

REPUBBLICA ITALIANA



REGIONE SICILIANA

ASSESSORATO REGIONALE DELL'ENERGIA E DEI SERVIZI DI PUBBLICA UTILITÀ  
DIPARTIMENTO REGIONALE DELL'ACQUA E DEI RIFIUTI  
SERVIZIO 4 – GESTIONE INFRASTRUTTURE PER LE ACQUE

# PROGETTO DI GESTIONE DIGHE SCANZANO-ROSSELLA

(art.114 D.Lgs. 03/04/2006, n°152)



## Risultati delle analisi di laboratorio

Palermo, dicembre 2016

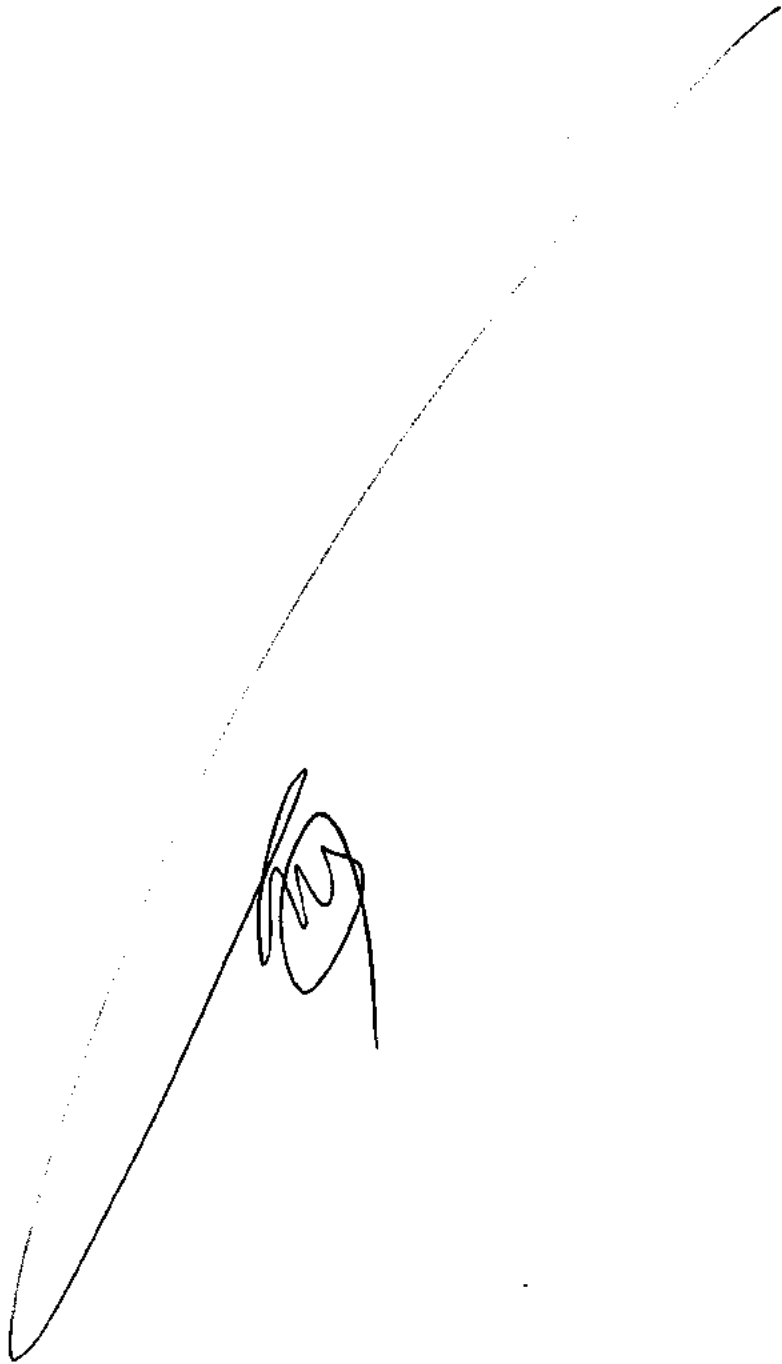
Il progettista

Ing. Antonino Margalloffa



Il Dirigente del Servizio 4

Ing. Francesco Greco





Sede Legale:  
Via Maria degli Angeli, 22  
Montemaggiore Bel Sito (P.A)

Globalgeo S.r.l. P. Iva 05489270826

ISE Cert

II SE 120 001 03. 2008 0621 III: 0620-B II: 063 II: 061 II

PEGASO S.p.A.

ORGANISMO DI ATTESTAZIONE

## REGIONE SICILIANA

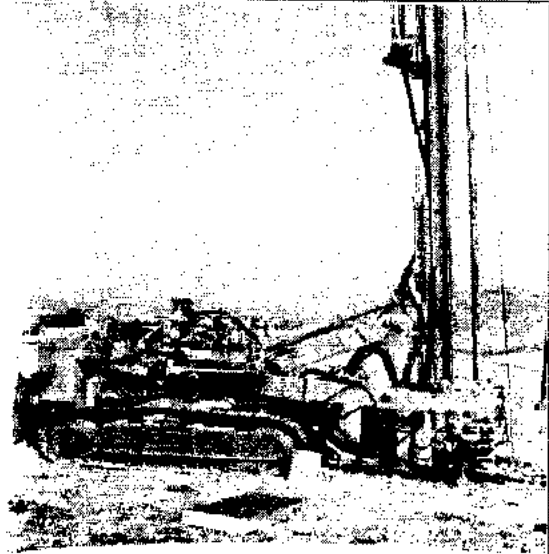
PROVINCIA DI PALERMO  
COMUNI DI PIANA DEGLI  
ALBANESE-MONREALE

COMMITTENTE: DIPARTIMENTO REGIONALE  
DELL'ACQUA E DEI RIFIUTI SERVIZIO 3  
GESTIONE INFRASTRUTTURE PER LE  
ACQUE

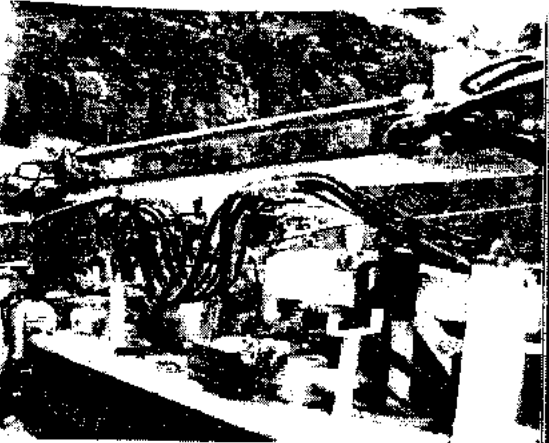
LAVORI: LAVORI DI CAMPIONAMENTO ED  
ANALISI DEI SEDIMENTI E DELLE ACQUE  
INVASE". PROGETTO DI GESTIONE DIGHE  
SCANZANO-ROSSELLA. CIG Z9ES1932E5F.  
CUP G17H03000130001.

### ELENCO ELABORATI:

1. Relazione sulle lavorazioni
2. Ubicazioni punti di campionamento
3. Dati di campo dei campionamenti
4. Documentazione fotografica
5. Prove di Laboratorio



Globalgeo S.r.l.



num. n. 001 Responsabili commissione 12/06/2016

2016 09/09/2016

Globalgeo S.r.l.

Via Maria degli Angeli, 22  
90020 Montemaggiore Bel Sito (PA)  
P. Iva 05489270826  
Iscr. S.E.A. N. 238202

[www.globalgeo.it](http://www.globalgeo.it)

Globalgeo S.r.l. - Via Maria degli Angeli, 22 - I.p. 90020 - Montemaggiore Bel Sito (PA)  
Tel. Fax: 0918996120 - Cell 3233427145 - Email - info@globalgeo.it  
Globalgeo S.r.l. - Iva 05489270826 - Iscr. R.I. A. Palermo n. 138202





Globalgeo S.r.l.

Sede Legale,  
Via Maria degli Angeli, 22  
Montemaggiore Belsito (PA)

P. Iva 05489270826

ISE Cert

7911 201 110 2001 24. 1900 2021 III: 0520-B II: 053 II: 061 II

PEGASO S.p.A.  
ORGANISMO DI ATTESTAZIONE

## ELABORATO 1

# PROVINCIA DI PALERMO COMUNI DI PIANA DEGLI ALBANESI-MONREALE

LAVORI DI CAMPIONAMENTO ED ANALISI DEI SEDIMENTI E DELLE ACQUE INVASE. PROGETTO DI GESTIONE DIGHE SCANZANO-ROSSELLA. CIG Z9F51932E5F. CUP G17H03000130001.

### 1. PREMESSA

- In riferimento al lavoro di cui in epigrafe sono state affidate dal **DIPARTIMENTO REGIONALE DELL'ACQUA E DEI RIFIUTI SERVIZIO 3 GESTIONE INFRASTRUTTURE PER LE ACQUE**, a seguito della risultanza di gara dove la Globalgeo S.r.l. è risultata aggiudicataria, una campagna di indagini costituite da: esecuzione di campionamenti ed analisi di laboratorio, nei sedimenti e nelle acque invase all'interno del serbatoio Madonna delle Grazie sotteso alle dighe Scanzano e Rossella.
- *Prima dell'avvio delle indagini si è provveduto alla messa in sicurezza delle aree di lavorazione, con recinzione perimetrale con cavi di acciaio e rete della piattaforma, con la fornitura al personale di bordo dei dispositivi individuali quali giubbotti salvagente ad alta visibilità, guanti, elmetti e indumenti antinfortunistici.*
- L'intervento si è sviluppato nel modo seguente (Cfr. Allegato "A"):
- **N° 7 Campionamenti sui sedimenti:** per un Totale complessivo di 73,00 metri di perforazione;
- **N° 14 Campionamenti di acqua invasa:**

Vengono di seguito riportati in dettaglio i dati emersi nel corso dei lavori, le caratteristiche dei mezzi impiegati.

[www.globalgeo.it](http://www.globalgeo.it)

Globalgeo S.r.l. - Via Maria degli Angeli, 22 - c.a.p. 94020 - Montemaggiore Belsito (PA)

TEL Fax: +39 091 996120 - Cell. 3353127415 - Email: info@globalgeo.it - info@peg.globalgeo.it

Capitale Sociale in corso di costituzione - Ser. R.C.A. Palermo n° 278202

Poste Elettroniche  
REGISTRATE



Globalgeo S.r.l.

Sede Legale,  
Via Maria degli Angeli, 22  
Montemaggiore Belsito (PA)

P. Iva 05489270826

ISE Cert  
CERTEF 159/2001/01/1599

PEGASO  
ORGANISMO DI CERTIFICAZIONE  
CERTEF 159/2001/01/1599 CSZ1 LIT; 0820-B IT; 063 IT; 051 IT

## 2. INDAGINI

Tutte le indagini sono state gestite nel rispetto dei protocolli che assicurano la qualità del dato e tutte le attività previste sono state condotte secondo le procedure di qualità definite dalle norme ISO 9001/2000.

### 2.1 Attrezzatura utilizzata e metodologia di esecuzione

Le Perforazioni sono state eseguite mediante "*Perforatrice Idraulica EGT-MD 700*", disposta di centralina integrata, operante a rotazione ed avanzamento oleodinamico, avente le seguenti caratteristiche:

#### - *Perforatrice Idraulica Hydra modello Joi01:*

- Coppia testa di rotazione 300 Kgm;
- Giri testa di rotazione 0 ÷ 360 min.;
- Tiro - Spinta 2.000 Kg.

Le Perforazioni sono state eseguite con l'ausilio di aste aventi *diametro pari 101,6 mm con lunghezza di 1,00 metri e 2,00 metri*; tutte le manovre sono state eseguite con l'ausilio di *Aste di Perforazione di Diametro 76 mm, lunghezza 1,50 metri e Carotieri tipo vibrocore con fustelle e sistema di infissione.*

Tutte le attrezzature necessarie ai campionamenti sono state disposte su un pontone mobile delle dimensioni di 5 metri di larghezza, 5 metri di lunghezza ed 1 metro di altezza opportunamente ancorato nei punti di campionamento.

## 3. PRELIEVO DI CAMPIONI DI SEDIMENTI

Tutte le attività di campionamento dei sedimenti sono avvenute arrecando il minor disturbo possibile all'ambiente, e nello stesso tempo, tramite contenitori/fustelle di prelievo, si è riusciti a mantenere indisturbato il materiale prelevato.

[www.globalgeo.it](http://www.globalgeo.it)

Globalgeo S.r.l. - Via Maria degli Angeli, 22 - c.a.p. 09020 - Montemaggiore Belsito (PA)

P. Iva: 0918996120 - C.H. 3333127115 - Email: info@globalgeo.it

Autore Scenari: In. Vers. 1.80/000/00 - Cert. ISE/159/2001/01/1599





*Sede Legale:*  
Via Maria degli Angeli, 22  
Montemaggiore Pelsato (F' 1)

**Globalgeo S.r.l.** P. Iva 05489270826

**ISE Cert**

011 24 102 1001 del 2004

**PEGASO**

ORGANISMO DI ATTESTAZIONI

1321 LIT. 0320-B IT. 033 LIT. 061 IT

Nel prelievo dei campionamenti successivi si è provveduto alla pulizia della strumentazione utilizzata per evitare eventuali contaminazioni tra gli stessi.

La metodologia di prelievo dei campioni è stata quella ad infissione della campionatore alle quote e punti stabiliti dalla D.L.

Per le specifiche delle analisi si consultino i rapporti di prova allegati.

#### **4. PRELIEVO DI ACQUA INVASATA**

Tutte le attività di campionamento di acqua invasata sono avvenute arrecando il minor disturbo possibile all'ambiente, e nello stesso tempo, tramite contenitori adeguati, si è riusciti a mantenere indisturbate le acque prelevate.

In campo sono rilevate le temperature e l'ossigeno disciolto dei vari prelievi riportate nelle schede allegate.

I campioni sono stati eseguiti dove possibile alle quote stabilite e cioè in superficie, in profondità e alla quota intermedia.

Per le specifiche delle analisi si consultino i rapporti di prova allegati.

[www.globalgeo.it](http://www.globalgeo.it)



Globalgeo S.r.l.

Sede Legale:  
Via Maria degli Angeli, 22  
Montemaggiore Belsito (PA)

P. Iva 05489270826

ISE Cert

UNI EN ISO 9001 del 2008 - 0821 III: 0820-B II: 083 III: 081 IT

PEGASO

ORGANISMO DI ATTESTAZIONE

## ALLEGATO "A"

Punto N°	Campionamenti Sedimenti		Campionamenti Acque		
	Prof. N° 1	Prof. N° 2	Prof. N° 1	Prof. N° 2	Prof. N° 3
P1	8,00		2,00	5,00	7,00
P2	16,00	18,00	2,00	15,00	-
P3	12,00		2,00	6,00	10,00
P4	18,00		2,00	8,00	16,00
P5	15,00	17,00	2,00	9,00	14,00
<b>TOTALE</b>	<b>7</b>		<b>14</b>		

### RIEPILOGO:

PUNTI DI CAMPIONAMENTO:

N° 5

PERFORAZIONE:

metri 73,00

CAMPIONAMENTO SEDIMENTI

N° 7

CAMPIONAMENTO ACQUE INVASATE

N° 14

### L'IMPRESA

**Globalgeo S.r.l.**

Via Maria degli Angeli, 22  
70020 - Montemaggiore Belsito (PA)  
P. Iva 05489270826  
Iscr. R.E.A. N. 258202

[www.globalgeo.it](http://www.globalgeo.it)

Globalgeo S.r.l. - Via Maria degli Angeli, 22 - cap. 70020 - Montemaggiore Belsito (PA)

Tel. Fax: 0918996120 - Cell. 3333127115 - Email: info@globalgeo.it

Capitale Sociale Int. vers. € 30.000,00 - Iscr. R.E.A. P.A. n. 258202





Sede Legale:  
Via Maria degli Angeli, 22  
Montemaggiore Pelsito (P.A.)

