

**DG41 – LAVORI DI COSTRUZIONE DEL 3° MEGALOTTO DELLA S.S. 106 JONICA,
DALL'INNESTO CON LA S.S. 534 (km 365+150) A ROSETO CAPO SPULICO (km 400+000)
CIG: 0252666A91 - CUP: F92C05000080011**

Monitoraggio Ambientale CORSO D'OPERA

SOCIETA' ESECUTRICE: ECOPLAME SRL

SCHEMA RDP STAZIONE DI MONITORAGGIO

COD. ELAB.: 2022.CO.001.R01.C03.SO-PO-CI-001.C	
CODICE STAZIONE	SO-PO-CI-001
WBS DI RIFERIMENTO	Rilevato pk.2,000/Viadotto Laghi
DATA	12/10/2022
TECNICO DI MONITORAGGIO	Notaro-Basta
ENTI DI CONTROLLO PRESENTI	NO
PIEZOMETRO	---
COMPONENTE	Acque sotterranee
SUBCOMPONENTE	Pozzi
TIPO STAZIONE	Puntuale
FASI D'INTERVENTO	CO
CAMPAGNA	3_R01
TRATTA	1
Regione	Calabria
Comune	Cassano Jonio
Toponimo	---
Quota s.l.m (m)	11
Coordinate UTM (WGS84)	621438.04 m E
	4399288.67 m N
POSIZIONE	VALLE

FOTO STAZIONE



Caratteristiche sito/Descrizione:

Da Sibari prendere via Sibari Doria (SP171); proseguire per circa 3Km ed in corrispondenza dell'incrocio svoltare a sinistra. Il pozzo è in corrispondenza della fabbrica dismessa (subito prima del cavalcavia della ferrovia).

Attività di cantiere in corso

Serraggio bulloni e saldatura carpenteria impalcato

PARAMETRI IN SITU:

Meteo	Sereno
Temperatura aria °C	20
Temperatura acqua °C	20,2
Lettura freaticometrica	-
pH	7,38
Conducibilità specifica (mS/cm)	785
Ossigeno disciolto (mg/l)	3,19
Ossigeno disciolto (%sat)	35,3
Parametri da laboratorio	SI
Prelievo campioni laboratorio	1 pet 50 ml

Note:

RISULTATI

Ferro 115,0 ug/l

VALORI LIMITI DI LEGGE, SOGLIE NAZIONALI E LOCALI/SOGLIE DI RIFERIMENTO

D. Lgs 152/06 Allegato 5 al titolo V della parte quarta - Tabella 2 "Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee"

COMMENTO RISULTATI ANALITICI

Il superamento nel parametro Ferro è rientrato.

RDP ALLEGATI:

RDP n° 5022/2022

ECOPLAME SRL





**Laboratorio di Analisi
Chimiche e Microbiologiche
Servizi Ambientali e Agroalimentari**
Sistemi di Gestione Certificati
Qualità: UNI EN ISO 9001:2015
Ambiente: UNI EN ISO 14001:2015
Sicurezza: ISO 45001:2018



LAB N° 1350 L

RAPPORTO DI PROVA n° 5022/2022 del 26/10/2022

MDPG 15/01 rev.04

Matrice: Acqua sotterranea
Committente: Ecoplame s.r.l, via A. Vaccaro 23 – 80127 Napoli (NA)
Prelievo effettuato da: Committente
Denominazione campione: Campione 09 – SO-PO-CI-001
Luogo di prelievo: Cantiere SS 106 – DG41 – 3° Megalotto della S.S. 106 Jonica
Orario di prelievo: Non comunicato
Data campionamento: 12/10/2022
Confezione: Bottiglie Vetro Scuro + Bottiglie PE + Vial + Bottiglia sterile
Data ricevimento: 13/10/2022
Condizioni di trasporto: A cura del committente
Data inizio prove: 18/10/2022
Modalità di campionamento: A cura del committente
Data fine prove: 20/10/2022

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Ferro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	115,0	[±6,7]	200	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo
[Nota1] = Numero stimato di microrganismi
[Nota 2] = Microrganismi presenti nel volume analizzato

Limiti: D. Lgs 152/06 Allegato 5 al titolo V della parte quarta - Tabella 2 "Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee"

Per le prove chimiche L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Per le prove microbiologiche: L'incertezza di misura, ove riportata, è stimata in conformità alla ISO 19036, per le matrici alimenti e tamponi, ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura $k=2$, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. Per le acque l'intervallo di confidenza è stato calcolato in accordo all'Annex B della ISO 8199,

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

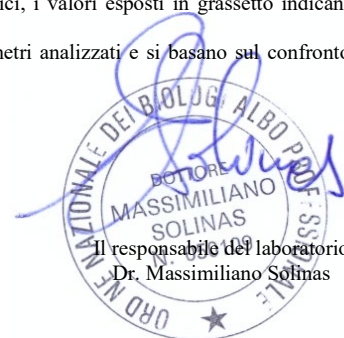
Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accreditamento: n.a.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

**DG41 – LAVORI DI COSTRUZIONE DEL 3° MEGALOTTO DELLA S.S. 106 JONICA,
DALL'INNESTO CON LA S.S. 534 (km 365+150) A ROSETO CAPO SPULICO (km 400+000)**

CIG: 0252666A91 - CUP: F92C05000080011

Monitoraggio Ambientale CORSO D'OPERA

SOCIETA' ESECUTRICE: ECOPLAME SRL

SCHEDA RDP STAZIONE DI MONITORAGGIO

COD. ELAB.: 2022.CO.002.R01.C03.SO-VA-CI-002.C	
CODICE STAZIONE	SO-VA-CI-002
WBS DI RIFERIMENTO	Viadotto Laghi
DATA	12/10/2022
TECNICO DI MONITORAGGIO	Notaro-Basta
ENTI DI CONTROLLO PRESENTI	NO
PIEZOMETRO	S5ter
COMPONENTE	Acque sotterranee
SUBCOMPONENTE	PIEZOMETRI
TIPO STAZIONE	Puntuale
FASI D'INTERVENTO	CO
CAMPAGNA	3_R01
TRATTA	1
Regione	Calabria
Comune	Cassano Ionio
Toponimo	---
Quota s.l.m (m)	13
Coordinate UTM (WGS84)	619940.00 m E
	4399033.00 m N
POSIZIONE	MONTE

FOTO STAZIONE



Caratteristiche sito/Descrizione:

Da Sibari prendere via Sibari Doria (Sp 171). Dopo circa 3.5 Km, in corrispondenza di un curvone si imbecca una strada bianca sulla sinistra che porta all'interno di una azienda agricola. Si segue la strada bianca per circa 1,2 Km; il piezometro è ubicato sul margine destro della strada interpodereale.

Attività di cantiere in corso

Serraggio bulloni e saldatura carpenteria impalcato

PARAMETRI IN SITU:

Meteo	Sereno
Temperatura aria °C	19
Temperatura acqua °C	21,6
Lettura freaticometrica	2,37
pH	6,59
Conducibilità specifica (mS/cm)	3477
Ossigeno disciolto (mg/l)	0,68
Ossigeno disciolto (%sat)	7,8
Parametri da laboratorio	SI
Prelievo campioni laboratorio	1 lt Pet; 1 pet 50 ml

Note:

RISULTATI

Superamento: Ferro 464,0 ug/l

VALORI LIMITI DI LEGGE, SOGLIE NAZIONALI E LOCALI/SOGLIE DI RIFERIMENTO

D. Lgs 152/06 Allegato 5 al titolo V della parte quarta - Tabella 2 "Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee": Ferro 200 ug/l

COMMENTO RISULTATI ANALITICI

Il superamento nel parametro Ferro risulta confermato. Il superamento era stato riscontrato nella 2a Campagna CO 2022 (Ferro 425,9 ug/l) e nella 3a Campagna CO 2022 (Ferro 1040,5 ug/l). La ripetizione conferma quanto già ottenuto nelle due precedenti campagne di campionamento pertanto si ritiene di non ripetere ulteriormente la misura del parametro.

