

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

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

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

INDICE

1.	MONITORAGGIO COMPONENTE SUOLO.....	3
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
2.	ALLEGATI.....	64

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

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
Rif. Met. 1°Tratto da A.I. n.915 di San Polo a Salgareda (PG-MA-001)					
1	SUP01PO	33T 294694 5075303		Seminativo	San Polo di Piave
2	SUP02PO	33T 297869 5072646	5+665	Corridoio ecologico Seminativo+vigneto	San Polo di Piave
3	SUP03PO	33T 0298315 5071870		Seminativo + fosso	San Polo di Piave
4	SUP04OR	33T 299420 5070744		Seminativo	Ormelle

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

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

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

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.

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

Tab. 1.3/A - Analisi chimico fisiche sui suoli

ANALISI	METODO	
Tessitura (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 ₃ Totale	DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.5	(g/kg)
CaCO ₃ Attivo (solo su campioni con CaCO ₃ 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)

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

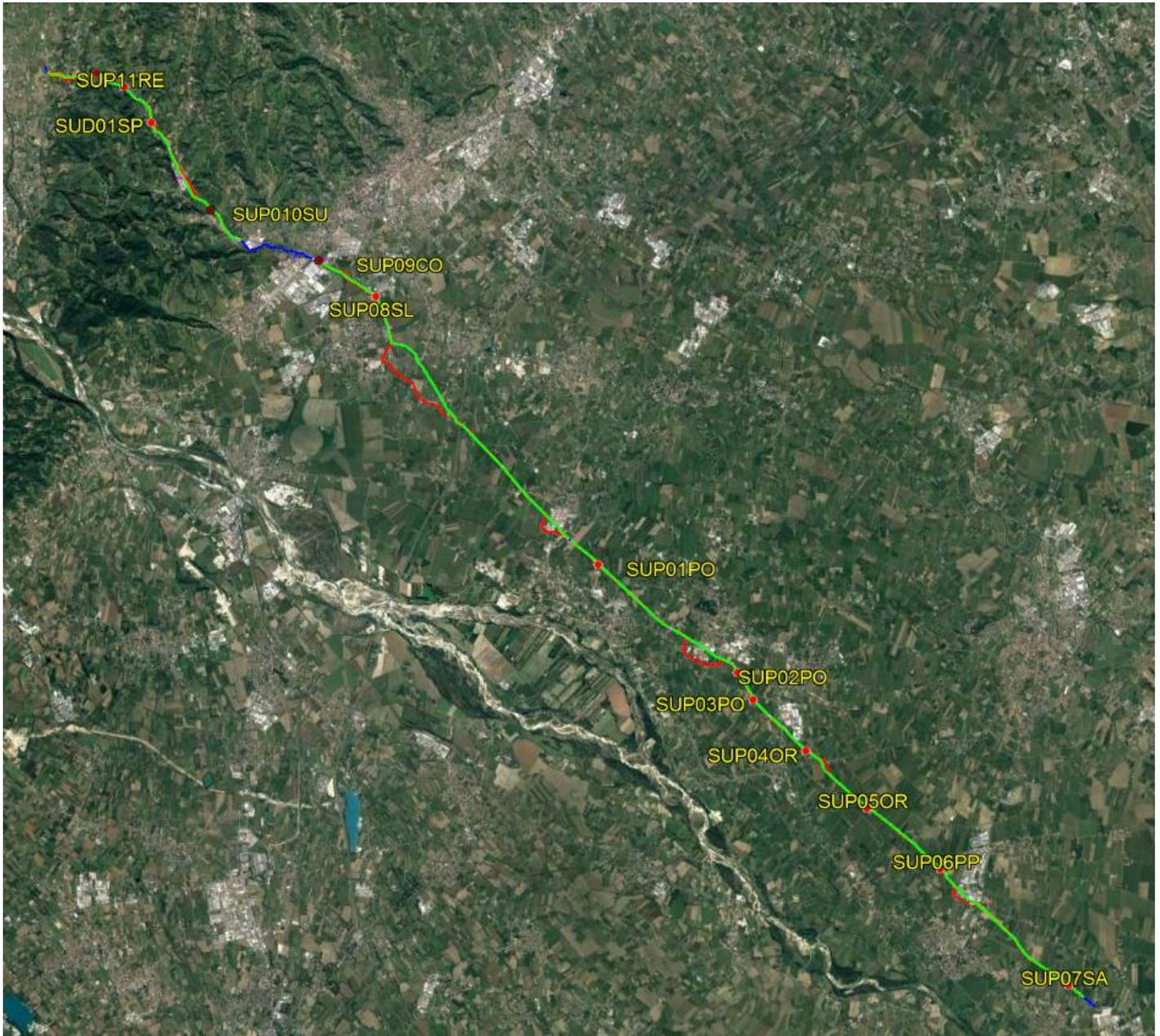


Fig. 1.3/A – Localizzazione dei punti di monitoraggio suolo lungo il tracciato

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

1.4. SUP01PO

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

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



Orizzonti

Ap	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%)
C1	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
C2	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%)

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

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

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

Analisi chimico-fisiche

Orizzonte	Ap	C1	C2
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
Basi di scambio (meq/100 g):			
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
Idrocarburi pesanti C >12 (mg/kg)	< 5	< 5	< 5
Metalli pesanti			
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	