Globalgeo S.r.l. P. Iva 05489270826

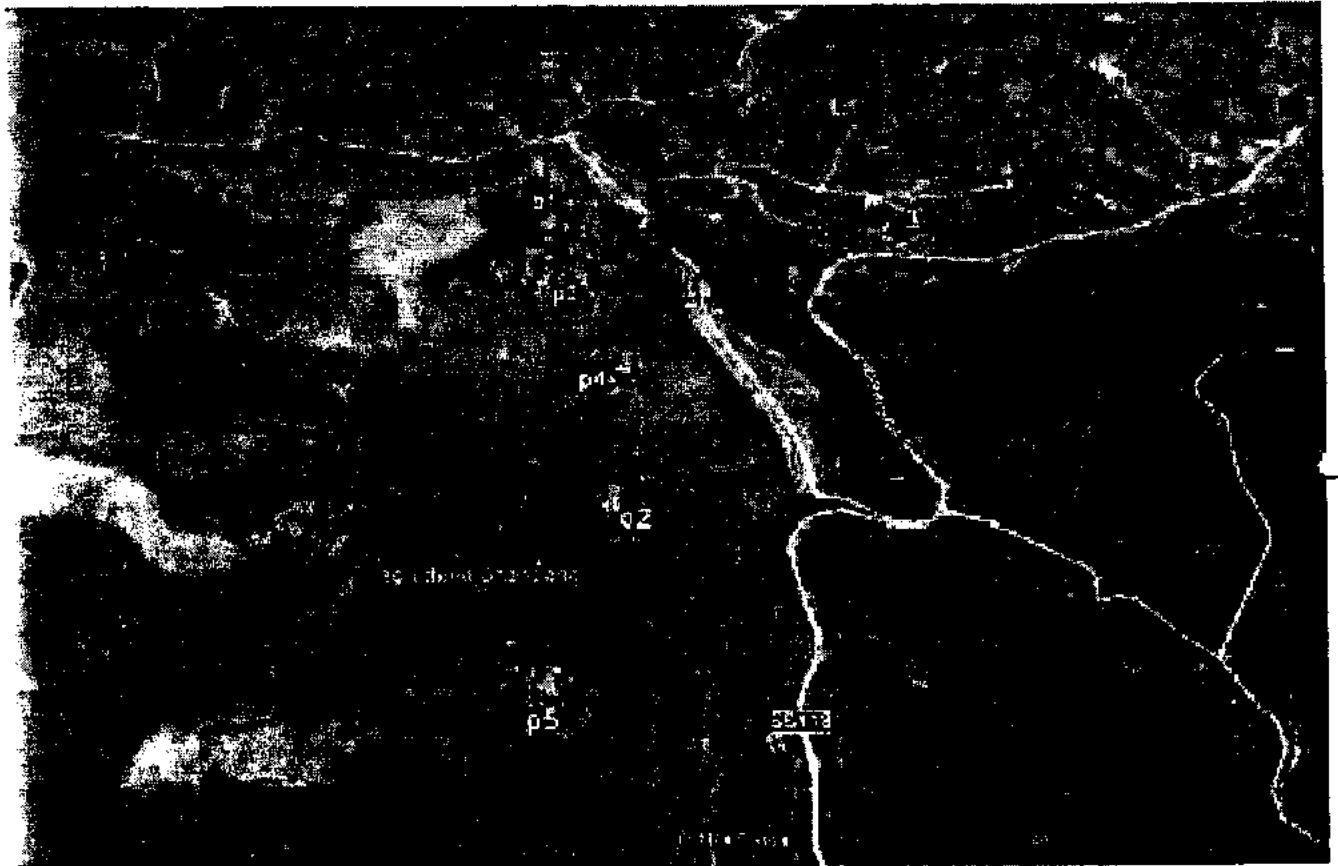
ISE Cert  
ORGANISMO DI ATTESTAZIONE  
UNI EN ISO 9001:2008 ISO 14001:2004 UNI EN ISO 9001:2008  
UNI EN ISO 9001:2008 UNI EN ISO 9001:2008 UNI EN ISO 9001:2008

PEGASO S.p.A.

ORGANISMO DI ATTESTAZIONE

## ELABORATO 2

### UBICAZIONE PUNTI DI CAMPIONAMENTO



[www.globalgeo.it](http://www.globalgeo.it)





Sede Legale:  
Via Maria degli Angeli, 22  
Montemaggiore Belsito (P.A.)

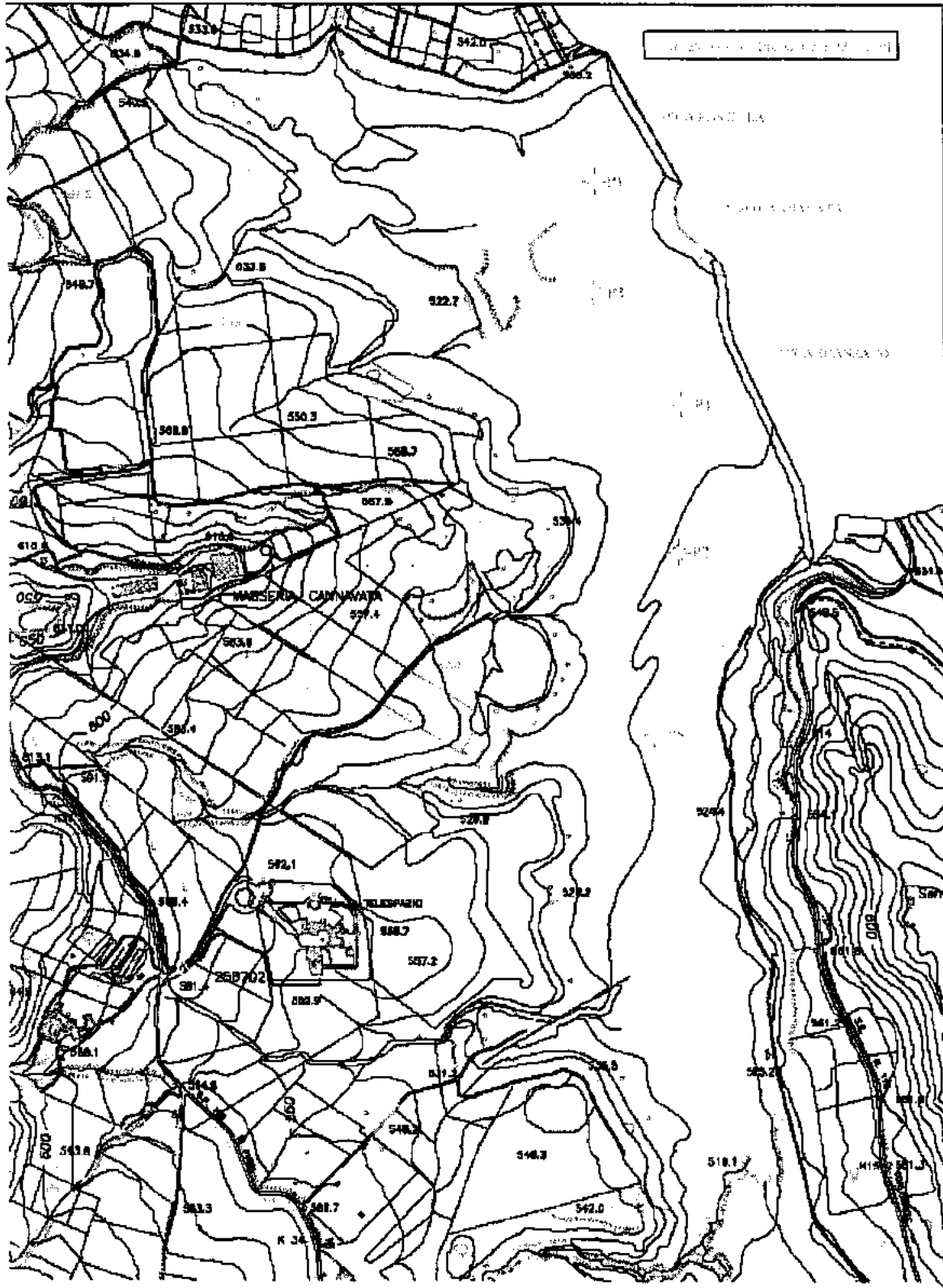
Globalgeo S.r.l. P. Iva 05489270826

ISE Cert

PER UN 100% MIGLIORATA 2008 0821 III; 0820-B II; 083 II; 081 II

PEGASO S.p.A.

CAMBIO DI ATTESTAZIONE



[www.globalgeo.it](http://www.globalgeo.it)

Globalgeo S.r.l. - Via Maria degli Angeli, 22 - ca.p. 90020 - Montemaggiore Belsito (P.A.)

Tel. Fax: 0918996120 - C.F. 3333127115 - Email: [info@globalgeo.it](mailto:info@globalgeo.it)

Capitale sociale in Euro € 30.000.000 - Iser. R.E.A. Palermo n. 258202

Punto Elettronico  
LA SCELTA





Sede Legale:  
Via Maria degli Angeli, 22  
Montemaggiore Belsito (PV)

Globalgeo S.r.l. P. Iva 05489270826

ISE - COT

PROV. PV - C.O. 0001 - CAT. 0000 - OS21 - LIT. OS20-B - II. - CG3 - III. - DGI - II

PEGASO S.p.A.  
ORGANISMO DI ATTESTAZIONE

ELABORATO 3

**DATI CAMPIONAMENTO**

DIGHE SCARZANO ROSSELLA  
PRELIEVO CAMPIONAMENTI

ID CAMPIONE	QUOTA m s.m.	IDRICO	PERFORAZIONE ML	PRELIEVO SEDIMENTI		PRELIEVO ACQUA INVASATA A ML		
				N 1 a ml	N 2 a ml	N 1 a ml	N 2 a ml	N 3 a ml
P1	509	75	8	8,00		2,00	5,00	7,00
P2	500,5	16	18	16,00	16,00	2,00	13,00	-
P3	505,5	11	12	11,00		2,00	6,00	10,00
P4	500,5	16	18	18,00		2,00	3,00	16,00
P5	501,5	15	17	15,00	17,00	2,00	3,00	14,00
			73	5	2	5	5	4
				7				14

[www.globalgeo.it](http://www.globalgeo.it)



Globalgeo S.r.l. P. Iva 05489270826

Sede Legale:  
Via Maria degli Angeli, 22  
Montemaggiore Bel Sito (PA)

ISEE Cert  
DIE EN ISO 9001 del 2008

PEGASO  
ORGANISMO DI ATTESTAZIONE  
0821 III: 0820-B II: 083 III: 081 II

### DIGHE SCANZANO ROSSELLA

#### DATI DI CAMPO DEI CAMPIONAMENTI

ID CAMPIONE	COORDINATE	DATA PRELIEVO	H IDRICO	QUOTA
				m.s.m.
P1	37°55'41.70"N 13°22'4.24"E	23/07/2016	7,5	509
P2	37°55'13.40"N 13°22'11.66"E	23/07/2016	16	500,5
P3	37°55'33.08"N 13°22'5.20"E	22/07/2016	11	505,5
P4	37°55'24.73"N 13°22'11.89"E	22/07/2016	16	500,5
P5	37°55'1.42"N 13°22'8.70"E	23/07/2016	15	501,5

### DIGHE SCANZANO ROSSELLA

#### DATI DI CAMPO DEI CAMPIONAMENTI ACQUE

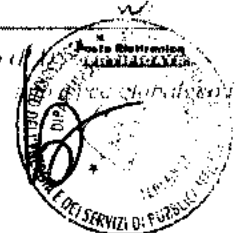
ID CAMPIONE	N° PRELIEVO	DATA PRELIEVO	H IDRICO	T	OD	PH
				°C	mg/l	unità
P1	1	23/07/2016	2	23	7,3	8,2
	2	23/07/2016	5	21	8,1	7,9
	3	23/07/2016	7	20	8,3	8
P2	1	23/07/2016	2	22	7,6	8,1
	2	23/07/2016	15	18	8,2	7,9
P3	1	22/07/2016	2	22	7,5	8,1
	2	22/07/2016	6	20	8,1	8,2
	3	22/07/2016	10	19	8,3	7,8
P4	1	22/07/2016	2	22	7,5	8,2
	2	22/07/2016	8	20	8,2	7,8
	3	22/07/2016	16	17	8,3	7,8
P5	1	23/07/2016	2	22	7,3	8,1
	2	23/07/2016	9	20	8,1	7,8
	3	23/07/2016	14	18	8,2	7,8

www.globalgeo.it

Globalgeo S.r.l. - Via Maria degli Angeli, 22 - c.a.p. 90020 - Montemaggiore Bel Sito (PA)

Tel. Fax: 0918996120 - Cell. 3333127115 - Email: info@globalgeo.it

Comitale Società Int. vers. C/cb 100/00 - R.L. e Pol. iscr. n. 2707





Globalgeo S.r.l.

Sede Legale:  
Via Maria degli Angeli, 22  
Montemaggiore Pelsito (P.A.)

P. Iva 05489270826

ISE - Cert

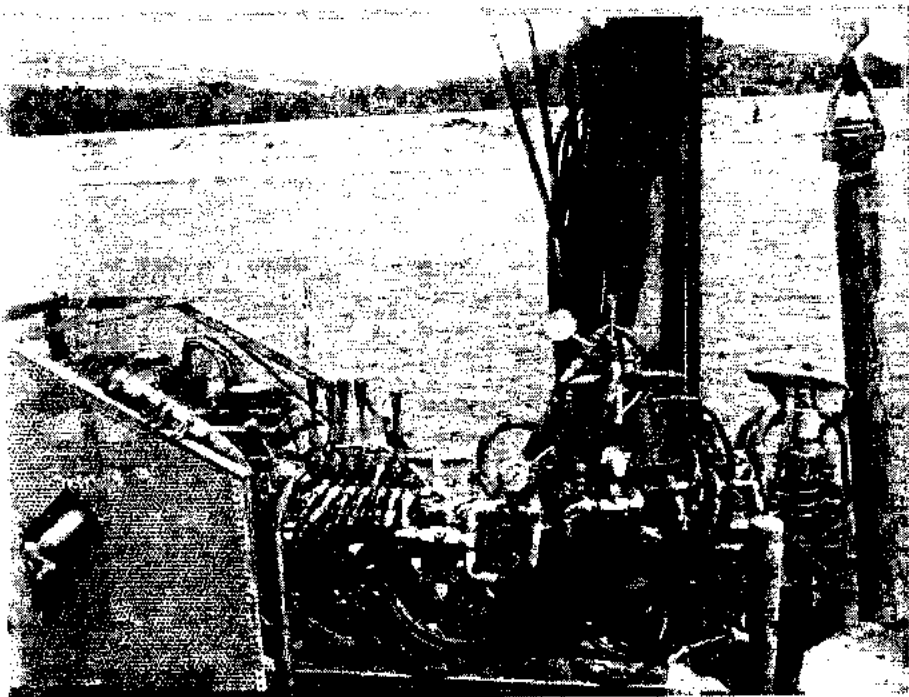
01/10/2010 09:01:52.4908 0021 IIT: 0620-B IIT: 0633 IIT: 061 IIT

PEGASO S.p.A.

CADAMMO DI ATTESTAZIONE

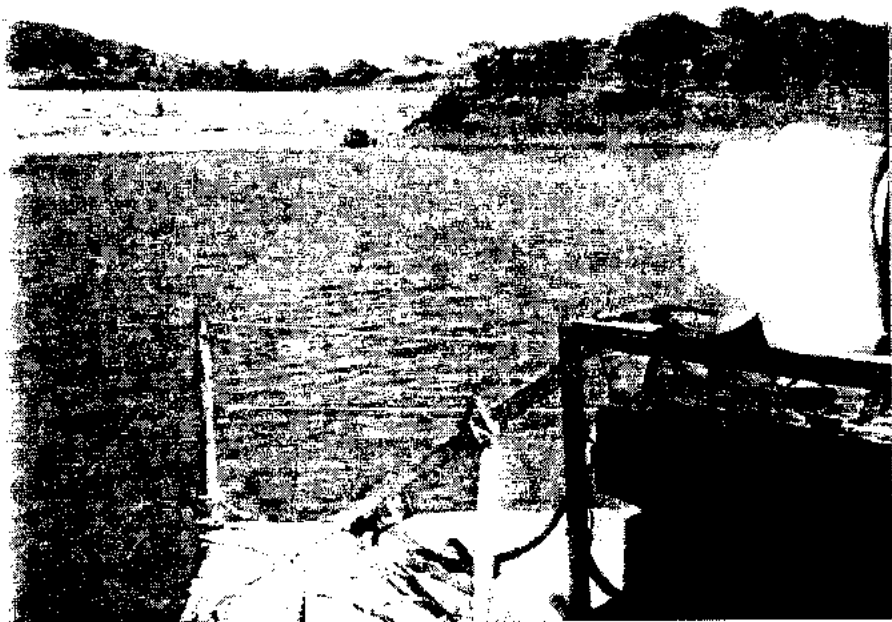
ELABORATO 4

Documentazione Fotografica - Punti di Campionamento



Postazione:  
Campionamento  
P1

37°55'41.70"N  
13°22'4.24"E



Postazione:  
Campionamento  
P2

37°55'13.40"N  
13°22'11.66"E

[www.globalgeo.it](http://www.globalgeo.it)



Globalgeo S.r.l.

