



COMUNE DI
SESTO CAMPANO
(Provincia di Isernia)



OGGETTO: *Realizzazione di un impianto fotovoltaico a terra ad inseguimento solare mono-assiale di potenza nominale lato AC pari a 9976,5 kW e a potenza di picco lato DC pari a 11.922,04 kW da realizzarsi in area P.I.P. del Comune di Sesto Campano (IS)*

MONITORAGGIO AMBIENTALE ante operam

DITTA: BLUSOLAR SESTO CAMPANO 1 Srl

Studio Tecnico Agronomico
Dott. Agr. CARLO CARLOMAGNO
Via Ponte San Leonardo n° 11
86170 Isernia

☎/📠 0865/412849 - 📞 335/6352307
e-mail: carlomagno.c@virgilio.it
pec: c.carlomagno@epap.conaspec.it

Allegati: *Planimetria punti di campionamento;*
Analisi fisico-chimiche del suolo;
Analisi Biomassa microbica del suolo;
Documentazione fotografica.

DATA
25 Settembre 2024

IL TECNICO
(Dott. Agr. Carlo CARLOMAGNO)

CARLOMAGNO CARLO



DOTT. AGRONOMO
CARLO
CARLOMAGNO

MONITORAGGIO AMBIENTALE ante operam

OGGETTO: REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO A TERRA AD INSEGUIMENTO SOLARE MONO-ASSIALE DI POTENZA NOMINALE LATO AC PARI A 9976,5 KW E A POTENZA DI PICCO LATO DC PARI A 11.922,04 KW DA REALIZZARSI IN AREA P.I.P. DEL COMUNE DI SESTO CAMPANO (IS).

DITTA: BLUSOLAR SESTO CAMPANO 1 SRL

COMUNE: COMUNE DI SESTO CAMPANO (IS)

1. PREMESSA

Il presente **Monitoraggio Ambientale ante operam** è stato sviluppato in accordo alle “Linee Guida per la predisposizione del Progetto di Monitoraggio Ambientale (PMA) delle opere soggette a procedure di VIA (D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.; D.Lgs. 163/2006 e s.m.i)” redatte dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare – Direzione per le Valutazioni Ambientali, al fine di valutare le possibili ripercussioni risultanti dalla **Realizzazione di un impianto fotovoltaico a terra ad inseguimento solare mono-assiale di potenza nominale lato AC pari a 9976,5 kW e a potenza di picco lato DC pari a 11.922,04 kW da realizzarsi in area P.I.P. del Comune di Sesto Campano (IS).**

Poiché i principali impatti sulle componenti ambientali interesseranno principalmente la componente **suolo** (*l'impatto sul suolo è sostanzialmente dovuto all'utilizzo di superfici agricole in parte poste in ombra dai pannelli fotovoltaici per periodi medio lunghi*) e l'impatto presunto e potenziale è legato alla perdita di fertilità del terreno, nel Piano di Monitoraggio Ambientale (PMA) è stata proposta una rilevazione programmatica delle caratteristiche chimico-fisiche e biologiche dei suoli oggetto d'intervento.

Ricevuto l'incarico in data 04/12/2023 da **Cantieri Italiani S.r.l.**, il sottoscritto *Dott. Agr. Carlomagno Carlo*, iscritto al n° 156 dell'Albo Professionale dei Dottori Agronomi e Forestali della Provincia di Campobasso e Isernia dopo aver effettuato un sopralluogo nell'area in oggetto, aver prelevato i campioni di terreno da analizzare, nonché sulla base dei risultati delle analisi fisico – chimiche e microbiologiche, ha redatto quanto segue.

2. SCOPI DEL MONITORAGGIO

Per Monitoraggio Ambientale (MA) si intende l'insieme dei controlli, effettuati periodicamente o in maniera continua, attraverso la rilevazione e misurazione nel tempo, di determinati parametri biologici, chimici e fisici che caratterizzano le componenti ambientali impattate dalla realizzazione e/o dall'esercizio delle opere.

Con l'entrata in vigore della Parte Seconda del D.Lgs.152/2006 e s.m.i. il monitoraggio ambientale è entrato a far parte integrante del processo di VIA assumendo, ai sensi dell'art.28, la funzione di strumento capace di fornire la reale “misura” dell'evoluzione dello stato dell'ambiente nelle diverse fasi di attuazione di un progetto e soprattutto di fornire i necessari “segnali” per attivare azioni correttive nel caso in cui le risposte ambientali non siano rispondenti alle previsioni effettuate nell'ambito della VIA.

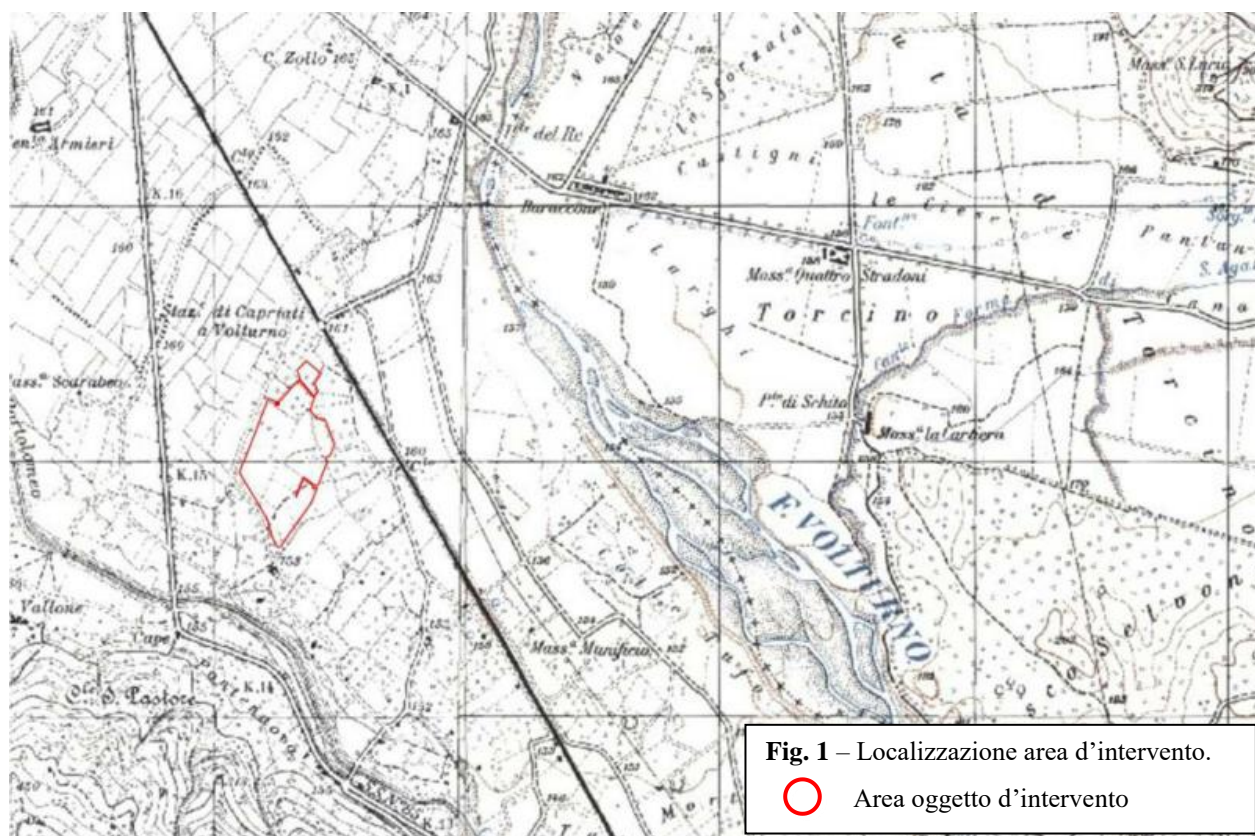
Il presente **Monitoraggio Ambientale ante operam**, inerente al progetto in questione, è stato realizzato con i seguenti obiettivi:

- ✓ Individuare la situazione iniziale al fine di valutare l'evolversi del contesto ambientale in funzione degli scenari di riferimento prodotti nel SIA;
- ✓ Verificare le previsioni di impatto, tramite rilevazione di parametri definiti nel Piano di Monitoraggio;
- ✓ Verificare l'efficacia delle misure di mitigazione adottate al fine di intervenire per risolvere eventuali emergenze ambientali residue e ridurre la significatività degli impatti ambientali già individuati;
- ✓ Comunicare gli esiti e fornire agli Enti Pubblici preposti gli elementi di verifica della corretta esecuzione delle procedure di monitoraggio.

3. STATO INIZIALE DEI LUOGHI

3.1. UBICAZIONE E MORFOLOGIA

L'area in oggetto, topograficamente inquadrata nella tavoletta I.G.M. in scala 1 : 25.000 III N.O. "Venafro" del F.° 161 "Isernia" della Carta d'Italia, è ubicata sui terreni industriali in località "Mazzarello" nel Comune di Sesto Campano (IS) e precisamente al foglio di mappa n. 13, p.lle nn. 39, 69, 88, 89, 95, 96, 97, 138, 139, 144, 145, 149, 150, 151, 269, 279, 280, 314, 329, 331, 322, su un lotto di terreno irregolare avente una superficie totale di 166.128 m².



Ci troviamo ad una quota di circa 150 m. s.l.m. in una zona orientata a SUD - OVEST in prossimità della Strada Statale "SS 85", a circa 2 Km dal centro abitato di Sesto Campano (IS); in un'area interamente pianeggiante.

L'area di progetto è ubicata all'interno del perimetro dell'area P.I.P. (*Piano Insediamento Produttivo*) con estensione complessiva di circa Ha 14,14. Il territorio

circostante è caratterizzato da insediamenti industriali sparsi di piccole, medie e grandi dimensioni, e importanti infrastrutture viarie come la SS85 che collega Venafrò al confine Regione. Il principale insediamento produttivo che si trova nelle vicinanze dell'area in esame è sicuramente il cementificio COLACEM.



4. MONITORAGGIO DELLA COMPONENTE SUOLO

4.1. Obiettivi del monitoraggio

Il Monitoraggio dei suoli agricoli e naturali, interessati dalla realizzazione dell'impianto fotovoltaico, è stato effettuato secondo la metodologia individuata nel documento *"Linee guida per il progetto di monitoraggio Ambientale (PMA) delle infrastrutture strategiche ed insediamenti produttivi di cui al D. Lgs. 12/04/2006 n 163"*.

Pertanto si propone *"un monitoraggio di base che consenta di controllare l'andamento dei principali parametri chimico – fisici e biologici del suolo, effettuato dalla società proprietaria dell'impianto"*, al fine di misurare, negli anni di permanenza dell'impianto fotovoltaico, l'andamento del grado di biodiversità del suolo.

4.2. Metodologia di monitoraggio

Il protocollo di monitoraggio è stato organizzato in 2 fasi metodologiche:

La **prima fase** del monitoraggio consiste nella caratterizzazione stazionale e pedologica dell'appezzamento. In questa **fase descrittiva dell'area** interessata dall'impianto sono stati considerati oltre ai fattori caratteristici generali, anche le proprietà pedologiche, determinate attraverso l'apertura di **2 profili pedologici**, al fine di definire le caratteristiche e i parametri che possono essere influenzati dalla presenza dell'impianto fotovoltaico e quindi da valutare nella seconda fase di monitoraggio.

La **seconda fase** del monitoraggio ha previsto la valutazione di alcune caratteristiche del suolo che potrebbero risentire della presenza del campo fotovoltaico.

4.3. Esecuzione del monitoraggio

PRIMA FASE

Per quanto riguarda la prima fase, in linea di massima, sono stati descritti tutti quei caratteri stazionali e qualitativi del suolo in esame al fine di definire quelle caratteristiche e parametri che possono essere influenzati dalla presenza del campo fotovoltaico.

Nello specifico i dati rilevati sono stati riportati nella seguente tabella:

CARATTERI STAZIONALI	DESCRIZIONE
Comune	Sesto Campano (IS)
Località	Mazzarello
Coordinate medie WGS84	Latitudine 41° 26' 16" - Longitudine 14° 04' 07"
Geomorfologia	Quota: 154 – 156 m. s.l.m. Giacitura: Pianeggiante Pendenza media: 0,5 % Esposizione: Sud - Ovest
Caratteri della superficie	Pietrosità: Assente Rocciosità: Assente Aspetti Superficiali: Non lavorato
Uso del suolo e vegetazione	Uso del suolo: Seminativi avvicendati, Oliveti, Incolti produttivi; Vegetazione reale: Foraggiere avvicendate, Oliveti,
Scorrimento superficiale	Limitato
Profondità utile alle radici	130 cm
Accessibilità, limitazioni ed impedimenti radicali	Accessibilità: Buona Limitazioni ed impedimenti radicali: Assenti
Profondità della roccia	Oltre 2 metri
Drenaggio interno	Poco drenate

Lo **scavo del profilo pedologico** è stato effettuato in due punti ritenuti rappresentativi dell'area oggetto d'intervento. La realizzazione del profilo è stata effettuata mediante l'utilizzo di un mini escavatore in grado di aprire buche pedologiche profonde circa 2,00 m, senza arrecare danni ai campi, in modo tale da creare una parete verticale che è stata adeguatamente osservata, descritta e fotografata dal sottoscritto (vedi foto dei profili in allegato).

Per quanto riguarda invece la classificazione dei suoli si è fatto riferimento al sistema "Soil Taxonomy" dell'USDA (*United States Department of Agriculture*).