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

1.5. SUP02PO

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

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



Orizzonti

Ap	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
Bw	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
BCg	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
Cg1	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
Cg2	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

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

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

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

Analisi chimico-fisiche

Orizzonte	Ap	Bw	BCg	Cg1	Cg2
Sabbia (%)	64	70	82	79	79
Limo (%)	23	20	11	15	15
Argilla (%)	13	10	7	6	6
Classe tessitura 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
Basi di scambio (meq/100 g):					
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
Idrocarburi pesanti C >12 (mg/kg)	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Metalli pesanti					
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	

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

1.6. SUP03PO

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

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



Orizzonti

Ap	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 ₃ , irregolari, distribuzione casuale, poche, medie
BCg	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,
Cg	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

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

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

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

Analisi chimico-fisiche

Orizzonte	Ap	BCg	Cg
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
Conduttività 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
Basi di scambio (meq/100 g):			
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
Idrocarburi pesanti C >12 (mg/kg)	< 5	< 5	< 5
Metalli pesanti			
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

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

1.7. SUP04OR

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

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



Orizzonti

Ap	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
Bw	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
Cgk1	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 ₃ , irregolari, localizzazione casuale, comuni, piccoli
2Cgk2	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 ₃ , irregolari, distribuzione casuale, comuni, medie

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

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

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

Analisi chimico-fisiche

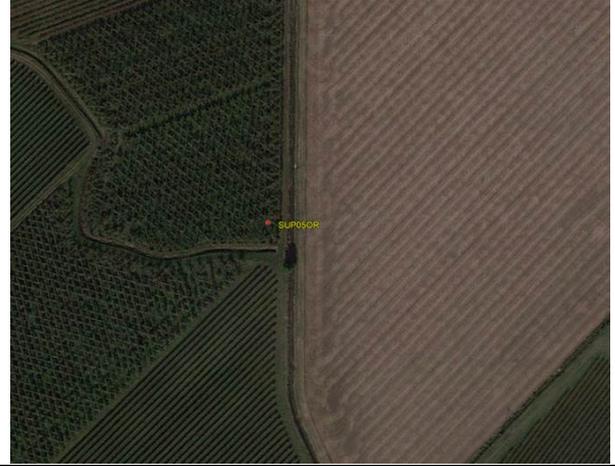
Orizzonte	Ap	Bw	Cgk1	2Cgk2
Sabbia (%)	28	29	18	64
Limo (%)	46	42	50	26
Argilla (%)	26	29	32	10
Classe tessiturale USDA	F	FA	FAL	FS
Grado di reazione (pH)	7,7	8	8,1	8,4
Conduttività elettrica (mS/cm)	0,244	0,238	0,306	0,211
Calcare totale (%)	22,3	24,9	44	63,4
Calcare attivo (%)	3,3	2,7	5,4	5,4
Sostanza 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
Basi di scambio (meq/100 g):				
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
Idrocarburi pesanti C >12 (mg/kg)	< 5	< 5	< 5	< 5
Metalli pesanti				
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	

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

1.8. SUP05OR

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

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



Orizzonti

Ap	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
Bg	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,
Cg	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

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

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

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

Analisi chimico-fisiche

Orizzonte	Ap	Bg	Cg
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
Basi di scambio (meq/100 g):			
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
Idrocarburi pesanti C >12 (mg/kg)	< 5	< 5	< 5
Metalli pesanti			
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

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

1.9. SUP06PP

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

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



Orizzonti

Ap	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
Bw	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
2BC	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
2C	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

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

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.

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

Analisi chimico-fisiche

Orizzonte	Ap	Bw	2BC	2C
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
Basi di scambio (meq/100 g):				
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
Idrocarburi pesanti C >12 (mg/kg)	< 5	< 5	< 5	< 5
Metalli pesanti				
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

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

1.10. SUP07SA

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

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



Orizzonti

Ap	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
Bw	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
Bk	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 ₃ , irregolari, localizzazione casuale, comuni, grossolani
Cg	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

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

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

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

Analisi chimico-fisiche

Orizzonte	Ap	Bw	Bk	Cg
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
Basi di scambio (meq/100 g):				
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
Idrocarburi pesanti C >12 (mg/kg)	< 5	< 5	< 5	< 5
Metalli pesanti				
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

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

1.11. SUP08SL

<p>Data rilevamento : 26/09/2019</p> <p>Coordinate : 33T 289684 5081805</p> <p>Località : Santa Lucia di Piave via Campana (TV)</p> <p>Quota : 53m slm:</p> <p>Pendenza : pianeggiante</p> <p>Uso del suolo : seminativo</p> <p>Esposizione : °</p> <p>Morfologia : pianura alluvionale</p> <p>Rocciosità: --</p> <p>Pietrosità superficiale :18%, diametro 25-150mm, elementi arrotondati, poco alterati, litologia mista</p> <p>Drenaggio superficiale : deflusso superficiale trascurabile, regimazione acque con fossi</p> <p>Substrato : depositi alluvionali</p> <p>Profondità utile alle radici: 70cm</p> <p>Parent Material : depositi alluvionali</p> <p>Aspetti superficiali: lavorato di recente</p> <p>Fessure: --</p> <p>Erosione: --</p> <p>Falda: --</p> <p>Rischio inondazione: non determinato</p>	
<p>Riferimento Carta suoli Veneto: Suoli TRS2/TRS1 P1 - Alta pianura antica (pleistocenica) con suoli fortemente decarbonatati, con accumulo di argilla ed evidente rubefazione. 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>	