Sede Legale:  
Via Maria degli Angeli, 22  
Montemaggiore Belsito (P.A.)

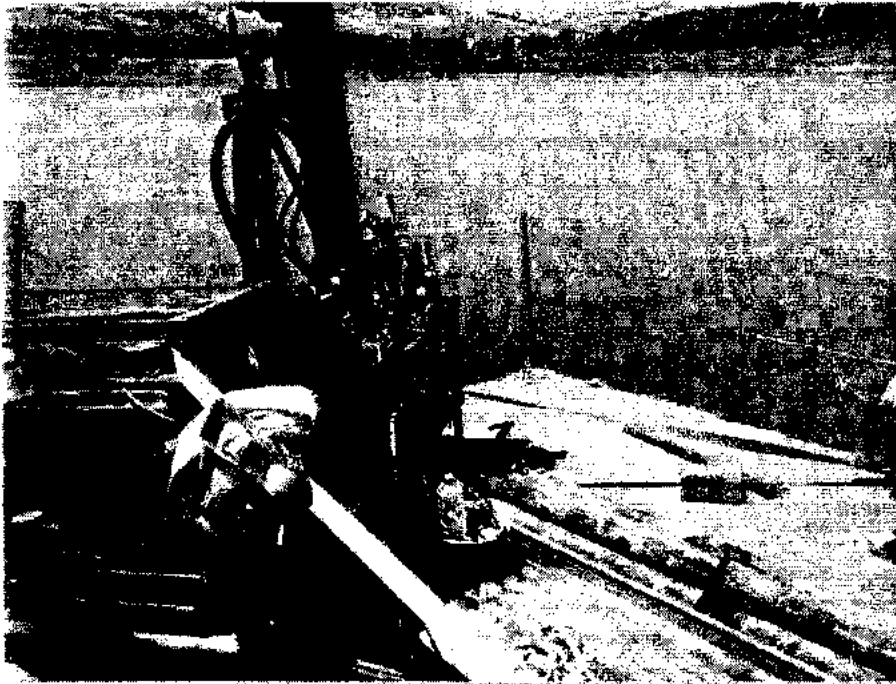
P. Iva 05489270826

ISE Cert

UNI EN ISO 9001 del 2008 ISO 9001 III: 0520-B II: 053 II: 051 II

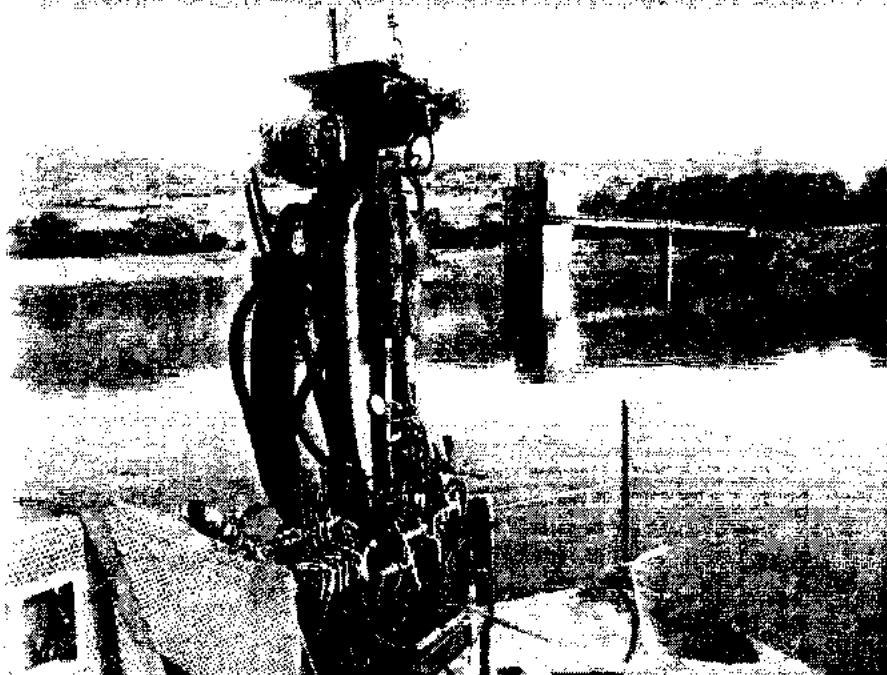
PEGASO S.p.A.

ORGANISMO DI ATTESTAZIONE



Postazione:  
Campionamento  
P3

37°55'33.08"N  
13°22'5.20"E



Postazione:  
Campionamento  
P4

37°55'24.73"N  
13°22'11.89"E

[www.globalgeo.it](http://www.globalgeo.it)

Globalgeo S.r.l. - Via Maria degli Angeli, 22 - c.a.p. 90020 - Montemaggiore Belsito (P.A.)  
Tel. Fax: 0918996120 - Cell. 3333427445 - Email: info@globalgeo.it  
Società Socio del 100% - 1999 B. - Iscr. R.E.A. Palermo n. 158292





**Globalgeo S.r.l.**

*Sede Legale:*  
Via Maria degli Angeli, 22  
Montemaggiore Pelsito (P.A.)

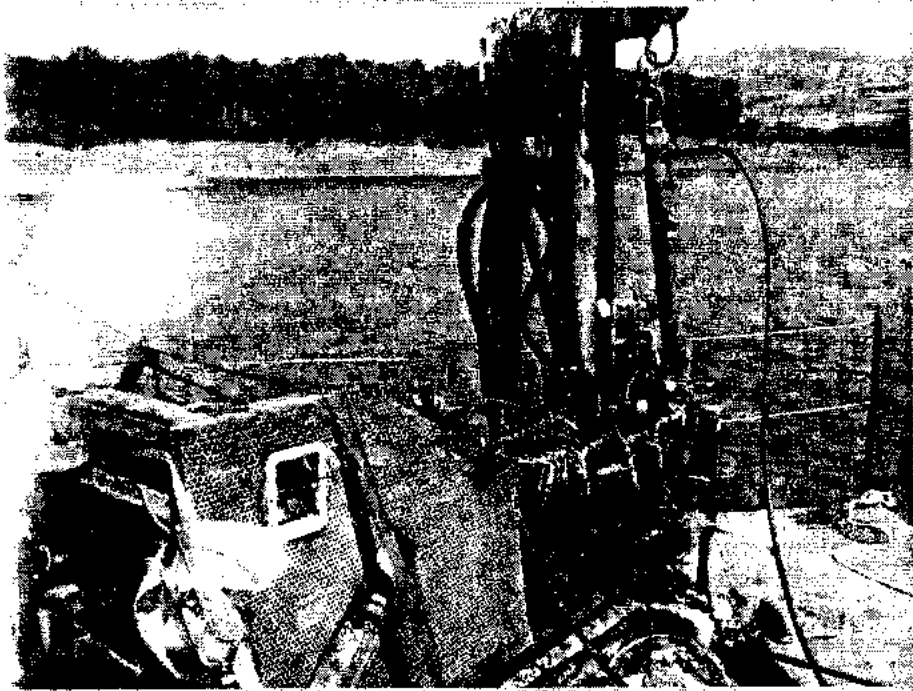
*P. Iva 05489270826*

**ISIRI Cert**

SI EN ISO 9001:2008 CS21 TET; CS20-B IT; CS3 FI; 047 FI

**PEGASO S.p.A.**

ORGANISMO DI ATTESTAZIONE



*Postazione:*  
*Campionamento*  
*P5*

**37°55'1.42"N**  
**13°22'8.70"E**

**ELABORATO 5**

Si vedano allegati Prove di Laboratorio

[www.globalgeo.it](http://www.globalgeo.it)



ELABORATO 5

Il presente elaborato è stato redatto in conformità con le norme tecniche di riferimento, e non è stato sottoposto a verifiche di laboratorio.

## *Prove di Laboratorio*

Il presente elaborato è stato redatto in conformità con le norme tecniche di riferimento, e non è stato sottoposto a verifiche di laboratorio.





Rapporto di  
prova n°:

2120847-001

Descrizione: Sedimento "P1 (8 m)" - Campione presentato da GLOBAL GEO SRL

Spettabile:  
GLOBAL GEO SRL  
VIA MARIA DEGLI ANGELI N°22  
MONTEMAGGIORE BELSITO

Accettazione: 2120847

Data Arrivo Camp.: 16-ago-16 Data Inizio Prova: 17-ago-16

Data Rapp. Prova: 28-ago-16 Data Fine Prova: 28-ago-16

Mod. Campionam.: A cura del Committente

Presenza Allegati: NO

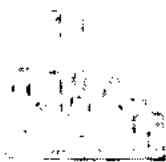
Riferim. dei limiti: ///

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
<b>PARAMETRI CHIMICI</b>						
Arsenico	mg/kg	UNI EN ISO 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	1,4	0,7		
Cadmio	mg/kg	UNI EN ISO 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	< 0,1			
Cobalto	mg/kg	UNI EN ISO 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	18,0	3,2		
Cromo	mg/kg	UNI EN ISO 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	110	20		
Cromo esavalente (VI)	mg/kg	EPA 3060A 1996 + EPA 7190A 1992	< 0,1			
Mercurio	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 8010D 2014	< 0,1			
Nichel	mg/kg	UNI EN ISO 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	39,2	6,8		
Piombo	mg/kg	UNI EN ISO 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	9,5	1,9		
Rame	mg/kg	UNI EN ISO 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	44,1	7,1		
Zinco	mg/kg	UNI EN ISO 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	105	28		
<b>IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI</b>						
Benzo(a)antracene	mg/kg	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
Benzo(a)pirene	mg/kg	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
Crisene	mg/kg	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	< 0,01			

(\*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da ACCREDIA

Pareri ed Interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA





Segue Rapporto di  
prova n°:

**2120847-001**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
Indenopirene	mg/kg	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
Pirene	mg/kg	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
Sommatoria composti aromatici policiclici	mg/kg	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
<b>COMPOSTI ORGANICI AROMATICI</b>						
Benzene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	< 0,01			
Toluene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	< 0,01			
Etilbenzene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	< 0,01			
Xilani	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	< 0,01			
Sommatoria composti organici aromatici	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	< 0,01			
<b>IDROCARBURI</b>						
Idrocarburi pesanti C >12 (C12-C40)	mg/kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3620C 2007 + EPA 8015D 2003	< 1			
<b>ALTRE SOSTANZE</b>						
Amianto IR	mg/kg	DM 06/09/1994 SO n°129 GU n°220 20/09/1994 All. 1	< 1000			

(\*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da ACCREDIA

Pareri ed Interpretazioni - non oggetto dell'accredimento ACCREDIA





Segue Rapporto di  
prova n°:

**2120847-001**

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
-------	------	--------	-----------	------------	--------	--------

< Non Valutabile per valori inferiori al Limite di Rilevabilità del Metodo di prova.

Il campione è conservato per due settimane dalla data di accettazione salvo disposizioni normative vigenti.

Se non diversamente indicato, le somministrazioni sono ricalcolate mediante il criterio del loro base (L.R.)

Per le prove chimiche, l'incertezza di misura è espressa come intervallo ed è calcolata utilizzando un fattore di copertura K=2 ad una probabilità di misura del 95%.

Per le prove microbiologiche su matrici liquide, la stima dell'incertezza di misura è calcolata secondo la UNI 10674:2002.

Per le prove microbiologiche su matrici solide, la stima dell'incertezza di misura è calcolata secondo la UNI 10674:2002.

In caso di determinazioni di residuo/trace, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli ed è compreso nel range 70-130%, tranne nei casi in cui è diversamente indicato nei singoli metodi di prova.

Il presente rapporto di prova riguarda il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte della C.A.D.A s.n.c.

Le registrazioni riguardanti il suddetto campione vengono conservate per un periodo non inferiore a 4 anni.

Il Responsabile Analisi Chimiche  
(dot. Giuseppe Rocca)

Il Direttore della Divisione Analitica  
(dot.ssa Mariagrazia Augello)



(\*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da ACCREDIA

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

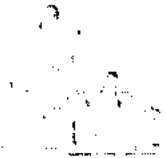
Rapporto di prova n°:	<b>2120847-002</b>	
Descrizione:	<b>Sedimento "P2-1 (17 m)" - Campione presentato da GLOBAL GEO SRL</b>	<b>Spettabile: GLOBAL GEO SRL VIA MARIA DEGLI ANGELI N°22 MONTEMAGGIORE BELSITO</b>
Accettazione:	<b>2120847</b>	
Data Arrivo Camp.:	<b>16-ago-16</b>	Data Inizio Prova: <b>17-ago-16</b>
Data Rapp. Prova:	<b>26-ago-16</b>	Data Fine Prova: <b>26-ago-16</b>
Mod. Campionam.:	<b>A cura del Committente</b>	
Presenza Allegati:	<b>NO</b>	
Riferim. dei limiti:	<b>///</b>	

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
<b>PARAMETRI CHIMICI</b>						
Arsenico	mg/kg	UNI EN ISO 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Mar 29 2003	6,3	1,8		
Cadmio	mg/kg	UNI EN ISO 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Mar 29 2003	< 0,1			
Cobalto	mg/kg	UNI EN ISO 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Mar 29 2003	11,9	2,2		
Cromo	mg/kg	UNI EN ISO 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Mar 29 2003	83	15		
Cromo esavalente (VI)	mg/kg	EPA 3050A 1996 + EPA 7196A 1992	< 0,1			
Mercurio	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 8010D 2014	< 0,1			
Nichel	mg/kg	UNI EN ISO 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Mar 29 2003	32,3	5,7		
Piombo	mg/kg	UNI EN ISO 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Mar 29 2003	13,9	2,5		
Rame	mg/kg	UNI EN ISO 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Mar 29 2003	26,3	4,3		
Zinco	mg/kg	UNI EN ISO 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Mar 29 2003	99	26		
<b>IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI</b>						
Benzo(a)antracene	mg/kg	EPA 3541 1994 + EPA 3830C 1996 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
Benzo(a)pirene	mg/kg	EPA 3541 1994 + EPA 3830C 1996 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	EPA 3541 1994 + EPA 3830C 1996 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	EPA 3541 1994 + EPA 3830C 1996 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	EPA 3541 1994 + EPA 3830C 1996 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
Crisene	mg/kg	EPA 3541 1994 + EPA 3830C 1996 + EPA 8270D 2014	< 0,01			

(\*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da ACCREDIA

Pareri ed Interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA





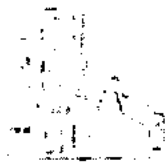
Segue Rapporto di  
prova n°:

**2120847-002**

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
Dibenzo(a,j)pirene	mg/kg	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
Indenopirene	mg/kg	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
Pirena	mg/kg	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	0,01			
Sommatoria composti aromatici policiclici	mg/kg	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	0,01			
<b>COMPOSTI ORGANICI AROMATICI</b>						
Benzene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	< 0,01			
Toluene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	< 0,01			
Etilbenzene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	< 0,01			
Xileni	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	< 0,01			
Sommatoria composti organici aromatici	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	< 0,01			
<b>IDROCARBURI</b>						
Idrocarburi pesanti C >12 (C12-C40)	mg/kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3620C 2007 + EPA 8015D 2003	< 1			
<b>ALTRE SOSTANZE</b>						
Amlanto IR	mg/kg	DM 06/09/1994 SO n°129 GU n°220 20/09/1994 All. 1	< 1000			

(\*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da ACCREDIA

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accredimento ACCREDIA



Segue Rapporto di  
prova n°: **2120847-002**

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
-------	------	--------	-----------	------------	--------	--------

< Non Valutabile per valore inferiore al Limite di Rilevabilità del Metodo di prova.

