

## REGIONE MOLISE



## PROVINCIA DI CAMPOBASSO

## COMUNE DI URURI E COMUNE DI ROTELLO

OGGETTO: PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO DELLA POTENZA DI PICCO IN DC PARI A 29.962,66 KWp E MASSIMA IN IMMISSIONE IN RETE IN AC DI 22.860 KW E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE IN LOCALITA' "MASS.a LIBERTUCCI" E "MASS.a BOLLELLA" PROT AU N.127335 DEL 10-08-2020

N.

**ELABORATO** 

**7.2** 

REV 2

ANALISI DI LABORATORIO EFFETTUATE AI CAMPIONI DI TERRENO PRELEVATI NELLE AREE INTERESSATE DAL PROGETTO

Prog.	Codice STMG	REV	NOME FILE	ESEGUITO DA	APPROVATO DA	DATA	SCALA
AU	201900981	02	IT-URR_7.2_REV2		ING. GIOVANNI MARSICANO	SETTEMBRE 2021	1

**PROGETTAZIONE:** 



## IL COMMITTENTE:

SR PROJECT 5 Srl Via largo Guido Donegani,2 Cap 20121 Milano (Mi) P.lva 10706920963

Eseguito	Controllato		
	Ing. Marsicano Giovanni		

Firma
IL TECNICO
Ing. Giovanni Marsicano

M.E. FREE S.r.J. Progettazione e realizzazione impianti di produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile





LABORATORIO DIANALISI CHIMICO - AGRARIE ED AMBIENTALI IL LABORATORIO HA ADOTTATO UN SISTEMA DI GESTIONE QUALITA' CONFORME ALLA UNI EN ISO 9001:2008

MOD.7.4 RA Rev. 1 del 13/01/2013 Pag.1 di 1

pagina 1 di 1

Rapporto di Prova: RDP Nº 12

Data RDP: 21/05/2021

Campione di SUOLO

Committente: M.E. FREE SRL

Indirizzo: Via Athena 29, 84047 Capaccio (Sa)

P. IVA/C.F.: 04596750655 3394509150

e-mail: luca.boursier@gmail.com

Prelevato da: Dr. Agr. Luca Boursier

Arrivo in Laboratorio: 10/05/2021

Data inizio prova: 12/05/2021

Data fine prova: 20/05/2021

Campione di: Il Committente dichiara sotto la propria responsabilità che trattasi di "SUOLO".

Identificazione del campione: CAMPIONE 1A URURI

Custodia del campione dopo l'analisi: 15 gg dall'emissione del certificato

Descrizione analisi	Risultato	Limite di Legge	LQ	Tecnica analitica	Metodo
pH	8.40	-	-	Potenziometria	D.M. 13/09/1999 metodo III.1
Conduttività elettrica (1:5)	0.111 dS/m	-	-	Conduttimetria	D.M. 13/09/1999 metodo IV.1.4.2
Sabbia grossa	44 g/Kg	-	-	Gravimetria	D.M. 13/09/1999 metodo II.5
Sabbia fine	206 g/Kg	-	-	Gravimetria	D.M. 13/09/1999 metodo II.5
Limo	372 g/Kg	-	-	Gravimetria	D.M. 13/09/1999 metodo II.5
Argilla	378 g/Kg	-	-	Gravimetria	D.M. 13/09/1999 metodo II.5
Calcare totale	241 g/Kg	-	-	Gas-volumetria	D.M. 13/09/1999 metodo V.1
Calcare attivo	63.8 g/Kg	-	-	Titolazione	D.M. 13/09/1999 metodo V.2
Carbonio organico	9.78 g/Kg	-	-	Titolazione	D.M. 13/09/1999 metodo VII.3
Sostanza organica	16.9 g/Kg	-	-		
Azoto totale (Kjeldahl)	1.10 g/Kg	-	-	Titolazione	D.M. 13/09/1999 metodo XIV.III
Rapporto C/N	8.9	-	-		
Fosforo assimilabile (P <sub>2</sub> O <sub>5)</sub>	21.7 mg/Kg	-	5 mg/kg	Spettrofotometria UV-Vis	D.M. 13/09/1999 metodo XV.III
Capacità di scambio cationico	24.1 meq/ 100g	-	-	Titolazione	D.M. 13/09/1999 metodo XIII.V
Calcio di scambio	20.5 meq/ 100g	-	0.10 meq/ 100g	AAS	D.M. 13/09/1999 metodo XIII.V
Magnesio di scambio	1.74 meq/ 100g	-	0.02 meq/ 100g	AAS	D.M. 13/09/1999 metodo XIII.V
Sodio di scambio	0.22 meq/ 100g	-	0.02 meq/ 100g	AAS	D.M. 13/09/1999 metodo XIII.V
Potassio di scambio	1.12 meq/ 100g	-	0.02 meq/ 100g	AAS	D.M. 13/09/1999 metodo XIII.V
Ferro assimilabile	8.62 mg/Kg	-	1.00 mg/Kg	AAS	D.M. 13/09/1999 metodo XII.I
Rame assimilabile	2.42 mg/Kg	-	0.50 mg/Kg	AAS	D.M. 13/09/1999 metodo XII.I
Zinco assimilabile	0.69 mg/Kg	-	0.20 mg/Kg	AAS	D.M. 13/09/1999 metodo XII.I
Manganese assimilabile	12.2 mg/Kg	-	0.50 mg/Kg	AAS	D.M. 13/09/1999 metodo XII.I