RDP ALLEGATI:

RDP n°5014/2022

ECOPLAME SRL

lopre Grenille



**Laboratorio di Analisi
Chimiche e Microbiologiche
Servizi Ambientali e Agroalimentari**
Sistemi di Gestione Certificati
Qualità: UNI EN ISO 9001:2015
Ambiente: UNI EN ISO 14001:2015
Sicurezza: ISO 45001:2018



LAB N° 1350 L

RAPPORTO DI PROVA n° 5014/2022 del 26/10/2022

MDPG 15/01 rev.04

Matrice: Acqua sotterranea
Committente: Ecoplame s.r.l, via A. Vaccaro 23 – 80127 Napoli (NA)
Prelievo effettuato da: Committente
Denominazione campione: Campione 01 – SO-VA-CI-002
Luogo di prelievo: Cantiere SS 106 – DG41 – 3° Megalotto della S.S. 106 Jonica
Orario di prelievo: Non comunicato
Data campionamento: 12/10/2022
Confezione: Bottiglie Vetro Scuro + Bottiglie PE + Vial + Bottiglia sterile
Data ricevimento: 13/10/2022
Condizioni di trasporto: A cura del committente
Data inizio prove: 18/10/2022
Modalità di campionamento: A cura del committente
Data fine prove: 20/10/2022

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Ferro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	464,0	[±27,1]	200	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo
[Nota1] = Numero stimato di microrganismi
[Nota 2] = Microrganismi presenti nel volume analizzato

Limiti: D. Lgs 152/06 Allegato 5 al titolo V della parte quarta - Tabella 2 "Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee"

Per le prove chimiche L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Per le prove microbiologiche: L'incertezza di misura, ove riportata, è stimata in conformità alla ISO 19036, per le matrici alimenti e tamponi, ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura $k=2$, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. Per le acque l'intervallo di confidenza è stato calcolato in accordo all'Annex B della ISO 8199,

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

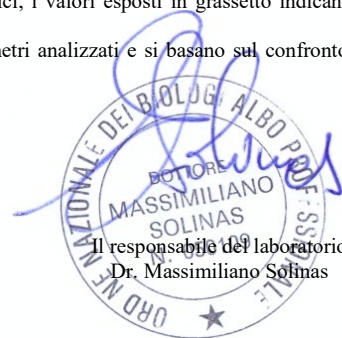
Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accreditamento: n.a.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

**DG41 – LAVORI DI COSTRUZIONE DEL 3° MEGALOTTO DELLA S.S. 106 JONICA,
DALL'INNESTO CON LA S.S. 534 (km 365+150) A ROSETO CAPO SPULICO (km 400+000)
CIG: 0252666A91 - CUP: F92C05000080011**

**Monitoraggio Ambientale CORSO D'OPERA
SOCIETA' ESECUTRICE: ECOPLAME SRL**

SCHEDA RDP STAZIONE DI MONITORAGGIO

COD. ELAB.: 2022.CO.004.R01.C03.SO-VA-CI-004.C	
CODICE STAZIONE	SO-VA-CI-004
WBS DI RIFERIMENTO	Rilevato pk 4,000
DATA	12/10/2022
TECNICO DI MONITORAGGIO	Notaro-Basta
ENTI DI CONTROLLO PRESENTI	NO
PIEZOMETRO	S10
COMPONENTE	Acque sotterranee
SUBCOMPONENTE	Piezometri
TIPO STAZIONE	Puntuale
FASI D'INTERVENTO	CO
CAMPAGNA	3_R01
TRATTA	1
Regione	Calabria
Comune	Cassano Jonio
Toponimo	---
Quota s.l.m (m)	22
Coordinate UTM (WGS84)	621091.00 m E
	4401374.00 m N
POSIZIONE	MONTE

FOTO STAZIONE



Caratteristiche sito/Descrizione:

Da Sibari prendere via dell'Olimpo (Sp 169). Dopo circa 4.1 Km, si deve svoltare stretto a sinistra prendendo una strada secondaria che inizialmente riporta verso sud. Si segue la strada secondaria per circa 950 e poi si svolta a destra su un incrocio a T con una strada bianca. Si segue questa strada bianca costeggiando i campi prima e gli ulivi frangivento poi, mantenendoli a destra, sino alla fine della strada. Il piezometro è posto nel campo subito a sinistra, si raggiunge a piedi.

Attività di cantiere in corso

Nessuna attività

PARAMETRI IN SITU:

Meteo	Sereno
Temperatura aria °C	21
Temperatura acqua °C	20,1
Lettura freaticometrica	2,37
pH	6,69
Conducibilità specifica (mS/cm)	1168
Ossigeno disciolto (mg/l)	2,94
Ossigeno disciolto (%sat)	32,8
Parametri da laboratorio	SI
Prelievo campioni laboratorio	1 lt Pet; 1 pet 50 ml

Note:

RISULTATI

Ferro 101,2 ug/l

VALORI LIMITI DI LEGGE, SOGLIE NAZIONALI E LOCALI/SOGLIE DI RIFERIMENTO

D. Lgs 152/06 Allegato 5 al titolo V della parte quarta - Tabella 2 "Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee"

COMMENTO RISULTATI ANALITICI

Il superamento nel parametro Ferro è rientrato.

RDP ALLEGATI:

RdDO n° 5015/2022

ECOPLAME SRL

lopre ferriello



**Laboratorio di Analisi
Chimiche e Microbiologiche
Servizi Ambientali e Agroalimentari**
Sistemi di Gestione Certificati
Qualità: UNI EN ISO 9001:2015
Ambiente: UNI EN ISO 14001:2015
Sicurezza: ISO 45001:2018



LAB N° 1350 L

RAPPORTO DI PROVA n° 5015/2022 del 26/10/2022

MDPG 15/01 rev.04

Matrice: Acqua sotterranea
Committente: Ecoplame s.r.l, via A. Vaccaro 23 – 80127 Napoli (NA)
Prelievo effettuato da: Committente
Denominazione campione: Campione 02 – SO-VA-CI-004
Luogo di prelievo: Cantiere SS 106 – DG41 – 3° Megalotto della S.S. 106 Jonica
Orario di prelievo: Non comunicato
Data campionamento: 12/10/2022
Confezione: Bottiglie Vetro Scuro + Bottiglie PE + Vial + Bottiglia sterile
Data ricevimento: 13/10/2022
Condizioni di trasporto: A cura del committente
Data inizio prove: 18/10/2022
Modalità di campionamento: A cura del committente
Data fine prove: 20/10/2022

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Ferro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	101,2	[±5,9]	200	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo
[Nota1] = Numero stimato di microrganismi
[Nota 2] = Microrganismi presenti nel volume analizzato

Limiti: D. Lgs 152/06 Allegato 5 al titolo V della parte quarta - Tabella 2 "Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee"

Per le prove chimiche L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Per le prove microbiologiche: L'incertezza di misura, ove riportata, è stimata in conformità alla ISO 19036, per le matrici alimenti e tamponi, ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura $k=2$, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. Per le acque l'intervallo di confidenza è stato calcolato in accordo all'Annex B della ISO 8199,

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

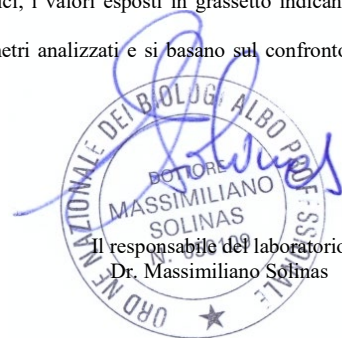
Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accreditamento: n.a.



