato apporto di fosforo è necessario sia per soddisfare le esigenze nutrizionali della coltura che per migliorare i livelli di fertilità del terreno.   |
| <b>CALCIO</b>            | Il livello di calcio è alto sia in valore assoluto che in rapporto alla C.S.C. La risposta all'elemento non è probabile.  |
| <b>MAGNESIO</b>          | Il livello di magnesio è alto sia in valore assoluto che in rapporto alla C.S.C.; la risposta all'elemento non è probabile. Il magnesio non è necessario.   |
| <b>POTASSIO</b>          | Il livello di potassio è basso sia in valore assoluto che in rapporto alla C.S.C.; la risposta all'elemento è probabile. Un adeguato apporto di potassio è necessario per soddisfare le esigenze nutrizionali della coltura.  |

Latina, 25/10/2019

|   |                                |  |
|---|--------------------------------|--|
| <b>Commento al RdP</b><br><b>19.04757</b>     | <b>Azienda</b> :AGRISTUDIO SRL | <b>Campione</b> :SUP12RE N.3 10/15-90 Bw |
|   | <b>Indirizzo</b> :Via Frusa 3  | <b>Prelievo del</b> :03/10/2019          |
|   | <b>C.A.P.</b> :50100           | <b>Coltura</b> :Non specificata          |
| <b>Certificato terreni</b><br><b>AMJ00088</b> | <b>Località</b> :FIRENZE       | <b>Area</b> :Non specificata             |
|   | <b>Provincia</b> :FIRENZE      | <b>Suolo</b> :Non specificato            |

**SODIO**

Il livello di sodio è normale sia in valore assoluto che in rapporto alla C.S.C. Sono del tutto improbabili effetti negativi sulla coltura.

**C.S.C.**

La capacità di scambio cationico è alta; la quantità di nutrienti ritenuti sotto forma cationica è elevata.

|   |   |                                    |                           |
|---|---|------------------------------------|---------------------------|
|  | <b>PROGETTISTA</b><br><br><small>consulenza materiali - ispezioni - saldatura<br/>progettazione - direzione lavori</small> | <b>COMMESSA</b><br><b>NR/16091</b> | <b>UNITÀ</b><br><b>00</b> |
|   | <b>LOCALITÀ</b><br><b>REGIONE VENETO</b>  | <b>LSC-402</b>                     |                           |
|   | <b>PROGETTO</b><br><b>Rif. Met. Pieve Di Soligo-San Polo di Piave-Salgareda DN 300 (12") - DP 75 bar<br/>e opere connesse</b>   | Pagina 1 di 8                      | <b>Rev.</b><br><b>0</b>   |

**RELAZIONE DI SINTESI RELATIVA ALL'ATTIVITÀ  
 DI MONITORAGGIO DELLE COMPONENTI**

**SUOLI  
 FASE ANTE OPERA – 2019**

**ALLEGATO 2 – TRIVELLATE DI CONTROLLO**

| STAZIONE   | Data rilevamento | Coordinate         | Località                         | Quota | Pendenza | Uso del suolo | Esposizione | Morfologia          | Rocciosità | Pietrosità superficiale | Scorrimento superficiale | Substrato            | Parent Material      | Aspetti superficiali | Fessure | Erosione | Falda   |
|------------|------------------|--------------------|----------------------------------|-------|----------|---------------|-------------|---------------------|------------|-------------------------|--------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------|----------|---------|
| SUP01PO T1 | 26/09/2019       | 33T 294694 5075303 | San Polo di Piave via Piave (TV) | 35    | <5       | Seminativo    | 0           | Pianura alluvionale | Assente    | 8                       | Trascurabile             | Depositi alluvionali | Depositi alluvionali | nudo post raccolto   | assenti | assente  | assente |
| SUP01PO T2 | 26/09/2019       | 33T 294682 5075299 | San Polo di Piave via Piave (TV) | 35    | <5       | Vigneto       | 0           | Pianura alluvionale | Assente    | 10                      | Trascurabile             | Depositi alluvionali | Depositi alluvionali | coltura in atto      | assenti | assente  | assente |
| SUP01PO T3 | 26/09/2019       | 33T 294698 5075313 | San Polo di Piave via Piave (TV) | 35    | <5       | Seminativo    | 0           | Pianura alluvionale | Assente    | 8                       | Trascurabile             | Depositi alluvionali | Depositi alluvionali | nudo post raccolto   | assenti | assente  | assente |
| SUP01PO T4 | 26/09/2019       | 33T 294706 5075314 | San Polo di Piave via Piave (TV) | 35    | <5       | Seminativo    | 0           | Pianura alluvionale | Assente    | 9                       | Trascurabile             | Depositi alluvionali | Depositi alluvionali | nudo post raccolto   | assenti | assente  | assente |
| SUP01PO T5 | 26/09/2019       | 33T 294713 5075311 | San Polo di Piave via Piave (TV) | 35    | <5       | Seminativo    | 0           | Pianura alluvionale | Assente    | 12                      | Trascurabile             | Depositi alluvionali | Depositi alluvionali | nudo post raccolto   | assenti | assente  | assente |
| SUP01PO T6 | 26/09/2019       | 33T 294716 5075299 | San Polo di Piave via Piave (TV) | 35    | <5       | Seminativo    | 0           | Pianura alluvionale | Assente    | 8                       | Trascurabile             | Depositi alluvionali | Depositi alluvionali | nudo post raccolto   | assenti | assente  | assente |
| SUP01PO T7 | 26/09/2019       | 33T 294719 5075290 | San Polo di Piave via Piave (TV) | 35    | <5       | Seminativo    | 0           | Pianura alluvionale | Assente    | 8                       | Trascurabile             | Depositi alluvionali | Depositi alluvionali | nudo post raccolto   | assenti | assente  | assente |
| SUP01PO T8 | 26/09/2019       | 33T 294720 5075279 | San Polo di Piave via Piave (TV) | 35    | <5       | Seminativo    | 0           | Pianura alluvionale | Assente    | 9                       | Trascurabile             | Depositi alluvionali | Depositi alluvionali | nudo post raccolto   | assenti | assente  | assente |
| SUP01PO T9 | 26/09/2019       | 33T 294702 5075291 | San Polo di Piave via Piave (TV) | 35    | <5       | Seminativo    | 0           | Pianura alluvionale | Assente    | 8                       | Trascurabile             | Depositi alluvionali | Depositi alluvionali | nudo post raccolto   | assenti | assente  | assente |

| Trivellata | Orizzonti | Profondità | Colore 1 | Screziature | Tessitura | Reazione HCl | Concrezioni | Tipo | Scheletro        |
|------------|-----------|------------|----------|-------------|-----------|--------------|-------------|------|------------------|
| SUP01PO T1 | Ap        | 0-35       | 10YR 4/2 |             | F         | violenta     |             |      | frequente        |
|            | C         | 35-50      | 10YR 5/4 |             | S         | violenta     |             |      | molto abbondante |
| SUP01PO T2 | Ap        | 0-35       | 10YR 4/2 |             | F         | violenta     |             |      | frequente        |
|            | C         | 35-45      | 10YR 5/4 |             | SF        | violenta     |             |      | molto abbondante |
| SUP01PO T3 | Ap        | 0-35       | 10YR 4/2 |             | FS        | violenta     |             |      | frequente        |
|            | C         | 35-50      | 10YR 5/2 |             | SF        | violenta     |             |      | molto abbondante |
| SUP01PO T4 | Ap        | 0-35       | 10YR 4/2 |             | F         | violenta     |             |      | frequente        |
|            | C1        | 35-55      | 10YR 5/2 |             | S         | violenta     |             |      | molto abbondante |
| SUP01PO T5 | Ap        | 0-35       | 10YR 4/2 |             | F         | violenta     |             |      | frequente        |
|            | C         | 35-50      | 10YR 5/4 |             | SF        | violenta     |             |      | molto abbondante |
| SUP01PO T6 | Ap        | 0-35       | 10YR 4/3 |             | F         | violenta     |             |      | frequente        |
|            | C         | 35-45      | 10YR 5/4 |             | S         | violenta     |             |      | molto abbondante |
| SUP01PO T7 | Ap        | 0-35       | 10YR 4/2 |             | FS        | violenta     |             |      | frequente        |
|            | C         | 35-50      | 10YR 5/4 |             | S         | violenta     |             |      | molto abbondante |
| SUP01PO T8 | Ap        | 0-35       | 10Y 4/3  |             | F         | violenta     |             |      | frequente        |
|            | C         | 35-45      | 10YR 5/2 |             | S         | violenta     |             |      | molto abbondante |
| SUP01PO T9 | Ap        | 0-35       | 10YR 4/2 |             | F         | violenta     |             |      | frequente        |
|            | C1        | 35-55      | 10YR 5/4 |             | S         | violenta     |             |      | molto abbondante |
|            | C2        | 55-65      | 10YR 6/3 |             | S         | violenta     |             |      | molto abbondante |

| STAZIONE   | Data rilevamento | Coordinate         | Località                              | Quota | Pendenza | Uso del suolo | Esposizione | Morfologia          | Rocciosità | Pietrosità superficiale | Scorrimento superficiale | Substrato            | Parent Material      | Aspetti superficiali | Fessure | Erosione | Falda   |
|------------|------------------|--------------------|---------------------------------------|-------|----------|---------------|-------------|---------------------|------------|-------------------------|--------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------|----------|---------|
| SUP02PO T1 | 26/09/2019       | 33T 297869 5072646 | San Polo di Piave via SanGiorgio (TV) | 21    | <5       | Vigneto       | 0           | Pianura alluvionale | Assente    | Assente                 | Trascurabile             | Depositi alluvionali | Depositi alluvionali | inerbito             | assenti | assente  | assente |
| SUP02PO T2 | 26/09/2019       | 33T 297876 5072634 | San Polo di Piave via SanGiorgio (TV) | 21    | <5       | Vigneto       | 0           | Pianura alluvionale | Assente    | Assente                 | Trascurabile             | Depositi alluvionali | Depositi alluvionali | inerbito             | assenti | assente  | assente |
| SUP02PO T3 | 26/09/2019       | 33T 297870 5072636 | San Polo di Piave via SanGiorgio (TV) | 21    | <5       | Vigneto       | 0           | Pianura alluvionale | Assente    | Assente                 | Trascurabile             | Depositi alluvionali | Depositi alluvionali | inerbito             | assenti | assente  | assente |
| SUP02PO T4 | 26/09/2019       | 33T 297865 5072637 | San Polo di Piave via SanGiorgio (TV) | 21    | <5       | Vigneto       | 0           | Pianura alluvionale | Assente    | Assente                 | Trascurabile             | Depositi alluvionali | Depositi alluvionali | inerbito             | assenti | assente  | assente |
| SUP02PO T5 | 26/09/2019       | 33T 297862 5072640 | San Polo di Piave via SanGiorgio (TV) | 21    | <5       | Vigneto       | 0           | Pianura alluvionale | Assente    | Assente                 | Trascurabile             | Depositi alluvionali | Depositi alluvionali | inerbito             | assenti | assente  | assente |
| SUP02PO T6 | 26/09/2019       | 33T 297858 5072641 | San Polo di Piave via SanGiorgio (TV) | 21    | <5       | Vigneto       | 0           | Pianura alluvionale | Assente    | Assente                 | Trascurabile             | Depositi alluvionali | Depositi alluvionali | inerbito             | assenti | assente  | assente |
| SUP02PO T7 | 26/09/2019       | 33T 297854 5072641 | San Polo di Piave via SanGiorgio (TV) | 21    | <5       | Vigneto       | 0           | Pianura alluvionale | Assente    | Assente                 | Trascurabile             | Depositi alluvionali | Depositi alluvionali | inerbito             | assenti | assente  | assente |
| SUP02PO T8 | 26/09/2019       | 33T 297852 5072645 | San Polo di Piave via SanGiorgio (TV) | 21    | <5       | Vigneto       | 0           | Pianura alluvionale | Assente    | Assente                 | Trascurabile             | Depositi alluvionali | Depositi alluvionali | inerbito             | assenti | assente  | assente |
| SUP02PO T9 | 26/09/2019       | 33T 297851 5072653 | San Polo di Piave via SanGiorgio (TV) | 21    | <5       | Vigneto       | 0           | Pianura alluvionale | Assente    | Assente                 | Trascurabile             | Depositi alluvionali | Depositi alluvionali | inerbito             | assenti | assente  | assente |

