

Rapporto di prova n°:

**2222634-001**

Produttore: **GREEN ENERGY FOR STEEL S.R.L.**

Descrizione: **P22**

Data Prelievo: **16-nov-22**

Data Arrivo Camp.: **17-nov-22** Data Inizio Prova: **17-nov-22**

Data Rapp. Prova: **05-dic-22** Data Fine Prova: **05-dic-22**

Rif. Legge/Autoriz.: **Limiti DLgs 152/2006 All. 5 al Titolo V della Parte Quarta Tabella 2 (acque sotterranee)**

Luogo Prelievo: **GREEN ENERGY FOR STEEL S.R.L. C.le Elettrica "CET Servola" di Trieste**

Prelevatore: **Studio Sanitas S.r.l. a cura di Oscar Gazzoli**

Mod. Campionam.: **All. 2 al Titolo 5 parte IV del D.lgs 152/2006 \***

Spettabile:

**GREEN ENERGY FOR STEEL S.R.L.**

Via di Servola 1

34145 TRIESTE (TS)

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Metodo
Temperatura	°C	23	± 1			APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
pH		7,31	± 0,06			APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità elettr.spec.a 20 °C	µS/cm	1270	± 150			APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
* Ossigeno disciolto	mg/l	1,91				APAT CNR IRSA 4120 Man 29 2003
Dato rilevato in campo						
* Potenziale redox	mV	-183				UNI EN 10370:2010
Dato rilevato in campo						
Alluminio	µg/l	5	± 1		200	UNI EN ISO 17294-2:2016
Arsenico	µg/l	< 0,1			10	UNI EN ISO 17294-2:2016
Berillio	µg/l	< 0,1			4	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cadmio	µg/l	< 0,1			5	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cobalto	µg/l	< 0,5			50	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cromo totale	µg/l	1,3	± 0,4		50	UNI EN ISO 17294-2:2016
Mercurio	µg/l	< 0,1			1	UNI EN ISO 17294-2:2016
Nichel	µg/l	11	± 2		20	UNI EN ISO 17294-2:2016
Piombo	µg/l	< 0,1			10	UNI EN ISO 17294-2:2016
Rame	µg/l	2,2	± 0,6		1000	UNI EN ISO 17294-2:2016
Antimonio	µg/l	< 0,1			5	UNI EN ISO 17294-2:2016
Magnesio	mg/l	18	± 4			APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003

\* = Le prove e le attività di campionamento così contrassegnate, non sono Accreditate da Accredia.

● I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite considerando l'incertezza.

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

I risultati contenuti nel presente RdP si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto ad analisi e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuate dal laboratorio, o così come ricevuto se campionato dal cliente.

Il presente RdP non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.

Segue rapporto di prova n°: **2222634-001**

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Metodo
Selenio	µg/l	< 0,1			10	UNI EN ISO 17294-2:2016
Vanadio	µg/l	1,4	± 0,4			UNI EN ISO 17294-2:2016
Zinco	µg/l	< 5			3000	UNI EN ISO 17294-2:2016
Calcio	mg/l	41	± 9			APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
* Potassio	mg/l	< 100				APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
* Sodio	mg/l	< 100				APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo VI	µg/l	< 1			5	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003
* Ammonio	mg/l	0,52	± 0,0879			APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003
Solfati	mg/l	89	± 11		250	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cloruri	mg/l	229	± 14			APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Nitrati	mg/l	0,30	± 0,0087			APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Benzene	µg/l	< 0,01			1	UNI EN ISO 15680:2005
Etilbenzene	µg/l	< 0,01			50	UNI EN ISO 15680:2005
Toluene	µg/l	< 0,01			15	UNI EN ISO 15680:2005
Stirene	µg/l	< 0,01			25	UNI EN ISO 15680:2005
o-xilene	µg/l	< 0,01				UNI EN ISO 15680:2005
m-p-xilene	µg/l	< 0,01			10	UNI EN ISO 15680:2005
Benzo(a)antracene	µg/l	< 0,002			0,1	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Benzo(b)fluorantene	µg/l	< 0,002			0,1	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Benzo(k)fluorantene	µg/l	< 0,002			0,05	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Benzo(a)pirene	µg/l	< 0,002			0,01	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Benzo(g,h,i)perilene	µg/l	< 0,002			0,01	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Crisene	µg/l	< 0,002			5	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Dibenzo(a,h)antracene	µg/l	< 0,002			0,01	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	µg/l	< 0,002			0,1	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Pirene	µg/l	< 0,002			50	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Naftalene	µg/l	< 0,002				APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003

\* = Le prove e le attività di campionamento così contrassegnate, non sono Accreditate da Accredia.