Il campione è conservato per due settimane dalla data di accettazione salvo disposizioni normative vigenti.

Se non diversamente indicato, le concentrazioni sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

Per le prove chimiche, l'incertezza di misura è espressa come calcolata ed è calcolata utilizzando un fattore di copertura  $k=2$  ed una probabilità di errore del 95%.

Per le prove microbiologiche su matrici liquide, la stima dell'incertezza di misura è eseguita secondo la UNI 10674:2002.

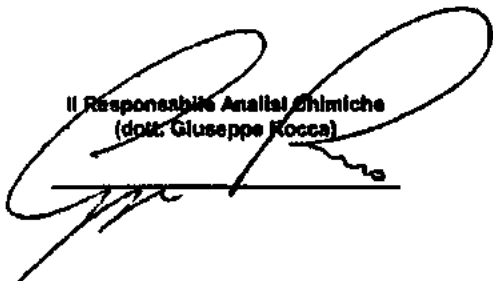
Per le prove microbiologiche su matrici solide, la stima dell'incertezza di misura è eseguita secondo la ISO 19036:2004/Am.1:2009.

In caso di determinazioni di residuo/trace, il coefficiente non è stato utilizzato nei calcoli ed è compreso nel range 70-130%, tranne nei casi in cui è diversamente indicato nei singoli metodi di prova.

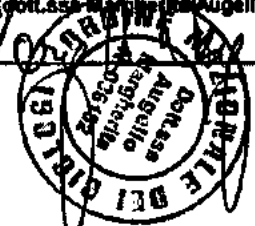
Il presente rapporto di prova riguarda il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte della C.A.B.A s.n.c.

La registrazione riguardante il risultato campione vengono conservate per un periodo non inferiore a 4 anni.

Il Responsabile Analisi Chimiche  
(dott. Giuseppe Rocca)



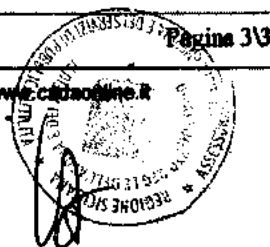
Il Direttore della Divisione Analitica  
(dott.ssa Marina Pia Augello)

(\*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da ACCREDIA

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

DR.21.01-kt rev.15





Segue Rapporto di  
prova n°:

2120847-004

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
Dibenzo(a,j)pirene	mg/kg	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
Indenopirene	mg/kg	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
Pirene	mg/kg	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
Sommatoria composti aromatici policiclici	mg/kg	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
<b>COMPOSTI ORGANICI AROMATICI</b>						
Benzene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2008	< 0,01			
Toluene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2008	< 0,01			
Etilbenzene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2008	< 0,01			
Xileni	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2008	< 0,01			
Sommatoria composti organici aromatici	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2008	< 0,01			
<b>IDROCARBURI</b>						
Idrocarburi pesanti C >12 (C12-C40)	mg/kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3620C 2007 + EPA 8015D 2003	< 1			
<b>ALTRE SOSTANZE</b>						
Amlanto IR	mg/kg	DM 06/09/1994 SO n°129 GU n°220 20/09/1994 All. 1	< 1000			

(\*) = Le prove così contrassegnate a fianco dal risultato, non sono Accreditate da ACCREDIA

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA



**Chimica  
Applicata  
Depurazione  
Acque s.n.c.  
di Filippo Giglio & C.**

• Isolazione INPAAF per analisi nel Settore  
• anno 03 del 09-04-2011  
• regolamento DRE "Fornaci Chimiche" di cui al  
• punto 7 art. n° 2 della Legge Quadro  
• sul inquinamento acquatico per la riduzione dei  
• nitrati ed il fosforo nelle acque  
• regolamento tra i laboratori art. 11 riferito del  
• ministero dei lavori pubblici art. 10 del D.L.  
• G. N. 01/07/1997



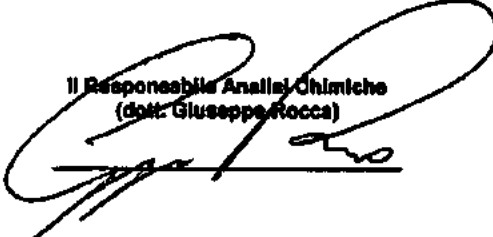
LAB N° 0439

Segue Rapporto di prova n°: **2120847-004**

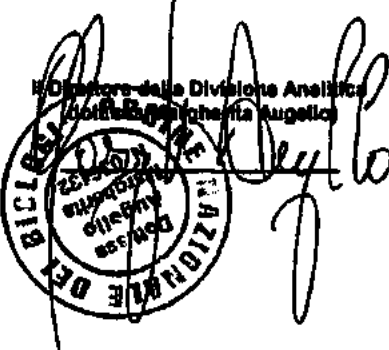

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
-------	-----	--------	-----------	------------	--------	--------

< Non Valutabile per essere Inferiore al Limite di Rilevabilità del Metodo di prova.  
 Il campione è non servato per due settimane dalla data di accettazione salvo di posizioni normative vigenti.  
 Se non diversamente indicato, le concentrazioni sono calcolate secondo il criterio del lower bound (L.B.)  
 Per le prove chimiche, l'incertezza di misura è espressa come valore ed è calcolata utilizzando un fattore di copertura K=2 ad una probabilità di misura del 95%  
 Per le prove microbiologiche su matrici liquide, la stima dell'incertezza di misura è ricavata secondo la UNI EN ISO 15629:2002.  
 Per le prove microbiologiche su matrici solide, la stima dell'incertezza di misura è ricavata secondo la ISO 15974:2000/AmD.1:2009  
 In caso di determinazioni di residuo/tracce, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli ed è compreso nel range 70-130%, tranne nei casi in cui è diversamente indicato nei singoli metodi di prova.  
 Il presente rapporto di prova riguarda il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte della C.A.D.A. S.p.A.  
 Le registrazioni riguardanti il suddetto campione vengono conservate per un periodo non inferiore a 4 anni.

Il Responsabile Analisi Chimiche  
(dott. Giuseppe Rocca)



Il Direttore della Divisione Analitica  
(dott. Raffaella Augello)

(\*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da ACCREDIA

Pareti ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

DR.21.01-It rev.15

Pagina 3/3

Via Pio La Torre n°13 - AREA PIP - 92013 Masil (AG) - ☎ (0925) 71.148 - 73.138 - (0925) 72.079 - [www.cadaonline.it](http://www.cadaonline.it)  
 - Partita I.V.A. Cod. fisc./P. IVA 01599840648 N. 1855 Reg. Soc. Trib. di Sciacca



Rapporto di  
prova n°:

**2120847-005**

Descrizione: **Sedimento "P4 (16 m)" - Campione presentato da GLOBAL GEO SRL**

**Spettabile:  
GLOBAL GEO SRL  
VIA MARIA DEGLI ANGELI N°22  
MONTEMAGGIORE BELSITO**

Accettazione: **2120847**

Data Arrivo Camp.: **16-ago-16** Data Inizio Prova: **17-ago-16**

Data Rapp. Prova: **26-ago-16** Data Fine Prova: **26-ago-16**

Mod.Campionam.: **A cura del Committente**

Presenza Allegati: **NO**

Riferim. dei limiti: **///**

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
<b>PARAMETRI CHIMICI</b>						
Arsenico	mg/kg	UNI EN ISO 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	6,6	1,8		
Cadmio	mg/kg	UNI EN ISO 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	< 0,1			
Cobalto	mg/kg	UNI EN ISO 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	11,6	2,1		
Cromo	mg/kg	UNI EN ISO 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	96	16		
Cromo esavalente (VI)	mg/kg	EPA 3060A 1996 + EPA 7100A 1992	< 0,1			
Mercurio	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014	< 0,1			
Nichel	mg/kg	UNI EN ISO 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	30,1	5,4		
Piombo	mg/kg	UNI EN ISO 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	14,6	2,6		
Rame	mg/kg	UNI EN ISO 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	24,9	4,1		
Zinco	mg/kg	UNI EN ISO 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	97	26		
<b>IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI</b>						
Benzo(a)antracene	mg/kg	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
Benzo(a)pirene	mg/kg	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
Crisene	mg/kg	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	< 0,01			

(\*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da ACCREDIA

**Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA**





Segue Rapporto di  
prova n°:

2120847-005

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
Dibenzo(a,j)pirene	mg/kg	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
Indenopirene	mg/kg	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
Pirene	mg/kg	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	0,01			
Sommatoria composti aromatici policiclici	mg/kg	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	0,01			
<b>COMPOSTI ORGANICI AROMATICI</b>						
Benzene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2005	< 0,01			
Toluene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2005	< 0,01			
Etilbenzene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2005	< 0,01			
Xileni	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2005	< 0,01			
Sommatoria composti organici aromatici	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2005	< 0,01			
<b>IDROCARBURI</b>						
Idrocarburi pesanti C >12 (C12-C40)	mg/kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3620C 2007 + EPA 8015D 2003	< 1			
<b>ALTRE SOSTANZE</b>						
Amlantio IR	mg/kg	DM 06/09/1994 SO n°129 GU n°220 :009/1994 All. 1	< 1000			

(\*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da ACCREDIA

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA



Segue Rapporto di  
prova n°:

**2120847-005**

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Mn.	L.Max.
-------	------	--------	-----------	------------	-------	--------

< Non Valutabile per valore inferiore al Limite di Rilevabilità del Metodo di prova.  
Il campione è conservato per due settimane dalla data di accettazione salvo disposizioni normative vigenti.  
Se non diversamente indicato, le concentrazioni sono calcolate analizzando il criterio dei lower bound (L.B.).  
Per le prove chimiche, l'incertezza di misura è espressa come valore ed è calcolata utilizzando un fattore di copertura K=2 ad una probabilità di misura del 95%.  
Per le prove microbiologiche su matrici liquide, la stima dell'incertezza di misura è eseguita secondo la S.O. 10674:2003.  
Per le prove microbiologiche su matrici solide, la stima dell'incertezza di misura è eseguita secondo la ISO 19034:2006/AmD.1:2009.  
In caso di determinazioni di residuo/tracce, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli ed è compreso nel range 70-130%, tranne nei casi in cui è diversamente indicato nel allegato metodi di prova.  
Il presente rapporto di prova riguarda il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte della C.A.D.A. S.n.c.  
Le registrazioni riguardanti il suddetto campione vengono conservate per un periodo non inferiore a 4 anni.

Il Responsabile Analisi Chimiche  
(dott. Giuseppe Rocca)

Il Direttore della Divisione Analitica  
(dott.ssa Margherita Augello)



(\*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da ACCREDIA

Pareri ed Interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA



Rapporto di prova n°:	<b>2120847-006</b>	
Descrizione:	<b>Sedimento "P5-1 (15 m)" - Campione presentato da GLOBAL GEO SRL</b>	<b>Spettabile: GLOBAL GEO SRL VIA MARIA DEGLI ANGELI N°22 MONTEMAGGIORE BELSITO</b>
Accettazione:	<b>2120847</b>	
Data Arrivo Camp.:	<b>16-ago-16</b>	Data Inizio Prova: <b>17-ago-16</b>
Data Rapp. Prova:	<b>26-ago-16</b>	Data Fine Prova: <b>26-ago-16</b>
Mod. Campionam.:	<b>A cura del Committente</b>	
Presenza Allegati:	<b>NO</b>	
Riferim. dei limiti:	<b>///</b>	

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
<b>PARAMETRI CHIMICI</b>						
Arsenico	mg/kg	UNI EN ISO 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Mar 29 2003	8,3	2,0		
Cadmio	mg/kg	UNI EN ISO 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Mar 29 2003	< 0,1			
Cobalto	mg/kg	UNI EN ISO 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Mar 29 2003	13,6	2,5		
Cromo	mg/kg	UNI EN ISO 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Mar 29 2003	94	16		
Cromo esavalente (VI)	mg/kg	EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	< 0,1			
Mercurio	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 8010D 2014	< 0,1			
Nichel	mg/kg	UNI EN ISO 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Mar 29 2003	30,3	5,4		
Piombo	mg/kg	UNI EN ISO 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Mar 29 2003	17,7	3,1		
Rame	mg/kg	UNI EN ISO 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Mar 29 2003	24,7	4,0		
Zinco	mg/kg	UNI EN ISO 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Mar 29 2003	105	28		
<b>IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI</b>						
Benzo(a)pirene	mg/kg	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
Benzo(a)pirene	mg/kg	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
Crisene	mg/kg	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	< 0,01			

(\*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da ACCREDIA

Pareri ed Interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA



Segue Rapporto di  
prova n°:

**2120847-006**

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min. L.Max.
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	< 0,01		
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	< 0,01		
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	< 0,01		
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	< 0,01		
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	< 0,01		
Indenopirene	mg/kg	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	< 0,01		
Pirene	mg/kg	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	0,01		
Sommatoria composti aromatici policiclici	mg/kg	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	0,01		
<b>COMPOSTI ORGANICI AROMATICI</b>					
Benzene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	< 0,01		
Toluene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	< 0,01		
Etilbenzene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	< 0,01		
Xileni	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	< 0,01		
Sommatoria composti organici aromatici	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	< 0,01		
<b>IDROCARBURI</b>					
Idrocarburi pesanti C >12 (C12-C40)	mg/kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3620C 2007 + EPA 8015D 2003	< 1		
<b>ALTRE SOSTANZE</b>					
Amlanto IR	mg/kg	DM 06/09/1994 SO n°129 GU n°220 L.09/1994 All. 1	< 1000		

(\*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da ACCREDIA

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA



Segue Rapporto di prova n°: **2120847-006**

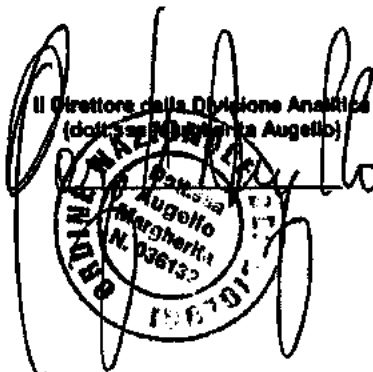

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
-------	------	--------	-----------	------------	--------	--------

< Non Valutabile per valore inferiore al Limite di Rilevabilità del Metodo di prova.  
 Il campione è conservato per due settimane dalla data di accettazione salvo disposizioni normative vigenti.  
 Se non diversamente indicato, le concentrazioni sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.)  
 Per le prove chimiche, l'incertezza di misura è espressa come estesa ed è calcolata utilizzando un fattore di copertura K=2 ad una probabilità di misura del 95%.  
 Per le prove microbiologiche su matrici liquide, la stima dell'incertezza di misura è eseguita secondo la S. N° 12674:2003.  
 Per le prove microbiologiche su matrici solide, la stima dell'incertezza di misura è eseguita secondo la ISO 19036:2006(Amd.1:2009).  
 In caso di determinazioni di residuo/avanzo, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli ed è compreso nel range 70-130%, tranne nei casi in cui è diversamente indicato nei singoli protocolli di prova.  
 Il presente rapporto di prova riguarda il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte della C.A.D.A. s.n.c.  
 Le registrazioni riguardanti il suddetto campione vengono conservate per un periodo non inferiore a 4 anni.