| Trivellata | Orizzonti | Profondità | Colore 1 | Screziature | Tessitura | Reazione HCl | Concrezioni | Tipo | Scheletro |
|------------|-----------|------------|----------|-------------|-----------|--------------|-------------|------|-----------|
| SUP02PO T1 | Ap        | 0-10       | 10YR 4/2 |             | FS        | forte        |             |      | assente   |
|            | Bw        | 10-35      | 2,5Y 5/4 |             | FS        | violenta     |             |      | assente   |
|            | BCg       | 35-55      | 2,5Y 6/3 | 10YR 5/6    | SF        | violenta     |             |      | assente   |
|            | Cg        | 55-80      | 2,5Y 6/1 | 2,5Y 5/6    | SF        | violenta     |             |      | assente   |
| SUP02PO T2 | Ap        | 0-15       | 10YR 4/2 |             | FS        | forte        |             |      | assente   |
|            | Bw        | 15-35      | 2,5Y 5/4 |             | FS        | forte        |             |      | assente   |
|            | BCg       | 35-65      | 2,5Y 6/2 | 10YR 5/6    | SF        | violenta     |             |      | assente   |
| SUP02PO T3 | Ap        | 0-15       | 2,5Y 4/2 |             | FS        | forte        |             |      | assente   |
|            | Bw        | 15-40      | 2,5Y 5/4 |             | FS        | violenta     |             |      | assente   |
|            | BCg       | 40-65      | 2,5Y 6/3 | 10YR-5/6    | SF        | violenta     |             |      | assente   |
| SUP02PO T4 | Ap        | 0-10       | 10YR 4/2 |             | FS        | forte        |             |      | assente   |
|            | Bw        | 10-35      | 2,5Y 5/4 |             | FS        | violenta     |             |      | assente   |
|            | BCg       | 35-60      | 2,5Y 6/2 | 2,5Y 5/6    | SF        | violenta     |             |      | assente   |
|            | Cg        | 60-90      | 2,5Y 6/1 | 2,5Y 5/6    | SF        | forte        |             |      | assente   |
| SUP02PO T5 | Ap        | 0-10       | 2,5Y-4/2 |             | FS        | forte        |             |      | assente   |
|            | Bw        | 10-40      | 2,5Y 5/4 |             | FS        | forte        |             |      | assente   |
|            | BCg       | 40-65      | 2,5Y 6/3 | 10YR 5/6    | SF        | violenta     |             |      | assente   |
|            | Cg        | 65-90      | 2,5Y 6/1 | 2,5Y 5/6    | SF        | violenta     |             |      | assente   |
| SUP02PO T6 | Ap        | 0-15       | 10YR 4/2 |             | FS        | forte        |             |      | assente   |
|            | Bw        | 15-35      | 2,5Y 5/4 |             | FS        | violenta     |             |      | assente   |
|            | BCg       | 35-65      | 2,5Y 6/3 | 2,5Y 5/6    | SF        | violenta     |             |      | assente   |
| SUP02PO T7 | Ap        | 0-15       | 10YR 4/2 |             | FS        | forte        |             |      | assente   |
|            | Bw        | 15-40      | 2,5Y 5/4 |             | FS        | forte        |             |      | assente   |
|            | BCg       | 40-65      | 2,5Y 6/2 | 10YR 5/6    | SF        | violenta     |             |      | assente   |
| SUP02PO T8 | Ap        | 0-10       | 10YR 4/2 |             | FS        | forte        |             |      | assente   |
|            | Bw        | 10-35      | 2,5Y 5/4 |             | FS        | violenta     |             |      | assente   |
|            | BCg       | 35-60      | 2,5Y 6/3 | 10YR 5/6    | SF        | violenta     |             |      | assente   |
|            | Cg        | 60-90      | 2,5Y 6/1 | 10YR 5/6    | SF        | violenta     |             |      | assente   |
| SUP02PO T9 | Ap        | 0-15       | 2,5Y 4/2 |             | FS        | forte        |             |      | assente   |
|            | Bw        | 15-40      | 2,5Y 5/4 |             | FS        | forte        |             |      | assente   |
|            | BCg       | 40-65      | 2,5Y 6/2 | 10YR 5/6    | SF        | violenta     |             |      | assente   |
|            | Cg        | 65-85      | 2,5Y 6/1 | 10YR 5/6    | SF        | violenta     |             |      | assente   |



| STAZIONE   | Data rilevamento | Coordinate          | Località                               | Quota | Pendenza | Usa del suolo | Esposizione | Morfologia            | Rocciosità | Pietrosità superficiale | Scorrimento superficiale | Substrato            | Parent Material      | Aspetti superficiali | Fessure | Erosione | Falda    |
|------------|------------------|---------------------|--|-------|----------|---------------|-------------|-----------------------|------------|-------------------------|--------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------|----------|----------|
| SUP03PO T1 | 26/09/2019       | 33T 0298315 5071870 | San Polo di Piave via San Martino (TV) | 20    | <5       | vigneto       |             | 0 Pianura alluvionale | Assente    | Assente                 | Trascurabile             | Depositi alluvionali | Depositi alluvionali | inerbito             | assenti | assente  | assente* |
| SUP03PO T2 | 26/09/2019       | 33T 0298322 5071876 | San Polo di Piave via San Martino (TV) | 20    | <5       | vigneto       |             | 0 Pianura alluvionale | Assente    | Assente                 | Trascurabile             | Depositi alluvionali | Depositi alluvionali | inerbito             | assenti | assente  | assente* |
| SUP03PO T3 | 26/09/2019       | 33T 0298317 5071881 | San Polo di Piave via San Martino (TV) | 20    | <5       | vigneto       |             | 0 Pianura alluvionale | Assente    | Assente                 | Trascurabile             | Depositi alluvionali | Depositi alluvionali | inerbito             | assenti | assente  | assente* |
| SUP03PO T4 | 26/09/2019       | 33T 0298306 5071878 | San Polo di Piave via San Martino (TV) | 20    | <5       | vigneto       |             | 0 Pianura alluvionale | Assente    | Assente                 | Trascurabile             | Depositi alluvionali | Depositi alluvionali | inerbito             | assenti | assente  | assente* |
| SUP03PO T5 | 26/09/2019       | 33T 0298307 5071871 | San Polo di Piave via San Martino (TV) | 20    | <5       | vigneto       |             | 0 Pianura alluvionale | Assente    | Assente                 | Trascurabile             | Depositi alluvionali | Depositi alluvionali | inerbito             | assenti | assente  | assente* |
| SUP03PO T6 | 26/09/2019       | 33T 0298310 5071867 | San Polo di Piave via San Martino (TV) | 20    | <5       | vigneto       |             | 0 Pianura alluvionale | Assente    | Assente                 | Trascurabile             | Depositi alluvionali | Depositi alluvionali | inerbito             | assenti | assente  | assente* |
| SUP03PO T7 | 26/09/2019       | 33T 0298313 5071869 | San Polo di Piave via San Martino (TV) | 20    | <5       | vigneto       |             | 0 Pianura alluvionale | Assente    | Assente                 | Trascurabile             | Depositi alluvionali | Depositi alluvionali | inerbito             | assenti | assente  | assente* |
| SUP03PO T8 | 26/09/2019       | 33T 0298316 5071864 | San Polo di Piave via San Martino (TV) | 20    | <5       | vigneto       |             | 0 Pianura alluvionale | Assente    | Assente                 | Trascurabile             | Depositi alluvionali | Depositi alluvionali | inerbito             | assenti | assente  | assente* |
| SUP03PO T9 | 26/09/2019       | 33T 0298320 5071870 | San Polo di Piave via San Martino (TV) | 20    | <5       | vigneto       |             | 0 Pianura alluvionale | Assente    | Assente                 | Trascurabile             | Depositi alluvionali | Depositi alluvionali | inerbito             | assenti | assente  | assente* |

| Trivellata | Drizzanti | Profondità | Colore   | Screziature | Tessitura | Reazione HCl | Concrezioni | Tipo | Scheletro |
|------------|-----------|------------|----------|-------------|-----------|--------------|-------------|------|-----------|
| SUP03PO T1 | Ap        | 0-40       | 2,5Y 4/4 |             | F         | forte        |             |      | assente   |
|            | BCg       | 40-85      | 2,5Y-6/3 | 10YR 6/6    | FS        | violenta     |             |      | assente   |
| SUP03PO T2 | Cg        | 85-95      | 2,5Y 5/2 | 10YR 5/6    | FL        | violenta     |             |      | assente   |
|            | Ap        | 0-40       | 2,5Y-4/3 |             | F         | forte        |             |      | assente   |
| SUP03PO T3 | BCg       | 40-85      | 2,5Y 6/3 | 10YR 5/6    | FS        | violenta     |             |      | assente   |
|            | Ap        | 0-45       | 2,5Y-4/4 |             | F         | forte        |             |      | assente   |
| SUP03PO T4 | BCg       | 40-80      | 2,5Y 6/2 | 10YR 5/6    | FS        | forte        |             |      | assente   |
|            | Ap        | 0-40       | 2,5Y-4/3 |             | F         | forte        |             |      | assente   |
| SUP03PO T5 | BCg       | 40-85      | 2,5Y 6/2 | 10YR 6/6    | FS        | violenta     |             |      | assente   |
|            | Ap        | 0-40       | 2,5Y 4/4 |             | F         | forte        |             |      | assente   |
| SUP03PO T6 | BCg       | 40-90      | 2,5Y 6/3 | 10YR 5/6    | FS        | violenta     |             |      | assente   |
|            | Ap        | 0-40       | 2,5Y-4/3 |             | F         | forte        |             |      | assente   |
| SUP03PO T7 | BCg       | 40-90      | 2,5Y 6/3 | 10YR 6/6    | FS        | violenta     |             |      | assente   |
|            | Ap        | 0-40       | 2,5Y 4/4 |             | F         | forte        |             |      | assente   |
| SUP03PO T8 | BCg       | 40-85      | 2,5Y 6/2 | 10YR 5/6    | FS        | violenta     |             |      | assente   |
|            | Ap        | 0-40       | 2,5Y-4/3 |             | F         | forte        |             |      | assente   |
| SUP03PO T9 | BCg       | 40-90      | 2,5Y 6/3 | 10YR 6/6    | FS        | violenta     |             |      | assente   |
|            | Ap        | 0-40       | 2,5Y 5/4 |             | F         | forte        |             |      | assente   |
|            |           |            |          |             |           |              |             |      |           |

\* nella trivellata

| STAZIONE   | Data rilevamento | Coordinate         | Località                  | Quota | Pendenza | Usa del suolo | Esposizione | Morfologia            | Scorrimento superficiale | Substrato | Parent Material | Aspetti superficiali | Fessure              | Erosione |         |         |         |
|------------|------------------|--------------------|---------------------------|-------|----------|---------------|-------------|-----------------------|--------------------------|-----------|-----------------|----------------------|----------------------|----------|---------|---------|---------|
| SUP04OR T1 | 26/09/2019       | 33T 299420 5070744 | Ormelle via Trattori (TV) | 16    | <5       | Vigneto       |             | 0 Pianura alluvionale | Assente                  | Assente   | Trascurabile    | Depositi alluvionali | Depositi alluvionali | inerbito | assenti | assente | assente |
| SUP04OR T2 | 26/09/2019       | 33T 299424 5070750 | Ormelle via Trattori (TV) | 16    | <5       | Vigneto       |             | 0 Pianura alluvionale | Assente                  | Assente   | Trascurabile    | Depositi alluvionali | Depositi alluvionali | inerbito | assenti | assente | assente |
| SUP04OR T3 | 26/09/2019       | 33T 299418 5070751 | Ormelle via Trattori (TV) | 16    | <5       | Vigneto       |             | 0 Pianura alluvionale | Assente                  | Assente   | Trascurabile    | Depositi alluvionali | Depositi alluvionali | inerbito | assenti | assente | assente |
| SUP04OR T4 | 26/09/2019       | 33T 299421 5070738 | Ormelle via Trattori (TV) | 16    | <5       | Vigneto       |             | 0 Pianura alluvionale | Assente                  | Assente   | Trascurabile    | Depositi alluvionali | Depositi alluvionali | inerbito | assenti | assente | assente |
| SUP04OR T5 | 26/09/2019       | 33T 299415 5070740 | Ormelle via Trattori (TV) | 16    | <5       | Vigneto       |             | 0 Pianura alluvionale | Assente                  | Assente   | Trascurabile    | Depositi alluvionali | Depositi alluvionali | inerbito | assenti | assente | assente |
| SUP04OR T6 | 26/09/2019       | 33T 299412 5070742 | Ormelle via Trattori (TV) | 16    | <5       | Vigneto       |             | 0 Pianura alluvionale | Assente                  | Assente   | Trascurabile    | Depositi alluvionali | Depositi alluvionali | inerbito | assenti | assente | assente |
| SUP04OR T7 | 26/09/2019       | 33T 299409 5070745 | Ormelle via Trattori (TV) | 16    | <5       | Vigneto       |             | 0 Pianura alluvionale | Assente                  | Assente   | Trascurabile    | Depositi alluvionali | Depositi alluvionali | inerbito | assenti | assente | assente |
| SUP04OR T8 | 26/09/2019       | 33T 299411 5070747 | Ormelle via Trattori (TV) | 16    | <5       | Vigneto       |             | 0 Pianura alluvionale | Assente                  | Assente   | Trascurabile    | Depositi alluvionali | Depositi alluvionali | inerbito | assenti | assente | assente |
| SUP04OR T9 | 26/09/2019       | 33T 299415 5070752 | Ormelle via Trattori (TV) | 16    | <5       | Vigneto       |             | 0 Pianura alluvionale | Assente                  | Assente   | Trascurabile    | Depositi alluvionali | Depositi alluvionali | inerbito | assenti | assente | assente |

| Trivellata | Drizzanti | Profondità | Colore   | Screziature | Tessitura | Reazione HCl | Concrezioni | Tipo | Scheletro |
|------------|-----------|------------|----------|-------------|-----------|--------------|-------------|------|-----------|
| SUP04OR T1 | Ap        | 0-30       | 10YR 4/2 |             | F         | forte        |             |      | assente   |
|            | Bw        | 30-55      | 2,5Y 5/3 |             | FA        | forte        |             |      | assente   |
|            | Cgk       | 55-90      | 2,5Y 6/2 | 10YR 5/6    | FA        | violenta     | CaCO3       | D    | assente   |
| SUP04OR T2 | Ap        | 0-30       | 10YR 4/2 |             | F         | forte        |             |      | assente   |
|            | Bw        | 30-60      | 2,5Y 5/3 |             | FA        | forte        |             |      | assente   |
|            | Cgk       | 60-90      | 2,5Y 6/2 | 10YR 6/6    | FA        | violenta     | CaCO3       | D    | assente   |
| SUP04OR T3 | Ap        | 0-30       | 10YR 4/3 |             | F         | forte        |             |      | assente   |
|            | Bw        | 30-55      | 2,5Y 5/3 |             | FA        | forte        |             |      | assente   |
|            | Cgk       | 55-90      | 2,5Y 6/2 | 10YR 5/6    | FA        | violenta     | CaCO3       | D    | assente   |
| SUP04OR T4 | Ap        | 0-35       | 10YR 4/2 |             | F         | forte        |             |      | assente   |
|            | Bw        | 35-55      | 2,5Y 5/4 |             | FA        | forte        |             |      | assente   |
|            | Cgk       | 55-90      | 2,5Y 6/2 | 10YR 5/6    | FA        | violenta     | CaCO3       | D    | assente   |
| SUP04OR T5 | Ap        | 0-35       | 10YR 4/2 |             | F         | forte        |             |      | assente   |
|            | Bw        | 35-60      | 2,5Y 5/3 |             | FA        | forte        |             |      | assente   |
|            | Cgk       | 60-95      | 2,5Y 6/1 | 10YR 6/6    | FA        | violenta     | CaCO3       | D    | assente   |
| SUP04OR T6 | Ap        | 0-30       | 2,5Y 4/2 |             | F         | forte        |             |      | assente   |
|            | Bw        | 30-55      | 2,5Y 5/3 |             | FA        | forte        |             |      | assente   |
|            | Cgk       | 55-90      | 2,5Y 6/2 | 10YR 5/6    | FA        | violenta     | CaCO3       | D    | assente   |
| SUP04OR T7 | Ap        | 0-30       | 10YR 4/2 |             | F         | forte        |             |      | assente   |
|            | Bw        | 30-60      | 2,5Y 5/3 |             | FA        | forte        |             |      | assente   |
|            | Cgk       | 60-85      | 2,5Y 6/1 | 10YR 5/6    | FA        | violenta     | CaCO3       | D    | assente   |
| SUP04OR T8 | Ap        | 0-30       | 10YR 4/2 |             | F         | forte        |             |      | assente   |
|            | Bw        | 30-55      | 10YR-5/3 |             | FA        | forte        |             |      | assente   |
|            | Cgk       | 55-80      | 2,5Y 6/2 | 10YR 5/6    | FAL       | violenta     | CaCO3       | D    | assente   |
| SUP04OR T9 | Ap        | 0-30       | 10YR 4/2 |             | F         | forte        |             |      | assente   |
|            | Bw        | 30-55      | 2,5Y 5/3 |             | FA        | forte        |             |      | assente   |
|            | Cgk       | 55-90      | 2,5Y 6/2 | 10YR 5/6    | FA        | violenta     | CaCO3       | D    | assente   |



| STAZIONE   | Data rilevamento | Coordinate         | Località                   | Quota | Pendenza | Uso del suolo | Esposizione | Morfologia          |         |         | Scorrimento superficiale | Substrato            | Parent Material      | Aspetti superficiali | Fessure | Erosione |          |
|------------|------------------|--------------------|----------------------------|-------|----------|---------------|-------------|---------------------|---------|---------|--------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------|----------|----------|
| SUP05QR T1 | 26/09/2019       | 33T 300803 5069335 | Ormelle via Peschiere (TV) | 14    | <5       | Vigneto       | 0           | Pianura alluvionale | Assente | Assente | Trascurabile             | Depositi alluvionali | Depositi alluvionali | inerbito             | assenti | assente  | assente* |
| SUP05QR T2 | 26/09/2019       | 33T 300804 5069338 | Ormelle via Peschiere (TV) | 14    | <5       | Vigneto       | 0           | Pianura alluvionale | Assente | Assente | Trascurabile             | Depositi alluvionali | Depositi alluvionali | inerbito             | assenti | assente  | assente* |
| SUP05QR T3 | 26/09/2019       | 33T 300802 5069337 | Ormelle via Peschiere (TV) | 14    | <5       | Vigneto       | 0           | Pianura alluvionale | Assente | Assente | Trascurabile             | Depositi alluvionali | Depositi alluvionali | inerbito             | assenti | assente  | assente* |
| SUP05QR T4 | 26/09/2019       | 33T 300804 5069333 | Ormelle via Peschiere (TV) | 14    | <5       | Vigneto       | 0           | Pianura alluvionale | Assente | Assente | Trascurabile             | Depositi alluvionali | Depositi alluvionali | inerbito             | assenti | assente  | assente* |
| SUP05QR T5 | 26/09/2019       | 33T 300801 5069334 | Ormelle via Peschiere (TV) | 14    | <5       | Vigneto       | 0           | Pianura alluvionale | Assente | Assente | Trascurabile             | Depositi alluvionali | Depositi alluvionali | inerbito             | assenti | assente  | assente* |
| SUP05QR T6 | 26/09/2019       | 33T 300800 5069331 | Ormelle via Peschiere (TV) | 14    | <5       | Vigneto       | 0           | Pianura alluvionale | Assente | Assente | Trascurabile             | Depositi alluvionali | Depositi alluvionali | inerbito             | assenti | assente  | assente* |
| SUP05QR T7 | 26/09/2019       | 33T 300804 5069331 | Ormelle via Peschiere (TV) | 14    | <5       | Vigneto       | 0           | Pianura alluvionale | Assente | Assente | Trascurabile             | Depositi alluvionali | Depositi alluvionali | inerbito             | assenti | assente  | assente* |
| SUP05QR T8 | 26/09/2019       | 33T 300806 5069332 | Ormelle via Peschiere (TV) | 14    | <5       | Vigneto       | 0           | Pianura alluvionale | Assente | Assente | Trascurabile             | Depositi alluvionali | Depositi alluvionali | inerbito             | assenti | assente  | assente* |
| SUP05QR T9 | 26/09/2019       | 33T 300803 5069328 | Ormelle via Peschiere (TV) | 14    | <5       | Vigneto       | 0           | Pianura alluvionale | Assente | Assente | Trascurabile             | Depositi alluvionali | Depositi alluvionali | inerbito             | assenti | assente  | assente* |