-----fine rapporto di prova-----

**DG41 – LAVORI DI COSTRUZIONE DEL 3° MEGALOTTO DELLA S.S. 106 JONICA,
DALL'INNESTO CON LA S.S. 534 (km 365+150) A ROSETO CAPO SPULICO (km 400+000)**
CIG: 0252666A91 - CUP: F92C05000080011

Monitoraggio Ambientale CORSO D'OPERA
SOCIETA' ESECUTRICE: ECOPLAME SRL

SCHEDA RDP STAZIONE DI MONITORAGGIO

COD. ELAB.: 2022.CO.010.R01.C03.SO-PO-RC-010.C	
CODICE STAZIONE	SO-PO-RC-010
WBS DI RIFERIMENTO	Rilevato pk 34,100
DATA	13/10/2022
TECNICO DI MONITORAGGIO	Notaro-Basta
ENTI DI CONTROLLO PRESENTI	NO
PIEZOMETRO	---
COMPONENTE	Acque sotterranee
SUBCOMPONENTE	Pozzi
TIPO STAZIONE	Puntuale
FASI D'INTERVENTO	CO
CAMPAGNA	3_R01
TRATTA	2
Regione	Calabria
Comune	Roseto Capo Spulico
Toponimo	---
Quota s.l.m (m)	13
Coordinate UTM (WGS84)	638543.23 m E
	4425486.89 m N
POSIZIONE	VALLE



Caratteristiche sito/Descrizione:

Il prelievo è possibile su un fontanile all'incrocio tra via Umbia e la SS106.

Attività di cantiere in corso

Nessuna attività (Scavo avanzamento in galleria Roseto 1 imb sud)

PARAMETRI IN SITU:

Meteo	Coperto
Temperatura aria °C	22
Temperatura acqua °C	20,4
Lettura freaticmetrica	non misurabile pozzo chiuso
pH	6,98
Conducibilità specifica (mS/cm)	804
Ossigeno disciolto (mg/l)	8,67
Ossigeno disciolto (%sat)	96,4
Parametri da laboratorio	SI
Prelievo campioni laboratorio	2 vials vetro

Note:

Campo pozzi ad uso idropotabile (SORICAL). Il campo pozzi è costituito da più pozzi attivi a ridosso del Torrente Ferro. Da questi pozzi l'acqua è indirizzata ad un serbatoio e quindi alla condotta che va ad alimentare il punto di prelievo. Campionamento eseguito in contraddittorio con ARPACal.

RISULTATI

Superamenti: Tribromometano 1,06 ug/l - Dibromoclorometano 0,45 ug/l

VALORI LIMITI DI LEGGE, SOGLIE NAZIONALI E LOCALI/SOGLIE DI RIFERIMENTO

D. Lgs 152/06 Allegato 5 al titolo V della parte quarta - Tabella 2 "Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee":
Tribromometano 0,3 ug/l - Dibromoclorometano 0,13 ug/l

COMMENTO RISULTATI ANALITICI

I superamenti in Tribromometano e Dibromoclorometano risultano confermati. Tali superamenti erano stati riscontrati nella campagna 2a Campagna CO 2021 (Tribromometano 0,71 ug/l - Dibromoclorometano 0,36 ug/l), nella ripetizione della 2a Campagna CO 2021 (Tribromometano 4,75 ug/l - Dibromoclorometano 6,06 ug/l), nella 3a Campagna CO 2021 (Tribromometano 0,66 ug/l - Dibromoclorometano 0,79 ug/l), nella 4a campagna CO 2021 (Tribromometano 0,81 ug/l - Dibromoclorometano 0,6 ug/l) e nella rispettiva ripetizione (Tribromometano 1,40 ug/l - Dibromoclorometano 0,58 ug/l), nella 1a campagna CO 2022 (Tribromometano 1,67 ug/l - Dibromoclorometano 1,56 ug/l), nella 2a campagna CO 2022 (Tribromometano 3,47 ug/l - Dibromoclorometano 2,24 ug/l) e infine nella 3a Campagna CO 2022 (Tribromometano 1,03 ug/l - Dibromoclorometano 0,45 ug/l). La ripetizione in oggetto conferma quanto già ottenuto nelle precedenti campagne di campionamento, pertanto si ritiene di non ripetere ulteriormente la misura dei parametri.

RDP ALLEGATI:

RDP n°5023/2022

ECOPLAME SRL

lopre fennile



RAPPORTO DI PROVA n° 5023/2022 del 26/10/2022

MDPG 15/01 rev.04

Matrice: Acqua sotterranea
Committente: Ecoplame s.r.l, via A. Vaccaro 23 – 80127 Napoli (NA)
Prelievo effettuato da: Committente
Denominazione campione: Campione 08 – SO-PO-RC-010
Luogo di prelievo: Cantiere SS 106 – DG41 – 3° Megalotto della S.S. 106 Jonica
Orario di prelievo: Non comunicato
Data campionamento: 13/10/2022
Confezione: Bottiglie Vetro Scuro + Bottiglie PE + Vial + Bottiglia sterile
Data ricevimento: 14/10/2022
Condizioni di trasporto: A cura del committente
Data inizio prove: 18/10/2022
Modalità di campionamento: A cura del committente
Data fine prove: 20/10/2022

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Tribromometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	1,06	[±0,15]	0,3	A
Dibromoclorometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	0,45	[±0,05]	0,13	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo
[Nota1] = Numero stimato di microrganismi
[Nota 2] = Microrganismi presenti nel volume analizzato

Limiti: D. Lgs 152/06 Allegato 5 al titolo V della parte quarta - Tabella 2 “Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee”

Per le prove chimiche L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Per le prove microbiologiche: L'incertezza di misura, ove riportata, è stimata in conformità alla ISO 19036, per le matrici alimenti e tamponi, ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura $k=2$, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. Per le acque l'intervallo di confidenza è stato calcolato in accordo all'Annex B della ISO 8199,

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi. Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accreditamento: n.a.

Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

**DG41 – LAVORI DI COSTRUZIONE DEL 3° MEGALOTTO DELLA S.S. 106 JONICA,
DALL'INNESTO CON LA S.S. 534 (km 365+150) A ROSETO CAPO SPULICO (km 400+000)
CIG: 0252666A91 - CUP: F92C05000080011**

**Monitoraggio Ambientale CORSO D'OPERA
SOCIETA' ESECUTRICE: ECOPLAME SRL**

SCHEDA RDP STAZIONE DI MONITORAGGIO

COD. ELAB.:2022.CO.012.R01.C03.SO-VA-TR-014.C	
CODICE STAZIONE	SO-VA-TR-014
WBS DI RIFERIMENTO	Viadotto Pagliaro
DATA	12/10/2022
TECNICO DI MONITORAGGIO	Notaro-Basta
ENTI DI CONTROLLO PRESENTI	NO
PIEZOMETRO	S60
COMPONENTE	Acque sotterranee
SUBCOMPONENTE	Piezometro
TIPO STAZIONE	Puntuale
FASI D'INTERVENTO	CO
CAMPAGNA	3_R01
TRATTA	2
Regione	Calabria
Comune	Villapiana
Toponimo	---
Quota s.l.m (m)	50
Coordinate UTM (WGS84)	631279.08 m E
	4415920.45 m N
POSIZIONE	VALLE

FOTO STAZIONE



Caratteristiche sito/Descrizione:

Seguendo la SP253, verso nord, superata la fiumara Pagliaro, alla rotonda prendere la strada che sale verso monte (viale Italia). Dopo essere passati sotto il viadotto della SS106 attuale, al primo incrocio, svoltare a sinistra. Seguire la strada per 500m e sulla sinistra si incontra una strada sterrata che, guardando la fiumara porta all'impianto di depurazione. il piezometro è ubicato all'interno dell'argine del corso d'acqua, a sinistra della pista.