Dall'analisi del profilo pedologico si è riscontrata una situazione pressoché omogenea nei 2 punti di scavo:

Orizzonte O: Sviluppato alla sommità dei suoli minerali, è composto quasi esclusivamente da materia organica in via di decomposizione (*foglie e radici morte, escrementi, ecc.*), o ancora non decomposta. La tipologia riscontrata è di tipo **Oa** (*orizzonte con presenza di materia organica parzialmente alterata, ma con una struttura ancora riconoscibile*), per una profondità di circa **15 cm**;

Orizzonte A: È un orizzonte di superficie, composto sia da frazione minerale che organica (*humus*). Quest'ultima è il prodotto della crescita vegetale e della decomposizione di sostanze biologiche ad opera dei microrganismi, dei vermi e degli altri piccoli animali del suolo. Questo orizzonte viene intensamente alterato e rimescolato da radici e pedofauna. La tipologia riscontrata è di tipo **A1** (*Evoluti in superficie o vicino ad essa tramite un evidente accumulo di sostanza organica umificata associata alla frazione minerale*), per una profondità di circa **80 – 90 cm**;

Orizzonte E: È un orizzonte caratterizzato da perdita di minerali per traslocazione verso il basso; è perciò spesso caratterizzato da colori chiari. Dato che i minerali traslocati si accumulano in un particolare tipo di orizzonte, il B, questi due orizzonti viaggiano sempre insieme. Tale orizzonte in entrambi gli scavi effettuati è risultato di difficile identificazione.

Orizzonte B: Questo orizzonte di tipo illuviale con l'accumulo di composti provenienti dall'orizzonte eluviale E, si è riscontrato ad una profondità di circa **150 cm**. La tipologia riscontrata è di tipo **B1 e B2**.

Lo scavo non ha interessato gli orizzonti C e R.

Per quanto riguarda la classificazione dei suoli in oggetto, oltre che ad un'analisi dei profili di suolo nei 2 punti di scavo, si è fatto riferimento a fonti bibliografiche inerenti lo studio delle principali caratteristiche pedologiche dei suoli nelle aree irrigue della piana di Venafro, in particolar modo si è fatto riferimento agli studi effettuati nell'opuscolo inserito nell'ambito dei quaderni divulgativi ***"I suoli delle principali aree irrigue del Molise"*** a cura dell'E.R.S.A. Molise - Quaderni di Pedologia n. 2.

Con riferimento ai 2 profili pedologici secondo il sistema *"Soil Taxonomy"* dell'USDA, la tipologia di terreni in oggetto rientra nel seguente:

Ordine: **Mollisuoli**. Sono suoli minerali la cui presenza domina sui rilievi calcarei dell'Appennino, sono suoli profondi e ricchi che evolvono dal substrato calcareo e possiedono un elevato contenuto in sostanza organica e in elementi nutritivi nel loro orizzonte superficiale di tipo mollico. Essi presentano inoltre una sufficiente riserva idrica e una buona disponibilità di ossigeno per le radici delle piante. Nel complesso risultano essere suoli molto fertili.

Grande Gruppo: **Argiustolls**. Sono suoli con epipedon mollico che presentano un orizzonte argillico più o meno profondo.

SECONDA FASE

La seconda fase del monitoraggio ha previsto l'esecuzione di un campionamento negli orizzonti **Ap** (*strati arabili*) fino ad una profondità di circa 40 centimetri.

Il campionamento è stato realizzato tramite lo scavo di miniprofili, per garantire la rappresentatività del campione si è proceduti al campionamento di almeno 3 punti miscelando successivamente i campioni. Il risultato finale è stato quindi, per ogni sito di prelievo individuato (*una decina*), il prelievo di un campione ciascuno formato da 3 sotto campioni.

Il campionamento è stato effettuato in maniera non sistematica escludendo le zone anomale (*bordo campo, aree non rappresentative, aree oggetto degli scavi archeologici ecc..*) con l'utilizzo di una vanga, mediante l'apertura di buche delle dimensioni 40 cm x 40 cm x 40 cm, eliminando lo strato superficiale di circa 5 cm.

I punti di campionamento sono stati georeferenziati e riportati nella seguente tabella.

PUNTI DI PRELIEVO	COORDINATE WGS84 (Geodetiche)		QUOTA m. s.l.m.
	LATITUDINE	LONGITUDINE	
PT01	41°26'17.8259"	14°04'01.9218"	155,2035
PT02	41°26'19.0707"	14°04'03.7632"	155,6623
PT03	41°26'14.1202"	14°04'04.3723"	154,6853
PT04	41°26'13.1648"	14°04'09.1439"	154,9408
PT05	41°26'14.9467"	14°04'12.0820"	155,4331
PT06	41°26'17.5968"	14°04'12.4695"	155,5509
PT07	41°26'19.4059"	14°04'10.1017"	156,0586
PT08	41°26'20.9350"	14°04'08.8886"	156,1707
PT09	41°26'22.2691"	14°04'11.1763"	156,4549
PT10	41°26'24.6730"	14°04'09.6558"	156,8411

Per ogni punto di prelievo, dopo aver miscelato con cura i 3 sotto campioni, sono stati prelevati 2 campioni di terreno, al fine di determinare le caratteristiche fisico – chimiche – idrologiche e le caratteristiche biologiche dei suoli in oggetto.

Entrambi i campioni, a mezzo di corriere, sono stati inviati al laboratorio di analisi “AGQ LABS” di AGQ ITALIA Srl – Via delle Nazioni, 13/15 37135 - Verona (VR).

Sul primo campione di terreno sono state effettuate una serie di analisi al fine di determinare le caratteristiche fisico-chimiche ed idrologiche dei suoli, mentre sul secondo campione sono state effettuate delle analisi specifiche sulla biomassa microbica al fine di definire le caratteristiche microbiologiche (vedi rapporto di prova – suolo in allegato).

I risultati delle analisi **fisico - chimiche ed idrologiche** effettuate sui 10 campioni di terreno sono stati riportati nella seguente tabella:

PARAMETRO	PUNTI DI PRELIEVO										MEDIA
	PT01	PT02	PT03	PT04	PT05	PT06	PT07	PT08	PT09	PT10	
Granulometria ¹	A	A	A	A	A	FA	FA	A	FA	FA	A
Densità apparente (g/cm ³)	1,23	1,23	1,23	1,30	1,24	1,18	1,26	1,28	1,16	1,27	1,24
Densità reale (g/ml)	2,26	2,29	2,23	2,51	2,19	2,51	2,65	2,72	2,45	2,58	2,44
Conducibilità elettrica (µs/cm a 20°C)	118	101	119	110	114	113	106	131	102	82,4	109,6
pH	8,23	8,53	8,28	8,57	8,42	8,39	8,40	8,32	8,40	8,57	8,41
Sostanza Organica (%)	2,91	1,95	2,67	3,42	2,15	2,03	2,45	1,90	1,99	0,93	2,24
Azoto Totale (mg/Kg)	1.876	1.552	1.634	1.556	1.546	1.438	1.606	1.323	1.452	643	1463
Fosforo Disponibile (mg/Kg)	42,2	28,8	28,9	9,94	21,8	11,8	46,9	17,9	9,8	9,8	22,8
Calcare Attivo (% CaCO ₃)	1,72	4,30	1,76	3,97	4,39	3,81	2,93	4,20	4,44	5,09	3,66
Calcio Disponibile (meq/100 g)	26,0	24,2	22,4	28,9	29,0	27,0	28,6	26,3	24,6	19,7	25,7
Magnesio Disponibile (meq/100 g)	2,34	2,10	2,45	2,02	2,45	2,07	1,52	2,25	1,38	1,05	1,96
Potassio Disponibile (meq/100 g)	0,76	0,50	0,68	0,54	0,54	0,46	0,35	0,44	0,33	0,26	0,49
Sodio Disponibile (meq/100 g)	0,07	0,06	0,08	0,09	0,08	0,09	0,11	0,08	0,06	0,05	0,08
Calcare Totale (% CaCO ₃)	1,73	8,22	1,80	3,85	6,43	8,66	6,76	11,80	14,40	25,1	8,88

¹ Legenda Granulometria A = Argilloso – FA = Franco Argilloso

PARAMETRO	PUNTI DI PRELIEVO										MEDIA
	PT01	PT02	PT03	PT04	PT05	PT06	PT07	PT08	PT09	PT10	
Somma delle Basi Disponibili (meq/100 g)	29,2	26,9	30,6	31,5	32,1	29,6	30,6	29,1	26,7	21,1	28,7
Capacità di Scambio Cationico (meq/100 g)	31,0	32,5	30,0	31,5	32,3	29,8	32,0	29,5	28,7	27,1	30,4
Silice ESP (mg/L)	6,80	5,54	8,77	7,23	5,65	6,03	6,14	5,69	6,29	5,69	6,38
Capacità di Campo (%)	39,2	37,7	38,5	39,0	39,7	33,5	34,0	37,2	35,6	31,1	36,6
Colore (Munsell Chart)	V4/C3 2.5 Y	V5/C4 2.5 Y	V5/C3 2.5 Y	V5/C3 2.5 Y	V5/C3 2.5 Y	V5/C3 2.5 Y	V4/C3 2.5 Y	V5/C3 2.5 Y	V6/C3 2.5 Y	V5/C3 2.5 Y	V5/C3 2.5 Y
Cadmio Totale (mg/Kg sms)	0,48	0,39	0,47	0,49	0,46	0,43	1,05	0,42	0,37	0,26	0,48
Cobalto Totale (mg/Kg sms)	22,3	16,9	20,9	22,0	18,2	18,2	16,8	18,6	14,3	12,2	18,0
Ferro Totale (mg/Kg sms)	37.827	33.481	38.397	36.872	33.818	31.956	34.120	33.516	29.305	23.833	33.313
Nichel Totale (mg/Kg sms)	49,5	43,8	48,4	49,1	45,2	43,3	39,8	48,0	41,4	33,3	44,2
Piombo Totale (mg/Kg sms)	29	22	30	32	24	29	33	21	19	14	25,3
Zinco Totale (mg/Kg sms)	105	95,4	97,9	89,2	84,6	81,4	81,6	86,1	71,0	53,9	84,6

Da una lettura dei risultati delle analisi chimico-fisiche ed idrologiche dei 10 campioni di terreno prelevati nell'area oggetto d'intervento sono emersi i seguenti risultati:

Trattasi di suoli prevalentemente di natura **Argillosa**, anche se presenti alcune zone con una tessitura **Franco-Argillosa**, con una Densità Reale e Apparente nella norma. La colorazione dei suoli è risultata, nella stragrande maggioranza dei campioni, di tipo **marrone oliva chiaro** con varie sfumature cromatiche.

Per riguarda le caratteristiche chimiche, i suoli risultano **mediamente alcalini** con valori medi di pH pari a 8,4, bassi risultano invece i valori di Conducibilità elettrica, di Potassio disponibile e Sodio disponibile, per contro abbiamo mediamente ottimi valori per quanto riguarda il contenuto di Sostanza Organica e di Calcio disponibile, nonché elevati valori per quanto riguarda la Capacità di Scambio Cationico. Rientrano mediamente nella norma i valori di Azoto totale, Fosforo disponibile e Magnesio disponibile, per quanto riguarda invece il contenuto di Calcare Attivo i valori oscillano da Normali a Molto Alti.

Le caratteristiche idrologiche i terreni esaminati nel complesso risultano buone, con valori inerenti alla Capacità di Campo oscillanti da Alti a Molto Alti.

Per quanto riguarda la presenza di metalli pesanti tutti i campioni hanno presentato valori inferiori a quelli consentiti dalle Norme di legge in vigore (*Direttiva 12 agosto 1986, n. 86/278/CEE, Decreto Legislativo 27 gennaio 1992, n.99.*).

I risultati delle analisi **Biochimiche e Microbiologiche** effettuate sui 10 campioni di terreno sono stati riportati nella seguente tabella:

PARAMETRO	PUNTI DI PRELIEVO										MEDIA
	PT01	PT02	PT03	PT04	PT05	PT06	PT07	PT08	PT09	PT10	
Biomassa Microbica Azoto ($\mu\text{g N/g MS}$)	28,2	19,5	9,34	10,8	11,2	10,2	15,6	15,1	9,16	3,7	13,3
Biomassa Microbica Carbonio ($\mu\text{g N/g MS}$)	145	163	128	143	173	142	111	134	73,7	16,8	123,0

Nel complesso i campioni di suolo, ad eccezione del campione PT10, presentano una Biomassa Microbica nella norma.

La presente attività di **Monitoraggio Ambientale del suolo ante operam**, realizzata secondo quanto indicato nel cronoprogramma del ***Piano di Monitoraggio Ambientale***, rappresenta il punto di partenza per verificare eventuali ripercussioni sull'ambiente suolo che potrebbero generarsi a seguito ***della realizzazione e dall'esercizio dell'impianto fotovoltaico a terra***, sul sito oggetto d'intervento.