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



Orizzonti

Ap	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%)
Bw	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%).
C	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%)

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

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

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

Analisi chimico-fisiche

Orizzonte	Ap	Bw	C
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
Basi di scambio (meq/100 g):			
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
Idrocarburi pesanti C >12 (mg/kg)	< 5	< 5	< 5
Metalli pesanti			
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

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

1.12. SUP09CO

<p>Data rilevamento : 15/10/2019</p> <p>Coordinate : 33T 288377 5082696</p> <p>Località : Conegliano Veneto via Gera (TV)</p> <p>Quota : 61m slm:</p> <p>Pendenza : pianeggiante</p> <p>Uso del suolo : vigneto inerbito-profilo fatto su capezzagna</p> <p>Esposizione : °</p> <p>Morfologia : pianura alluvionale</p> <p>Rocciosità: --</p> <p>Pietrosità superficiale :--</p> <p>Drenaggio superficiale : deflusso superficiale trascurabile, regimazione acque con fossi</p> <p>Substrato : depositi alluvionali</p> <p>Profondità utile alle radici: 130cm</p> <p>Parent Material : depositi alluvionali</p> <p>Aspetti superficiali: inerbito</p> <p>Fessure: --</p> <p>Erosione: --</p> <p>Falda: --</p> <p>Rischio inondazione: non determinato</p>	
<p>Riferimento Carta suoli Veneto: 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>	

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



Orizzonti

A	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
Bw1	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
Bw2	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%)
Bw3	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

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

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

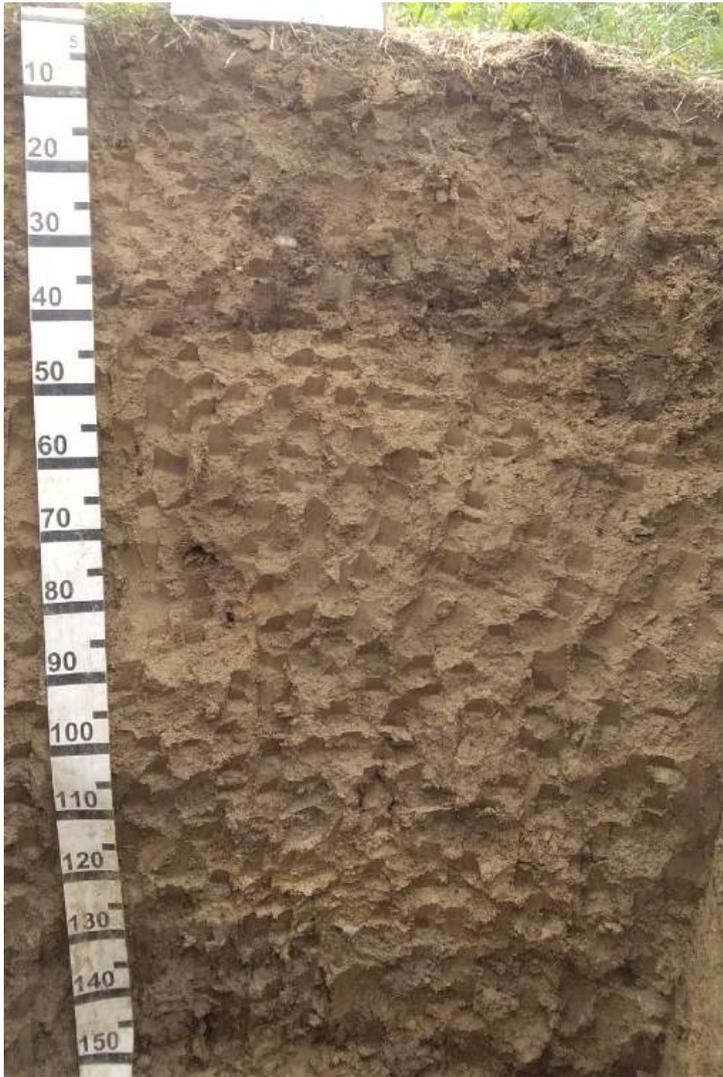
	PROGETTISTA  <small>consulenza materiali - ispezioni - saldatura progettazione - direzione lavori</small>	COMMESSA NR/16091	UNITA' 00
	LOCALITA' REGIONE VENETO	LSC-402	
	PROGETTO Rif. Met. Pieve Di Soligo-San Polo di Piave-Salgareda DN 300 (12") - DP 75 bar e opere connesse	Pagina 43 di 64	Rev. 0

Analisi chimico-fisiche

Orizzonte	Ap	Bw1	Bw2	Bw3
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
Basi di scambio (meq/100 g):				
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
Idrocarburi pesanti C >12 (mg/kg)	<5	<5	<5	<5
Metalli pesanti				
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			