Attività di cantiere in corso

Nessuna attività

PARAMETRI IN SITU:

Meteo	Sereno
Temperatura aria °C	23
Temperatura acqua °C	20,4
Lettura freaticometrica	7,44
pH	7,02
Conducibilità specifica (mS/cm)	2381
Ossigeno disciolto (mg/l)	7,48
Ossigeno disciolto (%sat)	83,5
Parametri da laboratorio	SI
Prelievo campioni laboratorio	1 pet 50 ml

Note:

RISULTATI

Manganese < 5,0 ug/l

VALORI LIMITI DI LEGGE, SOGLIE NAZIONALI E LOCALI/SOGLIE DI RIFERIMENTO

D. Lgs 152/06 Allegato 5 al titolo V della parte quarta - Tabella 2 "Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee

COMMENTO RISULTATI ANALITICI

Il superamento nel parametro Manganese è rientrato.

RDP ALLEGATI:

RDP n° 5020/2022

ECOPLAME SRL

lopre ferriello



**Laboratorio di Analisi
Chimiche e Microbiologiche
Servizi Ambientali e Agroalimentari**
Sistemi di Gestione Certificati
Qualità: UNI EN ISO 9001:2015
Ambiente: UNI EN ISO 14001:2015
Sicurezza: ISO 45001:2018



LAB N° 1350 L

RAPPORTO DI PROVA n° 5020/2022 del 26/10/2022

MDPG 15/01 rev.04

Matrice: Acqua sotterranea
Committente: Ecoplame s.r.l, via A. Vaccaro 23 – 80127 Napoli (NA)
Prelievo effettuato da: Committente
Denominazione campione: Campione 07 – SO-VA-TR-014
Luogo di prelievo: Cantiere SS 106 – DG41 – 3° Megalotto della S.S. 106 Jonica
Orario di prelievo: Non comunicato
Data campionamento: 12/10/2022
Confezione: Bottiglie Vetro Scuro + Bottiglie PE + Vial + Bottiglia sterile
Data ricevimento: 13/10/2022
Condizioni di trasporto: A cura del committente
Data inizio prove: 18/10/2022
Modalità di campionamento: A cura del committente
Data fine prove: 20/10/2022

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	< 5	--	50	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo
[Nota1] = Numero stimato di microrganismi
[Nota 2] = Microrganismi presenti nel volume analizzato

Limiti: D. Lgs 152/06 Allegato 5 al titolo V della parte quarta - Tabella 2 "Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee"

Per le prove chimiche L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Per le prove microbiologiche: L'incertezza di misura, ove riportata, è stimata in conformità alla ISO 19036, per le matrici alimenti e tamponi, ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura $k=2$, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. Per le acque l'intervallo di confidenza è stato calcolato in accordo all'Annex B della ISO 8199,

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

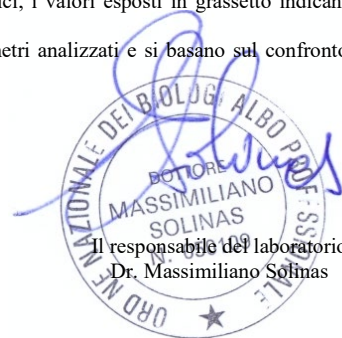
Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: n.a.



-----fine rapporto di prova-----

**DG41 – LAVORI DI COSTRUZIONE DEL 3° MEGALOTTO DELLA S.S. 106 JONICA,
DALL'INNESTO CON LA S.S. 534 (km 365+150) A ROSETO CAPO SPULICO (km 400+000)
CIG: 0252666A91 - CUP: F92C05000080011**

**Monitoraggio Ambientale CORSO D'OPERA
SOCIETA' ESECUTRICE: ECOPLAME SRL**

SCHEDA RDP STAZIONE DI MONITORAGGIO

COD. ELAB.: 2022.CO.027.R01.C03.SO-VA-AM-027.C	
CODICE STAZIONE	SO-VA-AM-027
WBS DI RIFERIMENTO	Galleria Amendolara 2
DATA	13/10/2022
TECNICO DI MONITORAGGIO	Notaro-Basta
ENTI DI CONTROLLO PRESENTI	NO
PIEZOMETRO	S182
COMPONENTE	Acque sotterranee
SUBCOMPONENTE	Piezometri
TIPO STAZIONE	Puntuale
FASI D'INTERVENTO	CO
CAMPAGNA	3_R01
TRATTA	2
Regione	Calabria
Comune	Amendolara
Toponimo	---
Quota s.l.m (m)	68
Coordinate UTM (WGS84)	636630.00 m E
	4422755.00 m N
POSIZIONE	VALLE

FOTO STAZIONE



Caratteristiche sito/Descrizione:

Dalla marina di Amendolara prendere via V. Falabella (SP 266). Appena superate le case popolari svoltare destra. Seguire la strada sino al termine dei campi coltivati a pescheto quindi prendere la strada bianca che delimita il pescheto. Il piezometro è al limitare del campo sulla destra.

Attività di cantiere in corso

Scotico/scavo all'aperto

PARAMETRI IN SITU:

Meteo	Coperto
Temperatura aria °C	21
Temperatura acqua °C	20,2
Lettura freaticometrica	18,9
pH	7,65
Conducibilità specifica (mS/cm)	640
Ossigeno disciolto (mg/l)	8,06
Ossigeno disciolto (%sat)	89,1
Parametri da laboratorio	SI
Prelievo campioni laboratorio	1 pet 50 ml

Note:

E' stata riscontrata una notevole difficoltà sia nella fase di spurgo che di campionamento.

RISULTATI

Manganese 33,6 ug/l

VALORI LIMITI DI LEGGE, SOGLIE NAZIONALI E LOCALI/SOGGIE DI RIFERIMENTO

D. Lgs 152/06 Allegato 5 al titolo V della parte quarta - Tabella 2 "Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee"

COMMENTO RISULTATI ANALITICI

Il superamento nel parametro Manganese è rientrato.

RDP ALLEGATI:

RDP 5024/2022

ECOPLAME SRL

lopre ferriello



**Laboratorio di Analisi
Chimiche e Microbiologiche
Servizi Ambientali e Agroalimentari**
Sistemi di Gestione Certificati
Qualità: UNI EN ISO 9001:2015
Ambiente: UNI EN ISO 14001:2015
Sicurezza: ISO 45001:2018



LAB N° 1350 L

RAPPORTO DI PROVA n° 5024/2022 del 26/10/2022

MDPG 15/01 rev.04

Matrice: Acqua sotterranea
Committente: Ecoplame s.r.l, via A. Vaccaro 23 – 80127 Napoli (NA)
Prelievo effettuato da: Committente
Denominazione campione: Campione 02 – SO-VA-AM-027
Luogo di prelievo: Cantiere SS 106 – DG41 – 3° Megalotto della S.S. 106 Jonica
Orario di prelievo: Non comunicato
Data campionamento: 13/10/2022
Confezione: Bottiglie Vetro Scuro + Bottiglie PE + Vial + Bottiglia sterile
Data ricevimento: 14/10/2022
Condizioni di trasporto: A cura del committente
Data inizio prove: 18/10/2022
Modalità di campionamento: A cura del committente
Data fine prove: 20/10/2022

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	33,6	[±1,0]	50	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo
[Nota1] = Numero stimato di microrganismi
[Nota 2] = Microrganismi presenti nel volume analizzato

Limiti: D. Lgs 152/06 Allegato 5 al titolo V della parte quarta - Tabella 2 "Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee"

Per le prove chimiche L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Per le prove microbiologiche: L'incertezza di misura, ove riportata, è stimata in conformità alla ISO 19036, per le matrici alimenti e tamponi, ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura $k=2$, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. Per le acque l'intervallo di confidenza è stato calcolato in accordo all'Annex B della ISO 8199,

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

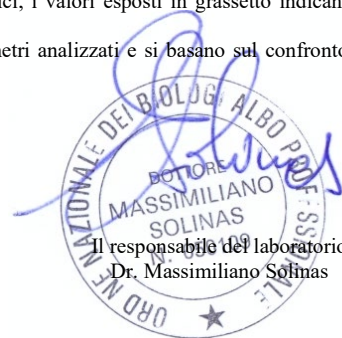
Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accreditamento: n.a.



Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

**DG41 – LAVORI DI COSTRUZIONE DEL 3° MEGALOTTO DELLA S.S. 106 JONICA,
DALL'INNESTO CON LA S.S. 534 (km 365+150) A ROSETO CAPO SPULICO (km 400+000)
CIG: 0252666A91 - CUP: F92C05000080011**

**Monitoraggio Ambientale CORSO D'OPERA
SOCIETA' ESECUTRICE: ECOPLAME SRL**

SCHEDA RDP STAZIONE DI MONITORAGGIO

COD. ELAB.: 2022.CO.111.R01.C03.SO-VA-TR-111.C	
CODICE STAZIONE	SO-VA-TR-111
WBS DI RIFERIMENTO	Galleria Trebisacce imb. Sud
DATA	12/10/2022
TECNICO DI MONITORAGGIO	Notaro-Basta
ENTI DI CONTROLLO PRESENTI	NO
PIEZOMETRO	S258
COMPONENTE	Acque sotterranee
SUBCOMPONENTE	Piezometro
TIPO STAZIONE	Puntuale
FASI D'INTERVENTO	CO
CAMPAGNA	3_R01
TRATTA	2
Regione	Calabria
Comune	Trebisacce
Toponimo	---
Quota s.l.m (m)	57
Coordinate UTM (WGS84)	628734.00 m E
	4413231.00 m N
POSIZIONE	VALLE

FOTO STAZIONE



Caratteristiche sito/Descrizione:

Dalla SS106, uscire allo svincolo per Trebisacce sud. Prendere quindi a destra (contrada S. Giuseppe) ed in corrispondenza della curva ad U imboccare la strada bianca che porta alla vasca di raccolta acque. Dopo circa 100m sulla sinistra prendere la strada sterrata che attraversa la fiumara quindi il primo sentiero a destra. il piezometro è posato al termine del sentiero.

Attività di cantiere in corso

Cantierizzazione, consolidamento al fronte, scavo, armatura e getto arco rovescio all'imb. Finestra. Scavo in avanzamento, consolidamento al fronte, posa predalles calotta e getto all'imb. Nord. Consolidamento e carico scapitozzatura pali all'imb. Sud.

PARAMETRI IN SITU:

Meteo	Sereno
Temperatura aria °C	21
Temperatura acqua °C	21,9
Lettura freaticometrica	24,3
pH	7,26
Conducibilità specifica (mS/cm)	2318
Ossigeno disciolto (mg/l)	3,32
Ossigeno disciolto (%sat)	38,2
Parametri da laboratorio	SI
Prelievo campioni laboratorio	1 pet 50 ml

Note:

RISULTATI

Ferro 64,4 ug/l; Manganese 6,0 ug/l

VALORI LIMITI DI LEGGE, SOGLIE NAZIONALI E LOCALI/SOGLIE DI RIFERIMENTO

D. Lgs 152/06 Allegato 5 al titolo V della parte quarta - Tabella 2 "Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee

COMMENTO RISULTATI ANALITICI

I superamenti nei parametri Ferro e Manganese sono rientrati.

RDP ALLEGATI:

RDP n° 5016/2022

ECOPLAME SRL

lopre ferriello



RAPPORTO DI PROVA n° 5016/2022 del 26/10/2022

MDPG 15/01 rev.04

Matrice: Acqua sotterranea
Committente: Ecoplame s.r.l, via A. Vaccaro 23 – 80127 Napoli (NA)
Prelievo effettuato da: Committente
Denominazione campione: Campione 03 – SO-VA-TR-111
Luogo di prelievo: Cantiere SS 106 – DG41 – 3° Megalotto della S.S. 106 Jonica
Orario di prelievo: Non comunicato
Data campionamento: 12/10/2022
Confezione: Bottiglie Vetro Scuro + Bottiglie PE + Vial + Bottiglia sterile
Data ricevimento: 13/10/2022
Condizioni di trasporto: A cura del committente
Data inizio prove: 18/10/2022
Modalità di campionamento: A cura del committente
Data fine prove: 20/10/2022

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Ferro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	64,4	[±3,8]	200	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	6,0	[±0,2]	50	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo
[Nota1] = Numero stimato di microrganismi
[Nota 2] = Microrganismi presenti nel volume analizzato

Limiti: D. Lgs 152/06 Allegato 5 al titolo V della parte quarta - Tabella 2 "Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee"

Per le prove chimiche L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Per le prove microbiologiche: L'incertezza di misura, ove riportata, è stimata in conformità alla ISO 19036, per le matrici alimenti e tamponi, ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura $k=2$, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. Per le acque l'intervallo di confidenza è stato calcolato in accordo all'Annex B della ISO 8199,

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: n.a.

Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

**DG41 – LAVORI DI COSTRUZIONE DEL 3° MEGALOTTO DELLA S.S. 106 JONICA,
DALL'INNESTO CON LA S.S. 534 (km 365+150) A ROSETO CAPO SPULICO (km 400+000)**

CIG: 0252666A91 - CUP: F92C05000080011

Monitoraggio Ambientale CORSO D'OPERA

SOCIETA' ESECUTRICE: ECOPLAME SRL

SCHEDA RDP STAZIONE DI MONITORAGGIO

COD. ELAB.: 2022.CO.114.R01.C03.SO-VA-TR-114.C	
CODICE STAZIONE	SO-VA-TR-114
WBS DI RIFERIMENTO	Viadotto Pagliaro
DATA	12/10/2022
TECNICO DI MONITORAGGIO	Notaro-Basta
ENTI DI CONTROLLO PRESENTI	NO
PIEZOMETRO	S259
COMPONENTE	Acque sotterranee
SUBCOMPONENTE	Piezometro
TIPO STAZIONE	Puntuale
FASI D'INTERVENTO	CO
CAMPAGNA	3_R01
TRATTA	2
Regione	Calabria
Comune	Villapiana
Toponimo	---
Quota s.l.m (m)	91
Coordinate UTM (WGS84)	630756.00 m E 4416414.00 m N
POSIZIONE	MONTE

FOTO STAZIONE



Caratteristiche sito/Descrizione:

Da Trebisacce, SP 253, salire per Viale Italia, dopo aver superato il ponte della SS106 svoltare a sinistra e proseguire per la zona industriale. Al termine della strada asfaltata, sul margine sinistro si imbecca una strada bianca che porta alla fiumara; subito dopo aver guardato la fiumara sulla sinistra, in corrispondenza della curva, si prende un sentiero pedonale che porta al piezometro

Attività di cantiere in corso

Nessuna attività

PARAMETRI IN SITU:

Meteo	Sereno
Temperatura aria °C	23
Temperatura acqua °C	20,2
Lettura freaticometrica	8,24
pH	7,17
Conducibilità specifica (mS/cm)	5096
Ossigeno disciolto (mg/l)	4,34
Ossigeno disciolto (%sat)	48,7
Parametri da laboratorio	SI
Prelievo campioni laboratorio	1 pet 50 ml

Note:

RISULTATI

Alluminio 198,9 ug/l; Boro 1657 ug/l.