LQ Limite di quantificazione.

Note:

Il Responsabile Scientifico (Prof. Alessandro Piccoto)

Il Direttore del Dipartimento (Prof. D.Ercolini)

Via Università 100 80055 Portici NA Tel. 0812539152-0812539151 LABORATORIO CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI EN ISO 9001:2008 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY





LABORATORIO DIANALISI CHIMICO - AGRARIE ED AMBIENTALI IL LABORATORIO HA ADOTTATO UN SISTEMA DI GESTIONE QUALITA' CONFORME ALLA UNI EN ISO 9001:2008

MOD.7.4 RA Rev. 1 del 13/01/2013 Pag.1 di 1

pagina 1 di 1

Rapporto di Prova: RDP Nº 13

Data RDP: 21/05/2021

Committente: M.E. FREE SRL

Indirizzo: Via Athena 29, 84047 Capaccio (Sa)

P. IVA/C.F.: 04596750655

Tel. 3394509150

e-mail: luca.boursier@gmail.com

Campione di SUOLO

Prelevato da: Dr. Agr. Luca Boursier

Arrivo in Laboratorio: 10/05/2021

Data inizio prova: 12/05/2021

Data fine prova: 20/05/2021 Campione di: Il Committente dichiara sotto la propria responsabilità che trattasi di "SUOLO".

Identificazione del campione: CAMPIONE 1B URURI

Custodia del campione dopo l'analisi: 15 gg dall'emissione del certificato

Descrizione analisi	Risultato	Limite di Legge	LQ	Tecnica analitica	Metodo
рН	8.33	-	-	Potenziometria	D.M. 13/09/1999 metodo III.1
Conduttività elettrica (1:5)	0.145 dS/m	-	-	Conduttimetria	D.M. 13/09/1999 metodo IV.1.4.2
Sabbia grossa	34 g/Kg	-	-	Gravimetria	D.M. 13/09/1999 metodo II.5
Sabbia fine	258 g/Kg	-	-	Gravimetria	D.M. 13/09/1999 metodo II.5
Limo	265 g/Kg	-	-	Gravimetria	D.M. 13/09/1999 metodo II.5
Argilla	443 g/Kg	-	-	Gravimetria	D.M. 13/09/1999 metodo II.5
Calcare totale	41.4 g/Kg	-	-	Gas-volumetria	D.M. 13/09/1999 metodo V.1
Calcare attivo	10.9 g/Kg	-	-	Titolazione	D.M. 13/09/1999 metodo V.2
Carbonio organico	14.5 g/Kg	-		Titolazione	D.M. 13/09/1999 metodo VII.3
Sostanza organica	24.9 g/Kg	-	-		
Azoto totale (Kjeldahl)	1.33 g/Kg	-	-	Titolazione	D.M. 13/09/1999 metodo XIV.III
Rapporto C/N	10.9	-			
Fosforo assimilabile (P <sub>2</sub> O <sub>5)</sub>	57.6 mg/Kg	-	5 mg/kg	Spettrofotometria UV-Vis	D.M. 13/09/1999 metodo XV.III
Capacità di scambio cationico	31.4 meq/ 100g	-	-	Titolazione	D.M. 13/09/1999 metodo XIII.V
Calcio di scambio	24.1 meq/ 100g	-	0.10 meq/ 100g	AAS	D.M. 13/09/1999 metodo XIII.V
Magnesio di scambio	4.28 meq/ 100g	-	0.02 meq/ 100g	AAS	D.M. 13/09/1999 metodo XIII.V
Sodio di scambio	0.26 meq/ 100g	-	0.02 meq/ 100g	AAS	D.M. 13/09/1999 metodo XIII.V
Potassio di scambio	1.56 meq/ 100g	-	0.02 meq/ 100g	AAS	D.M. 13/09/1999 metodo XIII.V
Ferro assimilabile	13.6 mg/Kg	-	1.00 mg/Kg	AAS	D.M. 13/09/1999 metodo XII.I
Rame assimilabile	8.06 mg/Kg		0.50 mg/Kg	AAS	D.M. 13/09/1999 metodo XII.I
Zinco assimilabile	1.45 mg/Kg	-	0.20 mg/Kg	AAS	D.M. 13/09/1999 metodo XII.I
Manganese assimilabile	14.1 mg/Kg	-	0.50 mg/Kg	AAS	D.M. 13/09/1999 metodo XII.I

LQ Limite di quantificazione.