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

1.13. SUP10SU

<p>Data rilevamento : 27/09/2019</p> <p>Coordinate : 33T 285883 5083988</p> <p>Località : Susegana via Crevada (TV)</p> <p>Quota : 76m slm:</p> <p>Pendenza : pianeggiante</p> <p>Uso del suolo : vigneto inerbito</p> <p>Esposizione : °</p> <p>Morfologia : fondovalle alluvionale stretto</p> <p>Rocciosità: --</p> <p>Pietrosità superficiale :--</p> <p>Drenaggio superficiale : deflusso superficiale trascurabile, regimazione acque con fossi</p> <p>Substrato : depositi alluvionali</p> <p>Profondità utile alle radici: 115cm</p> <p>Parent Material : depositi alluvionali</p> <p>Aspetti superficiali: inerbito</p> <p>Fessure: --</p> <p>Erosione: --</p> <p>Falda: --</p> <p>Rischio inondazione: non determinato</p>	
<p>Riferimento Carta suoli Veneto: 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>	

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



Orizzonti

Ap	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
Bw	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
BCg	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
Cg	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

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

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

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

Analisi chimico-fisiche

Orizzonte	Ap	Bw	BCg	Cg
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
Basi di scambio (meq/100 g):				
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
Idrocarburi pesanti C >12 (mg/kg)	< 5	< 5	< 5	< 5
Metalli pesanti				
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

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

1.14. SUD01SP

<p>Data rilevamento : 27/09/2019</p> <p>Coordinate : 33T 0284584 5086046</p> <p>Località : San Pietro di Feletto via Crevada (TV)</p> <p>Quota : 98m slm:</p> <p>Pendenza : pianeggiante</p> <p>Uso del suolo : area a verde seminaturale con faggi e castagni</p> <p>Esposizione : °</p> <p>Morfologia : fondovalle alluvionale</p> <p>Rocciosità: --</p> <p>Pietrosità superficiale :--</p> <p>Drenaggio superficiale : deflusso superficiale trascurabile</p> <p>Substrato : depositi alluvionali</p> <p>Profondità utile alle radici: 130cm</p> <p>Parent Material : depositi alluvionali</p> <p>Aspetti superficiali: --</p> <p>Fessure: --</p> <p>Erosione: --</p> <p>Falda: --</p> <p>Rischio inondazione: non determinato</p>	
<p>Riferimento Carta suoli Veneto: 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>	

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



Orizzonti

OI	1-0 cm, limite abrupto discontinuo, lettiera organica non decomposta
A	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
Bw	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%)
2C1	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
3C2	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%)

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

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

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

Analisi chimico-fisiche

Orizzonte	A	Bw	2C	3C
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
Basi di scambio (meq/100 g):				
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
Idrocarburi pesanti C >12 (mg/kg)	< 5	< 5	< 5	< 5
Metalli pesanti				
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	

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

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
Indici biodiversità	
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

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

	Gruppi	Numero individui (Ind.) e Indici ecomorfologici (EMI)						N. totale individui	EMI campiones
		Replica 1		Replica2		Replica 3			
		Ind.	EMI	Ind.	EMI	Ind.	EMI		
Aracnidi	Araneidi								
	Acari	62	20	64	20	23	20	149	20
Crostacei	Isopodi								
	Diplopodi								
Miriapodi	Pauropodi	1	20	13	20	0	0	14	20
	Sinfili								
	Chilopodi	2	20	0	0	0	0	2	20
Insetti	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	0	2	
	Collemboli EMI 10	8		3		0		11	
	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	0	2		
Ditteri									
Larve	di Coleottero	8	10	4	10	1	10	13	10
	di Dittero	4	10	0	0	0	0	4	10
Ind. e QBS-ar repliche		169	106	99	81	25	40	293	
QBS -ar massimale								116	

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

1.15. SUP11RE

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

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



Orizzonti

A	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
Bw	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%)
C	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%)

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

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

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

Analisi chimico-fisiche

Orizzonte	A	Bw	C
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
Basi di scambio (meq/100 g):			
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
Idrocarburi pesanti C >12 (mg/kg)	< 5	< 5	< 5
Metalli pesanti			
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

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

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).

Campione	SUP 11 RE
Indici biodiversità	
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

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

	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		
Aracnidi	Araneidi	0	0	0	0	2	5	2	5
	Acari	75	20	118	20	71	20	264	20
Crostacei	Isopodi								
	Diplopodi								
Miriapodi	Paupodi								
	Sinfili	4	20	6	20	6	20	16	20
	Chilopodi								
Insetti	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
Larve	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
	di Coleottero	2	10	3	10	2	10	7	10
	di Dittero	0	0	0	0	4	10	4	10
	Ind. e QBS-ar repliche		135	90	193	113	520	127	848
QBS -ar massimale								130	

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

1.16. SUP12RE

<p>Data rilevamento : 27/09/2019</p> <p>Coordinate : 33T 283301 5087298</p> <p>Località : Refrontolo via Crevada (TV)</p> <p>Quota : 154m slm:</p> <p>Pendenza : 20%</p> <p>Uso del suolo : bosco latifoglie copertura vegetale 70%</p> <p>Esposizione : 100°</p> <p>Morfologia : piede di versante</p> <p>Rocciosità: 1%</p> <p>Pietrosità superficiale :--</p> <p>Drenaggio superficiale : deflusso superficiale medio</p> <p>Substrato : conglomerati</p> <p>Profondità utile alle radici: 90cm</p> <p>Parent Material : depositi colluviali</p> <p>Aspetti superficiali: lettiera organica</p> <p>Fessure: --</p> <p>Erosione: erosione idrica diffusa</p> <p>Falda: --</p> <p>Rischio inondazione: non determinato</p>	
<p>Riferimento Carta suoli Veneto: 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>	