\*assente nelle trivella

| Trivellata | Orizzonti | Profondità | Colore l | Screziature | Tessitura | Reazione HCl | Concrezioni | Tipo | Scheletro |
|------------|-----------|------------|----------|-------------|-----------|--------------|-------------|------|-----------|
| SUP05QR T1 | Ap        | 0-40       | 2,5Y 4/3 |             | FA        | forte        |             |      | assente   |
|            | Bg        | 40-90      | 2,5Y4/2  | 10YR 4/8    | FA        | forte        |             |      | assente   |
| SUP05QR T2 | Ap        | 0-35       | 2,5Y 4/3 |             | FA        | forte        |             |      | assente   |
|            | Bg        | 35-80      | 2,5Y 4/2 | 10YR 5/8    | FA        | forte        |             |      | assente   |
| SUP05QR T3 | Ap        | 0-40       | 2,5Y 4/3 |             | FA        | forte        |             |      | assente   |
|            | Bg        | 40-80      | 2,5Y 5/2 | 10YR 4/8    | FA        | forte        |             |      | assente   |
| SUP05QR T4 | Ap        | 0-35       | 2,5Y 4/3 |             | FA        | forte        |             |      | assente   |
|            | Bg        | 35-85      | 2,5Y 4/2 | 10YR 6/8    | FA        | forte        |             |      | assente   |
| SUP05QR T5 | Ap        | 0-40       | 2,5Y 4/3 |             | FA        | forte        |             |      | assente   |
|            | Bg        | 40-90      | 2,5Y 5/2 | 10YR 4/8    | FA        | forte        |             |      | assente   |
| SUP05QR T6 | Ap        | 0-40       | 2,5Y 4/3 |             | FA        | forte        |             |      | assente   |
|            | Bg        | 40-85      | 2,5Y 4/2 | 10YR 4/8    | FA        | forte        |             |      | assente   |
| SUP05QR T7 | Ap        | 0-35       | 2,5Y 4/3 |             | FA        | forte        |             |      | assente   |
|            | Bg        | 35-80      | 2,5Y 4/2 | 10YR 5/8    | FA        | forte        |             |      | assente   |
| SUP05QR T8 | Ap        | 0-40       | 2,5Y 4/3 |             | FA        | forte        |             |      | assente   |
|            | Bg        | 40-85      | 2,5Y 4/2 | 10YR 4/8    | FA        | forte        |             |      | assente   |
| SUP05QR T9 | Ap        | 0-35       | 2,5Y 4/3 |             | FA        | forte        |             |      | assente   |
|            | Bg        | 35-90      | 2,5Y 5/2 | 10YR 4/8    | FA        | forte        |             |      | assente   |

| STAZIONE   | Data rilevamento | Coordinate         | Località                         | Quota | Pendenza | Uso del suolo | Esposizione | Morfologia          | Rocciosità | Pietrosità superficiale | Scorrimento superficiale | Substrato            | Parent Material      | Aspetti superficiali | Fessure | Erosione | Falda   |
|------------|------------------|--------------------|----------------------------------|-------|----------|---------------|-------------|---------------------|------------|-------------------------|--------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------|----------|---------|
| SUP06PP T1 | 26/09/2019       | 33T 302478 5067840 | Ponte di Piave via Ferrovia (TV) | 11    | <5       | Vigneto       | 0           | Pianura alluvionale | Assente    | Assente                 | Trascurabile             | Depositi alluvionali | Depositi alluvionali | inerbito             | assenti | assente  | assente |
| SUP06PP T2 | 26/09/2019       | 33T 302478 5067843 | Ponte di Piave via Ferrovia (TV) | 11    | <5       | Vigneto       | 0           | Pianura alluvionale | Assente    | Assente                 | Trascurabile             | Depositi alluvionali | Depositi alluvionali | inerbito             | assenti | assente  | assente |
| SUP06PP T3 | 26/09/2019       | 33T 302477 5067853 | Ponte di Piave via Ferrovia (TV) | 11    | <5       | Vigneto       | 0           | Pianura alluvionale | Assente    | Assente                 | Trascurabile             | Depositi alluvionali | Depositi alluvionali | inerbito             | assenti | assente  | assente |
| SUP06PP T4 | 26/09/2019       | 33T 302471 5067847 | Ponte di Piave via Ferrovia (TV) | 11    | <5       | Vigneto       | 0           | Pianura alluvionale | Assente    | Assente                 | Trascurabile             | Depositi alluvionali | Depositi alluvionali | inerbito             | assenti | assente  | assente |
| SUP06PP T5 | 26/09/2019       | 33T 302468 5067839 | Ponte di Piave via Ferrovia (TV) | 11    | <5       | Vigneto       | 0           | Pianura alluvionale | Assente    | Assente                 | Trascurabile             | Depositi alluvionali | Depositi alluvionali | inerbito             | assenti | assente  | assente |
| SUP06PP T6 | 26/09/2019       | 33T 302462 5067846 | Ponte di Piave via Ferrovia (TV) | 11    | <5       | Vigneto       | 0           | Pianura alluvionale | Assente    | Assente                 | Trascurabile             | Depositi alluvionali | Depositi alluvionali | inerbito             | assenti | assente  | assente |
| SUP06PP T7 | 26/09/2019       | 33T 302455 5067829 | Ponte di Piave via Ferrovia (TV) | 11    | <5       | Vigneto       | 0           | Pianura alluvionale | Assente    | Assente                 | Trascurabile             | Depositi alluvionali | Depositi alluvionali | inerbito             | assenti | assente  | assente |
| SUP06PP T8 | 26/09/2019       | 33T 302488 5067851 | Ponte di Piave via Ferrovia (TV) | 11    | <5       | Vigneto       | 0           | Pianura alluvionale | Assente    | Assente                 | Trascurabile             | Depositi alluvionali | Depositi alluvionali | inerbito             | assenti | assente  | assente |
| SUP06PP T9 | 26/09/2019       | 33T 302472 5067840 | Ponte di Piave via Ferrovia (TV) | 11    | <5       | Vigneto       | 0           | Pianura alluvionale | Assente    | Assente                 | Trascurabile             | Depositi alluvionali | Depositi alluvionali | inerbito             | assenti | assente  | assente |

| Trivellata | Orizzonti | Profondità | Colore l | Screziature | Tessitura | Reazione HCl | Concrezioni | Tipo | Scheletro |
|------------|-----------|------------|----------|-------------|-----------|--------------|-------------|------|-----------|
| SUP06PP T1 | Ap        | 0-40       | 10YR 4/3 |             | FAS       | forte        |             |      | assente   |
|            | Bw        | 40-55      | 10YR 4/3 |             | FAS       | forte        |             |      | assente   |
|            | 2BC       | 55-75      | 10YR 5/4 |             | FS        | violenta     |             |      | assente   |
|            | 2C        | 75-90      | 10YR 6/4 |             | S         | violenta     |             |      | assente   |
| SUP06PP T2 | Ap        | 0-40       | 10YR 4/3 |             | FAS       | forte        |             |      | assente   |
|            | Bw        | 40-65      | 10YR 4/3 |             | FAS       | forte        |             |      | assente   |
|            | 2BC       | 65-80      | 10YR 5/4 |             | FS        | violenta     |             |      | assente   |
| SUP06PP T3 | Ap        | 0-35       | 10YR 4/3 |             | FAS       | forte        |             |      | assente   |
|            | Bw        | 35-60      | 10YR 4/3 |             | FAS       | forte        |             |      | assente   |
|            | 2BC       | 60-80      | 10YR 5/4 |             | FS        | violenta     |             |      | assente   |
| SUP06PP T4 | Ap        | 0-40       | 10YR 4/3 |             | FAS       | forte        |             |      | assente   |
|            | Bw        | 40-65      | 10YR 5/3 |             | FAS       | forte        |             |      | assente   |
|            | 2BC       | 65-80      | 10YR 5/4 |             | FS        | violenta     |             |      | assente   |
|            | 2C        | 80-90      | 10YR 6/4 |             | S         | violenta     |             |      | assente   |
| SUP06PP T5 | Ap        | 0-40       | 10YR 4/3 |             | FAS       | forte        |             |      | assente   |
|            | Bw        | 40-60      | 10YR 4/3 |             | FAS       | forte        |             |      | assente   |
|            | 2BC       | 60-80      | 10YR 5/4 |             | FS        | violenta     |             |      | assente   |
| SUP06PP T6 | Ap        | 0-40       | 10YR 4/3 |             | FAS       | forte        |             |      | assente   |
|            | Bw        | 40-65      | 10YR 4/3 |             | FAS       | forte        |             |      | assente   |
|            | 2BCg      | 65-80      | 10YR 5/4 |             | FS        | violenta     |             |      | assente   |
| SUP06PP T7 | Ap        | 0-40       | 10YR 4/3 |             | FAS       | forte        |             |      | assente   |
|            | Bw        | 40-55      | 10YR 4/3 |             | FAS       | forte        |             |      | assente   |
|            | 2BC       | 55-85      | 10YR 5/4 |             | FS        | violenta     |             |      | assente   |
| SUP06PP T8 | Ap        | 0-40       | 10YR 4/3 |             | FAS       | forte        |             |      | assente   |
|            | Bw        | 40-65      | 10YR 5/3 |             | FAS       | forte        |             |      | assente   |
|            | 2BC       | 65-80      | 10YR 5/4 |             | FS        | violenta     |             |      | assente   |
|            | 2C        | 80-90      | 10YR 6/4 |             | S         | violenta     |             |      | assente   |
| SUP06PP T9 | Ap        | 0-40       | 10YR 4/3 |             | FAS       | forte        |             |      | assente   |
|            | Bw        | 40-55      | 10YR 4/3 |             | FAS       | forte        |             |      | assente   |
|            | 2BC       | 55-80      | 10YR 5/4 |             | FS        | violenta     |             |      | assente   |