Note:

Il Responsabile Scientifico (Prof. Alessandro Piccolo)

Il Direttore del Dipartimento (Prof. D.Ercolini)

Via Università 100 80055 Portici NA Tel. 0812539152-081253916 PRICS LABORATORIO CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI EN ISO 9001:2008 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY







MOD.7.4 RA Rev. 1 del 13/01/2013 Pag.1 di 1

pagina 1 di 1

Rapporto di Prova: RDP Nº 14

Data RDP: 21/05/2021

Committente: M.E. FREE SRL

Indirizzo: Via Athena 29, 84047 Capaccio (Sa)

P. IVA/C.F.: 04596750655

Tel. **3394509150** 

e-mail: luca.boursier@gmail.com

Prelevato da: Dr. Agr. Luca Boursier

Arrivo in Laboratorio: 10/05/2021

Data inizio prova: 12/05/2021

Data fine prova: 20/05/2021

Campione di: Il Committente dichiara sotto la propria responsabilità che trattasi di "SUOLO".

Campione di SUOLO

Identificazione del campione: CAMPIONE 2 URURI

Custodia del campione dopo l'analisi: 15 gg dall'emissione del certificato

Descrizione analisi	Risultato	Limite di Legge	LQ	Tecnica analitica	Metodo
pН	8.34	-	-	Potenziometria	D.M. 13/09/1999 metodo III.1
Conduttività elettrica (1:5)	0.096 dS/m	-	-	Conduttimetria	D.M. 13/09/1999 metodo IV.1.4.2
Sabbia grossa	78 g/Kg	-	-	Gravimetria	D.M. 13/09/1999 metodo II.5
Sabbia fine	298 g/Kg	-	-	Gravimetria	D.M. 13/09/1999 metodo II.5
Limo	254 g/Kg	-	-	Gravimetria	D.M. 13/09/1999 metodo II.5
Argilla	370 g/Kg	-	-	Gravimetria	D.M. 13/09/1999 metodo II.5
Calcare totale	51.3 g/Kg	-	-	Gas-volumetria	D.M. 13/09/1999 metodo V.1
Calcare attivo	12.8 g/Kg	-	-	Titolazione	D.M. 13/09/1999 metodo V.2
Carbonio organico	19.5 g/Kg	-	-	Titolazione	D.M. 13/09/1999 metodo VII.3
Sostanza organica	33.6 g/Kg	-	-		
Azoto totale (Kjeldahl)	1.71 g/Kg			Titolazione	D.M. 13/09/1999 metodo XIV.III
Rapporto C/N	11.4	-	-		8
Fosforo assimilabile (P <sub>2</sub> O <sub>5)</sub>	45.4 mg/Kg	-	5 mg/kg	Spettrofotometria UV-Vis	D.M. 13/09/1999 metodo XV.III
Capacità di scambio cationico	40.5 meq/ 100g	-	-	Titolazione	D.M. 13/09/1999 metodo XIII.V
Calcio di scambio	35.7 meq/ 100g	-	0.10 meq/ 100g	AAS	D.M. 13/09/1999 metodo XIII.V
Magnesio di scambio	1.02 meq/ 100g	-	0.02 meq/ 100g	AAS	D.M. 13/09/1999 metodo XIII.V
Sodio di scambio	0.24 meq/ 100g	-	0.02 meq/ 100g	AAS	D.M. 13/09/1999 metodo XIII.V
Potassio di scambio	1.61 meq/ 100g	-	0.02 meq/ 100g	AAS	D.M. 13/09/1999 metodo XIII.V
Ferro assimilabile	7.54 mg/Kg	-	1.00 mg/Kg	AAS	D.M. 13/09/1999 metodo XII.I
Rame assimilabile	2.44 mg/Kg	-	0.50 mg/Kg	AAS	D.M. 13/09/1999 metodo XII.I
Zinco assimilabile	0.72 mg/Kg	-	0.20 mg/Kg	AAS	D.M. 13/09/1999 metodo XII.I
Manganese assimilabile	19.5 mg/Kg	-	0.50 mg/Kg	AAS	D.M. 13/09/1999 metodo XII.I

**LQ** Limite di quantificazione.

Note:

Il Responsabile Scientifico (Prof. Alessandro Piccolo)

Il Direttore del Dipartimento (Prof. D.Ercolini)

Via Università 100 80055 Portici NA Tel. 0812539152-0812539161-0871639 60 LABORATORIO CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI EN ISO 9001:2008 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY