



REGIONE
PIEMONTE



Sviluppo Rurale
Piemonte 2023-2027

Intervento SRH01/1/2024

AZIENDA MARAMAO SCAS ONLUS

REPORT TECNICO SULLE CARATTERISTICHE PEDOLOGICHE

Valutazione dell'idoneità colturale e indicazioni per il miglioramento dei terreni

Terreni analizzati: Frutteto – Vigneto di Dolcetto – Orto con pozzo – Orto nuovo

Analisi di laboratorio – maggio 2026

1. Premessa

Il presente report è finalizzato alla valutazione delle principali caratteristiche chimico-fisiche di quattro terreni dell'azienda Maramao SCAS ONLUS, destinati rispettivamente a frutteto, vigneto di Dolcetto, orto con pozzo e orto nuovo. La valutazione è stata elaborata sulla base dei rapporti di prova di laboratorio relativi ai campioni di terreno prelevati il 19 maggio 2026 e analizzati nel maggio 2026 e consegnati il 22 maggio 2026. Le analisi sono state eseguite presso il laboratorio SINERGO di Nizza Monferrato (AT)

Le analisi comprendono azoto totale, carbonio organico, sostanza organica, calcare totale e attivo, pH, capacità di scambio cationico (CSC), calcio, magnesio e potassio scambiabili, fosforo assimilabile, rapporti tra i principali cationi, saturazione basica e granulometria.

Non è stato possibile dare un giudizio sulla componente microbiologica in quanto l'analisi QBS-ar non è stata eseguita.

2. Quadro comparativo

Parametro	Frutteto	Vigneto Dolcetto	Orto con pozzo	Orto nuovo
pH H ₂ O	7,72	7,62	7,89	7,81
Sostanza organica (%)	2,38	1,84	2,30	2,42
Azoto totale (%)	0,1263	0,1030	0,1405	0,1286
Rapporto C/N	11	10	9	11
Calcare totale (%)	16,05	15,46	15,93	14,66
Calcare attivo (%)	3,38	4,63	3,13	2,88
CSC (meq/100 g)	25,20	24,00	27,20	27,60
Saturazione basica (%)	87,2	92,6	82,6	75,5
K scambiabile (mg/kg)	158	136	191	176
Mg scambiabile (mg/kg)	238	169	239	229
P assimilabile (mg/kg)	11,2	10,2	11,4	10,6



REGIONE
PIEMONTE



Sviluppo Rurale
Piemonte 2023-2027

Sabbia (%)	37,00	3,50	58,75	41,75
Limo (%)	33,00	54,00	18,75	30,75
Argilla (%)	30,00	42,50	22,50	27,50

3. Valutazione generale

I quattro terreni presentano una reazione da subalcalina ad alcalina, con pH compreso tra 7,62 e 7,89. È presente una quantità significativa di calcare totale, compresa tra 14,66 e 16,05%, mentre il calcare attivo varia dal 2,88 al 4,63%. La presenza di calcare e il pH elevato rendono opportuno prestare attenzione alla disponibilità di alcuni elementi, in particolare ferro e fosforo, valutando eventuali interventi correttivi solo in presenza di specifiche esigenze colturali o sintomatologie.

La capacità di scambio cationico, compresa tra 24,0 e 27,6 meq/100 g, indica una buona capacità di trattenere e rendere disponibili i principali cationi nutritivi. La strategia generale di gestione dovrebbe quindi essere orientata soprattutto al mantenimento e all'incremento della sostanza organica, alla conservazione della struttura e a una fertilizzazione equilibrata.

4. Frutteto

Caratteristiche

Il terreno del frutteto presenta pH 7,72, sostanza organica 2,38%, azoto totale 0,1263%, CSC 25,2 meq/100 g, calcare totale 16,05% e calcare attivo 3,38%. Il potassio scambiabile è 158 mg/kg, il magnesio 238 mg/kg e il fosforo assimilabile 11,2 mg/kg. La tessitura è costituita da 37% di sabbia, 33% di limo e 30% di argilla.

Idoneità alla coltura

Nel complesso il terreno può essere considerato sufficientemente idoneo alla coltivazione delle specie frutticole. La buona CSC e il contenuto di sostanza organica costituiscono elementi favorevoli. La componente argillosa, tuttavia, richiede attenzione alla struttura e alle lavorazioni, soprattutto in condizioni di elevata umidità.

Miglioramenti consigliati

Mantenere e, ove possibile, incrementare gradualmente la sostanza organica.

Favorire inerbimento o copertura vegetale dell'interfila di tipo spontaneo o con semina di miscugli idonei

Utilizzare compost o letame maturo in apporti periodici valutandone l'idoneità sulla base delle restrizioni previste dal regolamento dell'agricoltura biologica 848/2018 (matrici impiegate per il compost e letami provenienti da allevamenti di tipo non industriale)

Limitare lavorazioni profonde e ripetute ed evitare il transito dei mezzi su terreno troppo umido.