| STAZIONE   | Data rilevamento | Coordinate         | Località                    | Quota | Pendenza | Usa del suolo     | Esposizione | Morfologia          | Rocciosità | Pietrosità superficiale | Scorrimento s | Substrato            | Parent Material      | Aspetti superficiali | Fessure | Erosione | Falda   |
|------------|------------------|--------------------|-----------------------------|-------|----------|-------------------|-------------|---------------------|------------|-------------------------|---------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------|----------|---------|
| SUP07SA T1 | 24/09/2019       | 33T 305402 5064995 | Salgareda via Callunga (TV) | 8     | <5       | Seminativo arbor. | 0           | Pianura alluvionale | Assente    | Assente                 | Trascurabile  | Depositi alluvionali | Depositi alluvionali | inerbito             | assenti | assente  | assente |
| SUP07SA T2 | 24/09/2019       | 33T 305405 5064004 | Salgareda via Callunga (TV) | 8     | <5       | Seminativo arbor. | 0           | Pianura alluvionale | Assente    | Assente                 | Trascurabile  | Depositi alluvionali | Depositi alluvionali | inerbito             | assenti | assente  | assente |
| SUP07SA T3 | 24/09/2019       | 33T 305406 5064992 | Salgareda via Callunga (TV) | 8     | <5       | Seminativo arbor. | 0           | Pianura alluvionale | Assente    | Assente                 | Trascurabile  | Depositi alluvionali | Depositi alluvionali | inerbito             | assenti | assente  | assente |
| SUP07SA T4 | 24/09/2019       | 33T 305385 5064010 | Salgareda via Callunga (TV) | 8     | <5       | Seminativo arbor. | 0           | Pianura alluvionale | Assente    | Assente                 | Trascurabile  | Depositi alluvionali | Depositi alluvionali | inerbito             | assenti | assente  | assente |
| SUP07SA T5 | 24/09/2019       | 33T 305393 5064984 | Salgareda via Callunga (TV) | 8     | <5       | Seminativo arbor. | 0           | Pianura alluvionale | Assente    | Assente                 | Trascurabile  | Depositi alluvionali | Depositi alluvionali | inerbito             | assenti | assente  | assente |
| SUP07SA T6 | 24/09/2019       | 33T 305407 5065985 | Salgareda via Callunga (TV) | 8     | <5       | Seminativo arbor. | 0           | Pianura alluvionale | Assente    | Assente                 | Trascurabile  | Depositi alluvionali | Depositi alluvionali | inerbito             | assenti | assente  | assente |
| SUP07SA T7 | 24/09/2019       | 33T 305401 5065987 | Salgareda via Callunga (TV) | 8     | <5       | Seminativo arbor. | 0           | Pianura alluvionale | Assente    | Assente                 | Trascurabile  | Depositi alluvionali | Depositi alluvionali | inerbito             | assenti | assente  | assente |
| SUP07SA T8 | 24/09/2019       | 33T 305398 5065002 | Salgareda via Callunga (TV) | 8     | <5       | Seminativo arbor. | 0           | Pianura alluvionale | Assente    | Assente                 | Trascurabile  | Depositi alluvionali | Depositi alluvionali | inerbito             | assenti | assente  | assente |
| SUP07SA T9 | 24/09/2019       | 33T 305408 5065997 | Salgareda via Callunga (TV) | 8     | <5       | Seminativo arbor. | 0           | Pianura alluvionale | Assente    | Assente                 | Trascurabile  | Depositi alluvionali | Depositi alluvionali | inerbito             | assenti | assente  | assente |

| Trivellata | Drizzanti | Profondità | Calore l | Screziature | Tessitura | Reazione HCl | Concrezioni | Tipo | Scheletro |
|------------|-----------|------------|----------|-------------|-----------|--------------|-------------|------|-----------|
| SUP07SA T1 | Ap        | 0-35       | 2,5Y 4/2 |             | FA        | forte        |             |      | assente   |
|            | Bw        | 35-70      | 2,5Y 4/3 |             | FA        | forte        |             |      | assente   |
|            | Bk        | 70-90      | 2,5Y 5/3 |             | F         | violenta     | CaCO3       | 0    | assente   |
| SUP07SA T2 | Ap        | 0-40       | 2,5Y 4/2 |             | FA        | forte        |             |      | assente   |
|            | Bw        | 40-65      | 2,5Y 4/3 |             | FA        | forte        |             |      | assente   |
|            | Bk        | 65-90      | 2,5Y 5/3 |             | F         | violenta     | CaCO3       | 0    | assente   |
| SUP07SA T3 | Ap        | 0-40       | 2,5Y 4/2 |             | FA        | forte        |             |      | assente   |
|            | Bw        | 40-70      | 2,5Y 4/2 |             | FA        | forte        |             |      | assente   |
|            | Bk        | 70-90      | 2,5Y 5/3 |             | F         | violenta     | CaCO3       | 0    | assente   |
| SUP07SA T4 | Ap        | 0-40       | 2,5Y 4/2 |             | FA        | forte        |             |      | assente   |
|            | Bw        | 40-60      | 2,5Y 4/3 |             | FA        | forte        |             |      | assente   |
|            | Bk        | 60-90      | 2,5Y 5/4 |             | F         | violenta     | CaCO3       | 0    | assente   |
| SUP07SA T5 | Ap        | 0-40       | 2,5Y 4/2 |             | FA        | forte        |             |      | assente   |
|            | Bw        | 40-70      | 2,5Y 4/2 |             | FA        | forte        |             |      | assente   |
|            | Bk        | 70-90      | 2,5Y 5/3 |             | F         | violenta     | CaCO3       | 0    | assente   |
| SUP07SA T6 | Ap        | 0-40       | 2,5Y 4/3 |             | FA        | forte        |             |      | assente   |
|            | Bw        | 40-65      | 2,5Y 4/3 |             | FA        | forte        |             |      | assente   |
|            | Bk        | 65-90      | 2,5Y 5/3 |             | F         | violenta     | CaCO3       | 0    | assente   |
| SUP07SA T7 | Ap        | 0-40       | 2,5Y 4/2 |             | FA        | forte        |             |      | assente   |
|            | Bw        | 40-70      | 2,5Y 4/3 |             | FA        | forte        |             |      | assente   |
|            | Bk        | 70-90      | 2,5Y 5/4 |             | F         | violenta     | CaCO3       | 0    | assente   |
| SUP07SA T8 | Ap        | 0-40       | 2,5Y 4/3 |             | FA        | forte        |             |      | assente   |
|            | Bw        | 40-65      | 2,5Y 4/3 |             | FA        | forte        |             |      | assente   |
|            | Bk        | 65-85      | 2,5Y 5/3 |             | F         | violenta     | CaCO3       | 0    | assente   |
| SUP07SA T9 | Ap        | 0-40       | 2,5Y 4/2 |             | FA        | forte        |             |      | assente   |
|            | Bw        | 40-65      | 2,5Y 4/3 |             | FA        | forte        |             |      | assente   |
|            | Bk        | 65-90      | 2,5Y 5/3 |             | F         | violenta     | CaCO3       | 0    | assente   |

| STAZIONE   | Data rilevamento | Coordinate         | Località                              | Quota | Pendenza | Usa del suolo | Esposizione | Morfologia          | Rocciosità | Pietrosità superficiale | Scorrimento superficiale | Substrato            | Parent Material      | Aspetti superficiali | Fessure | Erosione | Falda   |
|------------|------------------|--------------------|---------------------------------------|-------|----------|---------------|-------------|---------------------|------------|-------------------------|--------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------|----------|---------|
| SUP08SL T1 | 26/09/2019       | 33T 289684 5081805 | Santa Lucia di Piave via Campana (TV) | 53    | <5       | Seminativo    | 0           | Pianura alluvionale | Assente    | 18                      | Trascurabile             | Depositi alluvionali | Depositi alluvionali | lavorato di recente  | assenti | assente  | assente |
| SUP08SL T2 | 26/09/2019       | 33T 289683 5081895 | Santa Lucia di Piave via Campana (TV) | 53    | <5       | Seminativo    | 0           | Pianura alluvionale | Assente    | 18                      | Trascurabile             | Depositi alluvionali | Depositi alluvionali | lavorato di recente  | assenti | assente  | assente |
| SUP08SL T3 | 26/09/2019       | 33T 289676 5081797 | Santa Lucia di Piave via Campana (TV) | 53    | <5       | Seminativo    | 0           | Pianura alluvionale | Assente    | 18                      | Trascurabile             | Depositi alluvionali | Depositi alluvionali | lavorato di recente  | assenti | assente  | assente |
| SUP08SL T4 | 26/09/2019       | 33T 289671 5081804 | Santa Lucia di Piave via Campana (TV) | 53    | <5       | Seminativo    | 0           | Pianura alluvionale | Assente    | 18                      | Trascurabile             | Depositi alluvionali | Depositi alluvionali | lavorato di recente  | assenti | assente  | assente |
| SUP08SL T5 | 26/09/2019       | 33T 289672 5081817 | Santa Lucia di Piave via Campana (TV) | 53    | <5       | Seminativo    | 0           | Pianura alluvionale | Assente    | 18                      | Trascurabile             | Depositi alluvionali | Depositi alluvionali | lavorato di recente  | assenti | assente  | assente |
| SUP08SL T6 | 26/09/2019       | 33T 289663 5081811 | Santa Lucia di Piave via Campana (TV) | 53    | <5       | Seminativo    | 0           | Pianura alluvionale | Assente    | 18                      | Trascurabile             | Depositi alluvionali | Depositi alluvionali | lavorato di recente  | assenti | assente  | assente |
| SUP08SL T7 | 26/09/2019       | 33T 289666 5081804 | Santa Lucia di Piave via Campana (TV) | 53    | <5       | Seminativo    | 0           | Pianura alluvionale | Assente    | 18                      | Trascurabile             | Depositi alluvionali | Depositi alluvionali | lavorato di recente  | assenti | assente  | assente |
| SUP08SL T8 | 26/09/2019       | 33T 289673 5081798 | Santa Lucia di Piave via Campana (TV) | 53    | <5       | Seminativo    | 0           | Pianura alluvionale | Assente    | 18                      | Trascurabile             | Depositi alluvionali | Depositi alluvionali | lavorato di recente  | assenti | assente  | assente |
| SUP08SL T9 | 26/09/2019       | 33T 289682 5081797 | Santa Lucia di Piave via Campana (TV) | 53    | <5       | Seminativo    | 0           | Pianura alluvionale | Assente    | 18                      | Trascurabile             | Depositi alluvionali | Depositi alluvionali | lavorato di recente  | assenti | assente  | assente |