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



Orizzonti

OI	1-0cm, limite abrupto discontinuo. Lettiera di foglie non decomposte o parzialmente decomposte
A	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
Bw	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%)
R	90+

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

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

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

Analisi chimico-fisiche

Orizzonte	A	Bw
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
Basi di scambio (meq/100 g):		
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
Idrocarburi pesanti C >12 (mg/kg)	< 5	< 5
Metalli pesanti		
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	

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

2. ALLEGATI

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

Latina, 25/10/2019

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

Commento al RdP 19.04749	Azienda :AGRISTUDIO SRL	Campione :SUD01SP N.2 0-10 A
	Indirizzo :Via Frusa 3	Prelievo del :03/10/2019
	C.A.P. :50100	Coltura :Non specificata
Certificato terreni AMJ00080	Località :FIRENZE	Area :Non specificata
	Provincia :FIRENZE	Suolo :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 leggermente alcalina, idonea per la coltura.
COND. elettrica	Il livello di salinità del terreno è normale.
CALCARE totale	Il terreno risulta essere mediamente calcareo.
CALCARE attivo	Il calcare attivo è basso.
SOSTANZA organica	La frazione organica del terreno è abbondante; sono comunque consigliate quelle pratiche colturali atte al suo mantenimento.
AZOTO totale	L'azoto totale risulta essere elevato; il suo apporto alla nutrizione azotata della coltura è comunque insufficiente.
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

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

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

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

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

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

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

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

RELAZIONE AGRONOMICA

TESSITURA	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.
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 molto 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 medio in valore assoluto ma risulta essere alto in rapporto alla C.S.C.; la risposta all'elemento non è probabile. Il magnesio non è necessario.

Latina, 25/10/2019

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

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

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

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

RELAZIONE AGRONOMICA

TESSITURA	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.
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 molto 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 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.
MAGNESIO	Il livello di magnesio è medio in valore assoluto ma risulta essere alto in rapporto alla C.S.C.; la risposta all'elemento non è probabile. Il magnesio non è necessario.

Latina, 25/10/2019

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

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

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

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

RELAZIONE AGRONOMICA

TESSITURA	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.
REAZIONE	Il terreno presenta una reazione pH leggermente alcalina, idonea per la coltura.
COND. elettrica	Il livello di salinità del terreno è normale.
CALCARE totale	Il terreno risulta essere molto calcareo.
CALCARE attivo	Il calcare attivo è basso.
SOSTANZA organica	La frazione organica del terreno è normale; le pratiche colturali atte al suo mantenimento e miglioramento sono consigliate.
AZOTO totale	L'azoto totale risulta essere medio; il suo apporto alla nutrizione azotata della coltura è comunque insufficiente.
FOSFORO	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.
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

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

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

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

RELAZIONE AGRONOMICA

TESSITURA	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.
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 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.
CALCIO	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.
MAGNESIO	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

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

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

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

RELAZIONE AGRONOMICA

TESSITURA	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.
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 e' molto bassa; l'attivita' microbica, le caratteristiche fisico strutturali e la fertilita' chimica ne risentono negativamente. L'apporto di sostanza organica e' necessario.
AZOTO totale	L'azoto totale risulta essere molto basso;il suo apporto alla nutrizione azotata della coltura e' del tutto trascurabile.
FOSFORO	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.
CALCIO	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.
MAGNESIO	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

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

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

Commento al RdP 19.04719	Azienda :AGRISTUDIO SRL	Campione :SUP02PO N.1 0-10/15 A
	Indirizzo :Via Frusa 3	Prelievo del :03/10/2019
	C.A.P. :50100	Coltura :Non specificata
Certificato terreni AMJ00050	Località :FIRENZE	Area :Non specificata
	Provincia :FIRENZE	Suolo :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 leggermente alcalina, idonea per la coltura.
COND. elettrica	Il livello di salinità del terreno è normale.
CALCARE totale	Il terreno risulta essere molto calcareo.
CALCARE attivo	Il calcare attivo è basso.
SOSTANZA organica	La frazione organica del terreno è normale; le pratiche colturali atte al suo mantenimento e miglioramento sono consigliate.
AZOTO totale	L'azoto totale risulta essere medio; il suo apporto alla nutrizione azotata della coltura è comunque insufficiente.
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

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

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

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

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

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

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

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

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

Commento al RdP 19.04722 Certificato terreni AMJ00053	Azienda :AGRISTUDIO SRL	Campione :SUP02PO N.4 65-120 Cg1
	Indirizzo :Via Frusa 3	Prelievo del :27/09/2019
	C.A.P. :50100	Coltura :Non specificata
	Località :FIRENZE	Area :Non specificata
	Provincia :FIRENZE	Suolo :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 0,115	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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