REGIONE
PIEMONTE



Sviluppo Rurale
Piemonte 2023-2027

Monitorare eventuali sintomi di clorosi ferrica e intervenire in modo mirato se necessario.

Gestire potassio e altri elementi sulla base delle esigenze della coltura intervenendo principalmente con fertilizzazioni fogliari a base di alghe.

5. Vigneto di Dolcetto

Caratteristiche

Il vigneto presenta pH 7,62, sostanza organica 1,84%, azoto totale 0,1030%, CSC 24,0 meq/100 g, calcare totale 15,46% e calcare attivo 4,63%. Il potassio scambiabile è 136 mg/kg, il magnesio 169 mg/kg e il fosforo assimilabile 10,2 mg/kg. La tessitura è molto fine: 3,5% sabbia, 54% limo e 42,5% argilla.

Idoneità alla coltura

Il terreno risulta mediamente dotato dei principali elementi necessari per la coltivazione della vite e presenta quindi una idoneità complessivamente discreta alla coltivazione del vitigno dolcetto, ma la principale criticità è di natura fisica. L'elevata componente limo-argillosa può ridurre la porosità funzionale, aumentare la sensibilità al compattamento, limitare gli scambi gassosi e rendere più difficili le lavorazioni in condizioni di umidità. Il contenuto di sostanza organica, il più basso dei quattro terreni, rappresenta inoltre un aspetto prioritario da migliorare. Il calcare attivo più elevato tra gli appezzamenti suggerisce attenzione alla possibile clorosi ferrica.

Miglioramenti consigliati

Incrementare progressivamente la sostanza organica mediante ammendanti organici maturi e la pratica del sovescio.

Favorire l'inerbimento dell'interfila di tipo spontaneo o con semina di miscugli idonei per migliorare la struttura, la portanza, la protezione del suolo evitando in tal modo fenomeni di lisciviazione e ruscellamento.

Ridurre le lavorazioni profonde e ripetute.

Evitare lavorazioni e passaggi dei mezzi quando il terreno è troppo umido.

Monitorare la disponibilità del ferro e intervenire solo in presenza di effettiva necessità.

Programmare fosforo e potassio in funzione delle esigenze della vite, evitando accumuli.

6. Orto con pozzo

Caratteristiche



REGIONE
PIEMONTE



Sviluppo Rurale
Piemonte 2023-2027

Il terreno presenta pH 7,89, sostanza organica 2,30%, azoto totale 0,1405%, CSC 27,2 meq/100 g, calcare totale 15,93% e calcare attivo 3,13%. Il potassio scambiabile è 191 mg/kg, il magnesio 239 mg/kg e il fosforo assimilabile 11,4 mg/kg. La tessitura è la più sabbiosa dei quattro appezzamenti: 58,75% sabbia, 18,75% limo e 22,50% argilla.

Idoneità alla coltura

Il terreno appare particolarmente favorevole alla coltivazione orticola sotto il profilo fisico. La maggiore componente sabbiosa favorisce drenaggio e lavorabilità, mentre la disponibilità del pozzo costituisce un vantaggio importante per compensare la maggiore capacità drenante. La gestione dovrà evitare sia stress idrici sia apporti eccessivi di acqua.

Miglioramenti consigliati

Mantenere elevata la sostanza organica con apporti organici stabilizzati.

Programmare irrigazioni frequenti e calibrate in funzione delle colture e dell'andamento climatico.

Valutare l'uso della pacciamatura per ridurre evaporazione e sbalzi di umidità.

Adottare avvicendamenti colturali e mantenere la copertura del terreno quando possibile.

Evitate concimazioni potassiche sistematiche, considerata la dotazione già relativamente elevata.

Frazionare la fertilizzazione azotata in relazione alle esigenze delle colture.

7. Orto nuovo

Caratteristiche

Il terreno presenta pH 7,81, sostanza organica 2,42%, azoto totale 0,1286%, CSC 27,6 meq/100 g, calcare totale 14,66% e calcare attivo 2,88%. Il potassio scambiabile è 176 mg/kg, il magnesio 229 mg/kg e il fosforo assimilabile 10,6 mg/kg. La tessitura è intermedia: 41,75% sabbia, 30,75% limo e 27,50% argilla.

Idoneità alla coltura

Il terreno presenta buone caratteristiche generali per la coltivazione orticola. La tessitura relativamente equilibrata consente una buona combinazione tra drenaggio, ritenzione idrica e lavorabilità. Il contenuto di sostanza organica e la CSC sono favorevoli. È quindi opportuno adottare una gestione prevalentemente conservativa, evitando eccessi di fertilizzazione.

Miglioramenti consigliati

Mantenere la sostanza organica mediante compost, letame maturo o sovescio.