| Trivellata | Drizzanti | Profondità | Calore l | Screziature | Tessitura | Reazione HCl | Concrezioni | Tipo | Scheletro  |
|------------|-----------|------------|----------|-------------|-----------|--------------|-------------|------|------------|
| SUP08SL T1 | Ap        | 0-40       | 10YR 4/3 |             | FAS       | debole       |             |      | frequente  |
|            | Bw        | 40-65      | 10YR 4/4 |             | FAS       | debole       |             |      | abbondante |
| SUP08SL T2 | Ap        | 0-40       | 10YR 4/3 |             | FAS       | debole       |             |      | frequente  |
|            | Bw        | 40-60      | 10YR 4/4 |             | FAS       | debole       |             |      | abbondante |
| SUP08SL T3 | Ap        | 0-40       | 10YR 4/3 |             | FAS       | debole       |             |      | frequente  |
|            | Bw        | 40-55      | 10YR 4/4 |             | FAS       | debole       |             |      | abbondante |
| SUP08SL T4 | Ap        | 0-40       | 10YR 4/3 |             | FAS       | debole       |             |      | frequente  |
|            | Bw        | 40-60      | 10YR 4/3 |             | FAS       | debole       |             |      | abbondante |
| SUP08SL T5 | Ap        | 0-40       | 10YR 4/3 |             | FAS       | debole       |             |      | frequente  |
|            | Bw        | 40-60      | 10YR 4/4 |             | FAS       | debole       |             |      | abbondante |
| SUP08SL T6 | Ap        | 0-40       | 10YR 4/3 |             | FAS       | debole       |             |      | frequente  |
|            | Bw        | 40-65      | 10YR 4/3 |             | FAS       | debole       |             |      | abbondante |
| SUP08SL T7 | Ap        | 0-40       | 10YR 4/3 |             | FAS       | debole       |             |      | frequente  |
|            | Bw        | 40-60      | 10YR 4/4 |             | FAS       | debole       |             |      | abbondante |
| SUP08SL T8 | Ap        | 0-40       | 10YR 4/3 |             | FAS       | debole       |             |      | frequente  |
|            | Bw        | 40-65      | 10YR 4/4 |             | FAS       | debole       |             |      | abbondante |
| SUP08SL T9 | Ap        | 0-40       | 10YR 4/3 |             | FAS       | debole       |             |      | frequente  |
|            | Bw        | 40-60      | 10YR 4/4 |             | FAS       | debole       |             |      | abbondante |



| STAZIONE   | Data rilevamento | Coordinate         | Località                        | Quota | Pendenza | Uso del suolo | Esposizione | Morfologia          | Rocciosità | Pietrosità superficiale | Scorrimento superficiale | Substrato            | Parent Material      | Aspetti superficiali | Fessure | Erosione | Falda   |
|------------|------------------|--------------------|---------------------------------|-------|----------|---------------|-------------|---------------------|------------|-------------------------|--------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------|----------|---------|
| SUP09CO T1 | 15/10/2019       | 33T 288377 5082696 | Conegliano Veneto via Gera (TV) | 61    | <5       | vigneto       | 0           | Pianura alluvionale | Assente    | Assente                 | Trascurabile             | Depositi alluvionali | Depositi alluvionali | Inerbito             | assenti | assente  | assente |
| SUP09CO T2 | 15/10/2019       | 33T 288371 5082700 | Conegliano Veneto via Gera (TV) | 61    | <5       | vigneto       | 0           | Pianura alluvionale | Assente    | Assente                 | Trascurabile             | Depositi alluvionali | Depositi alluvionali | Inerbito             | assenti | assente  | assente |
| SUP09CO T3 | 15/10/2019       | 33T 288380 5082698 | Conegliano Veneto via Gera (TV) | 61    | <5       | vigneto       | 0           | Pianura alluvionale | Assente    | Assente                 | Trascurabile             | Depositi alluvionali | Depositi alluvionali | Inerbito             | assenti | assente  | assente |
| SUP09CO T4 | 15/10/2019       | 33T 288382 5082698 | Conegliano Veneto via Gera (TV) | 61    | <5       | vigneto       | 0           | Pianura alluvionale | Assente    | Assente                 | Trascurabile             | Depositi alluvionali | Depositi alluvionali | Inerbito             | assenti | assente  | assente |
| SUP09CO T5 | 15/10/2019       | 33T 288381 5082696 | Conegliano Veneto via Gera (TV) | 61    | <5       | vigneto       | 0           | Pianura alluvionale | Assente    | Assente                 | Trascurabile             | Depositi alluvionali | Depositi alluvionali | Inerbito             | assenti | assente  | assente |
| SUP09CO T6 | 15/10/2019       | 33T 288372 5082699 | Conegliano Veneto via Gera (TV) | 61    | <5       | vigneto       | 0           | Pianura alluvionale | Assente    | Assente                 | Trascurabile             | Depositi alluvionali | Depositi alluvionali | Inerbito             | assenti | assente  | assente |
| SUP09CO T7 | 15/10/2019       | 33T 288372 5082695 | Conegliano Veneto via Gera (TV) | 61    | <5       | vigneto       | 0           | Pianura alluvionale | Assente    | Assente                 | Trascurabile             | Depositi alluvionali | Depositi alluvionali | Inerbito             | assenti | assente  | assente |
| SUP09CO T8 | 15/10/2019       | 33T 288373 5082701 | Conegliano Veneto via Gera (TV) | 61    | <5       | vigneto       | 0           | Pianura alluvionale | Assente    | Assente                 | Trascurabile             | Depositi alluvionali | Depositi alluvionali | Inerbito             | assenti | assente  | assente |
| SUP09CO T9 | 15/10/2019       | 33T 288369 5082701 | Conegliano Veneto via Gera (TV) | 61    | <5       | vigneto       | 0           | Pianura alluvionale | Assente    | Assente                 | Trascurabile             | Depositi alluvionali | Depositi alluvionali | Inerbito             | assenti | assente  | assente |

| Trivellata | Orizzonti | Profondità | Colore 1 | Screziature | Tessitura | Reazione HCl | Concrezioni | Tipo | Scheletro |
|------------|-----------|------------|----------|-------------|-----------|--------------|-------------|------|-----------|
| SUP09CO T1 | A         | 0-10       | 10YR 3/3 | FS          |           | forte        |             |      | scarso    |
|            | Bw1       | 10-55      | 10YR 5/4 | FS          |           | violenta     |             |      | comune    |
|            | Bw2       | 55-70      | 10YR 5/2 | FS          |           | violenta     |             |      | frequente |
| SUP09CO T2 | A         | 0-10       | 10YR 3/2 | FS          |           | forte        |             |      | scarso    |
|            | Bw1       | 10-50      | 10YR 5/4 | FS          |           | violenta     |             |      | comune    |
|            | Bw2       | 50-65      | 10YR 5/3 | FS          |           | violenta     |             |      | frequente |
| SUP09CO T3 | A         | 0-10       | 10YR 3/3 | FS          |           | forte        |             |      | scarso    |
|            | Bw1       | 10-65      | 10YR 5/4 | FS          |           | violenta     |             |      | comune    |
|            | Bw2       | 65-75      | 10YR 5/3 | FS          |           | violenta     |             |      | frequente |
| SUP09CO T4 | A         | 0-10       | 10YR 3/3 | FS          |           | forte        |             |      | scarso    |
|            | Bw1       | 10-50      | 10YR 5/3 | FS          |           | violenta     |             |      | comune    |
|            | Bw2       | 50-70      | 10YR 5/2 | FS          |           | violenta     |             |      | frequente |
| SUP09CO T5 | A         | 0-10       | 10YR 3/3 | FS          |           | forte        |             |      | scarso    |
|            | Bw1       | 10-55      | 10YR 5/4 | FS          |           | violenta     |             |      | comune    |
|            | Bw2       | 55-60      | 10YR 5/2 | FS          |           | violenta     |             |      | frequente |
| SUP09CO T6 | A         | 0-10       | 10YR 3/3 | FS          |           | forte        |             |      | scarso    |
|            | Bw1       | 10-50      | 10YR 5/3 | FS          |           | violenta     |             |      | comune    |
|            | Bw2       | 50-70      | 10YR 5/2 | FS          |           | violenta     |             |      | frequente |
| SUP09CO T7 | A         | 0-15       | 10YR 3/2 | FS          |           | forte        |             |      | scarso    |
|            | Bw1       | 15-50      | 10YR 5/4 | FS          |           | violenta     |             |      | comune    |
|            | Bw2       | 50-65      | 10YR 5/2 | FS          |           | violenta     |             |      | frequente |
| SUP09CO T8 | A         | 0-10       | 10YR 3/3 | FS          |           | forte        |             |      | scarso    |
|            | Bw1       | 10-55      | 10YR 5/4 | FS          |           | violenta     |             |      | comune    |
|            | Bw2       | 55-70      | 10YR 5/2 | FS          |           | violenta     |             |      | frequente |
| SUP09CO T9 | A         | 0-10       | 10YR 3/2 | FS          |           | forte        |             |      | scarso    |
|            | Bw1       | 10-55      | 10YR 5/4 | FS          |           | violenta     |             |      | comune    |
|            | Bw2       | 55-70      | 10YR 5/3 | FS          |           | violenta     |             |      | frequente |

| STAZIONE   | Data rilevamento | Coordinate         | Località                  | Quota | Pendenza | Uso del suolo | Esposizione | Morfologia           | Rocciosità | Pietrosità superficiale | Scorrimento superficiale | Substrato            | Parent Material      | Aspetti superficiali    | Fessure | Erosione | Falda   |
|------------|------------------|--------------------|---------------------------|-------|----------|---------------|-------------|----------------------|------------|-------------------------|--------------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|---------|----------|---------|
| SUP10SU T1 | 27/09/2019       | 33T 285883 5083988 | Susegana via Crevada (TV) | 76    | <5       | vigneto       | 0           | Fondovalle alluviona | Assente    | Assente                 | Trascurabile             | Depositi alluvionali | Depositi alluvionali | coltura in atto-inerbit | assenti | assente  | assente |
| SUP10SU T2 | 27/09/2019       | 33T 285889 5083985 | Susegana via Crevada (TV) | 76    | <5       | vigneto       | 0           | Fondovalle alluviona | Assente    | Assente                 | Trascurabile             | Depositi alluvionali | Depositi alluvionali | coltura in atto-inerbit | assenti | assente  | assente |
| SUP10SU T3 | 27/09/2019       | 33T 285886 5083981 | Susegana via Crevada (TV) | 76    | <5       | vigneto       | 0           | Fondovalle alluviona | Assente    | Assente                 | Trascurabile             | Depositi alluvionali | Depositi alluvionali | coltura in atto-inerbit | assenti | assente  | assente |
| SUP10SU T4 | 27/09/2019       | 33T 285882 5083978 | Susegana via Crevada (TV) | 76    | <5       | vigneto       | 0           | Fondovalle alluviona | Assente    | Assente                 | Trascurabile             | Depositi alluvionali | Depositi alluvionali | coltura in atto-inerbit | assenti | assente  | assente |
| SUP10SU T5 | 27/09/2019       | 33T 285884 5083973 | Susegana via Crevada (TV) | 76    | <5       | vigneto       | 0           | Fondovalle alluviona | Assente    | Assente                 | Trascurabile             | Depositi alluvionali | Depositi alluvionali | coltura in atto-inerbit | assenti | assente  | assente |
| SUP10SU T6 | 27/09/2019       | 33T 285886 5083982 | Susegana via Crevada (TV) | 76    | <5       | vigneto       | 0           | Fondovalle alluviona | Assente    | Assente                 | Trascurabile             | Depositi alluvionali | Depositi alluvionali | coltura in atto-inerbit | assenti | assente  | assente |
| SUP10SU T7 | 27/09/2019       | 33T 285892 5083987 | Susegana via Crevada (TV) | 76    | <5       | vigneto       | 0           | Fondovalle alluviona | Assente    | Assente                 | Trascurabile             | Depositi alluvionali | Depositi alluvionali | coltura in atto-inerbit | assenti | assente  | assente |
| SUP10SU T8 | 27/09/2019       | 33T 285891 5083990 | Susegana via Crevada (TV) | 76    | <5       | vigneto       | 0           | Fondovalle alluviona | Assente    | Assente                 | Trascurabile             | Depositi alluvionali | Depositi alluvionali | coltura in atto-inerbit | assenti | assente  | assente |
| SUP10SU T9 | 27/09/2019       | 33T 285894 5083991 | Susegana via Crevada (TV) | 76    | <5       | vigneto       | 0           | Fondovalle alluviona | Assente    | Assente                 | Trascurabile             | Depositi alluvionali | Depositi alluvionali | coltura in atto-inerbit | assenti | assente  | assente |