VALORI LIMITI DI LEGGE, SOGLIE NAZIONALI E LOCALI/SOGLIE DI RIFERIMENTO

D. Lgs 152/06 Allegato 5 al titolo V della parte quarta - Tabella 2 "Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee": Alluminio 200 ug/l; Boro 1000 ug/l.

COMMENTO RISULTATI ANALITICI

Il superamento nel parametro Boro risulta confermato. Esso è stato riscontrato solo nella campagna AO (Boro 1730 ug/l) e nella 3a Campagna CO 2022 (Boro 1361,8 ug/l). Il superamento in Alluminio riscontrato nella precedente campagna è invece rientrato nei limiti di legge.

RDP ALLEGATI:

RDP n° 5017/2022

ECOPLAME SRL

lopre ferriello



RAPPORTO DI PROVA n° 5017/2022 del 26/10/2022

MDPG 15/01 rev.04

Matrice: Acqua sotterranea
Committente: Ecoplame s.r.l, via A. Vaccaro 23 – 80127 Napoli (NA)
Prelievo effettuato da: Committente
Denominazione campione: Campione 04 – SO-VA-TR-114
Luogo di prelievo: Cantiere SS 106 – DG41 – 3° Megalotto della S.S. 106 Jonica
Orario di prelievo: Non comunicato
Data campionamento: 12/10/2022
Confezione: Bottiglie Vetro Scuro + Bottiglie PE + Vial + Bottiglia sterile
Data ricevimento: 13/10/2022
Condizioni di trasporto: A cura del committente
Data inizio prove: 18/10/2022
Modalità di campionamento: A cura del committente
Data fine prove: 20/10/2022

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Alluminio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	198,9	[±5,6]	200	A
Boro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	1657	[±131]	1000	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo
[Nota1] = Numero stimato di microrganismi
[Nota 2] = Microrganismi presenti nel volume analizzato

Limiti: D. Lgs 152/06 Allegato 5 al titolo V della parte quarta - Tabella 2 "Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee"

Per le prove chimiche L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Per le prove microbiologiche: L'incertezza di misura, ove riportata, è stimata in conformità alla ISO 19036, per le matrici alimenti e tamponi, ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura $k=2$, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. Per le acque l'intervallo di confidenza è stato calcolato in accordo all'Annex B della ISO 8199,

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi. Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accreditamento: n.a.

Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

**DG41 – LAVORI DI COSTRUZIONE DEL 3° MEGALOTTO DELLA S.S. 106 JONICA,
DALL'INNESTO CON LA S.S. 534 (km 365+150) A ROSETO CAPO SPULICO (km 400+000)
CIG: 0252666A91 - CUP: F92C05000080011**

**Monitoraggio Ambientale CORSO D'OPERA
SOCIETA' ESECUTRICE: ECOPLAME SRL**

SCHEDA RDP STAZIONE DI MONITORAGGIO

COD. ELAB.: 2022.CO.115.R01.C03.SO-VA-TR-115.C	
CODICE STAZIONE	SO-VA-TR-115
WBS DI RIFERIMENTO	Galleria Nivolo
DATA	12/10/2022
TECNICO DI MONITORAGGIO	Notaro-Basta
ENTI DI CONTROLLO PRESENTI	NO
PIEZOMETRO	S260
COMPONENTE	Acque sotterranee
SUBCOMPONENTE	Piezometro
TIPO STAZIONE	Puntuale
FASI D'INTERVENTO	CO
CAMPAGNA	3_R01
TRATTA	2
Regione	Calabria
Comune	Trebisacce
Toponimo	---
Quota s.l.m (m)	122
Coordinate UTM (WGS84)	631794.00 m E
	4416742.00 m N
POSIZIONE	MONTE

FOTO STAZIONE



Caratteristiche sito/Descrizione:

Seguendo la SP253, verso nord, superata la fiumara Pagliaro, alla rotonda prendere la strada che sale verso monte (SP153). Subito dopo il secondo tornante prendere la stradina secondaria a destra e poi la prima sinistra. Dopo circa 350m svoltare a destra sulla strada interpodereale, dopo circa 500m alla biforcazione prendere a sinistra. il piezometro è ubicato a ridosso della scarpata del terrazzo di ordine superiore.

Attività di cantiere in corso

Scavo trincea archeologica n.46; scotico e scavo all'aperto.

PARAMETRI IN SITU:

Meteo	Sereno
Temperatura aria °C	23
Temperatura acqua °C	20,3
Lettura freaticometrica	22,12
pH	7,13
Conducibilità specifica (mS/cm)	3745
Ossigeno disciolto (mg/l)	4
Ossigeno disciolto (%sat)	44,8
Parametri da laboratorio	SI
Prelievo campioni laboratorio	1 pet 50 ml

Note:

RISULTATI

Manganese 16,5 ug/l

VALORI LIMITI DI LEGGE, SOGLIE NAZIONALI E LOCALI/SOGLIE DI RIFERIMENTO

D. Lgs 152/06 Allegato 5 al titolo V della parte quarta - Tabella 2 "Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee

COMMENTO RISULTATI ANALITICI

Il superamento nel parametro Manganese è rientrato.

RDP ALLEGATI:

RDP n° 5018/2022

ECOPLAME SRL

lopre ferriello



**Laboratorio di Analisi
Chimiche e Microbiologiche
Servizi Ambientali e Agroalimentari**
Sistemi di Gestione Certificati
Qualità: UNI EN ISO 9001:2015
Ambiente: UNI EN ISO 14001:2015
Sicurezza: ISO 45001:2018



LAB N° 1350 L

RAPPORTO DI PROVA n° 5018/2022 del 26/10/2022

MDPG 15/01 rev.04

Matrice: Acqua sotterranea
Committente: Ecoplame s.r.l, via A. Vaccaro 23 – 80127 Napoli (NA)
Prelievo effettuato da: Committente
Denominazione campione: Campione 05 – SO-VA-TR-115
Luogo di prelievo: Cantiere SS 106 – DG41 – 3° Megalotto della S.S. 106 Jonica
Orario di prelievo: Non comunicato
Data campionamento: 12/10/2022
Confezione: Bottiglie Vetro Scuro + Bottiglie PE + Vial + Bottiglia sterile
Data ricevimento: 13/10/2022
Condizioni di trasporto: A cura del committente
Data inizio prove: 18/10/2022
Modalità di campionamento: A cura del committente
Data fine prove: 20/10/2022

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	16,5	[±0,5]	50	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo
[Nota1] = Numero stimato di microrganismi
[Nota 2] = Microrganismi presenti nel volume analizzato

Limiti: D. Lgs 152/06 Allegato 5 al titolo V della parte quarta - Tabella 2 "Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee"

Per le prove chimiche L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Per le prove microbiologiche: L'incertezza di misura, ove riportata, è stimata in conformità alla ISO 19036, per le matrici alimenti e tamponi, ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura $k=2$, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. Per le acque l'intervallo di confidenza è stato calcolato in accordo all'Annex B della ISO 8199,

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accreditamento: n.a.