25/09/2024

(Dott. Agr. Carlo Carlomagno)

CARLO MAGNO CARLO
24/06/2016 18:58:45
CINQUE CARLO MAGNO CARLO
CINQUE
O-000000
2.5.13.14.15.16.17.18.19.20.21.22.23.24.25.26.27.28.29.30.31.32.33.34.35.36.37.38.39.40.41.42.43.44.45.46.47.48.49.50.51.52.53.54.55.56.57.58.59.60.61.62.63.64.65.66.67.68.69.70.71.72.73.74.75.76.77.78.79.80.81.82.83.84.85.86.87.88.89.90.91.92.93.94.95.96.97.98.99.100.101.102.103.104.105.106.107.108.109.110.111.112.113.114.115.116.117.118.119.120.121.122.123.124.125.126.127.128.129.130.131.132.133.134.135.136.137.138.139.140.141.142.143.144.145.146.147.148.149.150.151.152.153.154.155.156.157.158.159.160.161.162.163.164.165.166.167.168.169.170.171.172.173.174.175.176.177.178.179.180.181.182.183.184.185.186.187.188.189.190.191.192.193.194.195.196.197.198.199.200.201.202.203.204.205.206.207.208.209.210.211.212.213.214.215.216.217.218.219.220.221.222.223.224.225.226.227.228.229.230.231.232.233.234.235.236.237.238.239.240.241.242.243.244.245.246.247.248.249.250.251.252.253.254.255.256.257.258.259.260.261.262.263.264.265.266.267.268.269.270.271.272.273.274.275.276.277.278.279.280.281.282.283.284.285.286.287.288.289.290.291.292.293.294.295.296.297.298.299.300.301.302.303.304.305.306.307.308.309.310.311.312.313.314.315.316.317.318.319.320.321.322.323.324.325.326.327.328.329.330.331.332.333.334.335.336.337.338.339.340.341.342.343.344.345.346.347.348.349.350.351.352.353.354.355.356.357.358.359.360.361.362.363.364.365.366.367.368.369.370.371.372.373.374.375.376.377.378.379.380.381.382.383.384.385.386.387.388.389.390.391.392.393.394.395.396.397.398.399.400.401.402.403.404.405.406.407.408.409.410.411.412.413.414.415.416.417.418.419.420.421.422.423.424.425.426.427.428.429.430.431.432.433.434.435.436.437.438.439.440.441.442.443.444.445.446.447.448.449.450.451.452.453.454.455.456.457.458.459.460.461.462.463.464.465.466.467.468.469.470.471.472.473.474.475.476.477.478.479.480.481.482.483.484.485.486.487.488.489.490.491.492.493.494.495.496.497.498.499.500.501.502.503.504.505.506.507.508.509.510.511.512.513.514.515.516.517.518.519.520.521.522.523.524.525.526.527.528.529.530.531.532.533.534.535.536.537.538.539.540.541.542.543.544.545.546.547.548.549.550.551.552.553.554.555.556.557.558.559.560.561.562.563.564.565.566.567.568.569.570.571.572.573.574.575.576.577.578.579.580.581.582.583.584.585.586.587.588.589.590.591.592.593.594.595.596.597.598.599.600.601.602.603.604.605.606.607.608.609.610.611.612.613.614.615.616.617.618.619.620.621.622.623.624.625.626.627.628.629.630.631.632.633.634.635.636.637.638.639.640.641.642.643.644.645.646.647.648.649.650.651.652.653.654.655.656.657.658.659.660.661.662.663.664.665.666.667.668.669.670.671.672.673.674.675.676.677.678.679.680.681.682.683.684.685.686.687.688.689.690.691.692.693.694.695.696.697.698.699.700.701.702.703.704.705.706.707.708.709.710.711.712.713.714.715.716.717.718.719.720.721.722.723.724.725.726.727.728.729.730.731.732.733.734.735.736.737.738.739.740.741.742.743.744.745.746.747.748.749.750.751.752.753.754.755.756.757.758.759.760.761.762.763.764.765.766.767.768.769.770.771.772.773.774.775.776.777.778.779.780.781.782.783.784.785.786.787.788.789.790.791.792.793.794.795.796.797.798.799.800.801.802.803.804.805.806.807.808.809.810.811.812.813.814.815.816.817.818.819.820.821.822.823.824.825.826.827.828.829.830.831.832.833.834.835.836.837.838.839.840.841.842.843.844.845.846.847.848.849.850.851.852.853.854.855.856.857.858.859.860.861.862.863.864.865.866.867.868.869.870.871.872.873.874.875.876.877.878.879.880.881.882.883.884.885.886.887.888.889.890.891.892.893.894.895.896.897.898.899.900.901.902.903.904.905.906.907.908.909.910.911.912.913.914.915.916.917.918.919.920.921.922.923.924.925.926.927.928.929.930.931.932.933.934.935.936.937.938.939.940.941.942.943.944.945.946.947.948.949.950.951.952.953.954.955.956.957.958.959.960.961.962.963.964.965.966.967.968.969.970.971.972.973.974.975.976.977.978.979.980.981.982.983.984.985.986.987.988.989.990.991.992.993.994.995.996.997.998.999.1000.1001.1002.1003.1004.1005.1006.1007.1008.1009.1010.1011.1012.1013.1014.1015.1016.1017.1018.1019.1020.1021.1022.1023.1024.1025.1026.1027.1028.1029.1030.1031.1032.1033.1034

N° Campione:	S-24/013596	Registrata in:	AGQ Italia		
Analisi:	IT01-00004498-4	Centro Analisi:	AGQ Labs		
Tipo Campione:	SUOLO AGRICOLO	Data:	01/02/2024	Data Ricezione:	19/02/2024
		Campionamento:			
		Data Inizio:	27/02/2024	Data Fine:	22/03/2024
				Contratto:	QMT-IT231000039
Resp. Campionamento:	*Cliente (*)	Cliente terzo:	----		
Descrizione:	Parco Fotovol. SC1-CN-FTV SESTO CAMPANO Loc.Mazzarello Snc 86078 Sesto Campano-1A				
Cliente(*):	CANTIERI ITALIANI SRL	Indirizzo (*):	Via Caravaggio n. 125 PESCARA 65125		

FERTILITÀ FISICA

Parametro	Risultato	Rischio di compattazione	Metodo	
* Granulometria	Argilloso		PNL	
* Argilla	44,0 %		NIR	PE-2208
* Limo	32,0 %		NIR	PE-2208
* Sabbia	24,0 %		NIR	PE-2208
* Densità Apparente	1,23 g/cm3		Gravimetria	PE-2170

PROPRIETÀ FISICHE - GRANULOMETRIA

Parametro	Risultato	Unità	Molto Basso	Basso	Valore Normale	Alto	Molto Alto	Metodo	
* Densità Reale	2,26	g/mL		2,50		2,70		PNL	PE-258

FERTILITÀ

Parametro	Risultato	Unità	Molto Basso	Basso	Valore Normale	Alto	Molto Alto	Metodo	
* Conducibilità Elettrica	118	µS/cm a 20 °C		200		400		PNL	PE-2128
* pH (Estratto 1/2,5)	8,23	Unitades de pH		6,50		7,50			PE-2128
* Sostanza Organica	2,91	%		1,20		2,00		Combustión	PE-2129
Azoto Totale	1.876	mg/kg		1.000		1.500			PEC-034
* Fosforo Disponibile Olsen	42,2	mg/kg		20,0		40,0		Olsen	PE-2125
* Calcare Attivo	1,72	% CaCO3		1,50		4,00		Oxalato Amonico 0.2N	PEC-014
* Calcio Disponibile	26,0	meq/100 g		8,00		14,0		Ac NH4	PEC-009
* Magnesio Disponibile	2,34	meq/100 g		1,50		2,50		Ac NH4	PEC-009
* Potassio Disponibile	0,76	meq/100 g		0,50		0,80		Ac NH4	PEC-009
* Sodio Disponibile	0,07	meq/100 g		0,25		0,75		Ac NH4	PEC-009
* Calcare totale (carbonati)	1,73	% CaCO3							PE-327
* Somma di Basi Disponibili	29,2	meq/100 g							PEC-020

STRUTTURA DI CAMBIO

Parametro	Risultato	Unità	Molto Basso	Basso	Valore Normale	Alto	Molto Alto	Metodo	
* Capacità Scambio Cationico (CSC)	31,0	meq/100 g		10,0		20,0		PNL	PEC-019

ESTRATTO DI PASTA SATURA

Parametro	Risultato	Unità	Molto Basso	Basso	Valore Normale	Alto	Molto Alto	Metodo	
* Silice EPS	6,80	mg/L						PNL	PE-940

ALTRI PARAMETRI FISICO CHIMICI

Parametro	Risultato	Unità	Molto Basso	Basso	Valore Normale	Alto	Molto Alto	Metodo	
* Capacità di Campo	39,2	%		20,0		30,0		PNL	PE-927
* Colore – Munsell Chart	V4/C3 2.5Y								MIP 7 REV.0 2024

Los ensayos marcados con (*) no están amparados por la Acreditación de ENAC

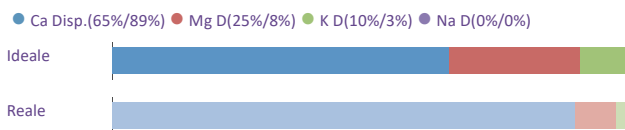
Nº Campione:	S-24/013596	Tipo Campione:	SUOLO AGRICOLO
Descrizione:	Parco Fotovol. SC1-CN-FTV SESTO CAMPANO Loc.Mazzarello Snc 86078	Data Fine:	22/03/2024
	Sesto Campano-1A		

METALLI PESANTI

Parametro	Risultato	Unità	Molto Basso	Basso	Valore Normale	Alto	Molto Alto	Metodo	PNL
Cadmio Totale	0,48	mg/kg sms							PE-325
Cobalto Totale	22,3	mg/kg sms							PE-325
* Ferro Totale	37.827	mg/kg sms							PE-951
Nichel Totale	49,5	mg/kg sms							PE-325
Piombo Totale	29	mg/kg sms							PE-325
Zinco Totale	105	mg/kg sms							PE-951

RELAZIONE CATIONICA

% Cationi disponibili



NOTA

Nota: LOQ - Limite di quantificazione. I risultati del presente rapporto riguardano il campione per come è pervenuto presso i nostri laboratori. Resta proibita la riproduzione anche solo parziale del presente rapporto di prova senza l'approvazione scritta da parte di AGQ Labs. Nel caso non siano riportati i limiti di incertezza, può richiederli al suo commerciale di riferimento. Il Cliente fornisce tutti i dati associati al campionamento, quando questo è stato realizzato dal cliente stesso. N/N: Non Normato.

(*) Parametro non accreditato

OSSERVAZIONI (*):

PT 001
 Latitudine 41°26'17.8259"
 Longitudine 14°04'01.9218"
 Quota 155.2035

DATA EMISSIONE: 26/03/2024



Natascia Conti



Maria del Amor Guzman Maldonado

REGIONE MOLISE GIUNTA REGIONALE
 Protocollo Arrivo N. 170092/2024 del 10-12-2024
 Allegato 1 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

Los ensayos marcados con (*) no están amparados por la Acreditación de ENAC

N° Campione:	S-24/013597	Registrata in:	AGQ Italia		
Analisi:	IT01-00004498-4	Centro Analisi:	AGQ Labs		
Tipo Campione:	SUOLO AGRICOLO	Data:	01/02/2024	Data Ricezione:	19/02/2024
		Campionamento:		Data Fine:	20/03/2024
		Data Inizio:	27/02/2024	Contratto:	QMT-IT231000 039
Resp.	*Cliente (^)	Cliente terzo:	----		
Campionamento:					
Descrizione:	Parco Fotovol. SC1-CN-FTV SESTO CAMPANO Loc.Mazzarello Snc 86078 Sesto Campano-2A				
Cliente(*):	CANTIERI ITALIANI SRL	Indirizzo (*):	Via Caravaggio n. 125 PESCARA 65125		

FERTILITÀ FISICA

Parametro	Risultato	Rischio di compattazione	Metodo	PNL
* Granulometria	Argilloso		NIR	PE-2208
* Argilla	41,0 %		NIR	PE-2208
* Limo	35,0 %		NIR	PE-2208
* Sabbia	24,0 %		NIR	PE-2208
* Densità Apparente	1,03 g/cm3		Gravimetria	PE-2170

PROPRIETÀ FISICHE - GRANULOMETRIA

Parametro	Risultato	Unità	Molto Basso	Basso	Valore Normale	Alto	Molto Alto	Metodo	PNL
* Densità Reale	2,29	g/mL		2,50		2,70			PE-258

FERTILITÀ

Parametro	Risultato	Unità	Molto Basso	Basso	Valore Normale	Alto	Molto Alto	Metodo	PNL
* Conducibilità Elettrica	101	µS/cm a 20 °C		200		400			PE-2128
* pH (Estratto 1/2,5)	8,53	Unitades de pH		6,50		7,50			PE-2128
* Sostanza Organica	1,95	%		1,20		2,00		Combustión	PE-2129
Azoto totale	1.552	mg/kg		1.000		1.500			PEC-034
* Fosforo Disponibile Olsen	28,8	mg/kg		20,0		40,0		Olsen	PE-2125
* Calcare Attivo	4,30	% CaCO3		1,50		4,00		Oxalato Amonico 0.2N	PEC-014
* Calcio Disponibile	24,2	meq/100 g		8,00		14,0		Ac NH4	PEC-009
* Magnesio Disponibile	2,10	meq/100 g		1,50		2,50		Ac NH4	PEC-009
* Potassio Disponibile	0,50	meq/100 g		0,50		0,80		Ac NH4	PEC-009
* Sodio Disponibile	0,06	meq/100 g		0,25		0,75		Ac NH4	PEC-009
* Calcare totale (carbonati)	8,22	% CaCO3							PE-327
* Somma di Basi Disponibili	26,9	meq/100 g							PEC-020

STRUTTURA DI CAMBIO

Parametro	Risultato	Unità	Molto Basso	Basso	Valore Normale	Alto	Molto Alto	Metodo	PNL
* Capacità Scambio Cationico (CSC) 32,5		meq/100 g		10,0		20,0			PEC-019

ESTRATTO DI PASTA SATURA

Parametro	Risultato	Unità	Molto Basso	Basso	Valore Normale	Alto	Molto Alto	Metodo	PNL
* Silice EPS	5,54	mg/L							PE-940

ALTRI PARAMETRI FISICO CHIMICI

Parametro	Risultato	Unità	Molto Basso	Basso	Valore Normale	Alto	Molto Alto	Metodo	PNL
* Capacità di Campo	37,7	%		20,0		30,0			PE-927
* Colore – Munsell Chart	V5/C4 2.5Y								MIP 7 REV.0 2024

Los ensayos marcados con (*) no están amparados por la Acreditación de ENAC

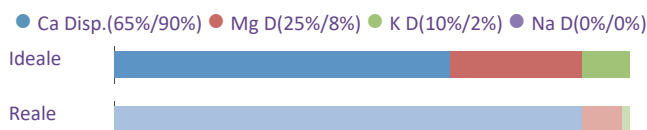
N° Campione:	S-24/013597	Tipo Campione:	SUOLO AGRICOLO
Descrizione:	Parco Fotovol. SC1-CN-FTV SESTO CAMPANO Loc.Mazzarello Snc 86078	Data Fine:	20/03/2024
	Sesto Campano-2A		

METALLI PESANTI

Parametro	Risultato	Unità	Molto Basso	Basso	Valore Normale	Alto	Molto Alto	Metodo	PNL
Cadmio Totale	0,39	mg/kg sms							PE-325
Cobalto Totale	16,9	mg/kg sms							PE-325
* Ferro Totale	33.481	mg/kg sms							PE-951
Nichel Totale	43,8	mg/kg sms							PE-325
Piombo Totale	22	mg/kg sms							PE-325
Zinco Totale	95,4	mg/kg sms							PE-951

RELAZIONE CATIONICA

% Cationi disponibili



NOTA

Nota: LOQ - Limite di quantificazione. I risultati del presente rapporto riguardano il campione per come è pervenuto presso i nostri laboratori. Resta proibita la riproduzione anche solo parziale del presente rapporto di prova senza l'approvazione scritta da parte di AGQ Labs. Nel caso non siano riportati i limiti di incertezza, può richiederli al suo commerciale di riferimento. Il Cliente fornisce tutti i dati associati al campionamento, quando questo è stato realizzato dal cliente stesso. N/N: Non Normato.

