



REGIONE: SICILIA	PROVINCIA: PALERMO
COMUNI: MEZZOJUSO, CAMPOFELICE DI FITALIA, CIMINNA	LOCALITA': C/da Farra, C/da Fondacazzo, C/da Pizzo Mezzaluna. C/da Porrazzi

TIPO PROGETTO: PD	OGGETTO: Progetto per la realizzazione di un impianto agrovoltaico denominato 'Agrovoltaico Mezzojuso' per la produzione di energia elettrica con una potenza installata di 52,56 MW, potenza di immissione di 50,00 MW e potenza del sistema di accumulo di 10 MW, per la produzione agricola di beni e servizi oltre alle opere connesse e alle infrastrutture indispensabili nelle aree identificate nei comuni di Mezzojuso (PA), Campofelice di Fitalia (PA) e Ciminna (PA).
-----------------------------	---



TAVOLA N.: 185	IMPIANTO: AGROVOLTAICO MEZZOJUSO	RT	SCALA
	ELABORATO: Appendice A_Piano Culturale con Monitoraggio Attività Agricola_Analisi Terreno	COD. DOC. SP02AFRT185	REV.

PROPONENTE: FRI-ELSUN	RESPONSABILE: <i>Timbro e Firma</i>	APPROVATO DA: <i>Timbro e Firma</i>
---------------------------------	--	--

PROGETTISTA 	DIRETTORE TECNICO: ARCH: FRANCESCO LAUDICINA <i>Timbro e Firma</i>	REDATTO DA: <i>Timbro e Firma</i>
-----------------	---	--

REV.	DATA	REDATTO	DESCRIZIONE
0			
1			
2			
3			

RAPPORTO DI PROVA Nr.24/03021-00

del 10/04/2024

Pagina 1 di 2

DATI DEL CLIENTE

Nome / Ragione Sociale **Ferreri Antonio**
Indirizzo **Via Ugo La Malfa, 1B – Castronovo di Sicilia (PA)**

DATI DEL CAMPIONE

Etichetta campione **LOTTO 2 - Sulla II**
Descrizione del campione **Terreno agricolo**
Esame richiesto **Analisi chimica standard**
Luogo e punto di prelievo **Comune: Mezzojuso; Foglio: 27; Particelle: 123**
Metodo campionamento **D.M. 13/09/1999**
Prelievo eseguito da **Cliente** Data prelievo **21/03/2024**
Data di accettazione **25/03/2024** Note in accettazione **//**
Data inizio prova **25/03/2024** Data fine prova **10/04/2024**