| Trivellata | Orizzonti | Profondità | Colore 1 | Screziature | Tessitura | Reazione HCl | Concrezioni | Tipo | Scheletro |
|------------|-----------|------------|----------|-------------|-----------|--------------|-------------|------|-----------|
| SUP10SU T1 | Ap        | 0-40       | 2,5Y 4/4 | FS          |           | violenta     |             |      | assente   |
|            | Bw        | 40-70      | 2,5Y 5/4 | F           |           | forte        |             |      | assente   |
| SUP10SU T2 | Ap        | 0-40       | 2,5Y 4/3 | FS          |           | violenta     |             |      | assente   |
|            | Bw        | 40-75      | 2,5Y 5/4 | F           |           | forte        |             |      | assente   |
| SUP10SU T3 | Ap        | 0-35       | 2,5Y 4/4 | FS          |           | violenta     |             |      | assente   |
|            | Bw        | 35-70      | 2,5Y 5/4 | F           |           | forte        |             |      | assente   |
| SUP10SU T4 | Ap        | 0-40       | 2,5Y 4/4 | FS          |           | violenta     |             |      | assente   |
|            | Bw        | 40-70      | 2,5Y 5/4 | F           |           | forte        |             |      | assente   |
| SUP10SU T5 | Ap        | 0-40       | 2,5Y 4/3 | FS          |           | violenta     |             |      | assente   |
|            | Bw        | 40-65      | 2,5Y 5/3 | F           |           | forte        |             |      | assente   |
| SUP10SU T6 | Ap        | 0-40       | 2,5Y 4/4 | FS          |           | violenta     |             |      | assente   |
|            | Bw        | 40-70      | 2,5Y 5/3 | F           |           | forte        |             |      | assente   |
| SUP10SU T7 | Ap        | 0-40       | 2,5Y 4/4 | FS          |           | violenta     |             |      | assente   |
|            | Bw        | 40-65      | 2,5Y 5/4 | F           |           | forte        |             |      | assente   |
| SUP10SU T8 | Ap        | 0-35       | 2,5Y 4/3 | FS          |           | violenta     |             |      | assente   |
|            | Bw        | 35-65      | 2,5Y 5/4 | F           |           | forte        |             |      | assente   |
| SUP10SU T9 | Ap        | 0-40       | 2,5Y 4/4 | FS          |           | forte        |             |      | assente   |
|            | Bw        | 40-65      | 2,5Y 5/4 | F           |           | forte        |             |      | assente   |



| STAZIONE   | Data rilevamento | Coordinate          | Località                               | Quota | Pendenza | Uso del suolo    | Esposizione | Morfologia            | Rocciosità | Pietrosità superficiale | Scorrimento superficiale | Substrato            | Parent Material      | Aspetti superficiali | Fessure | Erosione | Falda   |
|------------|------------------|---------------------|--|-------|----------|------------------|-------------|-----------------------|------------|-------------------------|--------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------|----------|---------|
| SUD01SP T1 | 27/09/2019       | 33T 0284584 5086046 | San Pietro di Feletto via Crevada (TV) | 98    | <5       | area a verde sem | 0           | fondovale alluvionale | Assente    | Assente                 | Trascurabile             | Depositi alluvionali | Depositi alluvionali | nessuno              | assenti | assente  | assente |
| SUD01SP T2 | 27/09/2019       | 33T 0284579 5086045 | San Pietro di Feletto via Crevada (TV) | 98    | <5       | area a verde sem | 0           | fondovale alluvionale | Assente    | Assente                 | Trascurabile             | Depositi alluvionali | Depositi alluvionali | nessuno              | assenti | assente  | assente |
| SUD01SP T3 | 27/09/2019       | 33T 0284582 5086043 | San Pietro di Feletto via Crevada (TV) | 98    | <5       | area a verde sem | 0           | fondovale alluvionale | Assente    | Assente                 | Trascurabile             | Depositi alluvionali | Depositi alluvionali | nessuno              | assenti | assente  | assente |
| SUD01SP T4 | 27/09/2019       | 33T 0284583 5086042 | San Pietro di Feletto via Crevada (TV) | 98    | <5       | area a verde sem | 0           | fondovale alluvionale | Assente    | Assente                 | Trascurabile             | Depositi alluvionali | Depositi alluvionali | nessuno              | assenti | assente  | assente |
| SUD01SP T5 | 27/09/2019       | 33T 0284581 5086041 | San Pietro di Feletto via Crevada (TV) | 98    | <5       | area a verde sem | 0           | fondovale alluvionale | Assente    | Assente                 | Trascurabile             | Depositi alluvionali | Depositi alluvionali | nessuno              | assenti | assente  | assente |
| SUD01SP T6 | 27/09/2019       | 33T 0284578 5086043 | San Pietro di Feletto via Crevada (TV) | 98    | <5       | area a verde sem | 0           | fondovale alluvionale | Assente    | Assente                 | Trascurabile             | Depositi alluvionali | Depositi alluvionali | nessuno              | assenti | assente  | assente |
| SUD01SP T7 | 27/09/2019       | 33T 0284577 5086045 | San Pietro di Feletto via Crevada (TV) | 98    | <5       | area a verde sem | 0           | fondovale alluvionale | Assente    | Assente                 | Trascurabile             | Depositi alluvionali | Depositi alluvionali | nessuno              | assenti | assente  | assente |
| SUD01SP T8 | 27/09/2019       | 33T 0284577 5086049 | San Pietro di Feletto via Crevada (TV) | 98    | <5       | area a verde sem | 0           | fondovale alluvionale | Assente    | Assente                 | Trascurabile             | Depositi alluvionali | Depositi alluvionali | nessuno              | assenti | assente  | assente |
| SUD01SP T9 | 27/09/2019       | 33T 0284580 5086047 | San Pietro di Feletto via Crevada (TV) | 98    | <5       | area a verde sem | 0           | fondovale alluvionale | Assente    | Assente                 | Trascurabile             | Depositi alluvionali | Depositi alluvionali | nessuno              | assenti | assente  | assente |

| Trivellata | Orizzonti | Profondità | Colore I | Screziature | Tessitura | Reazione HCl | Concrezioni | Tipo | Scheletro        |
|------------|-----------|------------|----------|-------------|-----------|--------------|-------------|------|------------------|
| SUD01SP T1 | A         | 0-10       | 10YR 3/3 |             | FS        | forte        |             |      | assente          |
|            | Bw        | 10-30      | 2.5Y 5/6 |             | FS        | violenta     |             |      | scarso           |
|            | 2C        | 30-50      | 2.5Y 6/4 |             | S         | violenta     |             |      | molto abbondante |
| SUD01SP T2 | A         | 0-10       | 10YR 3/2 |             | FS        | forte        |             |      | assente          |
|            | Bw        | 10-25      | 2.5Y 5/6 |             | FS        | violenta     |             |      | scarso           |
|            | 2C        | 25-50      | 2.5Y 6/4 |             | S         | violenta     |             |      | molto abbondante |
| SUD01SP T3 | A         | 0-10       | 10YR 3/3 |             | FS        | forte        |             |      | assente          |
|            | Bw        | 10-35      | 2.5Y 5/6 |             | FS        | violenta     |             |      | scarso           |
|            | 2C        | 35-50      | 2.5Y 6/4 |             | S         | violenta     |             |      | molto abbondante |
| SUD01SP T4 | A         | 0-10       | 10YR 3/3 |             | FS        | forte        |             |      | assente          |
|            | Bw        | 10-30      | 2.5Y 5/4 |             | FS        | violenta     |             |      | scarso           |
|            | 2C        | 30-45      | 2.5Y 6/4 |             | S         | violenta     |             |      | molto abbondante |
| SUD01SP T5 | A         | 0-10       | 10YR 3/3 |             | FS        | forte        |             |      | assente          |
|            | Bw        | 10-40      | 2.5Y 5/6 |             | FS        | violenta     |             |      | scarso           |
|            | A         | 0-10       | 10YR 3/2 |             | FS        | forte        |             |      | assente          |
| SUD01SP T6 | Bw        | 10-30      | 2.5Y 5/6 |             | FS        | violenta     |             |      | scarso           |
|            | 2C        | 30-45      | 2.5Y 5/4 |             | S         | violenta     |             |      | molto abbondante |
|            | A         | 0-10       | 10YR 3/3 |             | FS        | forte        |             |      | assente          |
| SUD01SP T7 | Bw        | 10-25      | 2.5Y 5/4 |             | FS        | violenta     |             |      | scarso           |
|            | A         | 0-10       | 10YR 3/3 |             | FS        | forte        |             |      | assente          |
|            | Bw        | 10-30      | 2.5Y 5/6 |             | FS        | violenta     |             |      | scarso           |
| SUD01SP T8 | A         | 0-10       | 10YR 3/3 |             | FS        | forte        |             |      | assente          |
|            | Bw        | 10-30      | 2.5Y 5/6 |             | FS        | violenta     |             |      | scarso           |
|            | A         | 0-10       | 10YR 3/3 |             | FS        | forte        |             |      | assente          |
| SUD01SP T9 | Bw        | 10-30      | 2.5Y 5/6 |             | FS        | violenta     |             |      | scarso           |
|            | 2C        | 30-45      | 2.5Y 6/4 |             | S         | forte        |             |      | molto abbondante |