-----fine rapporto di prova-----

**DG41 – LAVORI DI COSTRUZIONE DEL 3° MEGALOTTO DELLA S.S. 106 JONICA,
DALL'INNESTO CON LA S.S. 534 (km 365+150) A ROSETO CAPO SPULICO (km 400+000)
CIG: 0252666A91 - CUP: F92C05000080011**

**Monitoraggio Ambientale CORSO D'OPERA
SOCIETA' ESECUTRICE: ECOPLAME SRL**

SCHEDA RDP STAZIONE DI MONITORAGGIO

COD. ELAB.: 2022.CO.116.R01.C03.SO-VA-TR-116.C	
CODICE STAZIONE	SO-VA-TR-116
WBS DI RIFERIMENTO	Galleria Nivolo
DATA	12/10/2022
TECNICO DI MONITORAGGIO	Notaro-Basta
ENTI DI CONTROLLO PRESENTI	NO
PIEZOMETRO	S261
COMPONENTE	Acque sotterranee
SUBCOMPONENTE	Piezometro
TIPO STAZIONE	Puntuale
FASI D'INTERVENTO	CO
CAMPAGNA	3_R01
TRATTA	2
Regione	Calabria
Comune	Trebisacce
Toponimo	---
Quota s.l.m (m)	97
Coordinate UTM (WGS84)	632018.00 m E
	4416563.00 m N
POSIZIONE	VALLE

FOTO STAZIONE



Caratteristiche sito/Descrizione:

Seguendo la SP253, verso nord, superata la fiumara Pagliaro, alla rotonda prendere la strada che sale verso monte (SP153). Subito dopo il secondo tornante prendere la stradina secondaria a destra e poi la prima sinistra. Dopo circa 350m svoltare a destra sulla strada interpodereale, dopo circa 500m alla biforcazione prendere a sinistra. il piezometro è ubicato a ridosso della scarpata del terrazzo di ordine superiore.

Attività di cantiere in corso

Scavo trincea archeologica n.46; scotico e scavo all'aperto.

PARAMETRI IN SITU:

Meteo	Sereno
Temperatura aria °C	23
Temperatura acqua °C	20,1
Lettura freaticometrica	23,27
pH	7,26
Conducibilità specifica (mS/cm)	3120
Ossigeno disciolto (mg/l)	3,8
Ossigeno disciolto (%sat)	42,2
Parametri da laboratorio	SI
Prelievo campioni laboratorio	2lt bottiglie vetro oscurato; 1 lt Pet; 1 lt pet sterile; 2 vials vetro; 1 pet 50 ml

Note:

RISULTATI

Manganese 21,5 ug/l

VALORI LIMITI DI LEGGE, SOGLIE NAZIONALI E LOCALI/SOGGIE DI RIFERIMENTO

D. Lgs 152/06 Allegato 5 al titolo V della parte quarta - Tabella 2 "Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee

COMMENTO RISULTATI ANALITICI

Il superamento nel parametro Manganese è rientrato.

RDP ALLEGATI:

RDP n° 5019/2022

ECOPLAME SRL

lopre ferriello



**Laboratorio di Analisi
Chimiche e Microbiologiche
Servizi Ambientali e Agroalimentari**
Sistemi di Gestione Certificati
Qualità: UNI EN ISO 9001:2015
Ambiente: UNI EN ISO 14001:2015
Sicurezza: ISO 45001:2018



LAB N° 1350 L

RAPPORTO DI PROVA n° 5019/2022 del 26/10/2022

MDPG 15/01 rev.04

Matrice: Acqua sotterranea
Committente: Ecoplame s.r.l, via A. Vaccaro 23 – 80127 Napoli (NA)
Prelievo effettuato da: Committente
Denominazione campione: Campione 06 – SO-VA-TR-116
Luogo di prelievo: Cantiere SS 106 – DG41 – 3° Megalotto della S.S. 106 Jonica
Orario di prelievo: Non comunicato
Data campionamento: 12/10/2022
Confezione: Bottiglie Vetro Scuro + Bottiglie PE + Vial + Bottiglia sterile
Data ricevimento: 13/10/2022
Condizioni di trasporto: A cura del committente
Data inizio prove: 18/10/2022
Modalità di campionamento: A cura del committente
Data fine prove: 20/10/2022

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	21,5	[±0,6]	50	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo
[Nota1] = Numero stimato di microrganismi
[Nota 2] = Microrganismi presenti nel volume analizzato

Limiti: D. Lgs 152/06 Allegato 5 al titolo V della parte quarta - Tabella 2 "Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee"

Per le prove chimiche L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Per le prove microbiologiche: L'incertezza di misura, ove riportata, è stimata in conformità alla ISO 19036, per le matrici alimenti e tamponi, ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura $k=2$, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. Per le acque l'intervallo di confidenza è stato calcolato in accordo all'Annex B della ISO 8199,

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

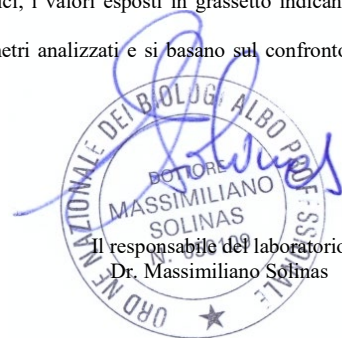
Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accreditamento: n.a.



-----fine rapporto di prova-----

**DG41 – LAVORI DI COSTRUZIONE DEL 3° MEGALOTTO DELLA S.S. 106 JONICA,
DALL'INNESTO CON LA S.S. 534 (km 365+150) A ROSETO CAPO SPULICO (km 400+000)
CIG: 0252666A91 - CUP: F92C05000080011**

**Monitoraggio Ambientale CORSO D'OPERA
SOCIETA' ESECUTRICE: ECOPLAME SRL**

SCHEDA RDP STAZIONE DI MONITORAGGIO

COD. ELAB.: 2022.CO.123.R01.C03.SO-VA-AM-123.C	
CODICE STAZIONE	SO-VA-AM-123
WBS DI RIFERIMENTO	Viadotto Straface
DATA	12/10/2022
TECNICO DI MONITORAGGIO	Notaro-Basta
ENTI DI CONTROLLO PRESENTI	NO
PIEZOMETRO	S268
COMPONENTE	Acque sotterranee
SUBCOMPONENTE	Piezometri
TIPO STAZIONE	Puntuale
FASI D'INTERVENTO	CO
CAMPAGNA	3_R01
TRATTA	2
Regione	Calabria
Comune	Amendolara
Toponimo	---
Quota s.l.m (m)	25
Coordinate UTM (WGS84)	636028.00 m E
	4421735.00 m N
POSIZIONE	VALLE

FOTO STAZIONE



Caratteristiche sito/Descrizione:

Dalla Sp253, superata la fiumara straface, al primo incrocio svoltare a sinistra (via cosenza). Seguire la strada che costeggia la fiumara, dopo circa 800m, sulla sinistra si prende una stradella pedonale che porta al piezometro.

Attività di cantiere in corso

Smobilizzo cantiere; preparazione e posa e getto magrone Spalla 2; carico materiale di risulta pali.

PARAMETRI IN SITU:

Meteo	Sereno
Temperatura aria °C	23
Temperatura acqua °C	18,9
Lettura freaticometrica	5,72
pH	7,3
Conducibilità specifica (mS/cm)	1298
Ossigeno disciolto (mg/l)	4,61
Ossigeno disciolto (%sat)	49,9
Parametri da laboratorio	SI
Prelievo campioni laboratorio	2 vials vetro

Note:

RISULTATI

Tribromometano <0,010 ug/l

VALORI LIMITI DI LEGGE, SOGLIE NAZIONALI E LOCALI/SOGGIE DI RIFERIMENTO

D. Lgs 152/06 Allegato 5 al titolo V della parte quarta - Tabella 2 "Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee"

COMMENTO RISULTATI ANALITICI

Il superamento nel parametro Tribromometano è rientrato.