RISULTATI DELLE PROVE

Parametro		Risultato	U ±	U.M.	Metodo	V.N.
pH in acqua a 20 °C	Estratto saturo	7,7	0,1	Unità pH	D.M. 13/09/1999 G.U. n°248 21/10/99 Met. III.1 + D.M. 25/03/2002 G.U. n°84 10/04/2002	6,5 - 7,5
Conducibilità elettrica a 25 °C	Estratto saturo	0,97	0,04	mS/cm	D.M. 13/09/1999 G.U. n°248 21/10/99 Met. IV.1 + D.M. 25/03/2002 G.U. n°84 10/04/2002	0,2 - 2,0
Azoto Totale	N	1,41	0,07	g/Kg	D.M. 13/09/1999 G.U. n°248 21/10/99 Met. XIV.2, XIV.3 + D.M. 25/03/2002 G.U. n°84 10/04/2002	> 1
Carbonio Organico		1,41	0,07	%	D.M. 13/09/1999 G.U. n°248 21/10/99 Met. VII.2 + D.M. 25/03/2002 G.U. n°84 10/04/2002	> 1,7
Sostanza Organica		2,43	0,12	%	D.M. 13/09/1999 G.U. n°248 21/10/99 Met. VII.2 + D.M. 25/03/2002 G.U. n°84 10/04/2002	> 3
Tessitura						
Argilla		55,8	0,5	%	D.M. 13/09/1999 G.U. n°248 21/10/99 Met. II.6 + D.M. 25/03/2002 G.U. n°84 10/04/2002	3 - 25
Limo		23,4				15 - 40
Sabbia		20,8				50 - 85
Calcare Totale	CaCO ₃	6,2	0,3	%	D.M. 13/09/1999 G.U. n°248 21/10/99 Met. V.1 + D.M. 25/03/2002 G.U. n°84 10/04/2002	10 - 15
Calcare Attivo	CaCO ₃	2,2	0,1	%	D.M. 13/09/1999 G.U. n°248 21/10/99 Met. V.2 + D.M. 25/03/2002 G.U. n°84 10/04/2002	< 10
Fosforo assim.	P ₂ O ₅	38	2	mg/Kg	D.M. 13/09/1999 G.U. n°248 21/10/99 Met. XV.3 + D.M. 25/03/2002 G.U. n°84 10/04/2002	60 - 140
Potassio scamb.	K	248	12	mg/Kg	D.M. 13/09/1999 G.U. n°248 21/10/99 Met. XIII.5 + D.M. 25/03/2002 G.U. n°84 10/04/2002	150 - 300
C.S.C.		38,3	-	meq/100g	D.M. 13/09/1999 G.U. n°248 21/10/99 Met. XIII.2 + D.M. 25/03/2002 G.U. n°84 10/04/2002	25 - 30
Rapporto C/N		10,0	-	-	Da calcolo	-

RIFERIMENTI I valori normali si riferiscono, con le opportune specifiche valutazioni agronomiche, ai terreni a tessitura medio impasto. **I risultati delle prove sono espressi sulla sostanza secca come indicato nel D.M. 13/09/1999 G.U. n°248 21/10/99 Met. II.2 .**

Le seguenti unità di misura sono equivalenti:

$dS/m \equiv mS/cm$;

$ppm \equiv mg/Kg$

Per convertire il risultato da % a g/Kg, moltiplicare per un fattore 10.

LEGENDA U.M. = unità di misura; n.a. = Non applicabile; LoQ= Limite di Quantificazione; ss = sostanza secca;
R% = Recupero medio percentuale (non viene utilizzato per correggere il dato).
U = Incertezza estesa, espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura K=2 (se non diversamente specificato) per assicurare un livello di fiducia prossimo al 95%;

NOTE Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il laboratorio non si assume la responsabilità per i dati relativi al campionamento se effettuato dal Cliente.
La presente copia può essere riprodotta solo per intero, la parziale riproduzione deve essere autorizzata dal Laboratorio. Tempi di conservazione del campione dopo l'analisi: 7 giorni.

Certificato valido a tutti gli effetti di Legge ai sensi degli articoli:
Art.16 R.D. 01/03/1928 n° 842; Art.li 16 e 18 Legge19/07/1957 n°679; D.M. 21/06/1978; Art. 8 c.3 D.M. 25/03/1986"Per le prestazioni analitiche deve essere rilasciato un certificato firmato dal Chimico".

IL RESPONSABILE DI LABORATORIO

Dott. TINO LORIA



FINE RAPPORTO DI PROVA

RAPPORTO DI PROVA Nr.24/03022-00

del 10/04/2024

Pagina 1 di 2

DATI DEL CLIENTE

Nome / Ragione Sociale **Ferreri Antonio**
Indirizzo **Via Ugo La Malfa, 1B – Castronovo di Sicilia (PA)**

DATI DEL CAMPIONE

Etichetta campione **LOTTO 5 - Incolto**
Descrizione del campione **Terreno agricolo**
Esame richiesto **Analisi chimica standard**
Luogo e punto di prelievo **Comune: Campofelice di Fitalia; Foglio: 11; Particelle: 164**
Metodo campionamento **D.M. 13/09/1999**
Prelievo eseguito da **Cliente** Data prelievo **21/03/2024**
Data di accettazione **25/03/2024** Note in accettazione **//**
Data inizio prova **25/03/2024** Data fine prova **10/04/2024**