Il Responsabile Analisi Chimiche  
(dott. Giuseppe Rocca)



Il Direttore della Divisione Analitica  
(dott.ssa Margherita Augello)

(\*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da ACCREDIA

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA





LAB N° 0439

Rapporto di prova n°:	<b>2120847-007</b>	
Descrizione:	<b>Sedimento "P5-2" - Campione presentato da GLOBAL GEO SRL</b>	<b>Spettabile: GLOBAL GEO SRL VIA MARIA DEGLI ANGELI N°22 MONTEMAGGIORE BELSITO</b>
Accettazione:	<b>2120847</b>	
Data Arrivo Camp.:	<b>16-ago-16</b>	Data Inizio Prova: <b>17-ago-16</b>
Data Rapp. Prova:	<b>26-ago-16</b>	Data Fine Prova: <b>26-ago-16</b>
Mod. Campionam.:	<b>A cura del Committente</b>	
Presenza Allegati:	<b>NO</b>	
Riferam. dei limiti:	<b>///</b>	

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
<b>PARAMETRI CHIMICI</b>						
Arsenico	mg/kg	UNI EN ISO 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Mar 29 2003	6,3	1,8		
Cadmio	mg/kg	UNI EN ISO 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Mar 29 2003	< 0,1			
Cobalto	mg/kg	UNI EN ISO 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Mar 29 2003	11,8	2,2		
Cromo	mg/kg	UNI EN ISO 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Mar 29 2003	63	12		
Cromo esavalente (VI)	mg/kg	EPA 3000A 1996 + EPA 7196A 1992	< 0,1			
Mercurio	mg/kg	EPA 3051A 2007 + EPA 8010D 2014	< 0,1			
Nichel	mg/kg	UNI EN ISO 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Mar 29 2003	23,2	4,3		
Piombo	mg/kg	UNI EN ISO 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Mar 29 2003	14,5	2,6		
Rame	mg/kg	UNI EN ISO 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Mar 29 2003	20,7	3,4		
Zinco	mg/kg	UNI EN ISO 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Mar 29 2003	82	22		
<b>IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI</b>						
Benzo(a)antracene	mg/kg	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
Benzo(a)pirene	mg/kg	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
Benzo(b)fluorantene	mg/kg	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
Crisene	mg/kg	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	< 0,01			

(\*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da ACCREDIA

Parei ed Interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

Segue Rapporto di  
prova n°:

**2120847-007**

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
Dibenzo(a,j)pirene	mg/kg	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
Indenopirene	mg/kg	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	< 0,01			
Pirene	mg/kg	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	0,01			
Sommatoria composti aromatici policiclici	mg/kg	EPA 3541 1994 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2014	0,01			
<b>COMPOSTI ORGANICI AROMATICI</b>						
Benzene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	< 0,01			
Toluene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	< 0,01			
Etilbenzene	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	< 0,01			
Xileni	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	< 0,01			
Sommatoria composti organici aromatici	mg/kg	EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	< 0,01			
<b>IDROCARBURI</b>						
Idrocarburi pesanti C >12 (C12-C40)	mg/kg SS	EPA 3541 1994 + EPA 3620C 2007 + EPA 6015D 2003	30	9		
<b>ALTRE SOSTANZE</b>						
Amtiano IR	mg/kg	DM 06/09/1994 SO n°129 GU n°220 20/09/1994 All. 1	< 1000			

(\*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da ACCREDIA

Pareri ed Interpretazioni - non oggetto dell'accREDITAMENTO ACCREDIA



**Chimica  
Applicata  
Depurazione  
Acque s.n.c.  
di Filippo Giglio & C.**

Autorizzazione MIPIAAF per attività nel Settore  
Criterio D.M. 05/04/2014  
Decreto 1783 "Attestati Competenti" di cui al  
Decreto 2 art. n° 2 della Legge Numero  
170/2010 (Decreto Legge) per la redazione dei  
Piani di Risarcimento Al. comm.  
Avvenimento 15/11/2014 - Off. di Stato di  
Cagliari e/o polveri contaminati ambiente di cui al  
D.M. 01/01/1997



LAB N° 0439

Segue Rapporto di  
prova n°:

**2120847-007**

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
-------	------	--------	-----------	------------	--------	--------

< Non Valutabile per valore inferiore al Limite di Rilevabilità del Metodo di prova.

Il campione è conservato per due settimane dalla data di accettazione salvo disposizioni normative vigenti.

Se non diversamente indicato, le misurazioni sono espresse secondo il criterio dei lower bound (L.L.).

Per le prove chimiche, l'incertezza di misura è espressa come estesa ed è calcolata utilizzando un fattore di copertura K=2 ad una probabilità di misura del 95%.

Per le prove microbiologiche su matrici liquide, la stima dell'incertezza di misura è eseguita secondo la UNI 10674:2002.

Per le prove microbiologiche su matrici solide, la stima dell'incertezza di misura è eseguita secondo la ISO 19236:2006/AmD.1:2009.

In caso di determinazioni di residui/tracce, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli ed è compreso nel range 70-130%, tranne nei casi in cui è diversamente indicato nei singoli metodi di prova.

Il presente rapporto di prova riguarda il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte della C.A.D.A. s.n.c.

Le registrazioni riguardanti il suddetto campione vengono conservate per un periodo non inferiore a 4 anni.

Il Responsabile Analisi Chimiche  
(dott. Giuseppe Rocca)

Il Direttore della Divisione Analitica  
(dott.ssa Margherita Augello)

(\*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da ACCREDIA

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA





Rapporto di prova n°:	<b>2120847-008</b>	
Descrizione:	Acqua "P1-1 (2 m)." - Campione presentato da GLOBAL GEO SRL	Spettabile: GLOBAL GEO SRL VIA MARIA DEGLI ANGELI N°22 MONTEMAGGIORE BELSITO
Accettazione:	<b>2120847</b>	
Data Arrivo Camp.:	<b>16-ago-16</b>	Data Inizio Prova: <b>17-ago-16</b>
Data Rapp. Prova:	<b>26-ago-16</b>	Data Fine Prova: <b>26-ago-16</b>
Mod. Campionam.:	<b>A cura del Committente</b>	
Presenza Allegati:	<b>NO</b>	
Riferim. dei limiti:	<b>///</b>	

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
<b>PARAMETRI CHIMICI</b>						
pH	unità	APAT CNR IRSA 2000 Mar 29 2003	8,2	0,1		
Conducibilità	µS/cm	APAT CNR IRSA 2030 Mar 29 2003	453	9		
Clorofilla	µg/l	APAT CNR IRSA 9020 Mar 29 2003	9,6	1,5		
Solidi sospesi totali	mg/l	APAT CNR IRSA 2090 B Mar 29 2003	70	22		
BOD5	mg/l	APHA Standard Methods, ed 21th 2005, 5210 D	< 5			
COD	mg/l	APAT CNR IRSA 5130 Mar 29 2003	< 5			
Fosforo	mg/l	APAT CNR IRSA 4110 Mar 29 2003	< 0,01			
Azoto ammoniacale	mg/l	APAT CNR IRSA 4030 A1 Mar 29 2003	0,08	0,02		
Azoto totale	mg/l	APAT CNR IRSA 9030 Mar 29 2003 + APAT CNR IRSA 4040 A1 Mar 29 2003 + APAT CNR IRSA 4050 Mar 29 2003	0,4	0,1		
Azoto nitroso	mg NI	APAT CNR IRSA 4050 Mar 29 2003	< 0,01			
Azoto nitrico	mg NI	APAT CNR IRSA 4040 A2 Mar 29 2003	0,20	0,03		
<b>METALLI</b>						
Antimonio	µg/l	UNI EN ISO 17294-02:2005	< 0,1			
Arsenico	µg/l	UNI EN ISO 17294-02:2005	< 0,1			
Cadmio	µg/l	UNI EN ISO 17294-02:2005	< 0,1			
Cromo	µg/l	UNI EN ISO 17294-02:2005	< 0,1			
Cromo esavalente (VI)	µg/l	APAT CNR IRSA 3150 C Mar 29 2003	< 1			
Manganese	µg/l	UNI EN ISO 17294-02:2005	< 0,1			
Mercurio	µg/l	UNI EN ISO 17294-02:2005	< 0,05			
Nichel	µg/l	UNI EN ISO 17294-02:2005	< 0,1			

(\* ) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da ACCREDIA

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA





Segue Rapporto di  
prova n°:

2120847-008

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	incertezza	L.Min.	L.Max.
Piombo	µg/l	UNI EN ISO 17294-02:2005	< 0,1			
Rame	µg/l	UNI EN ISO 17294-02:2005	5	1		
Zinco	µg/l	UNI EN ISO 17294-02:2005	67	12		
<b>PARAMETRI MICROBIOLOGICI</b>						
Escherichia coli	ufc/100 ml	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	0			

\* Valore Valutabile per valore inferiore al Limite di Rilevabilità del Metodo di prova.

Il campione è conservato per due settimane dalla data di accettazione salvo disposizioni normative vigenti.

Se non diversamente indicato, le percentuali sono calcolate mediante il criterio dell'lower bound (L.B.).

Per le prove chimiche, l'incertezza di misura è espressa come valore ed è calcolata utilizzando un fattore di copertura K=2 ad una probabilità di errore del 95%.

Per le prove microbiologiche su matrici liquide, lo stima dell'incertezza di misura è espressa secondo la UNI 9004-01:2003.

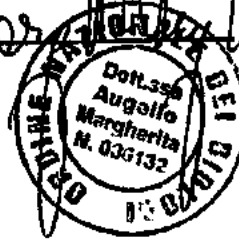
Per le prove microbiologiche su matrici solide, lo stima dell'incertezza di misura è espressa secondo la ISO 19040:2004/Ann.1:2009.

In caso di determinazioni di residui/tracce, il campione non è stato utilizzato nei calcoli ed è compreso nel range 70-130%, tranne nei casi in cui è diversamente indicato nei singoli metodi di prova.

Il presente rapporto di prova riguarda il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte della C.A.D.A. s.n.c.  
Le regolazioni riguardanti il suddetto campione vengono conservate per un periodo non inferiore a 4 anni.

Il Responsabile Analisi Chimiche  
(doc. Giuseppe Rocca)

Il Direttore della Divisione Analitica  
(doc.ssa Margherita Augello)



(\*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da ACCREDIA

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

Rapporto di prova n°:	<b>2120847-010</b>	
Descrizione:	Acqua "P1-2 (5 m.)" - Campione presentato da GLOBAL GEO SRL	Spettabile: GLOBAL GEO SRL VIA MARIA DEGLI ANGELI N°22 MONTEMAGGIORE BELSITO
Accettazione:	2120847	
Data Arrivo Camp.:	16-ago-16	Data Inizio Prova: 17-ago-16
Data Rapp. Prova:	28-ago-16	Data Fine Prova: 26-ago-16
Mod. Campionam.:	A cura del Committente	
Presenza Allegati:	NO	
Riferim. dei limiti:	///	

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
<b>PARAMETRI CHIMICI</b>						
pH	unità	APAT CNR IRSA 2060 Mar 29 2003	7,9	0,1		
Conducibilità	µS/cm	APAT CNR IRSA 2030 Mar 29 2003	461	9		
Clorofila	µg/l	APAT CNR IRSA 9020 Mar 29 2003	4,4	0,7		
Solidi sospesi totali	mg/l	APAT CNR IRSA 2090 B Mar 29 2003	4	1		
BOD5	mg/l	APHA Standard Methods, ed 21th 2005, 5210 D	< 5			
COD	mg/l	APAT CNR IRSA 6130 Mar 29 2003	< 5			
Fosforo	mg/l	APAT CNR IRSA 4110 Mar 29 2003	< 0,01			
Azoto ammoniacale	mg/l	APAT CNR IRSA 4030 A1 Mar 29 2003	0,12	0,04		
Azoto totale	mg/l	APAT CNR IRSA 5030 Mar 29 2003 + APAT CNR IRSA 4040 A1 Mar 29 2003 + APAT CNR IRSA 4050 Mar 29 2003	0,5	0,1		
Azoto nitroso	mg N/l	APAT CNR IRSA 4060 Mar 29 2003	0,020	0,004		
Azoto nitrico	mg N/l	APAT CNR IRSA 4040 A2 Mar 29 2003	0,20	0,03		
<b>METALLI</b>						
Antimonio	µg/l	UNI EN ISO 17294-02:2005	< 0,1			
Arsenico	µg/l	UNI EN ISO 17294-02:2005	< 0,1			
Cadmio	µg/l	UNI EN ISO 17294-02:2005	< 0,1			
Cromo	µg/l	UNI EN ISO 17294-02:2005	< 0,1			
Cromo esavalente (VI)	µg/l	APAT CNR IRSA 3160 C Mar 29 2003	< 1			
Manganese	µg/l	UNI EN ISO 17294-02:2005	14,7	2,6		
Mercurio	µg/l	UNI EN ISO 17294-02:2005	< 0,05			
Nichel	µg/l	UNI EN ISO 17294-02:2005	< 0,1			

(\*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da ACCREDIA

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA



Segue Rapporto di  
prova n°:

2120847-010

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
Piombo	µg/l	UNI EN ISO 17294-02:2005	< 0,1			
Rame	µg/l	UNI EN ISO 17294-02:2005	5,5	0,9		
Zinco	µg/l	UNI EN ISO 17294-02:2005	20	4		
<b>PARAMETRI MICROBIOLOGICI</b>						
Escherichia coli	u.f.c. 100 ml	APAT CNR IRSA 7030 F Mar 29 2003	0			

< Non Valutabile per valore inferiore al Limite di Rilevabilità del Metodo di prova.

Il campione è conservato per due settimane dalla data di esecuzione salvo disposizioni normative vigenti.

La non rilevazione indicata, in mancanza di altre informazioni, è calcolata mediante il criterio del limite bonario (L.B.).

Per le prove chimiche, l'incertezza di misura è espressa come estesa ed è calcolata utilizzando un fattore di copertura  $k=2$  ed una probabilità di misura del 95%.

Per le prove microbiologiche su matrici liquide, la stima dell'incertezza di misura è espressa secondo la UNI 10674:2002.

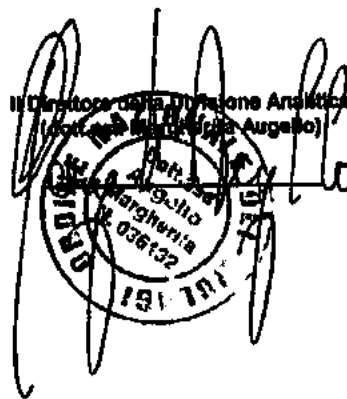
Per le prove microbiologiche su matrici solide, la stima dell'incertezza di misura è espressa secondo la ISO 15036:2006/Ann.1:2009.

In caso di determinazioni di residui/tracce, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli ed è compreso nel range 70-130%, tranne nei casi in cui è diversamente indicato nei singoli metodi di prova.

Il presente rapporto di prova riguarda il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte della C.A.D.A. s.n.c.  
Le registrazioni riguardanti il suddetto campione vengono conservate per un periodo non inferiore a 4 anni.

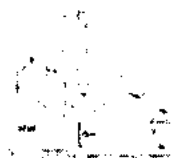
Il Responsabile Analisi Chimiche  
(dott. Giuseppe Rocca)

Il Direttore della Divisione Analitica  
(dott. Giuseppe Rocca)



(\*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da ACCREDIA

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA



Reporto di prova n°:	<b>2120847-011</b>	
Descrizione:	Acqua "P1-3 (7 m)." - Campione presentato da GLOBAL GEO SRL	<b>Spettabile: GLOBAL GEO SRL VIA MARIA DEGLI ANGELI N°22 MONTEMAGGIORE BELSITO</b>
Accettazione:	<b>2120847</b>	
Data Arrivo Camp.:	<b>16-ago-16</b>	Data Inizio Prova: <b>17-ago-16</b>
Data Rapp. Prova:	<b>26-ago-16</b>	Data Fine Prova: <b>26-ago-16</b>
Mod. Campionare:	<b>A cura del Committente</b>	
Presenza Allegati:	<b>NO</b>	
Riferim. dei limiti:	<b>///</b>	

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
<b>PARAMETRI CHIMICI</b>						
pH	unita	APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003	6,0	0,1		
Conducibilità	µS/cm	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	457	9		
Clorofilla	µg/l	APAT CNR IRSA 9020 Man 29 2003	2,7	0,4		
Solfi sospesi totali	mg/l	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	7	2		
BOD5	mg/l	APHA Standard Methods, ed 21th 2005, 5210 D	< 5			
COD	mg/l	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	< 5			
Fosforo	mg/l	APAT CNR IRSA 4110 Man 29 2003	< 0,01			
Azoto ammoniacale	mg/l	APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003	0,10	0,01		
Azoto totale	mg/l	APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	0,4	0,1		
Azoto nitroso	mg N/l	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	0,010	0,002		
Azoto nitrico	mg N/l	APAT CNR IRSA 4040 A2 Man 29 2003	0,10	0,01		
<b>METALLI</b>						
Antimonio	µg/l	UNI EN ISO 17294-02:2005	< 0,1			
Arsenico	µg/l	UNI EN ISO 17294-02:2005	< 0,1			
Cadmio	µg/l	UNI EN ISO 17294-02:2005	< 0,1			
Cromo	µg/l	UNI EN ISO 17294-02:2005	< 0,1			
Cromo esavalente (VI)	µg/l	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	< 1			
Manganese	µg/l	UNI EN ISO 17294-02:2005	12,5	2,3		
Mercurio	µg/l	UNI EN ISO 17294-02:2005	< 0,05			
Nichel	µg/l	UNI EN ISO 17294-02:2005	< 0,1			

(\*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da ACCREDIA

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA





LAB N° 0439

Segue Rapporto di  
prova n°:

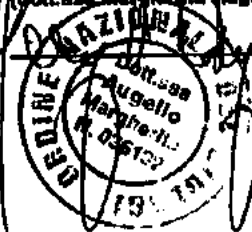
**2120847-011**

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
Piombo	µg/l	UNI EN ISO 17294-02:2005	< 0,1			
Rame	µg/l	UNI EN ISO 17294-02:2005	7,8	1,2		
Zinco	µg/l	UNI EN ISO 17294-02:2005	15	3		
<b>PARAMETRI MICROBIOLOGICI</b>						
Escherichia coli	ufc/100 ml	APAT CNR IRSA 7030 F Mar 29 2003	0			

< Non Valutabile per valore inferiore al Limite di Rilevabilità del Metodo di prova.  
Il campione è conservato per il massimo della data di scadenza salvo disposizioni normative vigenti.  
Se non diversamente indicato, le concentrazioni sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.L.B.).  
Per le prove chimiche, l'incertezza di misura è espressa come estesa ed è calcolata utilizzando un fattore di copertura K=2 ad una probabilità di misura del 95%.  
Per le prove microbiologiche su matrici liquide, la stima dell'incertezza di misura è eseguita secondo la UNI 10074:1982.  
Per le prove microbiologiche su matrici solide, la stima dell'incertezza di misura è eseguita secondo la ISO 19043:2005/Amd.1:2009.  
In caso di determinazioni di resistenza, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli ed è compreso nel range 70-130%, tranne nei casi in cui è diversamente indicato nei singoli metodi di prova.  
Il presente rapporto di prova riguarda il complesso analizzato a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte della C.A.B.A. s.n.c.  
Le registrazioni riguardanti il suddetto campione vengono conservate per un periodo non inferiore a 6 anni.

Il Responsabile Analisi Chimiche  
(dot. Giuseppe Rocca)

Il Direttore della Divisione Analitica  
(dott.ssa Margherita Margello)



(\*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da ACCREDIA

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

Rapporto di  
prova n°:

**2120847-012**

Descrizione:

Acqua "P2-1 (2 m)." - Campione presentato da GLOBAL GEO SRL

Spettabile:

GLOBAL GEO SRL  
VIA MARIA DEGLI ANGELI N°22  
MONTEMAGGIORE BELSITO

Accettazione:

2120847

Data Arrivo Camp.:

16-ago-16

Data Inizio Prova:

17-ago-16

Data Rapp. Prova:

26-ago-16

Data Fine Prova:

26-ago-16

Mod. Campionam.:

A cura del Committente

Presenza Allegati:

NO

Riferim. dei limiti:

///

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
<b>PARAMETRI CHIMICI</b>						
pH	unita	APAT CNR IRSA 2000 Mar 29 2003	8,1	0,1		
Conducibilità	µS/cm	APAT CNR IRSA 2030 Mar 29 2003	445	9		
Cloreflora	µg/l	APAT CNR IRSA 0020 Mar 29 2003	5,5	0,9		
Solidi sospesi totali	mg/l	APAT CNR IRSA 2090 B Mar 29 2003	69	22		
BOD5	mg/l	APHA Standard Methods, ed 21th 2005, 5210 D	< 5			
COD	mg/l	APAT CNR IRSA 5130 Mar 29 2003	< 5			
Fosforo	mg/l	APAT CNR IRSA 4110 Mar 29 2003	< 0,01			
Azoto ammoniacale	mg/l	APAT CNR IRSA 4030 A1 Mar 29 2003	0,07	0,01		
Azoto totale	mg/l	APAT CNR IRSA 5030 Mar 29 2003 +  APAT CNR IRSA 4040 A1 Mar 29 2003 + APAT CNR IRSA 4050 Mar 29 2003	0,3	0,1		
Azoto nitroso	mg N/l	APAT CNR IRSA 4050 Mar 29 2003	< 0,01			
Azoto nitrico	mg N/l	APAT CNR IRSA 4040 A2 Mar 29 2003	< 0,01			
<b>METALLI</b>						
Antimonio	µg/l	UNI EN ISO 17294-02:2005	< 0,1			
Arsenico	µg/l	UNI EN ISO 17294-02:2005	< 0,1			
Cadmio	µg/l	UNI EN ISO 17294-02:2005	< 0,1			
Cromo	µg/l	UNI EN ISO 17294-02:2005	< 0,1			
Cromo esavalente (VI)	µg/l	APAT CNR IRSA 3150 C Mar 29 2003	< 1			
Manganese	µg/l	UNI EN ISO 17294-02:2005	5	1		
Mercurio	µg/l	UNI EN ISO 17294-02:2005	< 0,05			
Nichel	µg/l	UNI EN ISO 17294-02:2005	< 0,1			

(\*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da ACCREDIA

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA





Segue Rapporto di  
prova n°:

**2120847-012**

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
Piombo	µg/l	UNI EN ISO 17294-02:2005	< 0,1			
Rame	µg/l	UNI EN ISO 17294-02:2005	4,4	0,7		
Zinco	µg/l	UNI EN ISO 17294-02:2005	12	2		
<b>PARAMETRI MICROBIOLOGICI</b>						
Escherichia coli	ufo/100 ml	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	0			

< Non Valutabile per valore inferiore al Limite di Rilevabilità del Metodo di prova.

Il campione è conservato per una settimana dalle date di accettazione salvo disposizioni normative vigenti.

In caso di diversamente indicato, la accuratezza non è calcolata mediante il criterio del lower bound (L.B.).

Per le prove chimiche, l'incertezza di misura è espressa come valore ed è calcolata utilizzando un fattore di copertura K=2 ed una probabilità di misura del 95%.

Per le prove microbiologiche su matrici liquide, la stima dell'incertezza di misura è eseguita secondo la UNI 10674:2002.

Per le prove microbiologiche su matrici solide, la stima dell'incertezza di misura è eseguita secondo la ISO 19036:2006/Ann.1:2009.

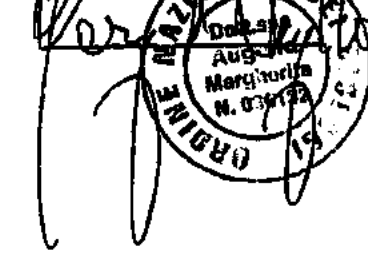
In caso di determinazioni di risultato tracce, il campione non è stato utilizzato nei calcoli ed è compreso nel range 70-130%, tranne nei casi in cui è diversamente indicato nel rigo di risultato di prova.

Il presente rapporto di prova riguarda il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte della C.A.D.A. s.n.c.

La registrazione riguardante il risultato completo vengono conservate per un periodo non inferiore a 4 anni.

Il Responsabile Analisi Chimiche  
(dott. Giuseppe Bocca)

Il Direttore della Direzione Analitica  
(dott.ssa Margherita Audelli)



(\*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da ACCREDIA

Pareri ed Interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA



Rapporto di  
prova n°:

**2120847-013**

Descrizione:

Acqua "P2-2 (15 m)." - Campione presentato da GLOBAL GEO SRL

Spettabile:

GLOBAL GEO SRL  
VIA MARIA DEGLI ANGELI N°22  
MONTEMAGGIORE BELSITO

Accettazione:

2120847

Data Arrivo Camp.:

16-ago-16

Data Inizio Prova:

17-ago-16

Data Rapp. Prova:

26-ago-16

Data Fine Prova:

26-ago-16

Mod. Campionam.:

A cura del Committente

Presenza Allegati:

NO

Riferim. dei Metodi:

///

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
<b>PARAMETRI CHIMICI</b>						
pH	unità	APAT CNR IRSA 2060 Mar 29 2003	7,9	0,1		
Conducibilità	µS/cm	APAT CNR IRSA 2030 Mar 29 2003	455	9		
Clorofilla	µg/l	APAT CNR IRSA 9020 Mar 29 2003	3,5	0,6		
Solidi sospesi totali	mg/l	APAT CNR IRSA 2090 B Mar 29 2003	7	2		
BOD5	mg/l	APHA Standard Methods, ed 21th 2005, 5210 D	< 5			
COD	mg/l	APAT CNR IRSA 5130 Mar 29 2003	< 5			
Fosforo	mg/l	APAT CNR IRSA 4110 Mar 29 2003	< 0,01			
Azoto ammoniacale	mg/l	APAT CNR IRSA 4030 A1 Mar 29 2003	0,10	0,01		
Azoto totale	mg/l	APAT CNR IRSA 5030 Mar 29 2003 + APAT CNR IRSA 4040 A1 Mar 29 2003 + APAT CNR IRSA 4050 Mar 29 2003	0,4	0,1		
Azoto nitroso	mg N/l	APAT CNR IRSA 4050 Mar 29 2003	0,010	0,002		
Azoto nitrico	mg N/l	APAT CNR IRSA 4040 A2 Mar 29 2003	0,10	0,01		
<b>METALLI</b>						
Antimonio	µg/l	UNI EN ISO 17294-02:2005	< 0,1			
Arsenico	µg/l	UNI EN ISO 17294-02:2005	< 0,1			
Cadmio	µg/l	UNI EN ISO 17294-02:2005	< 0,1			
Cromo	µg/l	UNI EN ISO 17294-02:2005	< 0,1			
Cromo esavalente (VI)	µg/l	APAT CNR IRSA 3150 C Mar 29 2003	< 1			
Manganese	µg/l	UNI EN ISO 17294-02:2005	12	2		
Mercurio	µg/l	UNI EN ISO 17294-02:2005	< 0,05			
Nichel	µg/l	UNI EN ISO 17294-02:2005	< 0,1			

(\*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da ACCREDIA

Pareri ed Interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA



Segue Rapporto di  
prova n°:

**2120847-013**

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
Piombo	µg/l	UNI EN ISO 17294-02:2005	< 0,1			
Rame	µg/l	UNI EN ISO 17294-02:2005	5,2	0,8		
Zinco	µg/l	UNI EN ISO 17294-02:2005	13	2		
<b>PARAMETRI MICROBIOLOGICI</b>						
Escherichia coli	ufc/100 ml	APAT CNR IRSA 7030 F Mar 29 2003	0			

< Non Valutabile per valore inferiore al Limite di Rilevabilità del Metodo di prova.

Il campione è conservato per due settimane dalla data di accettazione salvo decomposizione naturale dei vegetali.

Se non diversamente indicato, le concentrazioni sono calcolate secondo il criterio del lower bound (L.B.).

Per le prove chimiche, l'incertezza di misura è espressa come valore ed è calcolata utilizzando un fattore di copertura K=2 ed una probabilità di misura del 95%.

Per le prove microbiologiche su matrici liquide, la stima dell'incertezza di misura è eseguita secondo la UNI 10674:2002.

Per le prove microbiologiche su matrici solide, la stima dell'incertezza di misura è eseguita secondo la ISO 19016:2006/Ann.1:2009.

In caso di determinazioni di residui/tracce, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli ed è compreso nel range 70-130%, tranne nei casi in cui è diversamente indicato nei rispettivi metodi di prova.

Il presente rapporto di prova riguarda il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte della C.A.D.A. s.n.c.

Le registrazioni riguardanti il suddetto campione vengono conservate per un periodo non inferiore a 4 anni.

Il Responsabile Analisi Chimiche  
(dott. Giuseppe Rocca)

Il Direttore della Divisione Analitica  
(dott.ssa Margherita Augello)

(\*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da ACCREDIA

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

Rapporto di prova n°:	<b>2120847-015</b>	
Descrizione:	Acque "P3-1 (2 m)." - Campione presentato da GLOBAL GEO SRL	Spettabile: <b>GLOBAL GEO SRL VIA MARIA DEGLI ANGELI N°22 MONTEMAGGIORE BELSITO</b>
Accettazione:	<b>2120847</b>	
Data Arrivo Camp.:	<b>16-ago-16</b>	Data inizio Prova: <b>16-ago-16</b>
Data Rapp. Prova:	<b>26-ago-16</b>	Data Fine Prova: <b>26-ago-16</b>
Mod. Campionam.:	<b>A cura del Committente</b>	
Presenza Allegati:	<b>NO</b>	
Riferim. dei limiti:	<b>///</b>	

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
<b>PARAMETRI CHIMICI</b>						
pH	unità	APAT CNR IRSA 2060 Mar 29 2003	8,1	0,1		
Conducibilità	µS/cm	APAT CNR IRSA 2030 Mar 29 2003	445	9		
Clorofilla	µg/l	APAT CNR IRSA 9020 Mar 29 2003	9,3	0,9		
Solidi sospesi totali	mg/l	APAT CNR IRSA 2090 B Mar 29 2003	70	22		
BOD6	mg/l	APHA Standard Methods, ed 21th 2005, 5210 D	< 5			
COD	mg/l	APAT CNR IRSA 6130 Mar 29 2003	< 5			
Fosforo	mg/l	APAT CNR IRSA 4110 Mar 29 2003	< 0,01			
Azoto ammoniacale	mg/l	APAT CNR IRSA 4030 A1 Mar 29 2003	0,11	0,01		
Azoto totale	mg/l	APAT CNR IRSA 6030 Mar 29 2003 + APAT CNR IRSA 4040 A1 Mar 29 2003 + APAT CNR IRSA 4060 Mar 29 2003	0,3	0,1		
Azoto nitroso	mg N/l	APAT CNR IRSA 4050 Mar 29 2003	< 0,01			
Azoto nitrico	mg N/l	APAT CNR IRSA 4040 A2 Mar 29 2003	< 0,01			
<b>METALLI</b>						
Antimonio	µg/l	UNI EN ISO 17294-02:2005	< 0,1			
Arsenico	µg/l	UNI EN ISO 17294-02:2005	< 0,1			
Cadmio	µg/l	UNI EN ISO 17294-02:2005	< 0,1			
Cromo	µg/l	UNI EN ISO 17294-02:2005	< 0,1			
Cromo esavalente (VI)	µg/l	APAT CNR IRSA 3150 C Mar 29 2003	< 1			
Manganese	µg/l	UNI EN ISO 17294-02:2005	10	2		
Mercurio	µg/l	UNI EN ISO 17294-02:2005	< 0,05			
Nichel	µg/l	UNI EN ISO 17294-02:2005	< 0,1			

(\*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da ACCREDIA

Pareri ed Interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA



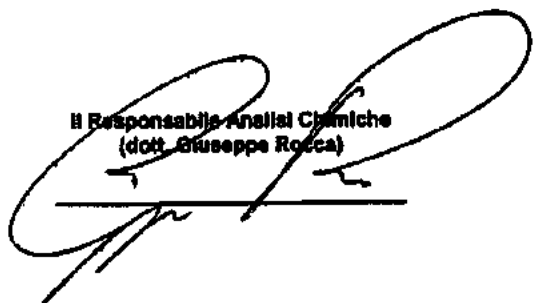


Segue Rapporto di prova n°: **2120847-015**

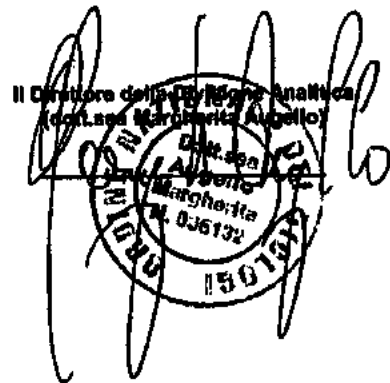

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
Piombo	µg/l	UNI EN ISO 17294-02:2005	< 0,3			
Rame	µg/l	UNI EN ISO 17294-02:2005	5,4	0,8		
Zinco	µg/l	UNI EN ISO 17294-02:2005	10	2		
<b>PARAMETRI MICROBIOLOGICI</b>						
Escherichia coli	ufc/100 ml	APAT CNR IRSA 7030 F Mar 29 2003	0			

\* Non Valutabile per valore inferiore al Limite di Rilevabilità del Metodo di prova.  
 Il campione è conservato per due settimane dalla data di accettazione entro le condizioni normative vigenti.  
 Se non diversamente indicato, le concentrazioni sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.)  
 Per le prove chimiche, l'incertezza di misura è espressa come estesa ed è calcolata utilizzando un fattore di copertura K=2 ed una probabilità di errore del 95%  
 Per le prove microbiologiche su matrici liquide, la stima dell'incertezza di misura è eseguita secondo la UNI 10474:2001  
 Per le prove microbiologiche su matrici solide, la stima dell'incertezza di misura è eseguita secondo la ISO 19036:2006/Annex 1:2009  
 In caso di determinazioni di residuo/risco, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli ed è compreso nel range 70-130%, tranne nei casi in cui è diversamente indicato nei singoli metodi di prova.  
 Il presente rapporto di prova riguarda il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte della C.A.D.A. s.n.c.  
 Le registrazioni riguardanti il suddetto campione vengono conservate per un periodo non inferiore a 4 anni.