REGIONE
PIEMONTE



Sviluppo Rurale
Piemonte 2023-2027

Adottare avvicendamenti colturali regolari, introducendo in essi anche sovesci e colture di leguminose

Limitare le lavorazioni non necessarie e preservare la struttura.

Frazionare l'azoto in relazione alle esigenze delle colture.

Controllare gli apporti di fosforo e potassio, evitando concimazioni generalizzate.

Monitorare nel tempo pH, sostanza organica e dotazione nutritiva.

8. Risultati e conclusioni

Le analisi evidenziano quattro terreni complessivamente dotati di una buona fertilità potenziale e di una discreta capacità di trattenere i nutrienti. I valori di CSC, compresi tra 24,0 e 27,6 meq/100 g, costituiscono un elemento favorevole. I terreni risultano nel complesso idonei alle colture attualmente presenti, ma con esigenze gestionali differenti.

Il vigneto di Dolcetto rappresenta l'appezzamento che richiede la maggiore attenzione: l'elevata componente limo-argillosa e il contenuto di sostanza organica pari all'1,84% rendono prioritario il miglioramento della struttura e della portanza del terreno attraverso sostanza organica, inerbimento e riduzione delle lavorazioni.

Il frutteto presenta una situazione equilibrata e può essere gestito principalmente attraverso il mantenimento della fertilità organica e della struttura. I due orti mostrano condizioni complessivamente favorevoli; nell'orto con pozzo la tessitura più sabbiosa rende particolarmente importante una gestione efficiente dell'acqua e della sostanza organica, mentre nell'orto nuovo è opportuno conservare l'attuale buona dotazione organica evitando concimazioni eccessive.

Considerando che l'azienda aderisce al regolamento UE 848/2018, la gestione futura dovrà privilegiare la fertilità biologica, la conservazione della struttura, l'equilibrio della concimazione e l'adozione frequente della pratica del sovescio, che oltre a determinare apporti significativi di sostanza organica potrà migliorare la componente microbiologica e gli scambi gassosi dei terreni analizzati.

San Secondo di Pinerolo 26-05-2026

Il tecnico consulente

Manimo Rime

Allegati:



REGIONE
PIEMONTE



Sviluppo Rurale
Piemonte 2023-2027

Risultati delle analisi del terreno.



REGIONE
PIEMONTE



Sviluppo Rurale
Piemonte 2023-2027



All. 29-7
Edizione 12
Revisione 5

Laboratorio riconosciuto dalla Regione Piemonte n. registro: 66

Rapporto di prova n°:	2605033-001			
[C] Descrizione:	FRUTTETO			Spettabile:
Data Arrivo Camp.:	19/05/2026	Data Inizio Prova:	19/05/2026	MARAMAO SCAS ONLUS VIA RICCADONNA 185 14053 CANELLI (AT)
Data Rapp. Prova:	22/05/2026	Data Fine Prova:	22/05/2026	
Matrice:	Terreno			
Prelevatore:	Cliente			

Risultati delle Prove

Prova	Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LOQ
Azoto totale	DM 13.09.99 metodo XIV.2-3 G.U.S.O.n. 248 del 21-10-1999	%	0,1263		
Calcare totale (in CaCO ₃)	DM 13.09.99 metodo V.1 G.U.S.O.n. 248 del 21-10-1999	%	16,05		
Capacità di scambio cationico (CSC)	DM 13.09.99 metodo XIII.1 G.U.S.O. n. 248 del 21-10-1999	meq/100 g	25,20		
Carbonio organico	DM 13.09.99 metodo VII.2 G.U.S.O. n. 248 del 21-10-1999	%	1,38		
Sostanza organica	DM 13.09.99 metodo VII.2 G.U.S.O. n. 248 del 21-10-1999	%	2,38		
Calcio scambiabile	DM 13.09.99 metodo XIII.5 G.U.S.O.n. 248 del 21-10-1999	ppm	3930		
Calcio scambiabile	DM 13.09.99 METODO XIII.5 G.U.S.O.N. 248 DEL 21-10-1999	meq/100g	19,61		
Calcio scambiabile	DM 13.09.99 METODO XIII.5 G.U.S.O.N. 248 DEL 21-10-1999	% CSC	77,82		
Potassio scambiabile	DM 13.09.99 metodo XIII.5 G.U.S.O.n. 248 del 21-10-1999	ppm	158		
Potassio scambiabile	DM 13.09.99 METODO XIII.5 G.U.S.O.N. 248 DEL 21-10-1999	meq/100 g	0,40		
Potassio scambiabile	DM 13.09.99 METODO XIII.5 G.U.S.O.N. 248 DEL 21-10-1999	% CSC	1,60		
Magnesio scambiabile	DM 13.09.99 metodo XIII.5 G.U.S.O.n. 248 del 21-10-1999	ppm	238		
Magnesio scambiabile	DM 13.09.99 metodo XIII.5 G.U.S.O.n. 248 del 21-10-1999	meq/100 g	1,95		
Magnesio scambiabile	DM 13.09.99 METODO XIII.5 G.U.S.O.N. 248 DEL 21-10-1999	% CSC	7,75		
pH (in H ₂ O)	DM 13.09.99 metodo III. 1 G.U.S.O.n. 248 del 21-10-1999		7,72	± 0,20	

[C] = dato fornito dal cliente, per il quale il laboratorio declina responsabilità. Le incertezze sono espresse con livello di confidenza 95%, 9 gradi di libertà e k=2. Salvo diversa indicazione, il recupero (Rec.) non è utilizzato nel calcolo del risultato. I risultati si riferiscono esclusivamente al campione ricevuto. È vietata la riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova senza autorizzazione scritta. "Data Rapp. Prova:" = data di emissione. "Data Arrivo Camp.:" = data di ricevimento. "Tracce" = il risultato ottenuto è compreso tra LOD e LOQ.

Documento Elettronico con Firma Digitale

Pagina 1/2



REGIONE
PIEMONTE



Sviluppo Rurale
Piemonte 2023-2027



SOC. COOP.

CENTRO STUDI, RICERCHE E SERVIZI

All. 29-7

Edizione 12

Revisione 5

Laboratorio riconosciuto dalla Regione Piemonte n. registro: 66

Segue rapporto di prova n°: **2605033-001**

Prova	Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LOQ
RAPPORTO C/N	DM 13.09.99 metodo XIV.2-3 G.U.S.O.n. 248 del 21-10-1999		11		
Rapporto Calcio/Magnesio	DM 13.09.99 metodo XIII.5 G.U.S.O.n. 248 del 21-10-1999		10,04		
Rapporto Calcio/Potassio	DM 13.09.99 metodo XIII.5 G.U.S.O.n. 248 del 21-10-1999		48,56		
Rapporto Magnesio/Potassio	DM 13.09.99 metodo XIII.5 G.U.S.O.n. 248 del 21-10-1999		4,84		
Saturazione basica	DM 13.09.99 metodo XIII.1 G.U.S.O. n. 248 del 21-10-1999		87,2		
Granulometria	DM 13.09.99 metodo II.6 G.U.S.O. n. 248 del 21-10-1999				
Sabbia totale	DM 13.09.99 metodo II.6 G.U.S.O. n. 248 del 21-10-1999	%	37,00		
Limo totale	DM 13.09.99 metodo II.6 G.U.S.O. n. 248 del 21-10-1999	%	33,00		
Argilla totale	DM 13.09.99 metodo II.6 G.U.S.O. n. 248 del 21-10-1999	%	30,00		
Fosforo assimilabile	DM 13.09.99 metodo XV.3 G.U.S.O.n. 248 del 21-10-1999	mg/kg	11,2		
P ₂ O ₅ assimilabile (Metodo Olsen)	DM 13.09.99 metodo XV.3 G.U.S.O.n. 248 del 21-10-1999	mg/kg	32,7		
Calcare attivo (in CaCO ₃)	DM 13.09.99 metodo V.2 G.U.S.O.n. 248 del 21-10-1999	%	3,38		0,1

Analista

Fabio Lopez

Responsabile del Laboratorio

Dott.ssa Anna Muni

Anna Muni

----- FINE RAPPORTO DI PROVA -----

[C] = dato fornito dal cliente, per il quale il laboratorio declina responsabilità. Le incertezze sono espresse con livello di confidenza 95%, 9 gradi di libertà e k=2. Salvo diversa indicazione, il recupero (Rec.) non è utilizzato nel calcolo del risultato. I risultati si riferiscono esclusivamente al campione ricevuto. È vietata la riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova senza autorizzazione scritta. "Data Rapp. Prova:" = data di emissione. "Data Arrivo Camp.:" = data di ricevimento. "Tracce" = il risultato ottenuto è compreso tra LOD e LOQ.

Documento Elettronico con Firma Digitale

Pagina 2/ 2

Sede A - Viale Umberto I, 1 - 14049 Nizza Monferrato (AT) - Italy Tel. +390141793076 PIVA 01061560056
info@sinergoservizi.it - www.sinergoservizi.com



REGIONE
PIEMONTE



Sviluppo Rurale
Piemonte 2023-2027



All. 29-7
Edizione 12
Revisione 5

Laboratorio riconosciuto dalla Regione Piemonte n. registro: 66

Rapporto di prova n°: **2605033-002**

[C] Descrizione: **ORTO CON POZZO**

Data Arrivo Camp.: **19/05/2026** Data Inizio Prova: **19/05/2026**

Data Rapp. Prova: **22/05/2026** Data Fine Prova: **22/05/2026**

Matrice: **Terreno**

Prelevatore: **Cliente**

Spettabile:
MARAMAO SCAS ONLUS
VIA RICCADONNA 185
14053 CANELLI (AT)

Risultati delle Prove

Prova	Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LOQ
Azoto totale	DM 13.09.99 metodo XIV.2-3 G.U.S.O.n. 248 del 21-10-1999	%	0,1405		
Calcare totale (in CaCO ₃)	DM 13.09.99 metodo V.1 G.U.S.O.n. 248 del 21-10-1999	%	15,93		
Capacità di scambio cationico (CSC)	DM 13.09.99 metodo XIII.1 G.U.S.O. n. 248 del 21-10-1999	meq/100 g	27,20		
Carbonio organico	DM 13.09.99 metodo VII.2 G.U.S.O. n. 248 del 21-10-1999	%	1,33		
Sostanza organica	DM 13.09.99 metodo VII.2 G.U.S.O. n. 248 del 21-10-1999	%	2,30		
Calcio scambiabile	DM 13.09.99 metodo XIII.5 G.U.S.O.n. 248 del 21-10-1999	ppm	4010		
Calcio scambiabile	DM 13.09.99 METODO XIII.5 G.U.S.O.N. 248 DEL 21-10-1999	meq/100g	20,01		
Calcio scambiabile	DM 13.09.99 METODO XIII.5 G.U.S.O.N. 248 DEL 21-10-1999	% CSC	73,57		
Potassio scambiabile	DM 13.09.99 metodo XIII.5 G.U.S.O.n. 248 del 21-10-1999	ppm	191		
Potassio scambiabile	DM 13.09.99 METODO XIII.5 G.U.S.O.N. 248 DEL 21-10-1999	meq/100 g	0,49		
Potassio scambiabile	DM 13.09.99 METODO XIII.5 G.U.S.O.N. 248 DEL 21-10-1999	% CSC	1,80		
Magnesio scambiabile	DM 13.09.99 metodo XIII.5 G.U.S.O.n. 248 del 21-10-1999	ppm	239		
Magnesio scambiabile	DM 13.09.99 metodo XIII.5 G.U.S.O.n. 248 del 21-10-1999	meq/100 g	1,97		
Magnesio scambiabile	DM 13.09.99 METODO XIII.5 G.U.S.O.N. 248 DEL 21-10-1999	% CSC	7,23		
pH (in H ₂ O)	DM 13.09.99 metodo III. 1 G.U.S.O.n. 248 del 21-10-1999		7,89	± 0,20	

[C] = dato fornito dal cliente, per il quale il laboratorio declina responsabilità. Le incertezze sono espresse con livello di confidenza 95%, 9 gradi di libertà e k=2. Salvo diversa indicazione, il recupero (Rec.) non è utilizzato nel calcolo del risultato. I risultati si riferiscono esclusivamente al campione ricevuto. È vietata la riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova senza autorizzazione scritta. "Data Rapp. Prova:" = data di emissione. "Data Arrivo Camp.:" = data di ricevimento. "Tracce" = il risultato ottenuto è compreso tra LOD e LOQ.

Documento Elettronico con Firma Digitale

Pagina 1 / 2



REGIONE
PIEMONTE



Sviluppo Rurale
Piemonte 2023-2027



CENTRO STUDI, RICERCHE E SERVIZI

Laboratorio riconosciuto dalla Regione Piemonte n. registro: 66

All. 29-7
Edizione 12
Revisione 5

Segue rapporto di prova n°: **2605033-002**

Prova	Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LOQ
RAPPORTO C/N	DM 13.09.99 metodo XIV.2-3 G.U.S.O.n. 248 del 21-10-1999		9		
Rapporto Calcio/Magnesio	DM 13.09.99 metodo XIII.5 G.U.S.O.n. 248 del 21-10-1999		10,17		
Rapporto Calcio/Potassio	DM 13.09.99 metodo XIII.5 G.U.S.O.n. 248 del 21-10-1999		40,94		
Rapporto Magnesio/Potassio	DM 13.09.99 metodo XIII.5 G.U.S.O.n. 248 del 21-10-1999		4,02		
Saturazione basica	DM 13.09.99 metodo XIII.1 G.U.S.O. n. 248 del 21-10-1999		82,6		
Granulometria	DM 13.09.99 metodo II.6 G.U.S.O. n. 248 del 21-10-1999				
Sabbia totale	DM 13.09.99 metodo II.6 G.U.S.O. n. 248 del 21-10-1999	%	58,75		
Limo totale	DM 13.09.99 metodo II.6 G.U.S.O. n. 248 del 21-10-1999	%	18,75		
Argilla totale	DM 13.09.99 metodo II.6 G.U.S.O. n. 248 del 21-10-1999	%	22,50		
Fosforo assimilabile	DM 13.09.99 metodo XV.3 G.U.S.O.n. 248 del 21-10-1999	mg/kg	11,4		
P ₂ O ₅ assimilabile (Metodo Olsen)	DM 13.09.99 metodo XV.3 G.U.S.O.n. 248 del 21-10-1999	mg/kg	33,3		
Calcare attivo (in CaCO ₃)	DM 13.09.99 metodo V.2 G.U.S.O.n. 248 del 21-10-1999	%	3,13		0,1