RISULTATI DELLE PROVE

Parametro		Risultato	U ±	U.M.	Metodo	V.N.
pH in acqua a 20 °C	Estratto saturo	7,6	0,1	Unità pH	D.M. 13/09/1999 G.U. n°248 21/10/99 Met. III.1 + D.M. 25/03/2002 G.U. n°84 10/04/2002	6,5 - 7,5
Conducibilità elettrica a 25 °C	Estratto saturo	0,51	0,03	mS/cm	D.M. 13/09/1999 G.U. n°248 21/10/99 Met. IV.1 + D.M. 25/03/2002 G.U. n°84 10/04/2002	0,2 - 2,0
Azoto Totale	N	1,93	0,10	g/Kg	D.M. 13/09/1999 G.U. n°248 21/10/99 Met. XIV.2, XIV.3 + D.M. 25/03/2002 G.U. n°84 10/04/2002	> 1
Carbonio Organico		1,59	0,08	%	D.M. 13/09/1999 G.U. n°248 21/10/99 Met. VII.2 + D.M. 25/03/2002 G.U. n°84 10/04/2002	> 1,7
Sostanza Organica		2,75	0,14	%	D.M. 13/09/1999 G.U. n°248 21/10/99 Met. VII.2 + D.M. 25/03/2002 G.U. n°84 10/04/2002	> 3
Tessitura						
Argilla		51,7	0,5	%	D.M. 13/09/1999 G.U. n°248 21/10/99 Met. II.6 + D.M. 25/03/2002 G.U. n°84 10/04/2002	3 - 25
Limo		37,3				15 - 40
Sabbia		11,1				50 - 85
Calcare Totale	CaCO ₃	23,4	1,2	%	D.M. 13/09/1999 G.U. n°248 21/10/99 Met. V.1 + D.M. 25/03/2002 G.U. n°84 10/04/2002	10 - 15
Calcare Attivo	CaCO ₃	9,5	0,5	%	D.M. 13/09/1999 G.U. n°248 21/10/99 Met. V.2 + D.M. 25/03/2002 G.U. n°84 10/04/2002	< 10
Fosforo assim.	P ₂ O ₅	44	2	mg/Kg	D.M. 13/09/1999 G.U. n°248 21/10/99 Met. XV.3 + D.M. 25/03/2002 G.U. n°84 10/04/2002	60 - 140
Potassio scamb.	K	614	31	mg/Kg	D.M. 13/09/1999 G.U. n°248 21/10/99 Met. XIII.5 + D.M. 25/03/2002 G.U. n°84 10/04/2002	150 - 300
C.S.C.		35,8	-	meq/100g	D.M. 13/09/1999 G.U. n°248 21/10/99 Met. XIII.2 + D.M. 25/03/2002 G.U. n°84 10/04/2002	25 - 30
Rapporto C/N		8,3	-	-	Da calcolo	-

RIFERIMENTI I valori normali si riferiscono, con le opportune specifiche valutazioni agronomiche, ai terreni a tessitura medio impasto. **I risultati delle prove sono espressi sulla sostanza secca come indicato nel D.M. 13/09/1999 G.U. n°248 21/10/99 Met. II.2 .**

Le seguenti unità di misura sono equivalenti:

$dS/m \equiv mS/cm$;

$ppm \equiv mg/Kg$

Per convertire il risultato da % a g/Kg, moltiplicare per un fattore 10.