RELAZIONE AGRONOMICA

TESSITURA	Il terreno presenta una tessitura franca; l'equilibrata distribuzione granulometrica determina una permeabilità ottimale ed una buona capacità di ritenzione idrica.
REAZIONE	Il terreno presenta una reazione pH leggermente alcalina, idonea per la coltura.
COND. elettrica	Il livello di salinità del terreno è normale.
CALCARE totale	Il terreno risulta essere molto calcareo.
CALCARE attivo	Il calcare attivo è basso.
SOSTANZA organica	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.
AZOTO totale	L'azoto totale risulta essere medio; il suo apporto alla nutrizione azotata della coltura è comunque insufficiente.
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

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

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

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

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

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

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

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

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

RELAZIONE AGRONOMICA

TESSITURA	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.
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

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

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

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

RELAZIONE AGRONOMICA

TESSITURA	Il terreno presenta una tessitura franca; l'equilibrata distribuzione granulometrica determina una permeabilità ottimale ed una buona capacità di ritenzione idrica.
REAZIONE	Il terreno presenta una reazione pH leggermente alcalina, idonea per la coltura.
COND. elettrica	Il livello di salinità del terreno è normale.
CALCARE totale	Il terreno risulta essere mediamente calcareo.
CALCARE attivo	Il calcare attivo è basso.
SOSTANZA organica	La frazione organica del terreno è normale; le pratiche colturali atte al suo mantenimento e miglioramento sono consigliate.
AZOTO totale	L'azoto totale risulta essere medio; il suo apporto alla nutrizione azotata della coltura è comunque insufficiente.
FOSFORO	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.
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

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

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

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

RELAZIONE AGRONOMICA

TESSITURA	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.
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 mediamente calcareo.
CALCARE attivo	Il calcare attivo è basso.
SOSTANZA organica	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.
AZOTO totale	L'azoto totale risulta essere medio; il suo apporto alla nutrizione azotata della coltura è comunque insufficiente.
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

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

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

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

RELAZIONE AGRONOMICA

TESSITURA	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.
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 molto calcareo.
CALCARE attivo	Il calcare attivo è medio.
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 in valore assoluto, ma risulta essere medio 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

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

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

Commento al RdP 19.04730	Azienda :AGRISTUDIO SRL	Campione :SUP04OR N.4 120/125-150+ 2Cgk2
	Indirizzo :Via Frusa 3	Prelievo del :03/10/2019
	C.A.P. :50100	Coltura :Non specificata
Certificato terreni AMJ00061	Località :FIRENZE	Area :Non specificata
	Provincia :FIRENZE	Suolo :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 medio.
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 in valore assoluto, ma risulta essere medio 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

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

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

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

RELAZIONE AGRONOMICA

TESSITURA	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.
REAZIONE	Il terreno presenta una reazione pH leggermente alcalina, idonea per la coltura.
COND. elettrica	Il livello di salinità del terreno è normale.
CALCARE totale	Il terreno risulta essere mediamente calcareo.
CALCARE attivo	Il calcare attivo è basso.
SOSTANZA organica	La frazione organica del terreno è normale; le pratiche colturali atte al suo mantenimento e miglioramento sono consigliate.
AZOTO totale	L'azoto totale risulta essere elevato; il suo apporto alla nutrizione azotata della coltura è comunque insufficiente.
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

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

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

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

RELAZIONE AGRONOMICA

TESSITURA	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.
REAZIONE	Il terreno presenta una reazione pH leggermente alcalina, idonea per la coltura.
COND. elettrica	Il livello di salinità del terreno è normale.
CALCARE totale	Il terreno risulta essere mediamente calcareo.
CALCARE attivo	Il calcare attivo è basso.
SOSTANZA organica	La frazione organica del terreno è normale; le pratiche colturali atte al suo mantenimento e miglioramento sono consigliate.
AZOTO totale	L'azoto totale risulta essere medio; il suo apporto alla nutrizione azotata della coltura è comunque insufficiente.
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

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

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

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

RELAZIONE AGRONOMICA

TESSITURA	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.
REAZIONE	Il terreno presenta una reazione pH leggermente alcalina, 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 abbondante; sono comunque consigliate quelle pratiche colturali atte al suo mantenimento.
AZOTO totale	L'azoto totale risulta essere elevato; il suo apporto alla nutrizione azotata della coltura è comunque insufficiente.
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 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

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

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

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

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

RELAZIONE AGRONOMICA

TESSITURA	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.
REAZIONE	Il terreno presenta una reazione pH leggermente alcalina, idonea per la coltura.
COND. elettrica	Il livello di salinità del terreno è normale.
CALCARE totale	Il terreno risulta essere mediamente calcareo.
CALCARE attivo	Il calcare attivo è basso.
SOSTANZA organica	La frazione organica del terreno è normale; le pratiche colturali atte al suo mantenimento e miglioramento sono consigliate.
AZOTO totale	L'azoto totale risulta essere elevato; il suo apporto alla nutrizione azotata della coltura è comunque insufficiente.
FOSFORO	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.
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

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

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

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

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

RELAZIONE AGRONOMICA

TESSITURA	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.
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 mediamente calcareo.
CALCARE attivo	Il calcare attivo è basso.
SOSTANZA organica	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.
AZOTO totale	L'azoto totale risulta essere basso; il suo apporto alla nutrizione azotata della coltura è modesto.
FOSFORO	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.
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