(*) Parametro non accreditato

OSSERVAZIONI (*):

PT 002
 Latitudine 41°26'19.0707"
 Longitudine 14°04'03.7632"
 Quota 155.6623

DATA EMISSIONE: 20/03/2024



Natascia Conti




Laura Argeme Caro Martin

REGIONE MOLISE GIUNTA REGIONALE
 Protocollo Arrivo N. 170092/2024 del 10-12-2024
 Allegato 1 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

N° Campione:	S-24/013598	Registrata in:	AGQ Italia		
Analisi:	IT01-00004498-4	Centro Analisi:	AGQ Labs		
Tipo Campione:	SUOLO AGRICOLO	Data:	01/02/2024	Data Ricezione:	19/02/2024
		Campionamento:			
		Data Inizio:	27/02/2024	Data Fine:	25/03/2024
				Contratto:	QMT-IT231000039
Resp.	*Cliente (*)				
Campionamento:					
		Cliente terzo:	----		
Descrizione:	Parco Fotovol. SC1-CN-FTV SESTO CAMPANO Loc.Mazzarello Snc 86078 Sesto Campano-3A				
Cliente(*):	CANTIERI ITALIANI SRL	Indirizzo (*):	Via Caravaggio n. 125 PESCARA 65125		

FERTILITÀ FISICA

Parametro	Risultato	Rischio di compattazione	Metodo	
* Granulometria	Argilloso		PNL	
* Argilla	44,0 %		NIR	PE-2208
* Limo	29,0 %		NIR	PE-2208
* Sabbia	27,0 %		NIR	PE-2208
* Densità Apparente	1,28 g/cm3		Gravimetria	PE-2170

PROPRIETÀ FISICHE - GRANULOMETRIA

Parametro	Risultato	Unità	Molto Basso	Basso	Valore Normale	Alto	Molto Alto	Metodo	
* Densità Reale	2,23	g/mL		2,50		2,70		PNL	PE-258

FERTILITÀ

Parametro	Risultato	Unità	Molto Basso	Basso	Valore Normale	Alto	Molto Alto	Metodo	
* Conducibilità Elettrica	119	µS/cm a 20 °C		200		400		PNL	PE-2128
* pH (Estratto 1/2,5)	8,28	Unitades de pH		6,50		7,50		PE-2128	
* Sostanza Organica	2,67	%		1,20		2,00		Combustión	PE-2129
Azoto Totale	1.634	mg/kg		1.000		1.500		PEC-034	
* Fosforo Disponibile Olsen	28,9	mg/kg		20,0		40,0		Olsen	PE-2125
* Calcare Attivo	1,76	% CaCO3		1,50		4,00		Oxalato Amonico 0.2N	PEC-014
* Calcio Disponibile	27,4	meq/100 g		8,00		14,0		Ac NH4	PEC-009
* Magnesio Disponibile	2,45	meq/100 g		1,50		2,50		Ac NH4	PEC-009
* Potassio Disponibile	0,68	meq/100 g		0,50		0,80		Ac NH4	PEC-009
* Sodio Disponibile	0,08	meq/100 g		0,25		0,75		Ac NH4	PEC-009
* Calcare totale (carbonati)	1,80	% CaCO3							PE-327
* Somma di Basi Disponibili	30,6	meq/100 g							PEC-020

STRUTTURA DI CAMBIO

Parametro	Risultato	Unità	Molto Basso	Basso	Valore Normale	Alto	Molto Alto	Metodo	
* Capacità Scambio Cationico (CSC)	30,0	meq/100 g		10,0		20,0		PNL	PEC-019

ESTRATTO DI PASTA SATURA

Parametro	Risultato	Unità	Molto Basso	Basso	Valore Normale	Alto	Molto Alto	Metodo	
* Silice EPS	8,77	mg/L						PNL	PE-940

ALTRI PARAMETRI FISICO CHIMICI

Parametro	Risultato	Unità	Molto Basso	Basso	Valore Normale	Alto	Molto Alto	Metodo	
* Capacità di Campo	38,5	%		20,0		30,0		PE-927	
* Colore – Munsell Chart	V5/C3 2.5Y							MIP 7 REV.0 2024	

Los ensayos marcados con (*) no están amparados por la Acreditación de ENAC

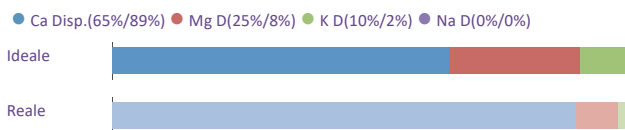
Nº Campione:	S-24/013598	Tipo Campione:	SUOLO AGRICOLO
Descrizione:	Parco Fotovol. SC1-CN-FTV SESTO CAMPANO Loc.Mazzarello Snc 86078	Data Fine:	25/03/2024
	Sesto Campano-3A		

METALLI PESANTI

Parametro	Risultato	Unità	Molto Basso	Basso	Valore Normale	Alto	Molto Alto	Metodo	PNL
Cadmio Totale	0,47	mg/kg sms							PE-325
Cobalto Totale	20,9	mg/kg sms							PE-325
* Ferro Totale	38.397	mg/kg sms							PE-951
Nichel Totale	48,4	mg/kg sms							PE-325
Piombo Totale	30	mg/kg sms							PE-325
Zinco Totale	97,9	mg/kg sms							PE-951

RELAZIONE CATIONICA

% Cationi disponibili



NOTA

Nota: LOQ - Limite di quantificazione. I risultati del presente rapporto riguardano il campione per come è pervenuto presso i nostri laboratori. Resta proibita la riproduzione anche solo parziale del presente rapporto di prova senza l'approvazione scritta da parte di AGQ Labs. Nel caso non siano riportati i limiti di incertezza, può richiederli al suo commerciale di riferimento. Il Cliente fornisce tutti i dati associati al campionamento, quando questo è stato realizzato dal cliente stesso. N/N: Non Normato.

(*) Parametro non accreditato

OSSERVAZIONI (*):

PT 003
 Latitudine 41°26'14.1202"
 Longitudine 14°04'04.3723"
 Quota 154.6853

DATA EMISSIONE: 26/03/2024



Natascia Conti



Maria del Amor Guzman Maldonado

REGIONE MOLISE GIUNTA REGIONALE
 Protocollo Arrivo N. 170092/2024 del 10-12-2024
 Allegato 1 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

Los ensayos marcados con (*) no están amparados por la Acreditación de ENAC

N° Campione:	S-24/013599	Registrata in:	AGQ Italia		
Analisi:	IT01-00004498-4	Centro Analisi:	AGQ Labs		
Tipo Campione:	SUOLO AGRICOLO	Data:	01/02/2024	Data Ricezione:	19/02/2024
		Campionamento:		Data Fine:	20/03/2024
		Data Inizio:	27/02/2024	Contratto:	QMT-IT231000 039
Resp.	*Cliente (^)	Cliente terzo:	----		
Campionamento:					
Descrizione:	Parco Fotovol. SC1-CN-FTV SESTO CAMPANO Loc.Mazzarello Snc 86078 Sesto Campano-4A				
Cliente(*):	CANTIERI ITALIANI SRL	Indirizzo (*):	Via Caravaggio n. 125 PESCARA 65125		

FERTILITÀ FISICA

Parametro	Risultato	Rischio di compattazione	Metodo	PNL
* Granulometria	Argilloso		NIR	PE-2208
* Argilla	45,0 %		NIR	PE-2208
* Limo	28,0 %		NIR	PE-2208
* Sabbia	27,0 %		NIR	PE-2208
* Densità Apparente	1,30 g/cm3		Gravimetria	PE-2170

PROPRIETÀ FISICHE - GRANULOMETRIA

Parametro	Risultato	Unità	Molto Basso	Basso	Valore Normale	Alto	Molto Alto	Metodo	PNL
* Densità Reale	2,51	g/mL		2,50		2,70			PE-258

FERTILITÀ

Parametro	Risultato	Unità	Molto Basso	Basso	Valore Normale	Alto	Molto Alto	Metodo	PNL
* Conducibilità Elettrica	110	µS/cm a 20 °C		200		400			PE-2128
* pH (Estratto 1/2,5)	8,57	Unitades de pH		6,50		7,50			PE-2128
* Sostanza Organica	3,42	%		1,20		2,00		Combustión	PE-2129
Azoto totale	1.556	mg/kg		1.000		1.500			PEC-034
* Fosforo Disponibile Olsen	9,94	mg/kg		20,0		40,0		Olsen	PE-2125
* Calcare Attivo	3,97	% CaCO3		1,50		4,00		Oxalato Amonico 0.2N	PEC-014
* Calcio Disponibile	28,9	meq/100 g		8,00		14,0		Ac NH4	PEC-009
* Magnesio Disponibile	2,02	meq/100 g		1,50		2,50		Ac NH4	PEC-009
* Potassio Disponibile	0,54	meq/100 g		0,50		0,80		Ac NH4	PEC-009
* Sodio Disponibile	0,09	meq/100 g		0,25		0,75		Ac NH4	PEC-009
* Calcare totale (carbonati)	3,85	% CaCO3							PE-327
* Somma di Basi Disponibili	31,5	meq/100 g							PEC-020

STRUTTURA DI CAMBIO

Parametro	Risultato	Unità	Molto Basso	Basso	Valore Normale	Alto	Molto Alto	Metodo	PNL
* Capacità Scambio Cationico (CSC)	31,5	meq/100 g		10,0		20,0			PEC-019

ESTRATTO DI PASTA SATURA

Parametro	Risultato	Unità	Molto Basso	Basso	Valore Normale	Alto	Molto Alto	Metodo	PNL
* Silice EPS	7,23	mg/L							PE-940

ALTRI PARAMETRI FISICO CHIMICI

Parametro	Risultato	Unità	Molto Basso	Basso	Valore Normale	Alto	Molto Alto	Metodo	PNL
* Capacità di Campo	39,0	%		20,0		30,0			PE-927
* Colore – Munsell Chart	V5/C3 2.5Y								MIP 7 REV.0 2024

Los ensayos marcados con (*) no están amparados por la Acreditación de ENAC

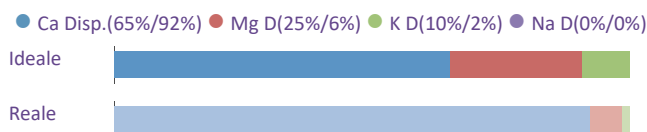
N° Campione:	S-24/013599	Tipo Campione:	SUOLO AGRICOLO
Descrizione:	Parco Fotovol. SC1-CN-FTV SESTO CAMPANO Loc.Mazzarello Snc 86078	Data Fine:	20/03/2024
	Sesto Campano-4A		

METALLI PESANTI

Parametro	Risultato	Unità	Molto Basso	Basso	Valore Normale	Alto	Molto Alto	Metodo	PNL
Cadmio Totale	0,49	mg/kg sms							PE-325
Cobalto Totale	22,0	mg/kg sms							PE-325
* Ferro Totale	36.872	mg/kg sms							PE-951
Nichel Totale	49,1	mg/kg sms							PE-325
Piombo Totale	32	mg/kg sms							PE-325
Zinco Totale	89,2	mg/kg sms							PE-951

RELAZIONE CATIONICA

% Cationi disponibili



NOTA

Nota: LOQ - Limite di quantificazione. I risultati del presente rapporto riguardano il campione per come è pervenuto presso i nostri laboratori. Resta proibita la riproduzione anche solo parziale del presente rapporto di prova senza l'approvazione scritta da parte di AGQ Labs. Nel caso non siano riportati i limiti di incertezza, può richiederli al suo commerciale di riferimento. Il Cliente fornisce tutti i dati associati al campionamento, quando questo è stato realizzato dal cliente stesso. N/N: Non Normato.