LEGENDA U.M. = unità di misura; n.a. = Non applicabile; LoQ= Limite di Quantificazione; ss = sostanza secca;
R% = Recupero medio percentuale (non viene utilizzato per correggere il dato).
U = Incertezza estesa, espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura K=2 (se non diversamente specificato) per assicurare un livello di fiducia prossimo al 95%;

NOTE Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il laboratorio non si assume la responsabilità per i dati relativi al campionamento se effettuato dal Cliente.
La presente copia può essere riprodotta solo per intero, la parziale riproduzione deve essere autorizzata dal Laboratorio. Tempi di conservazione del campione dopo l'analisi: 7 giorni.

Certificato valido a tutti gli effetti di Legge ai sensi degli articoli:
Art.16 R.D. 01/03/1928 n° 842; Art.li 16 e 18 Legge19/07/1957 n°679; D.M. 21/06/1978; Art. 8 c.3 D.M. 25/03/1986"Per le prestazioni analitiche deve essere rilasciato un certificato firmato dal Chimico".

IL RESPONSABILE DI LABORATORIO

Dott. TINO LORIA



FINE RAPPORTO DI PROVA

RAPPORTO DI PROVA Nr.24/03023-00

del 10/04/2024

Pagina 1 di 2

DATI DEL CLIENTE

Nome / Ragione Sociale **Ferreri Antonio**
Indirizzo **Via Ugo La Malfa, 1B – Castronovo di Sicilia (PA)**

DATI DEL CAMPIONE

Etichetta campione **LOTTO 6 - Pascolo**
Descrizione del campione **Terreno agricolo**
Esame richiesto **Analisi chimica standard**
Luogo e punto di prelievo **Comune: Mezzojuso; Foglio: 23; Particelle: 55**
Metodo campionamento **D.M. 13/09/1999**
Prelievo eseguito da **Cliente** Data prelievo **21/03/2024**
Data di accettazione **25/03/2024** Note in accettazione **//**
Data inizio prova **25/03/2024** Data fine prova **10/04/2024**

RISULTATI DELLE PROVE

Parametro	Risultato	U ±	U.M.	Metodo	V.N.
pH in acqua a 20 °C	Estratto saturo 7,6	0,1	Unità pH	D.M. 13/09/1999 G.U. n°248 21/10/99 Met. III.1 + D.M. 25/03/2002 G.U. n°84 10/04/2002	6,5 - 7,5
Conducibilità elettrica a 25 °C	Estratto saturo 0,65	0,03	mS/cm	D.M. 13/09/1999 G.U. n°248 21/10/99 Met. IV.1 + D.M. 25/03/2002 G.U. n°84 10/04/2002	0,2 - 2,0
Azoto Totale	N 1,87	0,09	g/Kg	D.M. 13/09/1999 G.U. n°248 21/10/99 Met. XIV.2, XIV.3 + D.M. 25/03/2002 G.U. n°84 10/04/2002	> 1
Carbonio Organico	1,60	0,08	%	D.M. 13/09/1999 G.U. n°248 21/10/99 Met. VII.2 + D.M. 25/03/2002 G.U. n°84 10/04/2002	> 1,7
Sostanza Organica	2,76	0,14	%	D.M. 13/09/1999 G.U. n°248 21/10/99 Met. VII.2 + D.M. 25/03/2002 G.U. n°84 10/04/2002	> 3
Tessitura					
Argilla	36,5	0,5	%	D.M. 13/09/1999 G.U. n°248 21/10/99 Met. II.6 + D.M. 25/03/2002 G.U. n°84 10/04/2002	3 - 25
Limo	29,6				15 - 40
Sabbia	34,0				50 - 85
Calcare Totale	CaCO ₃ 7,7	0,4	%	D.M. 13/09/1999 G.U. n°248 21/10/99 Met. V.1 + D.M. 25/03/2002 G.U. n°84 10/04/2002	10 - 15
Calcare Attivo	CaCO ₃ 2,3	0,1	%	D.M. 13/09/1999 G.U. n°248 21/10/99 Met. V.2 + D.M. 25/03/2002 G.U. n°84 10/04/2002	< 10
Fosforo assim.	P ₂ O ₅ 51	3	mg/Kg	D.M. 13/09/1999 G.U. n°248 21/10/99 Met. XV.3 + D.M. 25/03/2002 G.U. n°84 10/04/2002	60 - 140
Potassio scamb.	K 237	12	mg/Kg	D.M. 13/09/1999 G.U. n°248 21/10/99 Met. XIII.5 + D.M. 25/03/2002 G.U. n°84 10/04/2002	150 - 300
C.S.C.	30,5	-	meq/100g	D.M. 13/09/1999 G.U. n°248 21/10/99 Met. XIII.2 + D.M. 25/03/2002 G.U. n°84 10/04/2002	25 - 30
Rapporto C/N	8,6	-	-	Da calcolo	-