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

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

Commento al RdP 19.04736	Azienda :AGRISTUDIO SRL	Campione :SUP06PP N.3 55/65-70/80 2BC
	Indirizzo :Via Frusa 3	Prelievo del :03/10/2019
	C.A.P. :50100	Coltura :Non specificata
Certificato terreni AMJ00067	Località :FIRENZE	Area :Non specificata
	Provincia :FIRENZE	Suolo :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 basso; il suo apporto alla nutrizione azotata della coltura è modesto.
FOSFORO	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.
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

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

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

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

RELAZIONE AGRONOMICA

TESSITURA	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.
REAZIONE	Il terreno presenta una reazione pH leggermente alcalina, idonea 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 e' molto bassa; l'attivita' microbica, le caratteristiche fisico strutturali e la fertilita' chimica ne risentono negativamente. L'apporto di sostanza organica e' necessario.
AZOTO totale	L'azoto totale risulta essere molto basso;il suo apporto alla nutrizione azotata della coltura e' del tutto trascurabile.
FOSFORO	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.
CALCIO	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.
MAGNESIO	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

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

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

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

RELAZIONE AGRONOMICA

TESSITURA	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.
REAZIONE	Il terreno presenta una reazione pH leggermente alcalina, idonea per la coltura.
COND. elettrica	Il livello di salinità del terreno è normale.
CALCARE totale	Il terreno risulta essere molto calcareo.
CALCARE attivo	Il calcare attivo è basso.
SOSTANZA organica	La frazione organica del terreno è normale; le pratiche colturali atte al suo mantenimento e miglioramento sono consigliate.
AZOTO totale	L'azoto totale risulta essere elevato; il suo apporto alla nutrizione azotata della coltura è comunque insufficiente.
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

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

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

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

RELAZIONE AGRONOMICA

TESSITURA	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.
REAZIONE	Il terreno presenta una reazione pH leggermente alcalina, idonea per la coltura.
COND. elettrica	Il livello di salinità del terreno è normale.
CALCARE totale	Il terreno risulta essere molto calcareo.
CALCARE attivo	Il calcare attivo è basso.
SOSTANZA organica	La frazione organica del terreno è normale; le pratiche colturali atte al suo mantenimento e miglioramento sono consigliate.
AZOTO totale	L'azoto totale risulta essere medio; il suo apporto alla nutrizione azotata della coltura è comunque insufficiente.
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

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

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

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

RELAZIONE AGRONOMICA

TESSITURA	Il terreno presenta una tessitura franca; l'equilibrata distribuzione granulometrica determina una permeabilità ottimale ed una buona capacità di ritenzione idrica.
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 molto calcareo.
CALCARE attivo	Il calcare attivo è basso.
SOSTANZA organica	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.
AZOTO totale	L'azoto totale risulta essere basso; il suo apporto alla nutrizione azotata della coltura è modesto.
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

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

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

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

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

RELAZIONE AGRONOMICA

TESSITURA	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.
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 molto 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 in valore assoluto, ma risulta essere medio 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

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

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

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

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

RELAZIONE AGRONOMICA

TESSITURA	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.
REAZIONE	Il terreno presenta una reazione pH leggermente alcalina, 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 normale; le pratiche colturali atte al suo mantenimento e miglioramento sono consigliate.
AZOTO totale	L'azoto totale risulta essere elevato; il suo apporto alla nutrizione azotata della coltura è comunque insufficiente.
FOSFORO	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.
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 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

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

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

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

RELAZIONE AGRONOMICA

TESSITURA	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.
REAZIONE	Il terreno presenta una reazione pH leggermente alcalina, 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 bassa; l'attività microbica, le caratteristiche fisico strutturali e la fertilità chimica ne risentono negativamente. L'apporto di sostanza organica è consigliato.
AZOTO totale	L'azoto totale risulta essere basso; il suo apporto alla nutrizione azotata della coltura è modesto.
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 in valore assoluto, ma risulta essere medio 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 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

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

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

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

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

RELAZIONE AGRONOMICA

TESSITURA	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.
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 calcare e'presente a livello di tracce.
SOSTANZA organica	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.
AZOTO totale	L'azoto totale risulta essere molto basso;il suo apporto alla nutrizione azotata della coltura e' del tutto trascurabile.
FOSFORO	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.
CALCIO	Il livello di calcio e' alto sia in valore assoluto che in rapporto alla C.S.C. La risposta all'elemento non e' probabile.
MAGNESIO	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.
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.