(*) Parametro non accreditato

OSSERVAZIONI (*):

PT 004
 Latitudine 41°26'13.1648"
 Longitudine 14°04'09.1439"
 Quota 154.9408

DATA EMISSIONE: 20/03/2024



Natascia Conti




Laura Argeme Caro Martin

REGIONE MOLISE GIUNTA REGIONALE
 Protocollo Arrivo N. 170092/2024 del 10-12-2024
 Allegato 1 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

Los ensayos marcados con (*) no están amparados por la Acreditación de ENAC

N° Campione:	S-24/013600	Registrata in:	AGQ Italia		
Analisi:	IT01-00004498-4	Centro Analisi:	AGQ Labs		
Tipo Campione:	SUOLO AGRICOLO	Data:	01/02/2024	Data Ricezione:	19/02/2024
		Campionamento:		Data Fine:	20/03/2024
		Data Inizio:	27/02/2024	Contratto:	QMT-IT231000 039
Resp.	*Cliente (^)	Cliente terzo:	----		
Campionamento:					
Descrizione:	Parco Fotovol. SC1-CN-FTV SESTO CAMPANO Loc.Mazzarello Snc 86078 Sesto Campano-5A				
Cliente(*):	CANTIERI ITALIANI SRL	Indirizzo (*):	Via Caravaggio n. 125 PESCARA 65125		

FERTILITÀ FISICA

Parametro	Risultato	Rischio di compattazione	Metodo	PNL
* Granulometria	Argilloso		NIR	PE-2208
* Argilla	45,0 %		NIR	PE-2208
* Limo	31,0 %		NIR	PE-2208
* Sabbia	24,0 %		NIR	PE-2208
* Densità Apparente	1,24 g/cm3		Gravimetria	PE-2170

PROPRIETÀ FISICHE - GRANULOMETRIA

Parametro	Risultato	Unità	Molto Basso	Basso	Valore Normale	Alto	Molto Alto	Metodo	PNL
* Densità Reale	2,19	g/mL		2,50		2,70			PE-258

FERTILITÀ

Parametro	Risultato	Unità	Molto Basso	Basso	Valore Normale	Alto	Molto Alto	Metodo	PNL
* Conducibilità Elettrica	114	µS/cm a 20 °C		200		400			PE-2128
* pH (Estratto 1/2,5)	8,42	Unitades de pH		6,50		7,50			PE-2128
* Sostanza Organica	2,15	%		1,20		2,00		Combustión	PE-2129
Azoto totale	1.546	mg/kg		1.000		1.500			PEC-034
* Fosforo Disponibile Olsen	21,8	mg/kg		20,0		40,0		Olsen	PE-2125
* Calcare Attivo	4,39	% CaCO3		1,50		4,00		Oxalato Amonico 0.2N	PEC-014
* Calcio Disponibile	29,0	meq/100 g		8,00		14,0		Ac NH4	PEC-009
* Magnesio Disponibile	2,45	meq/100 g		1,50		2,50		Ac NH4	PEC-009
* Potassio Disponibile	0,54	meq/100 g		0,50		0,80		Ac NH4	PEC-009
* Sodio Disponibile	0,08	meq/100 g		0,25		0,75		Ac NH4	PEC-009
* Calcare totale (carbonati)	6,43	% CaCO3							PE-327
* Somma di Basi Disponibili	32,1	meq/100 g							PEC-020

STRUTTURA DI CAMBIO

Parametro	Risultato	Unità	Molto Basso	Basso	Valore Normale	Alto	Molto Alto	Metodo	PNL
* Capacità Scambio Cationico (CSC) 32,3		meq/100 g		10,0		20,0			PEC-019

ESTRATTO DI PASTA SATURA

Parametro	Risultato	Unità	Molto Basso	Basso	Valore Normale	Alto	Molto Alto	Metodo	PNL
* Silice EPS	5,65	mg/L							PE-940

ALTRI PARAMETRI FISICO CHIMICI

Parametro	Risultato	Unità	Molto Basso	Basso	Valore Normale	Alto	Molto Alto	Metodo	PNL
* Capacità di Campo	39,7	%		20,0		30,0			PE-927
* Colore – Munsell Chart	V5/C3 2.5Y								MIP 7 REV.0 2024

Los ensayos marcados con (*) no están amparados por la Acreditación de ENAC

N° Campione:	S-24/013600	Tipo Campione:	SUOLO AGRICOLO
Descrizione:	Parco Fotovol. SC1-CN-FTV SESTO CAMPANO Loc.Mazzarello Snc 86078	Data Fine:	20/03/2024
	Sesto Campano-5A		

METALLI PESANTI

Parametro	Risultato	Unità	Molto Basso	Basso	Valore Normale	Alto	Molto Alto	Metodo	PNL
Cadmio Totale	0,46	mg/kg sms							PE-325
Cobalto Totale	18,2	mg/kg sms							PE-325
* Ferro Totale	33.818	mg/kg sms							PE-951
Nichel Totale	45,2	mg/kg sms							PE-325
Piombo Totale	24	mg/kg sms							PE-325
Zinco Totale	84,6	mg/kg sms							PE-951

RELAZIONE CATIONICA

% Cationi disponibili

● Ca Disp.(65%/90%) ● Mg D(25%/8%) ● K D(10%/2%) ● Na D(0%/0%)



NOTA

Nota: LOQ - Limite di quantificazione. I risultati del presente rapporto riguardano il campione per come è pervenuto presso i nostri laboratori. Resta proibita la riproduzione anche solo parziale del presente rapporto di prova senza l'approvazione scritta da parte di AGQ Labs. Nel caso non siano riportati i limiti di incertezza, può richiederli al suo commerciale di riferimento. Il Cliente fornisce tutti i dati associati al campionamento, quando questo è stato realizzato dal cliente stesso. N/N: Non Normato.

(*) Parametro non accreditato

OSSERVAZIONI (*):

PT 005

Latitudine 41°26'14.9467"

Longitudine 14°04'12.0820"

Quota 155.4331

DATA EMISSIONE: 20/03/2024



Natascia Conti



Laura Argeme Caro Martin

REGIONE MOLISE GIUNTA REGIONALE
Protocollo Arrivo N. 170092/2024 del 10-12-2024
Allegato 1 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

Los ensayos marcados con (*) no están amparados por la Acreditación de ENAC

N° Campione:	S-24/013601	Registrata in:	AGQ Italia		
Analisi:	IT01-00004498-4	Centro Analisi:	AGQ Labs		
Tipo Campione:	SUOLO AGRICOLO	Data:	01/02/2024	Data Ricezione:	19/02/2024
		Campionamento:		Data Fine:	20/03/2024
		Data Inizio:	27/02/2024	Contratto:	QMT-IT231000 039
Resp.	*Cliente (^)	Cliente terzo:	----		
Campionamento:					
Descrizione:	Parco Fotovol. SC1-CN-FTV SESTO CAMPANO Loc.Mazzarello Snc 86078 Sesto Campano-6A				
Cliente(*):	CANTIERI ITALIANI SRL	Indirizzo (*):	Via Caravaggio n. 125 PESCARA 65125		

FERTILITÀ FISICA

Parametro	Risultato	Rischio di compattazione	Metodo	PNL
* Granulometria	Franco-Argilloso		NIR	PE-2208
* Argilla	36,0 %		NIR	PE-2208
* Limo	31,0 %		NIR	PE-2208
* Sabbia	33,0 %		NIR	PE-2208
* Densità Apparente	1,18 g/cm3		Gravimetria	PE-2170

PROPRIETÀ FISICHE - GRANULOMETRIA

Parametro	Risultato	Unità	Molto Basso	Basso	Valore Normale	Alto	Molto Alto	Metodo	PNL
* Densità Reale	2,51	g/mL		2,50		2,70			PE-258

FERTILITÀ

Parametro	Risultato	Unità	Molto Basso	Basso	Valore Normale	Alto	Molto Alto	Metodo	PNL
* Conducibilità Elettrica	113	µS/cm a 20 °C		200		400			PE-2128
* pH (Estratto 1/2,5)	8,39	Unitades de pH		6,50		7,50			PE-2128
* Sostanza Organica	2,03	%		1,20		2,00		Combustión	PE-2129
Azoto totale	1.438	mg/kg		1.000		1.500			PEC-034
* Fosforo Disponibile Olsen	11,8	mg/kg		20,0		40,0		Olsen	PE-2125
* Calcare Attivo	3,81	% CaCO3		1,50		4,00		Oxalato Amonico 0.2N	PEC-014
* Calcio Disponibile	27,0	meq/100 g		8,00		14,0		Ac NH4	PEC-009
* Magnesio Disponibile	2,07	meq/100 g		1,50		2,50		Ac NH4	PEC-009
* Potassio Disponibile	0,46	meq/100 g		0,50		0,80		Ac NH4	PEC-009
* Sodio Disponibile	0,09	meq/100 g		0,25		0,75		Ac NH4	PEC-009
* Calcare totale (carbonati)	8,66	% CaCO3							PE-327
* Somma di Basi Disponibili	29,6	meq/100 g							PEC-020

STRUTTURA DI CAMBIO

Parametro	Risultato	Unità	Molto Basso	Basso	Valore Normale	Alto	Molto Alto	Metodo	PNL
* Capacità Scambio Cationico (CSC)	29,8	meq/100 g		10,0		20,0			PEC-019

ESTRATTO DI PASTA SATURA

Parametro	Risultato	Unità	Molto Basso	Basso	Valore Normale	Alto	Molto Alto	Metodo	PNL
* Silice EPS	6,03	mg/L							PE-940

ALTRI PARAMETRI FISICO CHIMICI

Parametro	Risultato	Unità	Molto Basso	Basso	Valore Normale	Alto	Molto Alto	Metodo	PNL
* Capacità di Campo	33,5	%		20,0		30,0			PE-927
* Colore – Munsell Chart	V5/C3 2.5Y								MIP 7 REV.0 2024

Los ensayos marcados con (*) no están amparados por la Acreditación de ENAC

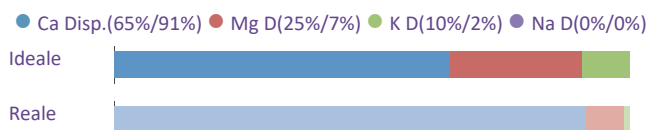
N° Campione:	S-24/013601	Tipo Campione:	SUOLO AGRICOLO
Descrizione:	Parco Fotovol. SC1-CN-FTV SESTO CAMPANO Loc.Mazzarello Snc 86078	Data Fine:	20/03/2024
	Sesto Campano-6A		

METALLI PESANTI

Parametro	Risultato	Unità	Molto Basso	Basso	Valore Normale	Alto	Molto Alto	Metodo	PNL
Cadmio Totale	0,43	mg/kg sms							PE-325
Cobalto Totale	18,2	mg/kg sms							PE-325
* Ferro Totale	31.956	mg/kg sms							PE-951
Nichel Totale	43,3	mg/kg sms							PE-325
Piombo Totale	29	mg/kg sms							PE-325
Zinco Totale	81,4	mg/kg sms							PE-951

RELAZIONE CATIONICA

% Cationi disponibili



NOTA

Nota: LOQ - Limite di quantificazione. I risultati del presente rapporto riguardano il campione per come è pervenuto presso i nostri laboratori. Resta proibita la riproduzione anche solo parziale del presente rapporto di prova senza l'approvazione scritta da parte di AGQ Labs. Nel caso non siano riportati i limiti di incertezza, può richiederli al suo commerciale di riferimento. Il Cliente fornisce tutti i dati associati al campionamento, quando questo è stato realizzato dal cliente stesso. N/N: Non Normato.

(*) Parametro non accreditato

OSSERVAZIONI (*):

PT 006
 Latitudine 41°26'17.5968"
 Longitudine 14°04'12.4695"
 Quota 155.5509

DATA EMISSIONE: 20/03/2024



Natascia Conti



Laura Argeme Caro Martin

REGIONE MOLISE GIUNTA REGIONALE
 Protocollo Arrivo N. 170092/2024 del 10-12-2024
 Allegato 1 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

Los ensayos marcados con (*) no están amparados por la Acreditación de ENAC

N° Campione:	S-24/013602	Registrata in:	AGQ Italia		
Analisi:	IT01-00004498-4	Centro Analisi:	AGQ Labs		
Tipo Campione:	SUOLO AGRICOLO	Data:	01/02/2024	Data Ricezione:	19/02/2024
		Campionamento:		Data Fine:	20/03/2024
		Data Inizio:	27/02/2024	Contratto:	QMT-IT231000 039
Resp.	*Cliente (^)	Cliente terzo:	----		
Campionamento:					
Descrizione:	Parco Fotovol. SC1-CN-FTV SESTO CAMPANO Loc.Mazzarello Snc 86078 Sesto Campano-7A				
Cliente(*):	CANTIERI ITALIANI SRL	Indirizzo (*):	Via Caravaggio n. 125 PESCARA 65125		

FERTILITÀ FISICA

Parametro	Risultato	Rischio di compattazione	Metodo	PNL
* Granulometria	Franco-Argilloso		NIR	PE-2208
* Argilla	38,0 %		NIR	PE-2208
* Limo	27,0 %		NIR	PE-2208
* Sabbia	35,0 %		NIR	PE-2208
* Densità Apparente	1,26 g/cm3		Gravimetria	PE-2170

PROPRIETÀ FISICHE - GRANULOMETRIA

Parametro	Risultato	Unità	Molto Basso	Basso	Valore Normale	Alto	Molto Alto	Metodo	PNL
* Densità Reale	2,65	g/mL		2,50		2,70			PE-258

FERTILITÀ

Parametro	Risultato	Unità	Molto Basso	Basso	Valore Normale	Alto	Molto Alto	Metodo	PNL
* Conducibilità Elettrica	106	µS/cm a 20 °C		200		400			PE-2128
* pH (Estratto 1/2,5)	8,40	Unitades de pH		6,50		7,50			PE-2128
* Sostanza Organica	2,45	%		1,20		2,00		Combustión	PE-2129
Azoto totale	1.606	mg/kg		1.000		1.500			PEC-034
* Fosforo Disponibile Olsen	46,9	mg/kg		20,0		40,0		Olsen	PE-2125
* Calcare Attivo	2,93	% CaCO3		1,50		4,00		Oxalato Amonico 0.2N	PEC-014
* Calcio Disponibile	28,6	meq/100 g		8,00		14,0		Ac NH4	PEC-009
* Magnesio Disponibile	1,52	meq/100 g		1,50		2,50		Ac NH4	PEC-009
* Potassio Disponibile	0,35	meq/100 g		0,50		0,80		Ac NH4	PEC-009
* Sodio Disponibile	0,11	meq/100 g		0,25		0,75		Ac NH4	PEC-009
* Calcare totale (carbonati)	6,76	% CaCO3							PE-327
* Somma di Basi Disponibili	30,6	meq/100 g							PEC-020