Il Responsabile Analisi Chimiche  
(dott. Giuseppe Rocca)



Il Direttore della Direzione Analitica  
(dott.ssa Margherita Angello)

(\*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da ACCREDIA

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA



Rapporto di  
prova n°:

**2120847-016**

Descrizione:

Acqua "P3-2 (6 m)." - Campione presentato da GLOBAL GEO SRL

Spettabile:

**GLOBAL GEO SRL  
VIA MARIA DEGLI ANGELI N°22  
MONTEMAGGIORE BELSITO**

Accettazione:

**2120847**

Data Arrivo Camp.:

**16-ago-16**

Data Inizio Prova:

**17-ago-16**

Data Rapp. Prova:

**26-ago-16**

Data Fine Prova:

**26-ago-16**

Mod. Campionam.:

**A cura del Committente**

Presenza Alligati:

**NO**

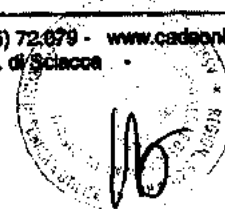
Riferim. dei limiti:

**///**

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
<b>PARAMETRI CHIMICI</b>						
pH	unità	APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003	8,2	0,1		
Conducibilità	µS/cm	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	445	9		
Clorofilla	µg/l	APAT CNR IRSA 9020 Man 29 2003	7,9	1,3		
Solfati sospesi totali	mg/l	APAT CNR IRSA 2080 B Man 29 2003	12	4		
BOD5	mg/l	APHA Standard Methods, ed 21th 2005, 5210 D	< 5			
COD	mg/l	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	< 5			
Fosforo	mg/l	APAT CNR IRSA 4110 Man 29 2003	< 0,01			
Azoto ammoniacale	mg/l	APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003	0,05	0,01		
Azoto totale	mg/l	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	0,3	0,1		
Azoto nitroso	mg N/l	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 0,01			
Azoto nitrico	mg N/l	APAT CNR IRSA 4040 A2 Man 29 2003	< 0,01			
<b>METALLI</b>						
Antimonio	µg/l	UNI EN ISO 17294-02:2005	< 0,1			
Arsenico	µg/l	UNI EN ISO 17294-02:2005	< 0,1			
Cadmio	µg/l	UNI EN ISO 17294-02:2005	< 0,1			
Cromo	µg/l	UNI EN ISO 17294-02:2005	< 0,1			
Cromo esavalente (VI)	µg/l	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	< 1			
Manganese	µg/l	UNI EN ISO 17294-02:2005	11	2		
Mercurio	µg/l	UNI EN ISO 17294-02:2005	< 0,05			
Nichel	µg/l	UNI EN ISO 17294-02:2005	< 0,1			

(\*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da ACCREDIA

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA





Segue Rapporto di prova n°:

**2120847-016**

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
Piombo	µg/l	UNI EN ISO 17294-02:2005	< 0,1			
Rame	µg/l	UNI EN ISO 17294-02:2005	9,0	1,4		
Zinco	µg/l	UNI EN ISO 17294-02:2005	10	2		
<b>PARAMETRI MICROBIOLOGICI</b>						
Escherichia coli	ufc/100 ml	APAT CNR IRSA 7030 F Mar 29 2003	0			

< Non Valutabile per valore inferiore al Limite di Rilevabilità del Metodo di prova.  
 Il campione è conservato per due settimane dalla data di raccolta salvo disposizioni normative vigenti.  
 Se non diversamente indicato, la concentrazione viene espressa mediante il sistema del SI (mg/l, µg/l).  
 Per la prova chimica, l'incertezza di misura è espressa come estesa ed è calcolata utilizzando un fattore di copertura K=2 ed una probabilità di errore del 95%.  
 Per la prova microbiologica su matrici liquide, la stima dell'incertezza di misura è eseguita secondo la UNI 11634:2003.  
 Per la prova microbiologica su matrici solide, la stima dell'incertezza di misura è eseguita secondo la ISO 19036:2006/Ann. 1:2009.  
 In caso di determinazioni di residui/tracce, il recupero non è stato valutato ed è compreso nel range 70-130%, tranne nei casi in cui è diversamente indicato nei singoli metodi di prova.  
 Il presente rapporto di prova riguarda il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte della C.A.D.A. s.n.c.  
 Le registrazioni riguardanti il suddetto campione vengono conservate per un periodo non inferiore a 4 anni.

**Il Responsabile Analisi Chimiche**  
 (dot. Giuseppe Rocca)

**Il Direttore della Divisione Analitica**  
 (dot. ssa Margherita Giglio)

(\*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da ACCREDIA

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

Rapporto di prova n°: **2120847-018**

Descrizione: **Acqua "P3-3 (10 m.)" - Campione presentato da GLOBAL GEO SRL**

Spettabile:  
**GLOBAL GEO SRL  
VIA MARIA DEGLI ANGELI N°22  
MONTEMAGGIORE BELSITO**

Accettazione: **2120847**

Data Arrivo Camp.: **16-ago-16**      Data Inizio Prova: **17-ago-16**  
Data Rapp. Prova: **26-ago-16**      Data Fine Prova: **26-ago-16**

Mod. Campionam.: **A cura del Committente**

Presenza Allegati: **NO**

Riferim. dai limiti: **///**

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
<b>PARAMETRI CHIMICI</b>						
pH	unita	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,8	0,1		
Conducibilità	µS/cm	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	456	9		
Clorofilla	µg/l	APAT CNR IRSA 9020 Man 29 2003	5,6	0,9		
Solidi sospesi totali	mg/l	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	5	2		
BOD5	mg/l	APHA Standard Methods, ed 21th 2005, 5210 D	< 5			
COD	mg/l	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	< 5			
Fosforo	mg/l	APAT CNR IRSA 4110 Man 29 2003	< 0,01			
Azoto ammoniacale	mg/l	APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003	0,05	0,01		
Azoto totale	mg/l	APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	0,4	0,1		
Azoto nitroso	mg N/l	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	0,010	0,002		
Azoto nitrico	mg N/l	APAT CNR IRSA 4040 A2 Man 29 2003	0,10	0,01		
<b>METALLI</b>						
Ammonio	µg/l	UNI EN ISO 17294-02:2005	< 0,1			
Arsenico	µg/l	UNI EN ISO 17294-02:2005	< 0,1			
Cadmio	µg/l	UNI EN ISO 17294-02:2005	< 0,1			
Cromo	µg/l	UNI EN ISO 17294-02:2005	< 0,1			
Cromo esavalente (VI)	µg/l	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	< 1			
Manganese	µg/l	UNI EN ISO 17294-02:2005	11	2		
Mercurio	µg/l	UNI EN ISO 17294-02:2005	< 0,05			
Nichel	µg/l	UNI EN ISO 17294-02:2005	< 0,1			

(\*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da ACCREDIA

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA





Segue Rapporto di  
prova n°:

**2120847-018**

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
Piombo	µg/l	UNI EN ISO 17294-02:2005	< 0,1			
Rame	µg/l	UNI EN ISO 17294-02:2005	8,0	1,3		
Zinco	µg/l	UNI EN ISO 17294-02:2005	10	2		
<b>PARAMETRI MICROBIOLOGICI</b>						
Escherichia coli	ufe/100 ml	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	0			

< Non Valutabile per valore inferiore al Limite di Rilevabilità del Metodo di prova.

Il campione è conservato per due settimane dalla data di accettazione salvo il periodo massimo vigente.

Se non diversamente indicato, le percentuali sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.)

Per le prove chimiche, l'incertezza di misura è espressa come valore ed è calcolata applicando un fattore di copertura K=2 ad una probabilità di misura del 95%

Per le prove microbiologiche su matrici liquide, la stima dell'incertezza di misura è eseguita secondo la UNI 10674:2002

Per le prove microbiologiche su matrici solide, la stima dell'incertezza di misura è eseguita secondo la ISO 19036:2006/Ann. 1:2009

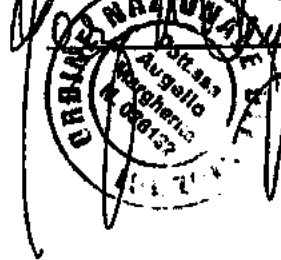
In caso di determinazioni di esattezza, il recupero non è stato valutato nei casi ed è compreso nel range 70-130%, tranne nei casi in cui è diversamente indicato nel singolo metodo di prova.

Il presente rapporto di prova riguarda il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte della C.A.D.A. S.p.A.

Le registrazioni riguardanti il suddetto campione vengono conservate per un periodo non inferiore a 4 anni.

Il Responsabile Analisi Chimiche  
(dott. Giuseppe Rocca)

Il Direttore della Divisione Analitica  
(dott. ssa Margherita Augello)



(\*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da ACCREDIA

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accredimento ACCREDIA



Rapporto di prova n°:	<b>2120847-019</b>	
Descrizione:	Acqua "P4-1 (2 m)." - Campione presentato da GLOBAL GEO SRL	Spettabile: GLOBAL GEO SRL VIA MARIA DEGLI ANGELI N°22 MONTEMAGGIORE BELSITO
Accettazione:	2120847	
Data Arrivo Comp.:	16-ago-16	Data Inizio Prova: 17-ago-16
Data Rapp. Prova:	28-ago-16	Data Fine Prova: 28-ago-16
Mod. Campionam.:	A cura del Committente	
Presenza Allegati:	NO	
Riferim. dei limiti:	///	

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
<b>PARAMETRI CHIMICI</b>						
pH	unità	APAT CNR IRSA 2080 Mar 29 2003	8,2	0,1		
Conducibilità	µS/cm	APAT CNR IRSA 2030 Mar 29 2003	445	9		
Clorofille	µg/l	APAT CNR IRSA 9020 Mar 29 2003	0,6	1,4		
Solidi sospesi totali	mg/l	APAT CNR IRSA 2090 B Mar 29 2003	98	31		
BOD5	mg/l	APHA Standard Methods, ed 21th 2005, 5210 D	< 5			
COD	mg/l	APAT CNR IRSA 5130 Mar 29 2003	< 5			
Fosforo	mg/l	APAT CNR IRSA 4110 Mar 29 2003	< 0,01			
Azoto ammoniacale	mg/l	APAT CNR IRSA 4030 A1 Mar 29 2003	0,07	0,01		
Azoto totale	mg/l	APAT CNR IRSA 5030 Mar 29 2003 + APAT CNR IRSA 4040 A1 Mar 29 2003 + APAT CNR IRSA 4050 Mar 29 2003	0,3	0,1		
Azoto nitroso	mg N/l	APAT CNR IRSA 4050 Mar 29 2003	< 0,01			
Azoto nitrico	mg N/l	APAT CNR IRSA 4040 A2 Mar 29 2003	< 0,01			
<b>METALLI</b>						
Antimonio	µg/l	UNI EN ISO 17294-02:2005	< 0,1			
Arsenico	µg/l	UNI EN ISO 17294-02:2005	< 0,1			
Cadmio	µg/l	UNI EN ISO 17294-02:2005	< 0,1			
Cromo	µg/l	UNI EN ISO 17294-02:2005	< 0,1			
Cromo esavalente (VI)	µg/l	APAT CNR IRSA 3150 C Mar 29 2003	< 1			
Manganese	µg/l	UNI EN ISO 17294-02:2005	8	2		
Mercurio	µg/l	UNI EN ISO 17294-02:2005	< 0,05			
Nichel	µg/l	UNI EN ISO 17294-02:2005	< 0,1			

(\*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da ACCREDIA

Pareri ed Interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA





Segue Rapporto di  
prova n°:

**2120847-019**

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
Piombo	µg/l	UNI EN ISO 17294-02:2005	< 0,1			
Rame	µg/l	UNI EN ISO 17294-02:2005	6,4	1,0		
Zinco	µg/l	UNI EN ISO 17294-02:2005	9	2		
<b>PARAMETRI MICROBIOLOGICI</b>						
Escherichia coli	ufc/100 ml	AFAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	0			

< Non Valutabile per valore inferiore al Limite di Rilevabilità del Metodo di prova.

Il campione è considerato per due settimane dalla data di accettazione salvo disposizioni normative vigenti.

Se non diversamente indicato, le concentrazioni sono calcolate secondo il criterio del lower bound (L.B.)

Per le prove chimiche, l'incertezza di misura è espressa come estesa ed è calcolata utilizzando un fattore di copertura K=2 ad una probabilità di misura del 95%

Per le prove microbiologiche su matrici liquide, la stima dell'incertezza di misura è eseguita secondo la UNI 10674:2002

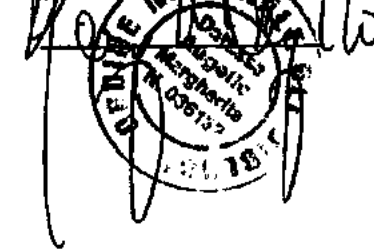
Per le prove microbiologiche su matrici solide, la stima dell'incertezza di misura è eseguita secondo la UNI 10674:2002

In caso di determinazioni di residui/tracce, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli ed è compreso nel range 70-130%, tranne nei casi in cui è diversamente indicato nei singoli metodi di prova.

Il presente rapporto di prova riguarda il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, in una prova approvazione scritta da parte della C.A.B.A. s.n.c.  
Le registrazioni riguardanti il suddetto campione vengono conservate per un periodo non inferiore a 4 anni.