● I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite considerando l'incertezza.

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

I risultati contenuti nel presente RdP si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto ad analisi e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuate dal laboratorio, o così come ricevuto se campionato dal cliente.

Il presente RdP non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.

Segue rapporto di prova n°: **2222634-001**

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Metodo
* Sommatoria IPA	µg/l	< 0,004			0,1	Calcolo
Clorometano	µg/l	< 0,01			1,5	UNI EN ISO 15680:2005
Triclorometano	µg/l	< 0,01			0,15	UNI EN ISO 15680:2005
Cloruro di vinile	µg/l	< 0,01			0,5	UNI EN ISO 15680:2005
1,2-Dicloroetano	µg/l	< 0,01			3	UNI EN ISO 15680:2005
1,1-Dicloroetilene	µg/l	< 0,01			0,05	UNI EN ISO 15680:2005
Tricloroetilene	µg/l	< 0,01			1,5	UNI EN ISO 15680:2005
Tetracloroetilene	µg/l	< 0,01			1,1	UNI EN ISO 15680:2005
Esaclorobutadiene	µg/l	< 0,01			0,15	UNI EN ISO 15680:2005
* Sommatoria organoalogenati	µg/l	< 0,04			10	Calcolo
1,1-Dicloroetano	µg/l	< 0,01			810	UNI EN ISO 15680:2005
1,2-Dicloroetilene	µg/l	< 0,01			60	UNI EN ISO 15680:2005
1,2-Dicloropropano	µg/l	< 0,01			0,15	UNI EN ISO 15680:2005
1,1,2-Tricloroetano	µg/l	< 0,01			0,2	UNI EN ISO 15680:2005
1,2,3-Tricloropropano	µg/l	< 0,0005			0,001	UNI EN ISO 15680:2005
1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/l	< 0,01			0,05	UNI EN ISO 15680:2005
* Tribromometano	µg/l	< 0,01			0,3	EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018
* 1,2-Dibromoetano	µg/l	< 0,0001			0,001	EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018
* Dibromoclorometano	µg/l	< 0,01			0,13	EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018
* Bromodichlorometano	µg/l	< 0,01			0,17	EPA 5021A:2014 + EPA 8260D:2018
* 1,2-Diclorobenzene	µg/l	< 0,1			270	EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018
* 1,4-Diclorobenzene	µg/l	< 0,1			0,5	EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018
* 1,2,4-Triclorobenzene	µg/l	< 0,1			190	EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018
* 1,2,4,5-Tetraclorobenzene	µg/l	< 0,01			1,8	EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018
* Pentaclorobenzene	µg/l	< 0,1			5	EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018
* Esaclorobenzene	µg/l	< 0,005			0,01	EPA 3510C:1996 + EPA 8270E:2018
Idrocarburi totali (come n-esano)	µg/l	< 30			350	UNI EN ISO 9377-2:2002

\* = Le prove e le attività di campionamento così contrassegnate, non sono Accreditate da Accredia.

● I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite considerando l'incertezza.

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

I risultati contenuti nel presente RdP si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto ad analisi e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuate dal laboratorio, o così come ricevuto se campionato dal cliente.

Il presente RdP non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.

Segue rapporto di prova n°: **2222634-001**

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.	Metodo
Policlorobifenili	µg/l	< 0,001			0,01	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003
Carbonio organico totale	mg/l	< 10				APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003
Azoto totale	mg/l	0,50	± 0,08			APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003

Le sommatorie, vengono espresse come "medium bound" considerando cioè i valori dei composti inferiori al limite di quantificazione, pari al 50% al limite di quantificazione stesso

I risultati espressi con il simbolo "<" esprimono la presenza di una quantità della sostanza inferiore al limite di quantificazione del metodo (LOQ).  
L'incertezza delle prove chimiche, se espressa, è riportata come incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura K=2 e un livello di fiducia del 95%.

CAMPIONAMENTO: Nel caso il prelievo sia stato eseguito dal Laboratorio, eventuali dati di campionamento sono registrati su moduli interni e disponibili su richiesta del cliente. Il campionamento si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata secondo la norma ISO/IEC 17025.  
Nel caso di campionamento a cura del committente, tutte le informazioni relative sono state comunicate dal committente (o da un suo incaricato) sotto la sua responsabilità.

**Il Direttore del Laboratorio**

Dr. Luca Bonetti

\* = Le prove e le attività di campionamento così contrassegnate, non sono Accreditate da Accredia.

● I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite considerando l'incertezza.

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

I risultati contenuti nel presente RdP si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto ad analisi e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuate dal laboratorio, o così come ricevuto se campionato dal cliente.

Il presente RdP non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.