STRUTTURA DI CAMBIO

Parametro	Risultato	Unità	Molto Basso	Basso	Valore Normale	Alto	Molto Alto	Metodo	PNL
* Capacità Scambio Cationico (CSC) 32,0		meq/100 g		10,0		20,0			PEC-019

ESTRATTO DI PASTA SATURA

Parametro	Risultato	Unità	Molto Basso	Basso	Valore Normale	Alto	Molto Alto	Metodo	PNL
* Silice EPS	6,14	mg/L							PE-940

ALTRI PARAMETRI FISICO CHIMICI

Parametro	Risultato	Unità	Molto Basso	Basso	Valore Normale	Alto	Molto Alto	Metodo	PNL
* Capacità di Campo	34,0	%		20,0		30,0			PE-927
* Colore – Munsell Chart	V4/C3 2.5Y								MIP 7 REV.0 2024

Los ensayos marcados con (*) no están amparados por la Acreditación de ENAC

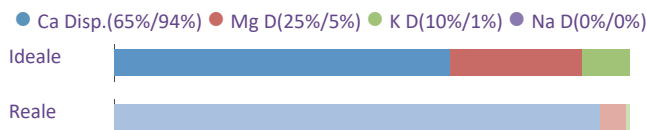
N° Campione:	S-24/013602	Tipo Campione:	SUOLO AGRICOLO
Descrizione:	Parco Fotovol. SC1-CN-FTV SESTO CAMPANO Loc.Mazzarello Snc 86078	Data Fine:	20/03/2024
	Sesto Campano-7A		

METALLI PESANTI

Parametro	Risultato	Unità	Molto Basso	Basso	Valore Normale	Alto	Molto Alto	Metodo	PNL
Cadmio Totale	1,05	mg/kg sms							PE-325
Cobalto Totale	16,8	mg/kg sms							PE-325
* Ferro Totale	34.120	mg/kg sms							PE-951
Nichel Totale	39,8	mg/kg sms							PE-325
Piombo Totale	33	mg/kg sms							PE-325
Zinco Totale	81,6	mg/kg sms							PE-951

RELAZIONE CATIONICA

% Cationi disponibili



NOTA

Nota: LOQ - Limite di quantificazione. I risultati del presente rapporto riguardano il campione per come è pervenuto presso i nostri laboratori. Resta proibita la riproduzione anche solo parziale del presente rapporto di prova senza l'approvazione scritta da parte di AGQ Labs. Nel caso non siano riportati i limiti di incertezza, può richiederli al suo commerciale di riferimento. Il Cliente fornisce tutti i dati associati al campionamento, quando questo è stato realizzato dal cliente stesso. N/N: Non Normato.

(*) Parametro non accreditato

OSSERVAZIONI (*):

PT 007
 Latitudine 41°26'19.4059"
 Longitudine 14°04'10.1017"
 Quota 156.0586

DATA EMISSIONE: 20/03/2024



Natascia Conti



Laura Argeme Caro Martin

REGIONE MOLISE GIUNTA REGIONALE
 Protocollo Arrivo N. 170092/2024 del 10-12-2024
 Allegato 1 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

Los ensayos marcados con (*) no están amparados por la Acreditación de ENAC

N° Campione:	S-24/013603	Registrata in:	AGQ Italia	
Analisi:	IT01-00004498-4	Centro Analisi:	AGQ Labs	
Tipo Campione:	SUOLO AGRICOLO	Data:	01/02/2024	Data Ricezione: 19/02/2024
		Campionamento:		
		Data Inizio:	27/02/2024	Data Fine: 20/03/2024
				Contratto: QMT-IT231000 039
Resp. Campionamento:	*Cliente (^)			
		Cliente terzo:	----	
Descrizione:	Parco Fotovol. SC1-CN-FTV SESTO CAMPANO Loc.Mazzarello Snc 86078 Sesto Campano-8A			
Cliente(*):	CANTIERI ITALIANI SRL	Indirizzo (*):	Via Caravaggio n. 125 PESCARA 65125	

FERTILITÀ FISICA

Parametro	Risultato	Rischio di compattazione	Metodo	PNL
* Granulometria	Argilloso		NIR	PE-2208
* Argilla	40,0 %		NIR	PE-2208
* Limo	36,0 %		NIR	PE-2208
* Sabbia	24,0 %		NIR	PE-2208
* Densità Apparente	1,28 g/cm3		Gravimetria	PE-2170

PROPRIETÀ FISICHE - GRANULOMETRIA

Parametro	Risultato	Unità	Molto Basso	Basso	Valore Normale	Alto	Molto Alto	Metodo	PNL
* Densità Reale	2,72	g/mL		2,50		2,70			PE-258

FERTILITÀ

Parametro	Risultato	Unità	Molto Basso	Basso	Valore Normale	Alto	Molto Alto	Metodo	PNL
* Conducibilità Elettrica	131	µS/cm a 20 °C		200		400			PE-2128
* pH (Estratto 1/2,5)	8,32	Unitades de pH		6,50		7,50			PE-2128
* Sostanza Organica	1,90	%		1,20		2,00		Combustión	PE-2129
Azoto totale	1.323	mg/kg		1.000		1.500			PEC-034
* Fosforo Disponibile Olsen	17,9	mg/kg		20,0		40,0		Olsen	PE-2125
* Calcare Attivo	4,20	% CaCO3		1,50		4,00		Oxalato Amonico 0.2N	PEC-014
* Calcio Disponibile	26,3	meq/100 g		8,00		14,0		Ac NH4	PEC-009
* Magnesio Disponibile	2,25	meq/100 g		1,50		2,50		Ac NH4	PEC-009
* Potassio Disponibile	0,44	meq/100 g		0,50		0,80		Ac NH4	PEC-009
* Sodio Disponibile	0,08	meq/100 g		0,25		0,75		Ac NH4	PEC-009
* Calcare totale (carbonati)	11,8	% CaCO3							PE-327
* Somma di Basi Disponibili	29,1	meq/100 g							PEC-020

STRUTTURA DI CAMBIO

Parametro	Risultato	Unità	Molto Basso	Basso	Valore Normale	Alto	Molto Alto	Metodo	PNL
* Capacità Scambio Cationico (CSC)	29,5	meq/100 g		10,0		20,0			PEC-019

ESTRATTO DI PASTA SATURA

Parametro	Risultato	Unità	Molto Basso	Basso	Valore Normale	Alto	Molto Alto	Metodo	PNL
* Silice EPS	5,69	mg/L							PE-940

ALTRI PARAMETRI FISICO CHIMICI

Parametro	Risultato	Unità	Molto Basso	Basso	Valore Normale	Alto	Molto Alto	Metodo	PNL
* Capacità di Campo	37,2	%		20,0		30,0			PE-927
* Colore – Munsell Chart	V5/C3 2.5Y								MIP 7 REV.0 2024

Los ensayos marcados con (*) no están amparados por la Acreditación de ENAC

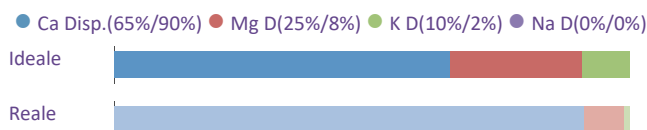
Nº Campione:	S-24/013603	Tipo Campione:	SUOLO AGRICOLO
Descrizione:	Parco Fotovol. SC1-CN-FTV SESTO CAMPANO Loc.Mazzarello Snc 86078	Data Fine:	20/03/2024
	Sesto Campano-8A		

METALLI PESANTI

Parametro	Risultato	Unità	Molto Basso	Basso	Valore Normale	Alto	Molto Alto	Metodo	PNL
Cadmio Totale	0,42	mg/kg sms							PE-325
Cobalto Totale	18,6	mg/kg sms							PE-325
* Ferro Totale	33.516	mg/kg sms							PE-951
Nichel Totale	48,0	mg/kg sms							PE-325
Piombo Totale	21	mg/kg sms							PE-325
Zinco Totale	86,1	mg/kg sms							PE-951

RELAZIONE CATIONICA

% Cationi disponibili



NOTA

Nota: LOQ - Limite di quantificazione. I risultati del presente rapporto riguardano il campione per come è pervenuto presso i nostri laboratori. Resta proibita la riproduzione anche solo parziale del presente rapporto di prova senza l'approvazione scritta da parte di AGQ Labs. Nel caso non siano riportati i limiti di incertezza, può richiederli al suo commerciale di riferimento. Il Cliente fornisce tutti i dati associati al campionamento, quando questo è stato realizzato dal cliente stesso. N/N: Non Normato.

(*) Parametro non accreditato

OSSERVAZIONI (*):

PT 008
 Latitudine 41°26'20.9350"
 Longitudine 14°04'08.8886"
 Quota 156.1707

DATA EMISSIONE: 20/03/2024



Natascia Conti



Laura Argeme Caro Martin

REGIONE MOLISE GIUNTA REGIONALE
 Protocollo Arrivo N. 170092/2024 del 10-12-2024
 Allegato 1 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

Los ensayos marcados con (*) no están amparados por la Acreditación de ENAC

N° Campione:	S-24/013604	Registrata in:	AGQ Italia		
Analisi:	IT01-00004498-4	Centro Analisi:	AGQ Labs		
Tipo Campione:	SUOLO AGRICOLO	Data:	01/02/2024	Data Ricezione:	19/02/2024
		Campionamento:		Data Fine:	20/03/2024
		Data Inizio:	27/02/2024	Contratto:	QMT-IT231000 039
Resp.	*Cliente (^)	Cliente terzo:	----		
Campionamento:					
Descrizione:	Parco Fotovol. SC1-CN-FTV SESTO CAMPANO Loc.Mazzarello Snc 86078 Sesto Campano-9A				
Cliente(*):	CANTIERI ITALIANI SRL	Indirizzo (*):	Via Caravaggio n. 125 PESCARA 65125		

FERTILITÀ FISICA

Parametro	Risultato	Rischio di compattazione	Metodo	PNL
* Granulometria	Franco-Argilloso		NIR	PE-2208
* Argilla	38,0 %		NIR	PE-2208
* Limo	35,0 %		NIR	PE-2208
* Sabbia	27,0 %		NIR	PE-2208
* Densità Apparente	1,16 g/cm3		Gravimetria	PE-2170

PROPRIETÀ FISICHE - GRANULOMETRIA

Parametro	Risultato	Unità	Molto Basso	Basso	Valore Normale	Alto	Molto Alto	Metodo	PNL
* Densità Reale	2,45	g/mL		2,50		2,70			PE-258

FERTILITÀ

Parametro	Risultato	Unità	Molto Basso	Basso	Valore Normale	Alto	Molto Alto	Metodo	PNL
* Conducibilità Elettrica	102	µS/cm a 20 °C		200		400			PE-2128
* pH (Estratto 1/2,5)	8,40	Unitades de pH		6,50		7,50			PE-2128
* Sostanza Organica	1,99	%		1,20		2,00		Combustión	PE-2129
Azoto totale	1.452	mg/kg		1.000		1.500			PEC-034
* Fosforo Disponibile Olsen	< 9,80	mg/kg		20,0		40,0		Olsen	PE-2125
* Calcare Attivo	4,44	% CaCO3		1,50		4,00		Oxalato Amonico 0.2N	PEC-014
* Calcio Disponibile	24,6	meq/100 g		8,00		14,0		Ac NH4	PEC-009
* Magnesio Disponibile	1,68	meq/100 g		1,50		2,50		Ac NH4	PEC-009
* Potassio Disponibile	0,33	meq/100 g		0,50		0,80		Ac NH4	PEC-009
* Sodio Disponibile	0,06	meq/100 g		0,25		0,75		Ac NH4	PEC-009
* Calcare totale (carbonati)	14,4	% CaCO3							PE-327
* Somma di Basi Disponibili	26,7	meq/100 g							PEC-020

STRUTTURA DI CAMBIO

Parametro	Risultato	Unità	Molto Basso	Basso	Valore Normale	Alto	Molto Alto	Metodo	PNL
* Capacità Scambio Cationico (CSC)	28,7	meq/100 g		10,0		20,0			PEC-019

ESTRATTO DI PASTA SATURA

Parametro	Risultato	Unità	Molto Basso	Basso	Valore Normale	Alto	Molto Alto	Metodo	PNL
* Silice EPS	6,29	mg/L							PE-940

ALTRI PARAMETRI FISICO CHIMICI

Parametro	Risultato	Unità	Molto Basso	Basso	Valore Normale	Alto	Molto Alto	Metodo	PNL
* Capacità di Campo	35,6	%		20,0		30,0			PE-927
* Colore – Munsell Chart	V6/C3 2.5Y								MIP 7 REV.0 2024

Los ensayos marcados con (*) no están amparados por la Acreditación de ENAC

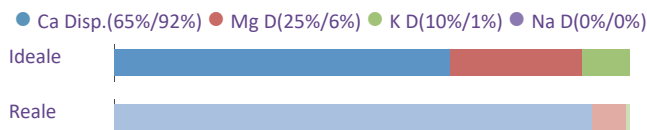
Nº Campione:	S-24/013604	Tipo Campione:	SUOLO AGRICOLO
Descrizione:	Parco Fotovol. SC1-CN-FTV SESTO CAMPANO Loc.Mazzarello Snc 86078	Data Fine:	20/03/2024
	Sesto Campano-9A		

METALLI PESANTI

Parametro	Risultato	Unità	Molto Basso	Basso	Valore Normale	Alto	Molto Alto	Metodo	PNL
Cadmio Totale	0,37	mg/kg sms							PE-325
Cobalto Totale	14,3	mg/kg sms							PE-325
* Ferro Totale	29.305	mg/kg sms							PE-951
Nichel Totale	41,4	mg/kg sms							PE-325
Piombo Totale	19	mg/kg sms							PE-325
Zinco Totale	71,0	mg/kg sms							PE-951

RELAZIONE CATIONICA

% Cationi disponibili



NOTA

Nota: LOQ - Limite di quantificazione. I risultati del presente rapporto riguardano il campione per come è pervenuto presso i nostri laboratori. Resta proibita la riproduzione anche solo parziale del presente rapporto di prova senza l'approvazione scritta da parte di AGQ Labs. Nel caso non siano riportati i limiti di incertezza, può richiederli al suo commerciale di riferimento. Il Cliente fornisce tutti i dati associati al campionamento, quando questo è stato realizzato dal cliente stesso. N/N: Non Normato.