Analista

Falio Lopez

Responsabile del Laboratorio

Dott.ssa Anna Muni

Anna Muni

----- FINE RAPPORTO DI PROVA -----

[C] = dato fornito dal cliente, per il quale il laboratorio declina responsabilità. Le incertezze sono espresse con livello di confidenza 95%, 9 gradi di libertà e k=2. Salvo diversa indicazione, il recupero (Rec.) non è utilizzato nel calcolo del risultato. I risultati si riferiscono esclusivamente al campione ricevuto. È vietata la riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova senza autorizzazione scritta. "Data Rapp. Prova:" = data di emissione. "Data Arrivo Camp.:" = data di ricevimento. "Tracce" = il risultato ottenuto è compreso tra LOD e LOQ.

Documento Elettronico con Firma Digitale

Pagina 2/ 2



REGIONE
PIEMONTE



Sviluppo Rurale
Piemonte 2023-2027

 **SINERGO** SOC. COOP.
CENTRO STUDI, RICERCHE E SERVIZI

All. 29-7
Edizione 12
Revisione 5

Laboratorio riconosciuto dalla Regione Piemonte n. registro: 66

Rapporto di prova n°: **2605033-003**

[C] Descrizione: **ORTO NUOVO**

Data Arrivo Camp.: **19/05/2026**

Data Inizio Prova: **19/05/2026**

Data Rapp. Prova: **22/05/2026**

Data Fine Prova: **22/05/2026**

Spettabile:

MARAMAO SCAS ONLUS

VIA RICCADONNA 185

14053 CANELLI (AT)

Matrice: **Terreno**

Prelevatore: **Cliente**

Risultati delle Prove

Prova	Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LOQ
Azoto totale	DM 13.09.99 metodo XIV.2-3 G.U.S.O.n. 248 del 21-10-1999	%	0,1286		
Calcare totale (in CaCO ₃)	DM 13.09.99 metodo V.1 G.U.S.O.n. 248 del 21-10-1999	%	14,66		
Capacità di scambio cationico (CSC)	DM 13.09.99 metodo XIII.1 G.U.S.O. n. 248 del 21-10-1999	meq/100 g	27,60		
Carbonio organico	DM 13.09.99 metodo VII.2 G.U.S.O. n. 248 del 21-10-1999	%	1,41		
Sostanza organica	DM 13.09.99 metodo VII.2 G.U.S.O. n. 248 del 21-10-1999	%	2,42		
Calcio scambiabile	DM 13.09.99 metodo XIII.5 G.U.S.O.n. 248 del 21-10-1999	ppm	3710		
Calcio scambiabile	DM 13.09.99 METODO XIII.5 G.U.S.O.N. 248 DEL 21-10-1999	meq/100g	18,51		
Calcio scambiabile	DM 13.09.99 METODO XIII.5 G.U.S.O.N. 248 DEL 21-10-1999	% CSC	67,08		
Potassio scambiabile	DM 13.09.99 metodo XIII.5 G.U.S.O.n. 248 del 21-10-1999	ppm	176		
Potassio scambiabile	DM 13.09.99 METODO XIII.5 G.U.S.O.N. 248 DEL 21-10-1999	meq/100 g	0,45		
Potassio scambiabile	DM 13.09.99 METODO XIII.5 G.U.S.O.N. 248 DEL 21-10-1999	% CSC	1,63		
Magnesio scambiabile	DM 13.09.99 metodo XIII.5 G.U.S.O.n. 248 del 21-10-1999	ppm	229		
Magnesio scambiabile	DM 13.09.99 metodo XIII.5 G.U.S.O.n. 248 del 21-10-1999	meq/100 g	1,88		
Magnesio scambiabile	DM 13.09.99 METODO XIII.5 G.U.S.O.N. 248 DEL 21-10-1999	% CSC	6,81		
pH (in H ₂ O)	DM 13.09.99 metodo III. 1 G.U.S.O.n. 248 del 21-10-1999		7,81	± 0,20	

[C] = dato fornito dal cliente, per il quale il laboratorio declina responsabilità. Le incertezze sono espresse con livello di confidenza 95%, 9 gradi di libertà e k=2. Salvo diversa indicazione, il recupero (Rec.) non è utilizzato nel calcolo del risultato. I risultati si riferiscono esclusivamente al campione ricevuto. È vietata la riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova senza autorizzazione scritta. "Data Rapp. Prova." = data di emissione. "Data Arrivo Camp.:" = data di ricevimento. "Tracce" = il risultato ottenuto è compreso tra LOD e LOQ.