Il Responsabile Analisi Chimiche  
(dott. Giuseppe Rocca)

Il Direttore della Divisione Analitica  
(dott.ssa Margherita Anello)



(\*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da ACCREDIA

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA



Reporto di prova n°: **2120847-020**

Descrizione: **Acqua "P4-2 (5 m)." - Campione presentato da GLOBAL GEO SRL**

Spettabile:  
**GLOBAL GEO SRL  
VIA MARIA DEGLI ANGELI N°22  
MONTEMAGGIORE BELSITO**

Accettazione: **2120847**

Data Arrivo Camp.: **16-ago-16**      Data Inizio Prova: **17-ago-16**  
Data Rapp. Prova: **26-ago-16**      Data Fine Prova: **26-ago-16**

Mod. Campionam.: **A cura del Committente**

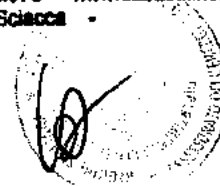
Presenza Allegati: **NO**

Riferim. dei limiti: **III**

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
<b>PARAMETRI CHIMICI</b>						
pH	unità	APAT CNR IRSA 2000 Man 29 2003	7,8	0,1		
Conducibilità	µS/cm	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	456	9		
Clorofila	µg/l	APAT CNR IRSA 9020 Man 29 2003	6,3	1,0		
Solidi sospesi totali	mg/l	APAT CNR IRSA 2080 B Man 29 2003	9	3		
BOD5	mg/l	APHA Standard Methods, ed 21th 2005, 5210 D	< 5			
COD	mg/l	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	< 5			
Fosforo	mg/l	APAT CNR IRSA 4110 Man 29 2003	< 0,01			
Azoto ammoniacale	mg/l	APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003	< 0,01			
Azoto totale	mg/l	APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	0,3	0,1		
Azoto nitroso	mg N/l	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 0,01			
Azoto nitrico	mg N/l	APAT CNR IRSA 4040 A2 Man 29 2003	< 0,01			
<b>METALLI</b>						
Antimonio	µg/l	UNI EN ISO 17294-02:2005	< 0,1			
Arsenico	µg/l	UNI EN ISO 17294-02:2005	< 0,1			
Cadmio	µg/l	UNI EN ISO 17294-02:2005	< 0,1			
Cromo	µg/l	UNI EN ISO 17294-02:2005	< 0,1			
Cromo esavalente (VI)	µg/l	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	< 1			
Manganese	µg/l	UNI EN ISO 17294-02:2005	12	2		
Mercurio	µg/l	UNI EN ISO 17294-02:2005	< 0,05			
Nichel	µg/l	UNI EN ISO 17294-02:2005	< 0,1			

(\*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da ACCREDIA

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA





Segue Rapporto di  
prova n°:

**2120847-020**

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
Piombo	µg/l	UNI EN ISO 17294-02:2005	< 0,1			
Rame	µg/l	UNI EN ISO 17294-02:2005	6,6	1,0		
Zinco	µg/l	UNI EN ISO 17294-02:2005	9	2		
<b>PARAMETRI MICROBIOLOGICI</b>						
Escherichia coli	ufc/100 ml	APAT CNR IRSA 7030 F Mar 29 2003	0			

< Non Variabile per valori inferiori al Limite di Rilevabilità del Metodo di prova.

Il campione è conservato per due settimane dalla data di accettazione come misura di garanzia normativa vigente.

Se non diversamente indicato, le concentrazioni sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

Per le prove chimiche, l'incertezza di misura è espressa come stima ed è calcolata utilizzando un fattore di copertura K=2 ad una probabilità di misura del 95%.

Per le prove microbiologiche su matrici liquide, la stima dell'incertezza di misura è eseguita secondo la UNI 90634:2002.

Per le prove microbiologiche su matrici solide, la stima dell'incertezza di misura è eseguita secondo la ISO 19046:2004/AmD.1:2009.

In caso di determinazioni di tracce/limiti, il recupero non è stato valutato nei calcoli ed è compreso nel range 70-130%, tranne nei casi in cui è diversamente indicato nei singoli metodi di prova.

Il presente rapporto di prova riguarda il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte della C.A.D.A. s.n.c.

Le operazioni riguardanti il suddetto campione vengono conservate per un periodo non inferiore a 4 anni.

Il Responsabile Analisi Chimiche  
(dott. Giuseppe Bocca)

Il Direttore della Divisione Analitica  
(dott.ssa Margherita Di Biello)

(\*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da ACCREDIA

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

Rapporto di  
prova n°: **2120847-021**

Descrizione: **Acqua "P4-3 (16 m)." - Campione presentato da GLOBAL GEO SRL**

**Spettabile:  
GLOBAL GEO SRL  
VIA MARIA DEGLI ANGELI N°22  
MONTEMAGGIORE BELSITO**

Accettazione: **2120847**

Data Arrivo Camp.: **16-ago-16**      Data Inizio Prova: **17-ago-16**

Data Recup. Prova: **26-ago-16**      Data Fine Prova: **26-ago-16**

Mod. Campionam.: **A cura del Committente**

Presenza Allegati: **NO**

Riferim. dei limiti: **///**

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Mn.	L.Max.
<b>PARAMETRI CHIMICI</b>						
pH	unità	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,8	0,1		
Conducibilità	µS/cm	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	459	9		
Clorofilla	µg/l	APAT CNR IRSA 9020 Man 29 2003	5,0	0,8		
Solidi sospesi totali	mg/l	APAT CNR IRSA 2050 B Man 29 2003	10	3		
BOD5	mg/l	APHA Standard Methods, ed 21th 2005, 5210 D	< 5			
COD	mg/l	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	< 5			
Fosforo	mg/l	APAT CNR IRSA 4110 Man 29 2003	< 0,01			
Azoto ammoniacale	mg/l	APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003	< 0,01			
Azoto totale	mg/l	APAT CNR IRSA 6030 Man 28 2003 + APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	0,3	0,1		
Azoto nitroso	mg N/l	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 0,01			
Azoto nitrico	mg N/l	APAT CNR IRSA 4040 A2 Man 29 2003	< 0,01			
<b>METALLI</b>						
Antimonio	µg/l	UNI EN ISO 17294-02:2005	< 0,1			
Arsenico	µg/l	UNI EN ISO 17294-02:2005	< 0,1			
Cadmio	µg/l	UNI EN ISO 17294-02:2005	< 0,1			
Cromo	µg/l	UNI EN ISO 17294-02:2005	< 0,1			
Cromo esavalente (VI)	µg/l	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	< 1			
Manganese	µg/l	UNI EN ISO 17294-02:2005	12	2		
Mercurio	µg/l	UNI EN ISO 17294-02:2005	< 0,05			
Nichel	µg/l	UNI EN ISO 17294-02:2005	< 0,1			

(\*) \* Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da ACCREDIA

Parent ed Interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA



Segue Rapporto di  
prova n°:

**2120847-021**

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
Piombo	µg/l	UNI EN ISO 17294-02:2005	< 0,1			
Rame	µg/l	UNI EN ISO 17294-02:2005	8,0	1,3		
Zinco	µg/l	UNI EN ISO 17294-02:2005	10	2		
<b>PARAMETRI MICROBIOLOGICI</b>						
Escherichia coli	ufc/100 ml	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	0			

< Non Valutabile per valore inferiore al Limite di Rilevabilità del Metodo di prova.

Il campione è conservato per due settimane dalla data di accettazione senza disposizioni normative vigenti.

Se non diversamente indicato, la concentrazione viene calcolata secondo il criterio del lower bound (L.B.).

Per la prova chimica, l'incertezza di misura è espressa come valore di estensione utilizzando un fattore di copertura K=2 ad una probabilità di misura del 95%.

Per le prove microbiologiche su sferici liquidi, la stima dell'incertezza di misura è eseguita secondo la UNI 10674:2002.

Per le prove microbiologiche su sferici solidi, la stima dell'incertezza di misura è eseguita secondo la ISO 19036:2006/Ann.1:2009.

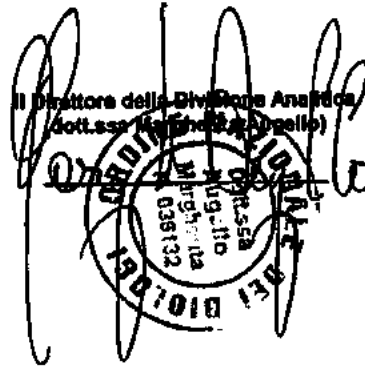
In caso di determinazione di residui/irresidui, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli ed è compreso nel range 70-120%, tenuto nel conto che la prova è diversamente indicata nei singoli metodi di prova.

Il presente rapporto di prova riguarda il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte della C.A.D.A. s.n.c.

Le registrazioni riguardanti il suddetto campione vengono conservate per un periodo non inferiore a 4 anni.

Il Responsabile Analisi Chimiche  
(dott. Giuseppe Bocca)

Il Direttore della Divisione Analitica  
(dott.ssa Margherita Giglio)



(\*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da ACCREDIA

Pareri ed Interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA



Rapporto di prova n°: **2120847-022**

Descrizione: **Acqua "PS-1 (2 m)."-Campione presentato da GLOBAL GEO SRL**

Spettabile:  
**GLOBAL GEO SRL  
VIA MARIA DEGLI ANGELI N°22  
MONTEMAGGIORE BELSITO**

Accettazione: **2120847**

Data Arrivo Camp.: **16-ago-16**      Data Inizio Prova: **17-ago-16**  
Data Rapp. Prova: **26-ago-16**      Data Fine Prova: **26-ago-16**

Mod. Campionam.: **A cura del Laboratorio**

Presenza Allegati: **NO**

Riferim. dei limiti: **///**

Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
<b>PARAMETRI CHIMICI</b>						
pH	unità	APAT CNR IRSA 2090 Man 29 2003	8,1	0,1		
Conducibilità	µS/cm	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	445	9		
Clorofilla	µg/l	APAT CNR IRSA 9020 Man 29 2003	10,4	1,7		
Solidi sospesi totali	mg/l	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	99	31		
BOD5	mg/l	APHA Standard Methods, ed 21th 2005, 5210 D	< 5			
COD	mg/l	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	< 5			
Fosforo	mg/l	APAT CNR IRSA 4110 Man 29 2003	< 0,01			
Azoto ammoniacale	mg/l	APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003	0,06	0,01		
Azoto totale	mg/l	APAT CNR IRSA 6030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	0,3	0,1		
Azoto nitroso	mg N/l	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 0,01			
Azoto nitrico	mg N/l	APAT CNR IRSA 4040 A2 Man 29 2003	< 0,01			
<b>METALLI</b>						
Antimonio	µg/l	UNI EN ISO 17294-02:2005	< 0,1			
Arsenico	µg/l	UNI EN ISO 17294-02:2005	< 0,1			
Cadmio	µg/l	UNI EN ISO 17294-02:2005	< 0,1			
Cromo	µg/l	UNI EN ISO 17294-02:2005	< 0,1			
Cromo esavalente (VI)	µg/l	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	< 1			
Manganese	µg/l	UNI EN ISO 17294-02:2005	8	2		
Mercurio	µg/l	UNI EN ISO 17294-02:2005	< 0,05			
Nichel	µg/l	UNI EN ISO 17294-02:2005	< 0,1			

(\*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da ACCREDIA

Pareri ed Interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA



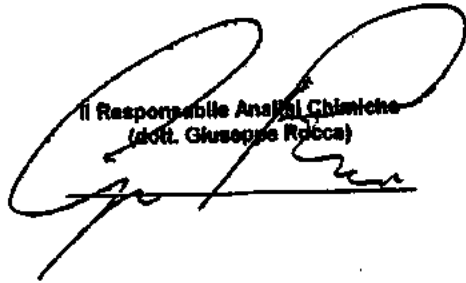
Segue Rapporto di  
prova n°:

**2120847-024**

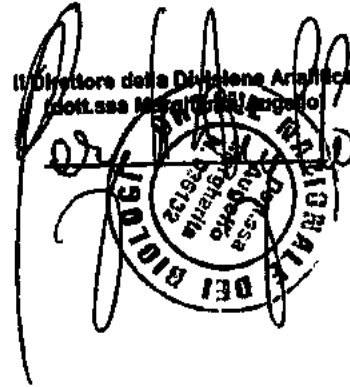
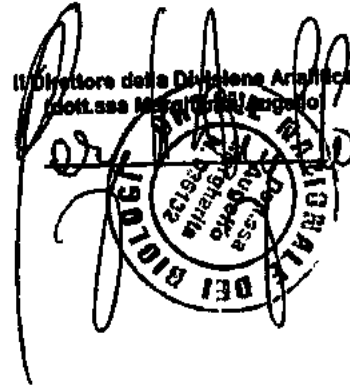
Prova	U.M.	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
Piombo	µg/l	UNI EN ISO 17294-02:2005	< 0,1			
Rame	µg/l	UNI EN ISO 17294-02:2005	19,1	3,0		
Zinco	µg/l	UNI EN ISO 17294-02:2005	58	10		
<b>PARAMETRI MICROBIOLOGICI</b>						
Escherichia coli	ufc/100 ml	APAT CNR IRSA 7030 F Mar 29 2003	12			

Non è possibile per valore inferiore al Limite di Rilevabilità del Metodo di prova.  
Il campione è conservato per due settimane dalla data di accettazione salvo altri particolari normative vigenti.  
Se non diversamente indicato, le sostanze sono calcolate tenendo in considerazione il criterio del lower bound (L.B.).  
Per le prove chimiche, l'incertezza di misura è espressa come valore ed è correlata al risultato in base al fattore di copertura k=2 ad una probabilità di misura del 95%.  
Per le prove microbiologiche su matrici liquide, la stima dell'incertezza di misura è calcolata secondo la UNI EN ISO 17294.  
Per le prove microbiologiche su matrici solide, la stima dell'incertezza di misura è calcolata secondo la ISO 19046:2006/Ann.1:2009.  
In caso di determinazioni di residuo/umidità, il campione non è stato utilizzato nei calcoli ed è compreso nel range 70-130%, tranne nei casi in cui è diversamente indicato nei singoli metodi di prova.  
Il presente rapporto di prova riguarda il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte della C.A.B.A.s.n.c.  
Le registrazioni riguardanti il suddetto campione vengono conservate per un periodo non inferiore a 4 anni.

Il Responsabile Analisi Chimiche  
(dott. Giuseppe Rocca)



Il Direttore della Divisione Analitica  
(dott.ssa Maria Grazia Giglio)

(\*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da ACCREDIA

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA



REGIONE SICILIANA

Risposta a \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_

ASSESSORATO REGIONALE DELL'ENERGIA  
E DEI SERVIZI DI PUBBLICA UTILITÀ

DIPARTIMENTO REGIONALE DELL'ACQUA E DEI RIFIUTI  
SERVIZIO 4 - GESTIONE INFRASTRUTTURE PER LE ACQUE

Protocollo n. 45749

Al Dipartimento Regionale dell'Acqua e dei Rifiuti  
Dirigente del Servizio 4  
Ing. Francesco Greco  
**SEDE**

Al Dipartimento Regionale dell'Acqua e dei Rifiuti  
Area 1 - Affari Generali  
UOB 2 - Gestione Risorse Umane  
Dot.ssa Marialuca Distefano  
**SEDE**

Oggetto: Lavoro Straordinario anno 2016 - Diga Disueri.

Il sottoscritto Geol. Vincenzo Orlando in servizio presso questo Dipartimento nella qualità di responsabile della Diga Disueri, inoltra il seguente prospetto riepilogativo dei turni di straordinario effettuati dal personale di custodia dal 01/01/2016 al 31/08/2016, a causa dell'organico limitato e della mancata integrazione del necessario personale da parte del Consorzio di Bonifica 6.

PROSPETTO PER LA DETERMINAZIONE E LA VERIFICA DEI TURNI EFFETTUATI IN ECCEDEXZA NEL 2016 DIGA DISUERI				
DIPENDENTE (cognome nome)	SETTIMANA (dal lunedì alla domenica)	N° TURNI PREVISTI PER LA SETTIMANA (C)	N° TURNI EFFETTUATI NELLA SETTIMANA (D)	N° TURNI EFFETTUATI IN PIU' NELLA SETTIMANA (D-C)
PIRONE GIOVANNI	LUN 01/02/16 - DOM 07/02/16	6	7	1
PIRONE GIOVANNI	LUN 08/02/16 - DOM 14/02/16	6	8	2
PIRONE GIOVANNI	LUN 18/04/16 - DOM 24/04/16	6	9	3
PIRONE GIOVANNI	LUN 25/04/16 - DOM 01/05/16	5	9	4
PIRONE GIOVANNI	LUN 09/05/16 - DOM 15/05/16	6	11	5
PIRONE GIOVANNI	LUN 16/05/16 - DOM 22/05/16	6	11	5

Diga Disueri. 13/09/2016

Il Responsabile d'impianto  
(Dot. Geol. Vincenzo Orlando)

Il Dirigente della U.O. 4  
(Dot. Francesco Giustolisi)

VISTO:  
II DIRIGENTE DEL SERVIZIO 4  
( Ing. Francesco Greco)

90143 Palermo, Viale Campania, 36/A

Si prega di indicare nella risposta il numero di protocollo e l'ufficio a cui si risponde