RIFERIMENTI I valori normali si riferiscono, con le opportune specifiche valutazioni agronomiche, ai terreni a tessitura medio impasto. **I risultati delle prove sono espressi sulla sostanza secca come indicato nel D.M. 13/09/1999 G.U. n°248 21/10/99 Met. II.2 .**

Le seguenti unità di misura sono equivalenti:

$dS/m \equiv mS/cm$;

$ppm \equiv mg/Kg$

Per convertire il risultato da % a g/Kg, moltiplicare per un fattore 10.

LEGENDA U.M. = unità di misura; n.a. = Non applicabile; LoQ= Limite di Quantificazione; ss = sostanza secca;
R% = Recupero medio percentuale (non viene utilizzato per correggere il dato).
U = Incertezza estesa, espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $K=2$ (se non diversamente specificato) per assicurare un livello di fiducia prossimo al 95%;

NOTE Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il laboratorio non si assume la responsabilità per i dati relativi al campionamento se effettuato dal Cliente.
La presente copia può essere riprodotta solo per intero, la parziale riproduzione deve essere autorizzata dal Laboratorio. Tempi di conservazione del campione dopo l'analisi: 7 giorni.

Certificato valido a tutti gli effetti di Legge ai sensi degli articoli:
Art.16 R.D. 01/03/1928 n° 842; Art.li 16 e 18 Legge19/07/1957 n°679; D.M. 21/06/1978; Art. 8 c.3 D.M. 25/03/1986"Per le prestazioni analitiche deve essere rilasciato un certificato firmato dal Chimico".

IL RESPONSABILE DI LABORATORIO

Dott. TINO LORIA



FINE RAPPORTO DI PROVA

RAPPORTO DI PROVA Nr.24/03024-00

del 10/04/2024

Pagina 1 di 2

DATI DEL CLIENTE

Nome / Ragione Sociale **Ferreri Antonio**
Indirizzo **Via Ugo La Malfa, 1B – Castronovo di Sicilia (PA)**

DATI DEL CAMPIONE

Etichetta campione **LOTTO 7 – Orzo, Sulla I**
Descrizione del campione **Terreno agricolo**
Esame richiesto **Analisi chimica standard**
Luogo e punto di prelievo **Comune: Mezzojuso; Foglio: 7; Particelle: 93**
Metodo campionamento **D.M. 13/09/1999**
Prelievo eseguito da **Cliente** Data prelievo **21/03/2024**
Data di accettazione **25/03/2024** Note in accettazione **//**
Data inizio prova **25/03/2024** Data fine prova **10/04/2024**