Documento Elettronico con Firma Digitale

Pagina 1 / 2



REGIONE
PIEMONTE



Sviluppo Rurale
Piemonte 2023-2027

 **SINERGO**
SOC. COOP.
CENTRO STUDI, RICERCHE E SERVIZI

All. 29-7
Edizione 12
Revisione 5

Laboratorio riconosciuto dalla Regione Piemonte n. registro: 66

Segue rapporto di prova n°: **2605033-003**

Prova	Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LOQ
RAPPORTO C/N	DM 13.09.99 metodo XIV.2-3 G.U.S.O.n. 248 del 21-10-1999		11		
Rapporto Calcio/Magnesio	DM 13.09.99 metodo XIII.5 G.U.S.O.n. 248 del 21-10-1999		9,84		
Rapporto Calcio/Potassio	DM 13.09.99 metodo XIII.5 G.U.S.O.n. 248 del 21-10-1999		41,21		
Rapporto Magnesio/Potassio	DM 13.09.99 metodo XIII.5 G.U.S.O.n. 248 del 21-10-1999		4,19		
Saturazione basica	DM 13.09.99 metodo XIII.1 G.U.S.O. n. 248 del 21-10-1999		75,5		
Granulometria	DM 13.09.99 metodo II.6 G.U.S.O. n. 248 del 21-10-1999				
Sabbia totale	DM 13.09.99 metodo II.6 G.U.S.O. n. 248 del 21-10-1999	%	41,75		
Limo totale	DM 13.09.99 metodo II.6 G.U.S.O. n. 248 del 21-10-1999	%	30,75		
Argilla totale	DM 13.09.99 metodo II.6 G.U.S.O. n. 248 del 21-10-1999	%	27,50		
Fosforo assimilabile	DM 13.09.99 metodo XV.3 G.U.S.O.n. 248 del 21-10-1999	mg/kg	10,6		
P ₂ O ₅ assimilabile (Metodo Olsen)	DM 13.09.99 metodo XV.3 G.U.S.O.n. 248 del 21-10-1999	mg/kg	31,0		
Calcare attivo (in CaCO ₃)	DM 13.09.99 metodo V.2 G.U.S.O.n. 248 del 21-10-1999	%	2,88		0,1

Analista

Fabio Igarola

Responsabile del Laboratorio

Dott.ssa Anna Muni

Anna Muni

----- FINE RAPPORTO DI PROVA -----

[C] = dato fornito dal cliente, per il quale il laboratorio declina responsabilità. Le incertezze sono espresse con livello di confidenza 95%, 9 gradi di libertà e k=2. Salvo diversa indicazione, il recupero (Rec.) non è utilizzato nel calcolo del risultato. I risultati si riferiscono esclusivamente al campione ricevuto. È vietata la riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova senza autorizzazione scritta. "Data Rapp. Prova:" = data di emissione. "Data Arrivo Camp.:" = data di ricevimento. "Tracce" = il risultato ottenuto è compreso tra LOD e LOQ.

Documento Elettronico con Firma Digitale

Pagina 2/ 2



REGIONE
PIEMONTE



Sviluppo Rurale
Piemonte 2023-2027



All. 29-7
Edizione 12
Revisione 5

Laboratorio riconosciuto dalla Regione Piemonte n. registro: 66

Rapporto di prova n°:	2605033-004			
[C] Descrizione:	VIGNA DOLCETTO			Spettabile:
Data Arrivo Camp.:	19/05/2026	Data Inizio Prova:	19/05/2026	MARAMAO SCAS ONLUS
Data Rapp. Prova:	22/05/2026	Data Fine Prova:	22/05/2026	VIA RICCADONNA 185
				14053 CANELLI (AT)
Matrice:	Terreno			
Prelevatore:	Cliente			

Risultati delle Prove

Prova	Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LOQ
Azoto totale	DM 13.09.99 metodo XIV.2-3 G.U.S.O.n. 248 del 21-10-1999	%	0,1030		
Calcare totale (in CaCO ₃)	DM 13.09.99 metodo V.1 G.U.S.O.n. 248 del 21-10-1999	%	15,46		
Capacità di scambio cationico (CSC)	DM 13.09.99 metodo XIII.1 G.U.S.O. n. 248 del 21-10-1999	meq/100 g	24,00		
Carbonio organico	DM 13.09.99 metodo VII.2 G.U.S.O. n. 248 del 21-10-1999	%	1,07		
Sostanza organica	DM 13.09.99 metodo VII.2 G.U.S.O. n. 248 del 21-10-1999	%	1,84		
Calcio scambiabile	DM 13.09.99 metodo XIII.5 G.U.S.O.n. 248 del 21-10-1999	ppm	4105		
Calcio scambiabile	DM 13.09.99 METODO XIII.5 G.U.S.O.N. 248 DEL 21-10-1999	meq/100g	20,48		
Calcio scambiabile	DM 13.09.99 METODO XIII.5 G.U.S.O.N. 248 DEL 21-10-1999	% CSC	85,35		
Potassio scambiabile	DM 13.09.99 metodo XIII.5 G.U.S.O.n. 248 del 21-10-1999	ppm	136		
Potassio scambiabile	DM 13.09.99 METODO XIII.5 G.U.S.O.N. 248 DEL 21-10-1999	meq/100 g	0,35		
Potassio scambiabile	DM 13.09.99 METODO XIII.5 G.U.S.O.N. 248 DEL 21-10-1999	% CSC	1,45		
Magnesio scambiabile	DM 13.09.99 metodo XIII.5 G.U.S.O.n. 248 del 21-10-1999	ppm	169		
Magnesio scambiabile	DM 13.09.99 metodo XIII.5 G.U.S.O.n. 248 del 21-10-1999	meq/100 g	1,39		
Magnesio scambiabile	DM 13.09.99 METODO XIII.5 G.U.S.O.N. 248 DEL 21-10-1999	% CSC	5,80		
pH (in H ₂ O)	DM 13.09.99 metodo III. 1 G.U.S.O.n. 248 del 21-10-1999		7,62	± 0,20	