(*) Parametro non accreditato

OSSERVAZIONI (*):

PT 009
 Latitudine 41°26'22.2691"
 Longitudine 14°04'11.1763"
 Quota 156.4549

DATA EMISSIONE: 20/03/2024



Natascia Conti



Laura Argeme Caro Martin

REGIONE MOLISE GIUNTA REGIONALE
 Protocollo Arrivo N. 170092/2024 del 10-12-2024
 Allegato 1 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

Los ensayos marcados con (*) no están amparados por la Acreditación de ENAC

N° Campione:	S-24/013605	Registrata in:	AGQ Italia		
Analisi:	IT01-00004498-4	Centro Analisi:	AGQ Labs		
Tipo Campione:	SUOLO AGRICOLO	Data:	01/02/2024	Data Ricezione:	19/02/2024
		Campionamento:		Data Fine:	20/03/2024
		Data Inizio:	27/02/2024	Contratto:	QMT-IT231000 039
Resp.	*Cliente (^)	Cliente terzo:	----		
Campionamento:					
Descrizione:	Parco Fotovol. SC1-CN-FTV SESTO CAMPANO Loc.Mazzarello Snc 86078 SestoCampano-10A				
Cliente(*):	CANTIERI ITALIANI SRL	Indirizzo (*):	Via Caravaggio n. 125 PESCARA 65125		

FERTILITÀ FISICA

Parametro	Risultato	Rischio di compattazione	Metodo	PNL
* Granulometria	Franco-Argilloso		NIR	PE-2208
* Argilla	30,0 %		NIR	PE-2208
* Limo	38,0 %		NIR	PE-2208
* Sabbia	32,0 %		NIR	PE-2208
* Densità Apparente	1,27 g/cm3		Gravimetria	PE-2170

PROPRIETÀ FISICHE - GRANULOMETRIA

Parametro	Risultato	Unità	Molto Basso	Basso	Valore Normale	Alto	Molto Alto	Metodo	PNL
* Densità Reale	2,58	g/mL		2,50		2,70			PE-258

FERTILITÀ

Parametro	Risultato	Unità	Molto Basso	Basso	Valore Normale	Alto	Molto Alto	Metodo	PNL
* Conducibilità Elettrica	82,4	µS/cm a 20 °C		200		400			PE-2128
* pH (Estratto 1/2,5)	8,57	Unitades de pH		6,50		7,50			PE-2128
* Sostanza Organica	0,93	%		1,20		2,00		Combustión	PE-2129
Azoto totale	643	mg/kg		1.000		1.500			PEC-034
* Fosforo Disponibile Olsen	< 9,80	mg/kg		20,0		40,0		Olsen	PE-2125
* Calcare Attivo	5,09	% CaCO3		1,50		4,00		Oxalato Amonico 0.2N	PEC-014
* Calcio Disponibile	19,7	meq/100 g		8,00		14,0		Ac NH4	PEC-009
* Magnesio Disponibile	1,05	meq/100 g		1,50		2,50		Ac NH4	PEC-009
* Potassio Disponibile	0,26	meq/100 g		0,50		0,80		Ac NH4	PEC-009
* Sodio Disponibile	0,05	meq/100 g		0,25		0,75		Ac NH4	PEC-009
* Calcare totale (carbonati)	25,1	% CaCO3							PE-327
* Somma di Basi Disponibili	21,1	meq/100 g							PEC-020

STRUTTURA DI CAMBIO

Parametro	Risultato	Unità	Molto Basso	Basso	Valore Normale	Alto	Molto Alto	Metodo	PNL
* Capacità Scambio Cationico (CSC) 27,1		meq/100 g		10,0		20,0			PEC-019

ESTRATTO DI PASTA SATURA

Parametro	Risultato	Unità	Molto Basso	Basso	Valore Normale	Alto	Molto Alto	Metodo	PNL
* Silice EPS	5,69	mg/L							PE-940

ALTRI PARAMETRI FISICO CHIMICI

Parametro	Risultato	Unità	Molto Basso	Basso	Valore Normale	Alto	Molto Alto	Metodo	PNL
* Capacità di Campo	31,1	%		20,0		30,0			PE-927
* Colore – Munsell Chart	V5/C3 2.5Y								MIP 7 REV.0 2024

Los ensayos marcados con (*) no están amparados por la Acreditación de ENAC

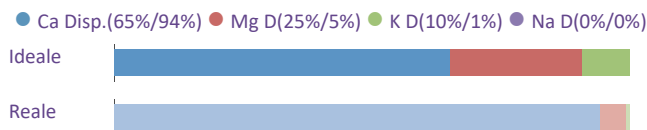
N° Campione:	S-24/013605	Tipo Campione:	SUOLO AGRICOLO
Descrizione:	Parco Fotovol. SC1-CN-FTV SESTO CAMPANO Loc.Mazzarello Snc 86078	Data Fine:	20/03/2024
	SestoCampano-10A		

METALLI PESANTI

Parametro	Risultato	Unità	Molto Basso	Basso	Valore Normale	Alto	Molto Alto	Metodo	PNL
Cadmio Totale	0,26	mg/kg sms							PE-325
Cobalto Totale	12,2	mg/kg sms							PE-325
* Ferro Totale	23.833	mg/kg sms							PE-951
Nichel Totale	33,3	mg/kg sms							PE-325
Piombo Totale	14	mg/kg sms							PE-325
Zinco Totale	53,9	mg/kg sms							PE-951

RELAZIONE CATIONICA

% Cationi disponibili



NOTA

Nota: LOQ - Limite di quantificazione. I risultati del presente rapporto riguardano il campione per come è pervenuto presso i nostri laboratori. Resta proibita la riproduzione anche solo parziale del presente rapporto di prova senza l'approvazione scritta da parte di AGQ Labs. Nel caso non siano riportati i limiti di incertezza, può richiederli al suo commerciale di riferimento. Il Cliente fornisce tutti i dati associati al campionamento, quando questo è stato realizzato dal cliente stesso. N/N: Non Normato.

(*) Parametro non accreditato

OSSERVAZIONI (*):

PT 010
 Latitudine 41°26'24.6730"
 Longitudine 14°04'09.6558"
 Quota 156.8411

DATA EMISSIONE: 20/03/2024



Natascia Conti



Laura Argeme Caro Martin

REGIONE MOLISE GIUNTA REGIONALE
 Protocollo Arrivo N. 170092/2024 del 10-12-2024
 Allegato 1 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

N° Campione:	S-24/013586	Registrata in:	AGQ Italia	
Analisi:	IT01-00004498-3	Centro Analisi:	AGQ Perú	
Tipo Campione:	SUOLO AGRICOLO	Data:	01/02/2024	Data Ricezione: 19/02/2024
		Campionamento:		
		Data Inizio:	22/02/2024	Data Fine: 26/03/2024
				Contratto: QMT-IT231000039
Resp. Campionamento:	*Cliente (^)			
		Cliente terzo:	----	
Descrizione:	Parco Fotovoltaico SC1-CN-FTV SESTO CAMPANO in Loc.Mazzarello Snc 86078 Sesto Campano -1B			
Cliente(*):	CANTIERI ITALIANI SRL	Indirizzo (*):	Via Caravaggio n. 125 PESCARA 65125	

TEST BIOLOGICI

Parametro	Risultato	Unità	Molto Basso	Basso	alore Normal	Alto	Molto Alto	Metodo	PNL
Biomassa microbica - Azo	28,2	ug N/g MS							PP-238
Biomassa microbica - Car	145	ug C/g MS							PP-238

NOTA

Nota: LOQ - Limite di quantificazione. I risultati del presente rapporto riguardano il campione per come è pervenuto presso i nostri laboratori. Resta proibita la riproduzione anche solo parziale del presente rapporto di prova senza l'approvazione scritta da parte di AGQ Labs. Nel caso non siano riportati i limiti di incertezza, può richiederli al suo commerciale di riferimento. Il Cliente fornisce tutti i dati associati al campionamento, quando questo è stato realizzato dal cliente stesso. N/N: Non Normato.
 (*) Prova No realizzata sotto accreditamento n° LE-072 emesso da INACAL.

OSSERVAZIONI (*):

PT 001
 Latitudine 41°26'17.8259"
 Longitudine 14°04'01.9218"
 Quota 155.2035

DATA EMISSIONE: 26/03/2024



Leandro Crivillero Amancio

REGIONE MOLISE GIUNTA REGIONALE
 Protocollo Arrivo N. 170092/2024 del 10-12-2024
 Allegato 1 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

N° Campione:	S-24/013587	Registrata in:	AGQ Italia	
Analisi:	IT01-00004498-3	Centro Analisi:	AGQ Perú	
Tipo Campione:	SUOLO AGRICOLO	Data:	01/02/2024	Data Ricezione: 19/02/2024
		Campionamento:		
		Data Inizio:	22/02/2024	Data Fine: 26/03/2024
				Contratto: QMT-IT231000039
Resp.	*Cliente (^)	Cliente terzo:	----	
Campionamento:				
Descrizione:	Parco Fotovoltaico SC1-CN-FTV SESTO CAMPANO in Loc.Mazzarello Snc 86078 Sesto Campano -2B			
Cliente(*):	CANTIERI ITALIANI SRL	Indirizzo (*):	Via Caravaggio n. 125 PESCARA 65125	

TEST BIOLOGICI

Parametro	Risultato	Unità	Molto Basso	Basso	alore Normal	Alto	Molto Alto	Metodo	PNL
Biomassa microbica - Azo	19,5	ug N/g MS							PP-238
Biomassa microbica - Car	163	ug C/g MS							PP-238

NOTA

Nota: LOQ - Limite di quantificazione. I risultati del presente rapporto riguardano il campione per come è pervenuto presso i nostri laboratori. Resta proibita la riproduzione anche solo parziale del presente rapporto di prova senza l'approvazione scritta da parte di AGQ Labs. Nel caso non siano riportati i limiti di incertezza, può richiederli al suo commerciale di riferimento. Il Cliente fornisce tutti i dati associati al campionamento, quando questo è stato realizzato dal cliente stesso. N/N: Non Normato.
 (*) Prova No realizzata sotto accreditamento n° LE-072 emesso da INACAL.

OSSERVAZIONI (*):

PT 002
 Latitudine 41°26'19.0707"
 Longitudine 14°04'03.7632"
 Quota 155.6623

DATA EMISSIONE: 26/03/2024



Leandro Crivillero Amancio

REGIONE MOLISE GIUNTA REGIONALE
 Protocollo Arrivo N. 170092/2024 del 10-12-2024
 Allegato 1 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

N° Campione:	S-24/013588	Registrata in:	AGQ Italia	
Analisi:	IT01-00004498-3	Centro Analisi:	AGQ Perú	
Tipo Campione:	SUOLO AGRICOLO	Data:	01/02/2024	Data Ricezione: 19/02/2024
		Campionamento:		
		Data Inizio:	22/02/2024	Data Fine: 26/03/2024
				Contratto: QMT-IT231000039
Resp. Campionamento:	*Cliente (^)	Cliente terzo:	----	
Descrizione:	Parco Fotovoltaico SC1-CN-FTV SESTO CAMPANO in Loc.Mazzarello Snc 86078 Sesto Campano -3B			
Cliente(*):	CANTIERI ITALIANI SRL	Indirizzo (*):	Via Caravaggio n. 125 PESCARA 65125	

TEST BIOLOGICI

Parametro	Risultato	Unità	Molto Basso	Basso	alore Normal	Alto	Molto Alto	Metodo	PNL
Biomassa microbica - Azo	9,34	ug N/g MS							PP-238
Biomassa microbica - Car	128	ug C/g MS							PP-238

NOTA

Nota: LOQ - Limite di quantificazione. I risultati del presente rapporto riguardano il campione per come è pervenuto presso i nostri laboratori. Resta proibita la riproduzione anche solo parziale del presente rapporto di prova senza l'approvazione scritta da parte di AGQ Labs. Nel caso non siano riportati i limiti di incertezza, può richiederli al suo commerciale di riferimento. Il Cliente fornisce tutti i dati associati al campionamento, quando questo è stato realizzato dal cliente stesso. N/N: Non Normato.
(*) Prova No realizzata sotto accreditamento n° LE-072 emesso da INACAL.

OSSERVAZIONI (*):

PT 003
Latitudine 41°26'14.1202"
Longitudine 14°04'04.3723"
Quota 154.6853

DATA EMISSIONE: 26/03/2024



Leandro Crivillero Amancio

REGIONE MOLISE GIUNTA REGIONALE
Protocollo Arrivo N. 170092/2024 del 10-12-2024
Allegato 1 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

N° Campione:	S-24/013589	Registrata in:	AGQ Italia	
Analisi:	IT01-00004498-3	Centro Analisi:	AGQ Perú	
Tipo Campione:	SUOLO AGRICOLO	Data:	01/02/2024	Data Ricezione: 19/02/2024
		Campionamento:		
		Data Inizio:	22/02/2024	Data Fine: 26/03/2024
				Contratto: QMT-IT231000039
Resp. Campionamento:	*Cliente (^)	Cliente terzo:	----	
Descrizione:	Parco Fotovoltaico SC1-CN-FTV SESTO CAMPANO in Loc.Mazzarello Snc 86078 Sesto Campano -4B			
Cliente(*):	CANTIERI ITALIANI SRL	Indirizzo (*):	Via Caravaggio n. 125 PESCARA 65125	

TEST BIOLOGICI

Parametro	Risultato	Unità	Molto Basso	Basso	alore Normal	Alto	Molto Alto	Metodo	PNL
Biomassa microbica - Azo	10,8	ug N/g MS							PP-238
Biomassa microbica - Car	143	ug C/g MS							PP-238

NOTA

Nota: LOQ - Limite di quantificazione. I risultati del presente rapporto riguardano il campione per come è pervenuto presso i nostri laboratori. Resta proibita la riproduzione anche solo parziale del presente rapporto di prova senza l'approvazione scritta da parte di AGQ Labs. Nel caso non siano riportati i limiti di incertezza, può richiederli al suo commerciale di riferimento. Il Cliente fornisce tutti i dati associati al campionamento, quando questo è stato realizzato dal cliente stesso. N/N: Non Normato.
(*) Prova No realizzata sotto accreditamento n° LE-072 emesso da INACAL.