RISULTATI DELLE PROVE

Parametro		Risultato	U ±	U.M.	Metodo	V.N.
pH in acqua a 20 °C	Estratto saturo	7,6	0,1	Unità pH	D.M. 13/09/1999 G.U. n°248 21/10/99 Met. III.1 + D.M. 25/03/2002 G.U. n°84 10/04/2002	6,5 - 7,5
Conducibilità elettrica a 25 °C	Estratto saturo	1,80	0,04	mS/cm	D.M. 13/09/1999 G.U. n°248 21/10/99 Met. IV.1 + D.M. 25/03/2002 G.U. n°84 10/04/2002	0,2 - 2,0
Azoto Totale	N	1,88	0,09	g/Kg	D.M. 13/09/1999 G.U. n°248 21/10/99 Met. XIV.2, XIV.3 + D.M. 25/03/2002 G.U. n°84 10/04/2002	> 1
Carbonio Organico		1,77	0,09	%	D.M. 13/09/1999 G.U. n°248 21/10/99 Met. VII.2 + D.M. 25/03/2002 G.U. n°84 10/04/2002	> 1,7
Sostanza Organica		3,06	0,15	%	D.M. 13/09/1999 G.U. n°248 21/10/99 Met. VII.2 + D.M. 25/03/2002 G.U. n°84 10/04/2002	> 3
Tessitura						
Argilla		54,1	0,5	%	D.M. 13/09/1999 G.U. n°248 21/10/99 Met. II.6 + D.M. 25/03/2002 G.U. n°84 10/04/2002	3 - 25
Limo		40,1				15 - 40
Sabbia		5,8				50 - 85
Calcare Totale	CaCO ₃	3,9	0,2	%	D.M. 13/09/1999 G.U. n°248 21/10/99 Met. V.1 + D.M. 25/03/2002 G.U. n°84 10/04/2002	10 - 15
Calcare Attivo	CaCO ₃	3,4	0,2	%	D.M. 13/09/1999 G.U. n°248 21/10/99 Met. V.2 + D.M. 25/03/2002 G.U. n°84 10/04/2002	< 10
Fosforo assim.	P ₂ O ₅	34	2	mg/Kg	D.M. 13/09/1999 G.U. n°248 21/10/99 Met. XV.3 + D.M. 25/03/2002 G.U. n°84 10/04/2002	60 - 140
Potassio scamb.	K	323	16	mg/Kg	D.M. 13/09/1999 G.U. n°248 21/10/99 Met. XIII.5 + D.M. 25/03/2002 G.U. n°84 10/04/2002	150 - 300
C.S.C.		39,6	-	meq/100g	D.M. 13/09/1999 G.U. n°248 21/10/99 Met. XIII.2 + D.M. 25/03/2002 G.U. n°84 10/04/2002	25 - 30
Rapporto C/N		9,4	-	-	Da calcolo	-

RIFERIMENTI I valori normali si riferiscono, con le opportune specifiche valutazioni agronomiche, ai terreni a tessitura medio impasto. **I risultati delle prove sono espressi sulla sostanza secca come indicato nel D.M. 13/09/1999 G.U. n°248 21/10/99 Met. II.2 .**

Le seguenti unità di misura sono equivalenti:

$dS/m \equiv mS/cm$;

$ppm \equiv mg/Kg$

Per convertire il risultato da % a g/Kg, moltiplicare per un fattore 10.

LEGENDA U.M. = unità di misura; n.a. = Non applicabile; LoQ= Limite di Quantificazione; ss = sostanza secca;
R% = Recupero medio percentuale (non viene utilizzato per correggere il dato).
U = Incertezza estesa, espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $K=2$ (se non diversamente specificato) per assicurare un livello di fiducia prossimo al 95%;

NOTE Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il laboratorio non si assume la responsabilità per i dati relativi al campionamento se effettuato dal Cliente.
La presente copia può essere riprodotta solo per intero, la parziale riproduzione deve essere autorizzata dal Laboratorio. Tempi di conservazione del campione dopo l'analisi: 7 giorni.

Certificato valido a tutti gli effetti di Legge ai sensi degli articoli:
Art.16 R.D. 01/03/1928 n° 842; Art.li 16 e 18 Legge19/07/1957 n°679; D.M. 21/06/1978; Art. 8 c.3 D.M. 25/03/1986"Per le prestazioni analitiche deve essere rilasciato un certificato firmato dal Chimico".

IL RESPONSABILE DI LABORATORIO

Dott. TINO LORIA



FINE RAPPORTO DI PROVA