[C] = dato fornito dal cliente, per il quale il laboratorio declina responsabilità. Le incertezze sono espresse con livello di confidenza 95%, 9 gradi di libertà e k=2. Salvo diversa indicazione, il recupero (Rec.) non è utilizzato nel calcolo del risultato. I risultati si riferiscono esclusivamente al campione ricevuto. È vietata la riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova senza autorizzazione scritta. "Data Rapp. Prova:" = data di emissione. "Data Arrivo Camp.:" = data di ricevimento. "Tracce" = il risultato ottenuto è compreso tra LOD e LOQ.

Documento Elettronico con Firma Digitale

Pagina 1/ 2



REGIONE
PIEMONTE



Sviluppo Rurale
Piemonte 2023-2027

 **SINERGO**
SOC. COOP.
CENTRO STUDI, RICERCHE E SERVIZI

All. 29-7
Edizione 12
Revisione 5

Laboratorio riconosciuto dalla Regione Piemonte n. registro: 66

Segue rapporto di prova n°: **2605033-004**

Prova	Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LOQ
RAPPORTO C/N	DM 13.09.99 metodo XIV.2-3 G.U.S.O.n. 248 del 21-10-1999		10		
Rapporto Calcio/Magnesio	DM 13.09.99 metodo XIII.5 G.U.S.O.n. 248 del 21-10-1999		14,70		
Rapporto Calcio/Potassio	DM 13.09.99 metodo XIII.5 G.U.S.O.n. 248 del 21-10-1999		58,78		
Rapporto Magnesio/Potassio	DM 13.09.99 metodo XIII.5 G.U.S.O.n. 248 del 21-10-1999		4,00		
Saturazione basica	DM 13.09.99 metodo XIII.1 G.U.S.O. n. 248 del 21-10-1999		92,6		
Granulometria	DM 13.09.99 metodo II.6 G.U.S.O. n. 248 del 21-10-1999				
Sabbia totale	DM 13.09.99 metodo II.6 G.U.S.O. n. 248 del 21-10-1999	%	3,50		
Limo totale	DM 13.09.99 metodo II.6 G.U.S.O. n. 248 del 21-10-1999	%	54,00		
Argilla totale	DM 13.09.99 metodo II.6 G.U.S.O. n. 248 del 21-10-1999	%	42,50		
Fosforo assimilabile	DM 13.09.99 metodo XV.3 G.U.S.O.n. 248 del 21-10-1999	mg/kg	10,2		
P ₂ O ₅ assimilabile (Metodo Olsen)	DM 13.09.99 metodo XV.3 G.U.S.O.n. 248 del 21-10-1999	mg/kg	29,8		
Calcare attivo (in CaCO ₃)	DM 13.09.99 metodo V.2 G.U.S.O.n. 248 del 21-10-1999	%	4,63		0,1

Analista

Folios Iperle

Responsabile del Laboratorio

Dott.ssa Anna Muni

Anna Muni

----- FINE RAPPORTO DI PROVA -----

[C] = dato fornito dal cliente, per il quale il laboratorio declina responsabilità. Le incertezze sono espresse con livello di confidenza 95%, 9 gradi di libertà e k=2. Salvo diversa indicazione, il recupero (Rec.) non è utilizzato nel calcolo del risultato. I risultati si riferiscono esclusivamente al campione ricevuto. È vietata la riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova senza autorizzazione scritta. "Data Rapp. Prova." = data di emissione. "Data Arrivo Camp." = data di ricevimento. "Tracce" = il risultato ottenuto è compreso tra LOD e LOQ.

Documento Elettronico con Firma Digitale

Pagina 2/ 2

Sede A - Viale Umberto I, 1 - 14049 Nizza Monferrato (AT) - Italy Tel. +390141793076 PIVA 01061560056
info@sinergoservizi.it - www.sinergoservizi.com