OSSERVAZIONI (*):

PT 004
Latitudine 41°26'13.1648"
Longitudine 14°04'09.1439"
Quota 154.9408

DATA EMISSIONE: 26/03/2024



Leandro Crivillero Amancio

REGIONE MOLISE GIUNTA REGIONALE
Protocollo Arrivo N. 170092/2024 del 10-12-2024
Allegato 1 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

N° Campione:	S-24/013590	Registrata in:	AGQ Italia	
Analisi:	IT01-00004498-3	Centro Analisi:	AGQ Perú	
Tipo Campione:	SUOLO AGRICOLO	Data:	01/02/2024	Data Ricezione: 19/02/2024
		Campionamento:		
		Data Inizio:	22/02/2024	Data Fine: 26/03/2024
				Contratto: QMT-IT231000039
Resp. Campionamento:	*Cliente (^)	Cliente terzo:	----	
Descrizione:	Parco Fotovoltaico SC1-CN-FTV SESTO CAMPANO in Loc.Mazzarello Snc 86078 Sesto Campano -5B			
Cliente(*):	CANTIERI ITALIANI SRL	Indirizzo (*):	Via Caravaggio n. 125 PESCARA 65125	

TEST BIOLOGICI

Parametro	Risultato	Unità	Molto Basso	Basso	alore Normal	Alto	Molto Alto	Metodo	PNL
Biomassa microbica - Azo	11,2	ug N/g MS							PP-238
Biomassa microbica - Car	173	ug C/g MS							PP-238

NOTA

Nota: LOQ - Limite di quantificazione. I risultati del presente rapporto riguardano il campione per come è pervenuto presso i nostri laboratori. Resta proibita la riproduzione anche solo parziale del presente rapporto di prova senza l'approvazione scritta da parte di AGQ Labs. Nel caso non siano riportati i limiti di incertezza, può richiederli al suo commerciale di riferimento. Il Cliente fornisce tutti i dati associati al campionamento, quando questo è stato realizzato dal cliente stesso. N/N: Non Normato.
(*) Prova No realizzata sotto accreditamento n° LE-072 emesso da INACAL.

OSSERVAZIONI (*):

PT 005
Latitudine 41°26'14.9467"
Longitudine 14°04'12.0820"
Quota 155.4331

DATA EMISSIONE: 26/03/2024



Leandro Crivillero Amancio

REGIONE MOLISE GIUNTA REGIONALE
Protocollo Arrivo N. 170092/2024 del 10-12-2024
Allegato 1 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

N° Campione:	S-24/013591	Registrata in:	AGQ Italia	
Analisi:	IT01-00004498-3	Centro Analisi:	AGQ Perú	
Tipo Campione:	SUOLO AGRICOLO	Data:	01/02/2024	Data Ricezione: 19/02/2024
		Campionamento:		
		Data Inizio:	22/02/2024	Data Fine: 26/03/2024
				Contratto: QMT-IT231000039
Resp.	*Cliente (^)	Cliente terzo:	----	
Campionamento:				
Descrizione:	Parco Fotovoltaico SC1-CN-FTV SESTO CAMPANO in Loc.Mazzarello Snc 86078 Sesto Campano -6B			
Cliente(*):	CANTIERI ITALIANI SRL	Indirizzo (*):	Via Caravaggio n. 125 PESCARA 65125	

TEST BIOLOGICI

Parametro	Risultato	Unità	Molto Basso	Basso	alore Normal	Alto	Molto Alto	Metodo	PNL
Biomassa microbica - Azo	10,2	ug N/g MS							PP-238
Biomassa microbica - Car	142	ug C/g MS							PP-238

NOTA

Nota: LOQ - Limite di quantificazione. I risultati del presente rapporto riguardano il campione per come è pervenuto presso i nostri laboratori. Resta proibita la riproduzione anche solo parziale del presente rapporto di prova senza l'approvazione scritta da parte di AGQ Labs. Nel caso non siano riportati i limiti di incertezza, può richiederli al suo commerciale di riferimento. Il Cliente fornisce tutti i dati associati al campionamento, quando questo è stato realizzato dal cliente stesso. N/N: Non Normato.
(*) Prova No realizzata sotto accreditamento n° LE-072 emesso da INACAL.

OSSERVAZIONI (*):

PT 006
Latitudine 41°26'17.5968"
Longitudine 14°04'12.4695"
Quota 155.5509

DATA EMISSIONE: 26/03/2024



Leandro Crivillero Amancio

REGIONE MOLISE GIUNTA REGIONALE
Protocollo Arrivo N. 170092/2024 del 10-12-2024
Allegato 1 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

N° Campione:	S-24/013592	Registrata in:	AGQ Italia	
Analisi:	IT01-00004498-3	Centro Analisi:	AGQ Perú	
Tipo Campione:	SUOLO AGRICOLO	Data:	01/02/2024	Data Ricezione: 19/02/2024
		Campionamento:		
		Data Inizio:	22/02/2024	Data Fine: 26/03/2024
				Contratto: QMT-IT231000039
Resp.	*Cliente (^)	Cliente terzo:	----	
Campionamento:				
Descrizione:	Parco Fotovoltaico SC1-CN-FTV SESTO CAMPANO in Loc.Mazzarello Snc 86078 Sesto Campano -7B			
Cliente(*):	CANTIERI ITALIANI SRL	Indirizzo (*):	Via Caravaggio n. 125 PESCARA 65125	

TEST BIOLOGICI

Parametro	Risultato	Unità	Molto Basso	Basso	Normal	Alto	Molto Alto	Metodo	PNL
Biomassa microbica - Azo	15,6	ug N/g MS							PP-238
Biomassa microbica - Car	111	ug C/g MS							PP-238

NOTA

Nota: LOQ - Limite di quantificazione. I risultati del presente rapporto riguardano il campione per come è pervenuto presso i nostri laboratori. Resta proibita la riproduzione anche solo parziale del presente rapporto di prova senza l'approvazione scritta da parte di AGQ Labs. Nel caso non siano riportati i limiti di incertezza, può richiederli al suo commerciale di riferimento. Il Cliente fornisce tutti i dati associati al campionamento, quando questo è stato realizzato dal cliente stesso. N/N: Non Normato.
(*) Prova No realizzata sotto accreditamento n° LE-072 emesso da INACAL.

OSSERVAZIONI (*):

PT 007
Latitudine 41°26'19.4059"
Longitudine 14°04'10.1017"
Quota 156.0586

DATA EMISSIONE: 26/03/2024



Leandro Crivillero Amancio

REGIONE MOLISE GIUNTA REGIONALE
Protocollo Arrivo N. 170092/2024 del 10-12-2024
Allegato 1 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

Annulla e sostituisce la versione precedente: S-24/013593

N° Campione:	S-24/013593-M1	Registrata in:	AGQ Italia		
Analisi:	IT01-00004498-3	Centro Analisi:	AGQ Perú		
Tipo Campione:	SUOLO AGRICOLO	Data	01/02/2024	Data Ricezione:	19/02/2024
		Campionamento:			
		Data Inizio:	22/02/2024	Data Fine:	27/03/2024
				Contratto:	QMT-IT231000039
Resp.	*Cliente (^)				
Campionamento:		Cliente terzo:	----		
Descrizione:	Parco Fotovoltaico SC1-CN-FTV SESTO CAMPANO in				
Cliente(*):	CANTIERI ITALIANI SRL	Indirizzo (*):	Loc.Mazzarello Snc 86078 Sesto Campano -8B		
			Via Caravaggio n. 125 PESCARA 65125		

TEST BIOLOGICI

Parametro	Risultato	Unità	Molto Basso	Basso	Normale	Alto	Molto Alto	Metodo	PNL
Biomassa microbica - Azo	15,1	ug N/g MS							PP-238
Biomassa microbica - Car	134	ug C/g MS							PP-238

NOTA

Nota: LOQ - Limite di quantificazione. I risultati del presente rapporto riguardano il campione per come è pervenuto presso i nostri laboratori. Resta proibita la riproduzione anche solo parziale del presente rapporto di prova senza l'approvazione scritta da parte di AGQ Labs. Nel caso non siano riportati i limiti di incertezza, può richiederli al suo commerciale di riferimento. Il Cliente fornisce tutti i dati associati al campionamento, quando questo è stato realizzato dal cliente stesso. N/N: Non Normato.
(*) Prova No realizzata sotto accreditamento n° LE-072 emesso da INACAL.

OSSERVAZIONI (*):

PT 008
Latitudine 41°26'20.9350"
Longitudine 14°04'08.8886"
Quota 156.1707

DATA EMISSIONE: 27/03/2024



Leandro Crivillero Amancio

REGIONE MOLISE GIUNTA REGIONALE
Protocollo Arrivo N. 170092/2024 del 10-12-2024
Allegato 1 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

Annulla e sostituisce la versione precedente: S-24/013594

N° Campione:	S-24/013594-M1	Registrata in:	AGQ Italia	
Analisi:	IT01-00004498-3	Centro Analisi:	AGQ Perú	
Tipo Campione:	SUOLO AGRICOLO	Data	01/02/2024	Data Ricezione: 19/02/2024
		Campionamento:		
		Data Inizio:	22/02/2024	Data Fine: 27/03/2024
				Contratto: QMT-IT231000039
Resp.	*Cliente (^)	Cliente terzo:	----	
Campionamento:				
Descrizione:	Parco Fotovoltaico SC1-CN-FTV SESTO CAMPANO in Loc.Mazzarello Snc 86078 Sesto Campano -9B			
Cliente(*):	CANTIERI ITALIANI SRL	Indirizzo (*):	Via Caravaggio n. 125 PESCARA 65125	

TEST BIOLOGICI

Parametro	Risultato	Unità	Molto Basso	Basso	Normale	Alto	Molto Alto	Metodo	PNL
Biomassa microbica - Azo	9,16	ug N/g MS							PP-238
Biomassa microbica - Car	73,7	ug C/g MS							PP-238

NOTA

Nota: LOQ - Limite di quantificazione. I risultati del presente rapporto riguardano il campione per come è pervenuto presso i nostri laboratori. Resta proibita la riproduzione anche solo parziale del presente rapporto di prova senza l'approvazione scritta da parte di AGQ Labs. Nel caso non siano riportati i limiti di incertezza, può richiederli al suo commerciale di riferimento. Il Cliente fornisce tutti i dati associati al campionamento, quando questo è stato realizzato dal cliente stesso. N/N: Non Normato.
(*) Prova No realizzata sotto accreditamento n° LE-072 emesso da INACAL.

OSSERVAZIONI (*):

PT 009
Latitudine 41°26'22.2691"
Longitudine 14°04'11.1763"
Quota 156.4549

DATA EMISSIONE: 27/03/2024



Leandro Crivillero Amancio

REGIONE MOLISE GIUNTA REGIONALE
Protocollo Arrivo N. 170092/2024 del 10-12-2024
Allegato 1 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

Annulla e sostituisce la versione precedente: S-24/013595

N° Campione:	S-24/013595-M1	Registrata in:	AGQ Italia		
Analisi:	IT01-00004498-3	Centro Analisi:	AGQ Perú		
Tipo Campione:	SUOLO AGRICOLO	Data Campionamento:	01/02/2024	Data Ricezione:	19/02/2024
		Data Inizio:	22/02/2024	Data Fine:	27/03/2024
				Contratto:	QMT-IT231000039
Resp. Campionamento:	*Cliente (^)	Cliente terzo:	----		
Descrizione:	Parco Fotovoltaico SC1-CN-FTV SESTO CAMPANO Loc. Mazzarello Snc 86078 SestoCampano-10B				
Cliente(*):	CANTIERI ITALIANI SRL	Indirizzo (*):	Via Caravaggio n. 125 PESCARA 65125		

TEST BIOLOGICI

Parametro	Risultato	Unità	Molto Basso	Basso	Normale	Alto	Molto Alto	Metodo	PNL
Biomassa microbica - Azo	< 3,70	ug N/g MS							PP-238
Biomassa microbica - Car	16,8	ug C/g MS							PP-238

NOTA

Nota: LOQ - Limite di quantificazione. I risultati del presente rapporto riguardano il campione per come è pervenuto presso i nostri laboratori. Resta proibita la riproduzione anche solo parziale del presente rapporto di prova senza l'approvazione scritta da parte di AGQ Labs. Nel caso non siano riportati i limiti di incertezza, può richiederli al suo commerciale di riferimento. Il Cliente fornisce tutti i dati associati al campionamento, quando questo è stato realizzato dal cliente stesso. N/N: Non Normato.
(*) Prova No realizzata sotto accreditamento n° LE-072 emesso da INACAL.

OSSERVAZIONI (*):

PT 010
Latitudine 41°26'24.6730"
Longitudine 14°04'09.6558"
Quota 156.8411

DATA EMISSIONE: 27/03/2024



Leandro Crivillero Amancio

REGIONE MOLISE GIUNTA REGIONALE
Protocollo Arrivo N. 170092/2024 del 10-12-2024
Allegato 1 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente



Foto n. 1



Foto n. 2



Foto n. 3



Foto n. 4