RDP ALLEGATI:

RDP n° 5021/2022

ECOPLAME SRL

lopre ferriello



**Laboratorio di Analisi
Chimiche e Microbiologiche
Servizi Ambientali e Agroalimentari**
Sistemi di Gestione Certificati
Qualità: UNI EN ISO 9001:2015
Ambiente: UNI EN ISO 14001:2015
Sicurezza: ISO 45001:2018



LAB N° 1350 L

RAPPORTO DI PROVA n° 5021/2022 del 26/10/2022

MDPG 15/01 rev.04

Matrice: Acqua sotterranea
Committente: Ecoplame s.r.l, via A. Vaccaro 23 – 80127 Napoli (NA)
Prelievo effettuato da: Committente
Denominazione campione: Campione 08 – SO-VA-AM-123
Luogo di prelievo: Cantiere SS 106 – DG41 – 3° Megalotto della S.S. 106 Jonica
Orario di prelievo: Non comunicato
Data campionamento: 12/10/2022
Confezione: Bottiglie Vetro Scuro + Bottiglie PE + Vial + Bottiglia sterile
Data ricevimento: 13/10/2022
Condizioni di trasporto: A cura del committente
Data inizio prove: 18/10/2022
Modalità di campionamento: A cura del committente
Data fine prove: 20/10/2022

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Tribromometano EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	µg/l	< 0,010	--	0,3	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditazione)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo
[Nota1] = Numero stimato di microrganismi
[Nota 2] = Microrganismi presenti nel volume analizzato

Limiti: D. Lgs 152/06 Allegato 5 al titolo V della parte quarta - Tabella 2 "Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee"

Per le prove chimiche L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Per le prove microbiologiche: L'incertezza di misura, ove riportata, è stimata in conformità alla ISO 19036, per le matrici alimenti e tamponi, ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura $k=2$, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. Per le acque l'intervallo di confidenza è stato calcolato in accordo all'Annex B della ISO 8199,

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi.

Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: n.a.

Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----

**DG41 – LAVORI DI COSTRUZIONE DEL 3° MEGALOTTO DELLA S.S. 106 JONICA,
DALL'INNESTO CON LA S.S. 534 (km 365+150) A ROSETO CAPO SPULICO (km 400+000)
CIG: 0252666A91 - CUP: F92C05000080011**

**Monitoraggio Ambientale CORSO D'OPERA
SOCIETA' ESECUTRICE: ECOPLAME SRL**

SCHEDA RDP STAZIONE DI MONITORAGGIO

COD. ELAB.: 2022.CO.126.R01.C03.SO-VA-AM-126.C	
CODICE STAZIONE	SO-VA-AM-126
WBS DI RIFERIMENTO	Galleria Taviano
DATA	13/10/2022
TECNICO DI MONITORAGGIO	Notaro-Basta
ENTI DI CONTROLLO PRESENTI	NO
PIEZOMETRO	S271
COMPONENTE	Acque sotterranee
SUBCOMPONENTE	Piezometri
TIPO STAZIONE	Puntuale
FASI D'INTERVENTO	CO
CAMPAGNA	3_R01
TRATTA	2
Regione	Calabria
Comune	Amendolara
Toponimo	---
Quota s.l.m (m)	66
Coordinate UTM (WGS84)	637213.00 m E
	4423763.00 m N
POSIZIONE	VALLE

FOTO STAZIONE



Caratteristiche sito/Descrizione:

Dalla marina di Amendolara percorrere la provinciale (Via Legaria), alla traversa prima dell'incrocio con via piemonte svoltare a sinistra, attraversare la SS106 e seguire la strada che porta sul terrazzo. Al secondo incrocio svoltare a destra seguire la pista per circa 500m, il piezometro è ubicato sul bordo sinistro della pista in prossimità del margine del terrazzo.

Attività di cantiere in corso

Scotico/scavo all'aperto. Prelievo materiale per caratterizzazione tecnica del materiale e trasporto a Sirjo2 e al VI Ferro per realizzazione pista

PARAMETRI IN SITU:

Meteo	Coperto
Temperatura aria °C	21
Temperatura acqua °C	19,6
Lettura freatimetrica	19,67
pH	7,68
Conducibilità specifica (mS/cm)	1586
Ossigeno disciolto (mg/l)	7,92
Ossigeno disciolto (%sat)	86,9
Parametri da laboratorio	SI
Prelievo campioni laboratorio	1 pet 50 ml

Note:

La zona è stata interessata da incendio (erba bruciata)

RISULTATI

Ferro 90,0 ug/l; Alluminio 108,3 ug/l; Manganese 54 ug/l.

VALORI LIMITI DI LEGGE, SOGLIE NAZIONALI E LOCALI/SOGLIE DI RIFERIMENTO

D. Lgs 152/06 Allegato 5 al titolo V della parte quarta - Tabella 2 "Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee": Ferro 200,0 ug/l; Alluminio 200 ug/l; Manganese 50 ug/l.

COMMENTO RISULTATI ANALITICI

I superamenti nei parametri Ferro e Alluminio sono rientrati. Il superamento in Manganese risulta confermato. Quest'ultimo superamento è stato già riscontrato nella 1a Campagna CO 2021 (Manganese 138,7 ug/l), nella ripetizione della 1a Campagna CO 2021 (Manganese 117,4 ug/l), nella 3a Campagna CO 2021 (Manganese 173 ug/l), nella 1a campagna CO 2022 (Manganese 109 ug/l), nella 2a campagna CO 2022 (Manganese 337 ug/l) e nella 3a campagna CO 2022 (Manganese 431,5 ug/l). La ripetizione in oggetto ha confermato quanto già osservato nelle precedenti campagne di campionamento pertanto non si ritiene significativo di ripetere la misura del parametro.

RDP ALLEGATI:

RDP n° 5025/2022

ECOPLAME SRL

lopre ferriello



RAPPORTO DI PROVA n° 5025/2022 del 26/10/2022

MDPG 15/01 rev.04

Matrice: Acqua sotterranea
Committente: Ecoplame s.r.l, via A. Vaccaro 23 – 80127 Napoli (NA)
Prelievo effettuato da: Committente
Denominazione campione: Campione 03 – SO-VA-AM-126
Luogo di prelievo: Cantiere SS 106 – DG41 – 3° Megalotto della S.S. 106 Jonica
Orario di prelievo: Non comunicato
Data campionamento: 13/10/2022
Confezione: Bottiglie Vetro Scuro + Bottiglie PE + Vial + Bottiglia sterile
Data ricevimento: 14/10/2022
Condizioni di trasporto: A cura del committente
Data inizio prove: 18/10/2022
Modalità di campionamento: A cura del committente
Data fine prove: 20/10/2022

Il presente rapporto di prova si riferisce al solo campione sottoposto ad analisi ed è vietata la riproduzione parziale a meno di autorizzazione scritta

Parametro Metodo	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore Limite	Note
Ferro APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	90,0	[±5,2]	200	A
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	54,0	[±1,6]	50	A
Alluminio APAT CNR IRSA 3020 Man. 29/2003	µg/l	108,3	[±3,0]	200	A

Legenda: * = Prova non accreditata da Accredia (Ente Italiano di Accreditamento)
A = Prova eseguita presso laboratorio SP Lab, via Serras 16 – 07017 Ploaghe (SS)
B = Prova eseguita presso laboratorio terzo
[Nota1] = Numero stimato di microrganismi
[Nota 2] = Microrganismi presenti nel volume analizzato

Limiti: D. Lgs 152/06 Allegato 5 al titolo V della parte quarta - Tabella 2 "Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee"

Per le prove chimiche L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%.

Per le prove microbiologiche: L'incertezza di misura, ove riportata, è stimata in conformità alla ISO 19036, per le matrici alimenti e tamponi, ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura $k=2$, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. Per le acque l'intervallo di confidenza è stato calcolato in accordo all'Annex B della ISO 8199,

Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi. Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.).

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.

Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Opinioni ed interpretazioni esclusi dall'accREDITAMENTO: n.a.

Il responsabile del laboratorio
Dr. Massimiliano Solinas

-----fine rapporto di prova-----