Latina, 25/10/2019

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

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

Commento al RdP 19.04745	Azienda :AGRISTUDIO SRL	Campione :SUP10SU N.1 0-40 Ap
	Indirizzo :Via Frusa 3	Prelievo del :03/10/2019
	C.A.P. :50100	Coltura :Non specificata
Certificato terreni AMJ00076	Località :FIRENZE	Area :Non specificata
	Provincia :FIRENZE	Suolo :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 leggermente alcalina, idonea per la coltura.
COND. elettrica	Il livello di salinità del terreno è normale.
CALCARE totale	Il terreno risulta essere mediamente calcareo.
CALCARE attivo	Il calcare attivo è basso.
SOSTANZA organica	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.
AZOTO totale	L'azoto totale risulta essere medio; il suo apporto alla nutrizione azotata della coltura è comunque insufficiente.
FOSFORO	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.
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

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

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

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

RELAZIONE AGRONOMICA

TESSITURA	Il terreno presenta una tessitura franca; l'equilibrata distribuzione granulometrica determina una permeabilità ottimale ed una buona capacità di ritenzione idrica.
REAZIONE	Il terreno presenta una reazione pH leggermente alcalina, idonea per la coltura.
COND. elettrica	Il livello di salinità del terreno è normale.
CALCARE totale	Il terreno risulta essere mediamente calcareo.
CALCARE attivo	Il calcare attivo è basso.
SOSTANZA organica	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.
AZOTO totale	L'azoto totale risulta essere basso; il suo apporto alla nutrizione azotata della coltura è modesto.
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

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

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

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

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

RELAZIONE AGRONOMICA

TESSITURA	Il terreno presenta una tessitura franca; l'equilibrata distribuzione granulometrica determina una permeabilità ottimale ed una buona capacità di ritenzione idrica.
REAZIONE	Il terreno presenta una reazione pH leggermente alcalina, idonea per la coltura.
COND. elettrica	Il livello di salinità del terreno è normale.
CALCARE totale	Il terreno risulta essere molto 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 basso; il suo apporto alla nutrizione azotata della coltura è modesto.
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

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

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

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

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

RELAZIONE AGRONOMICA

TESSITURA	Il terreno presenta una tessitura franca; l'equilibrata distribuzione granulometrica determina una permeabilità ottimale ed una buona capacità di ritenzione idrica.
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 molto 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 basso; il suo apporto alla nutrizione azotata della coltura è modesto.
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

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

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

Commento al RdP 19.04753	Azienda :AGRISTUDIO SRL	Campione :SUP11RE N.1 0-10 A
	Indirizzo :Via Frusa 3	Prelievo del :03/10/2019
	C.A.P. :50100	Coltura :Non specificata
Certificato terreni AMJ00084	Località :FIRENZE	Area :Non specificata
	Provincia :FIRENZE	Suolo :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 leggermente alcalina, 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 abbondante; sono comunque consigliate quelle pratiche colturali atte al suo mantenimento.
AZOTO totale	L'azoto totale risulta essere elevato; il suo apporto alla nutrizione azotata della coltura è comunque insufficiente.
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 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

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

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

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

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

RELAZIONE AGRONOMICA

TESSITURA	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.
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 mediamente calcareo.
CALCARE attivo	Il calcare attivo è basso.
SOSTANZA organica	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.
AZOTO totale	L'azoto totale risulta essere basso; il suo apporto alla nutrizione azotata della coltura è modesto.
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

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

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

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

RELAZIONE AGRONOMICA

TESSITURA	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.
REAZIONE	Il terreno presenta una reazione pH leggermente alcalina, idonea per la coltura.
COND. elettrica	Il livello di salinità del terreno è normale.
CALCARE totale	Il terreno risulta essere mediamente 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

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

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

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

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

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

Commento al RdP 19.04757	Azienda :AGRISTUDIO SRL	Campione :SUP12RE N.3 10/15-90 Bw
	Indirizzo :Via Frusa 3	Prelievo del :03/10/2019
	C.A.P. :50100	Coltura :Non specificata
Certificato terreni AMJ00088	Località :FIRENZE	Area :Non specificata
	Provincia :FIRENZE	Suolo :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 leggermente alcalina, 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 basso; il suo apporto alla nutrizione azotata della coltura è modesto.
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 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

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

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

**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

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	Colore 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	Colore 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	Usa 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	Usa 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	lettera 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	lettera 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	lettera 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	lettera 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	lettera 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	lettera 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	lettera 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	lettera 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	lettera 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 _w	15-75	10YR 5/4		FAS	molto debole			comune
SUP12RE T2	A	0-10	10YR 3/2		FAS	molto debole			scarso
	B _w	10-75	10YR 5/4		FAS	molto debole			comune
SUP12RE T3	A	0-15	10YR 3/2		FAS	molto debole			scarso
	B _w	15-60	10YR 5/2		FAS	molto debole			comune
SUP12RE T4	A	0-10	10YR 3/2		FAS	molto debole			scarso
	B _w	10-55	10YR 5/4		FAS	molto debole			comune
SUP12RE T5	A	0-15	10YR 3/3		FAS	molto debole			scarso
	B _w	15-70	10YR 5/4		FAS	molto debole			comune
SUP12RE T6	A	0-10	10YR 3/2		FAS	molto debole			scarso
	B _w	10-80	10YR 5/2		FAS	molto debole			comune
SUP12RE T7	A	0-15	10YR 3/2		FAS	molto debole			scarso
	B _w	15-55	10YR 5/4		FAS	molto debole			comune
SUP12RE T8	A	0-10	10YR 3/2		FAS	molto debole			scarso
	B _w	10-70	10YR 5/4		FAS	molto debole			comune
SUP12RE T9	A	0-15	10YR 3/3		FAS	molto debole			scarso
	B _w	15-85	10YR 5/4		FAS	molto debole			comune