| STAZIONE   | Data rilevamento | Coordinate         | Località                    | Quota | Pendenza | Uso del suolo | Esposizione | Morfologia           | Rocciosità | Pietrosità superficiale | Scorrimento superficiale | Substrato            | Parent Material      | Aspetti superficiali | Fessure | Erosione | Falda   |
|------------|------------------|--------------------|-----------------------------|-------|----------|---------------|-------------|----------------------|------------|-------------------------|--------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------|----------|---------|
| SUP11RE T1 | 27/09/2019       | 33T 283944 5086945 | Refrontolo via Crevada (TV) | 111   | <5       | prato         | 0           | terrazzo alluvionale | Assente    | Assente                 | Trascurabile             | Depositi alluvionali | Depositi alluvionali | inerbito             | assenti | assente  | assente |
| SUP11RE T2 | 27/09/2019       | 33T 283946 5086951 | Refrontolo via Crevada (TV) | 111   | <5       | prato         | 0           | terrazzo alluvionale | Assente    | Assente                 | Trascurabile             | Depositi alluvionali | Depositi alluvionali | inerbito             | assenti | assente  | assente |
| SUP11RE T3 | 27/09/2019       | 33T 283948 5086949 | Refrontolo via Crevada (TV) | 111   | <5       | prato         | 0           | terrazzo alluvionale | Assente    | Assente                 | Trascurabile             | Depositi alluvionali | Depositi alluvionali | inerbito             | assenti | assente  | assente |
| SUP11RE T4 | 27/09/2019       | 33T 283948 5086946 | Refrontolo via Crevada (TV) | 111   | <5       | prato         | 0           | terrazzo alluvionale | Assente    | Assente                 | Trascurabile             | Depositi alluvionali | Depositi alluvionali | inerbito             | assenti | assente  | assente |
| SUP11RE T5 | 27/09/2019       | 33T 283946 5086944 | Refrontolo via Crevada (TV) | 111   | <5       | prato         | 0           | terrazzo alluvionale | Assente    | Assente                 | Trascurabile             | Depositi alluvionali | Depositi alluvionali | inerbito             | assenti | assente  | assente |
| SUP11RE T6 | 27/09/2019       | 33T 283942 5086943 | Refrontolo via Crevada (TV) | 111   | <5       | prato         | 0           | terrazzo alluvionale | Assente    | Assente                 | Trascurabile             | Depositi alluvionali | Depositi alluvionali | inerbito             | assenti | assente  | assente |
| SUP11RE T7 | 27/09/2019       | 33T 283941 5086944 | Refrontolo via Crevada (TV) | 111   | <5       | prato         | 0           | terrazzo alluvionale | Assente    | Assente                 | Trascurabile             | Depositi alluvionali | Depositi alluvionali | inerbito             | assenti | assente  | assente |
| SUP11RE T8 | 27/09/2019       | 33T 283937 5086945 | Refrontolo via Crevada (TV) | 111   | <5       | prato         | 0           | terrazzo alluvionale | Assente    | Assente                 | Trascurabile             | Depositi alluvionali | Depositi alluvionali | inerbito             | assenti | assente  | assente |
| SUP11RE T9 | 27/09/2019       | 33T 283942 5086947 | Refrontolo via Crevada (TV) | 111   | <5       | prato         | 0           | terrazzo alluvionale | Assente    | Assente                 | Trascurabile             | Depositi alluvionali | Depositi alluvionali | inerbito             | assenti | assente  | assente |

| Trivellata | Orizzonti | Profondità | Colore I | Screziature | Tessitura | Reazione HCl | Concrezioni | Tipo | Scheletro |
|------------|-----------|------------|----------|-------------|-----------|--------------|-------------|------|-----------|
| SUP11RE T1 | Ap        | 0-10       | 10YR-5/4 |             | FS        | molto debole |             |      | scarso    |
|            | Bw        | 10-70      | 10YR-6/3 |             | FS        | debole       |             |      | scarso    |
| SUP11RE T2 | Ap        | 0-10       | 10YR-5/4 |             | FS        | molto debole |             |      | scarso    |
|            | Bw        | 10-65      | 10YR-6/3 |             | FS        | debole       |             |      | scarso    |
| SUP11RE T3 | Ap        | 0-10       | 10YR-5/4 |             | FS        | molto debole |             |      | scarso    |
|            | Bw        | 10-55      | 10YR-5/3 |             | FS        | debole       |             |      | scarso    |
| SUP11RE T4 | Ap        | 0-10       | 10YR-4/4 |             | FS        | molto debole |             |      | scarso    |
|            | Bw        | 10-55      | 10YR-6/2 |             | FS        | debole       |             |      | scarso    |
| SUP11RE T5 | Ap        | 0-10       | 10YR-5/4 |             | FS        | molto debole |             |      | scarso    |
|            | Bw        | 10-65      | 10YR-6/3 |             | FS        | debole       |             |      | scarso    |
| SUP11RE T6 | Ap        | 0-10       | 10YR-5/4 |             | FS        | molto debole |             |      | scarso    |
|            | Bw        | 10-50      | 10YR-6/2 |             | FS        | debole       |             |      | scarso    |
| SUP11RE T7 | Ap        | 0-10       | 10YR-5/4 |             | FS        | molto debole |             |      | scarso    |
|            | Bw        | 10-65      | 10YR-6/3 |             | FS        | debole       |             |      | scarso    |
| SUP11RE T8 | Ap        | 0-10       | 10YR-5/4 |             | FS        | molto debole |             |      | scarso    |
|            | Bw        | 10-55      | 10YR-5/3 |             | FS        | debole       |             |      | scarso    |
| SUP11RE T9 | Ap        | 0-10       | 10YR-5/4 |             | FS        | molto debole |             |      | scarso    |
|            | Bw        | 10-70      | 10YR-6/3 |             | FS        | debole       |             |      | scarso    |

| STAZIONE   | Data rilevamento | Coordinate        |  | Località                    | Quota | Pendenza | Uso del suolo    | Esposizione | Morfologia | Rocciosità | Pietrosità superficiale | Scorrimento superficiale | Substrato    | Parent Material | Aspetti superficiali | Fessure | Erosione       | Falda   |
|------------|------------------|-------------------|--|-----------------------------|-------|----------|------------------|-------------|------------|------------|-------------------------|--------------------------|--------------|-----------------|----------------------|---------|----------------|---------|
| SUP12RE T1 | 27/09/2019       | 33T 2833015087298 |  | Refrontolo via Crevada (TV) | 154   | 20       | bosco latifoglie | 100         | versante   | 1          | assente                 | Medio                    | conglomerati | colluvio        | letteria organica    | assenti | idrica diffusa | assente |
| SUP12RE T2 | 27/09/2019       | 33T 2833005087299 |  | Refrontolo via Crevada (TV) | 154   | 20       | bosco latifoglie | 100         | versante   | 1          | assente                 | Medio                    | conglomerati | colluvio        | letteria organica    | assenti | idrica diffusa | assente |
| SUP12RE T3 | 27/09/2019       | 33T 2832985087298 |  | Refrontolo via Crevada (TV) | 154   | 20       | bosco latifoglie | 100         | versante   | 1          | assente                 | Medio                    | conglomerati | colluvio        | letteria organica    | assenti | idrica diffusa | assente |
| SUP12RE T4 | 27/09/2019       | 33T 2832965087298 |  | Refrontolo via Crevada (TV) | 154   | 20       | bosco latifoglie | 100         | versante   | 1          | assente                 | Medio                    | conglomerati | colluvio        | letteria organica    | assenti | idrica diffusa | assente |
| SUP12RE T5 | 27/09/2019       | 33T 2832955087300 |  | Refrontolo via Crevada (TV) | 154   | 20       | bosco latifoglie | 100         | versante   | 1          | assente                 | Medio                    | conglomerati | colluvio        | letteria organica    | assenti | idrica diffusa | assente |
| SUP12RE T6 | 27/09/2019       | 33T 2832985087300 |  | Refrontolo via Crevada (TV) | 154   | 20       | bosco latifoglie | 100         | versante   | 1          | assente                 | Medio                    | conglomerati | colluvio        | letteria organica    | assenti | idrica diffusa | assente |
| SUP12RE T7 | 27/09/2019       | 33T 2833005087301 |  | Refrontolo via Crevada (TV) | 154   | 20       | bosco latifoglie | 100         | versante   | 1          | assente                 | Medio                    | conglomerati | colluvio        | letteria organica    | assenti | idrica diffusa | assente |
| SUP12RE T8 | 27/09/2019       | 33T 2832975087302 |  | Refrontolo via Crevada (TV) | 154   | 20       | bosco latifoglie | 100         | versante   | 1          | assente                 | Medio                    | conglomerati | colluvio        | letteria organica    | assenti | idrica diffusa | assente |
| SUP12RE T9 | 27/09/2019       | 33T 2833025087301 |  | Refrontolo via Crevada (TV) | 154   | 20       | bosco latifoglie | 100         | versante   | 1          | assente                 | Medio                    | conglomerati | colluvio        | letteria organica    | assenti | idrica diffusa | assente |

| Trivellata | Orizzonti      | Profondità | Colore 1 | Screziature | Tessitura | Reazione HCl | Concrezioni | Tipo | Scheletro |
|------------|----------------|------------|----------|-------------|-----------|--------------|-------------|------|-----------|
| SUP12RE T1 | A              | 0-15       | 10YR 3/2 |             | FAS       | molto debole |             |      | scarso    |
|            | B <sub>w</sub> | 15-75      | 10YR 5/4 |             | FAS       | molto debole |             |      | comune    |
| SUP12RE T2 | A              | 0-10       | 10YR 3/2 |             | FAS       | molto debole |             |      | scarso    |
|            | B <sub>w</sub> | 10-75      | 10YR 5/4 |             | FAS       | molto debole |             |      | comune    |
| SUP12RE T3 | A              | 0-15       | 10YR 3/2 |             | FAS       | molto debole |             |      | scarso    |
|            | B <sub>w</sub> | 15-60      | 10YR 5/2 |             | FAS       | molto debole |             |      | comune    |
| SUP12RE T4 | A              | 0-10       | 10YR 3/2 |             | FAS       | molto debole |             |      | scarso    |
|            | B <sub>w</sub> | 10-55      | 10YR 5/4 |             | FAS       | molto debole |             |      | comune    |
| SUP12RE T5 | A              | 0-15       | 10YR 3/3 |             | FAS       | molto debole |             |      | scarso    |
|            | B <sub>w</sub> | 15-70      | 10YR 5/4 |             | FAS       | molto debole |             |      | comune    |
| SUP12RE T6 | A              | 0-10       | 10YR 3/2 |             | FAS       | molto debole |             |      | scarso    |
|            | B <sub>w</sub> | 10-80      | 10YR 5/2 |             | FAS       | molto debole |             |      | comune    |
| SUP12RE T7 | A              | 0-15       | 10YR 3/2 |             | FAS       | molto debole |             |      | scarso    |
|            | B <sub>w</sub> | 15-55      | 10YR 5/4 |             | FAS       | molto debole |             |      | comune    |
| SUP12RE T8 | A              | 0-10       | 10YR 3/2 |             | FAS       | molto debole |             |      | scarso    |
|            | B <sub>w</sub> | 10-70      | 10YR 5/4 |             | FAS       | molto debole |             |      | comune    |
| SUP12RE T9 | A              | 0-15       | 10YR 3/3 |             | FAS       | molto debole |             |      | scarso    |
|            | B <sub>w</sub> | 15-85      | 10YR 5/4 |             | FAS       | molto debole |             |      | comune    |