

Anas SpA

Direzione Centrale Progettazione

ADEGUAMENTO DELLA S.S. 534 COME RACCORDO AUTOSTRADALE - CAT. B - MEGALOTTO 4

Collegamento tra l'Autostrada A3 (Svincolo di Firmo) e la S.S. 106 Jonica (Svincolo di Sibari)

Progetto Esecutivo di Dettaglio

Direzione lavori:



IL DIRETTORE DEI LAVORI Ing. Salvatore Rigoli IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE Ing. Giuseppe Scorzafave

Imprese - A.T.I.:





IL RESPONSABILE DI COMMESSA Ing. Felice Riva

Esecuzione monitoraggi.:

HYpro S.r.l

IL RESPONSABILE MONITORAGO OF Dott. Geol. Alessandro Grispins



IL RESPONSABILE AMBIER PALE Out. Arc

Dott. Arch.
EDUARDO
BRUNO
1. 3481

PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE - CORSO D'OPERA Componente ACQUE SOTTERRANEE - 1 ^ campagna

RIFERIMENTO ELABORATO

CODICE PROGETTO		
1° livello	2° liv.	3° livello
L'0'7'1'6'D	- C -	1'2'0'1

1° live	ello			2º li	vello			3° livel	lo		4° li	vello		5° liv
-	1	1	M		$\overline{\Lambda}$	7	1	7	7	\Box		Λ	٦	_

z						
REVISION	Α	MARZO_2015	EMISSIONE	GRISPINO	BRUNO	RIVA
R	REV	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO

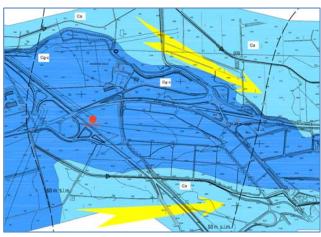
SCALA:

DATA: MARZO_2015



IDENTIFICAZIONE E LOCALIZZAZIONE ID PUNTO DI MISURA: A_SOTT_01 **REGIONE**: Calabria DATA: 16 gennaio 2015 PROVINCIA: Cosenza CANTIERE: "SS 534 Firmo-Sibari" **COMUNE**: Castrovillari PERCORSO: LOCALITA': Piano di Cammarata **EST** 16°15'59" COORDINATE: ALTITUDINE: 74 m s.l.m. NORD 39°43'32" **INDAGINI IN SITU** Livello falda (m.) : - 3,20 da p.c. Conducibiltà (µS/cm): 693 TDS (ppm CaCO3): 364 T (°C): 13,4 pH: 7,5 Ossigeno (ppm) 3,1 Potenziale redox (mV): -55,7 IMMAGINE SATELLITARE (Google Earth) DIREZIONE MEDIA AREALE DEL FLUSSO PREVALENTE





DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA





ADEGUAMENTO DELLA S.S 534 COME RACCORDO AUTOSTRADALE - CAT. B - MEGALOTTO 4 Collegamento tra l'Autostrada A3 (svincolo di Firmo) e la S.S. 106 Jonica (svincolo di Sibari)

PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE – CORSO D'OPERA

		IDENTIFICAZIONE E	LOCALIZZAZIONE				
ID PUNTO DI MISURA:	: A_SOTT_0	2	REGIONE: Calabria				
DATA: 16 gennaio 2015			PROVINCIA: Cosenza				
CANTIERE: "SS 534 Firmo-Sibari"			COMUNE: Castrovillari				
PERCORSO:			LOCALITA': Il Pantano				
EST 16°17'43"			ALTITUDINE: 44 m o l m				
COORDINATE:	NORD	39°43'28"	ALTITUDINE: 44 m s.l.m.				
		INDAGIN	NI IN SITU				
Livello falda (m.) :			-1,51 da p.c.				
Conducibiltà (μS/cm) :			903				
TDS (ppm CaCO3):			457				
T (°C):			13,6				
pH:			7,22				
Ossigeno (ppm)			3,2				
Potenziale redox (mV)	:		-41,4				
IMMAGINE	SATELLITA	ARF (Google Farth)	DIREZIONE MEDIA AREALE DEL ELUSSO PREVALENTE				





DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA







			E LOCALIZZAZIONE				
ID PUNTO DI MISURA	: A_SOTT_0	03	REGIONE: Calabria				
DATA: 16 gennaio 2015			PROVINCIA: Cosenza				
CANTIERE: "SS 534 Firmo-Sibari"			COMUNE: Castrovillari				
PERCORSO:			LOCALITA': Il Pantano				
EST 16°17'46"			ALTITUDINE: 46 m s.l.m.				
COORDINATE:	NORD	39°43'30"	ALTITUDINE: 46 m s.i.m.				
INDAGI			II IN SITU				
Livello falda (m.) :			- 1,64 da p.c.				
Conducibiltà (μS/cm) :			802				
TDS (ppm CaCO3):			405				
T (°C):			13,5				
pH:			6,97				
Ossigeno (ppm)			2,7				
Potenziale redox (mV)):		-34,5				
IMMAGINE	SATELLIT	ARE (Google Earth)	DIREZIONE MEDIA AREALE DEL FLUSSO PREVALENTE				



COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA







		IDENTIFICAZIONE I	LOCALIZZAZIONE				
ID PUNTO DI MISURA	: A_SOTT_0)4	REGIONE: Calabria				
DATA: 16 gennaio 201	5		PROVINCIA: Cosenza				
CANTIERE: "SS 534 Firmo-Sibari"			COMUNE: Castrovillari				
PERCORSO:			LOCALITA': Doria				
EST 16°21'51"			ALTITUDINE: 22 m al m				
COORDINATE:		39°43'23"	ALTITUDINE: 23 m s.l.m.				
	'	INDAGIN	I IN SITU				
Livello falda (m.) :			- 1,20 da p.c.				
Conducibiltà (μS/cm) :			944				
TDS (ppm CaCO3):			475				
T (°C):			13,5				
pH:			7,31				
Ossigeno (ppm)			2,71				
Potenziale redox (mV)):		-51,4				
IMMAGINE	SATELLIT	ARE (Google Earth)	DIREZIONE MEDIA AREALE DEL FLUSSO PREVALENTE				



COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA







		IDENTIFICAZIONE	ELOCALIZZAZIONE				
ID PUNTO DI MISURA:	: A_SOTT_0	05	REGIONE: Calabria				
DATA: 16 gennaio 2015			PROVINCIA: Cosenza				
CANTIERE: "SS 534 Firmo-Sibari"			COMUNE: Castrovillari				
PERCORSO:			LOCALITA': Fontanella				
EST 16°18'39"			ALTITUDINE, 20 m a l m				
COORDINATE: NORD		39°43'23"	ALTITUDINE: 36 m s.l.m.				
		INDAGIN	INI IN SITU				
Livello falda (m.) :			- 1,62 da p.c.				
Conducibiltà (μS/cm) :			1531				
TDS (ppm CaCO3):			772				
T (°C):			13,6				
pH:			7,25				
Ossigeno (ppm)			1,4				
Potenziale redox (mV)	:		-35,3				
IMMAGINE	SATELLIT	ARE (Google Earth)	DIREZIONE MEDIA AREALE DEL FLUSSO PREVALENTE				



COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA







		IDENTIFICAZIONE E	LOCALIZZAZIONE				
ID PUNTO DI MISURA:	A_SOTT_0	06	REGIONE: Calabria				
DATA: 16 gennaio 2015			PROVINCIA: Cosenza				
CANTIERE: "SS 534 Firmo-Sibari"			COMUNE: Castrovillari				
PERCORSO:	PERCORSO:		LOCALITA': Fontanella				
00000000475	EST	16°18'47"	ALTITUDINE CO				
COORDINATE:	NORD	39°43'26"	ALTITUDINE: 36 m s.l.m.				
	•	INDAGIN	I IN SITU				
Livello falda (m.) :			- 1,46 da p.c.				
Conducibiltà (µS/cm) :			1357				
TDS (ppm CaCO3):			673				
T (°C):			13,6				
pH:			7,31				
Ossigeno (ppm)			1,9				
Potenziale redox (mV)	:		-32,4				
IMMAGINE	SATELLIT	ARE (Google Earth)	DIREZIONE MEDIA AREALE DEL FLUSSO PREVALENTE				
			All Solf Bolt Bolt Solf Bolt Bolt Solf Bolt Solf Bolt Bolt Bolt Bolt Bolt Bolt Bolt Bolt				



COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

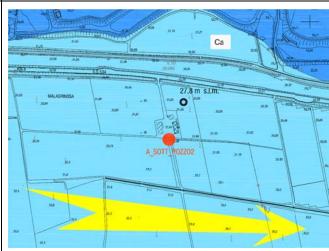






		IDENTIFICAZIONE	E LOCALIZZAZIONE				
ID PUNTO DI MISURA:	A_SOTT_F	POZZO_02	REGIONE: Calabria				
DATA: 16 gennaio 2015	5		PROVINCIA: Cosenza				
CANTIERE: "SS 534 Firmo-Sibari"			COMUNE: Castrovillari				
PERCORSO:			LOCALITA': Azienda agricola "La Pietra"				
COORDINATE	EST	16°20'08"	ALTITUDINE: 30 m s.l.m.				
COORDINATE:	NORD	39°43'31"	ALTITUDINE: 30 m s.l.m.				
		INDAGIN	II IN SITU				
Livello falda (m.) :			-3,85 da p.c.				
Conducibiltà (μS/cm) :			909				
TDS (ppm CaCO3):			475				
T (°C):			13,1				
pH:			7,51				
Ossigeno (ppm)			1,6				
Potenziale redox (mV)	:		-42,3				
IMMAGINE	SATELLIT	ARE (Google Earth)	DIREZIONE MEDIA AREALE DEL FLUSSO PREVALENTE				
	Assessment of the last						





DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

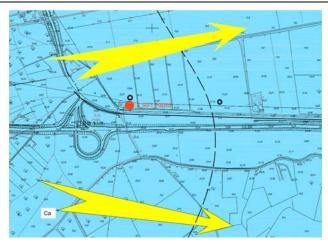






		IDENTIFICAZIONE E	LOCALIZZAZIONE				
ID PUNTO DI MISURA	: A_SOTT_P	OZZO_03	REGIONE: Calabria				
DATA: 16 gennaio 2015			PROVINCIA: Cosenza				
CANTIERE: "SS 534 Firmo-Sibari"			COMUNE: Castrovillari				
PERCORSO:			LOCALITA': casa ANAS uscita Doria				
COORDINATE:		16°22'02"	ALTITUDINE: 24 m a l m				
COORDINATE:	NORD	39°43'27"	ALTITUDINE: 21 m s.l.m.				
		INDAGIN	NI IN SITU				
Livello falda (m.) :			-1,56 da p.c.				
Conducibiltà (μS/cm) :			1011				
TDS (ppm CaCO3):			524				
T (°C):			13,7				
pH:	•		7,44				
Ossigeno (ppm)	•		1,7				
Potenziale redox (mV)):		-39,2				
IMMAGINE	SATELLIT	ARE (Google Earth)	DIREZIONE MEDIA AREALE DEL FLUSSO PREVALENTE				





DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA







Rapporti di prova







Dott Giovanni Misasi

LAB Nº 0500

Responsabile RST srl C.da Capitano, n. 42 Castiglione Cosentino (CS)

Rapporto di prova nº15/01062

Pagina 1 di 2

Committente: Dott. Giovanni Misasi

Prelievo del: 16 Gennaio 2015 Campione: ACQUE SOTTERRANEE

Codice campione laboratorio: 01062

Punto di campionamento: S.S. 534 FIRMO-SIBARI

Proveniente da: Ditta HYPRO S.r.I.

Data ricevimento: 27 Gennaio 2015 Prelevatore: A cura del cliente 0

Codice campione cliente: A_SOTT_01

T°C al prelievo: //

Metodo di campionamento: //

ANALISI ACQUE SOTTERRANEE

Data inizio prove: 27 Gennaio 2015 Data Fine prove: 12 Febbraio 2015

PROVA ANALITICA	Metodi di prova	Valore	U	LR	UM	Valore di parametro**
PARAMETRI INDICATORI						
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD) •	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003	10		5	mg/L O₂	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	40		5	mg/I O ₂	
PARAMETRI CHIMICI						
METALLI						
Cromo Totale	UNI EN ISO 11885: 2009	<lr< td=""><td>-</td><td>0,5</td><td>µg/L Cr</td><td>50</td></lr<>	-	0,5	µg/L Cr	50
Nichel	UNI EN ISO 11885: 2009	<lr< td=""><td></td><td>2,0</td><td>μg/L Ni</td><td>20</td></lr<>		2,0	μg/L Ni	20
Piombo	APAT CNR IRSA 3230 B Man 29 2003	<lr< td=""><td></td><td>0.2</td><td>µg/L Pb</td><td>10</td></lr<>		0.2	µg/L Pb	10
Rame	UNI EN ISO 11885: 2009	<lr< td=""><td>-</td><td>0,01</td><td>mg/L Cu</td><td>1</td></lr<>	-	0,01	mg/L Cu	1
Zinco	UNI EN ISO 11885: 2009	<lr< td=""><td></td><td>0,002</td><td>mg/L Zn</td><td>3</td></lr<>		0,002	mg/L Zn	3
INQUINANTI INORGANICI						
Bicarbonati	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	427	±54,9	0.1	mg/L HCO₃	-
Calcio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	98.5	±15,8	0.1	mg/L Ca	
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	17.2	±3,6	0.1	mg/L CI	
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	35,0	±6,6	0,1	mg/L Mg	
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	34,1	±6.4	0.1	mg/LNO₃	
Nitriti	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	<lr< td=""><td>-</td><td>0.05</td><td>mg/LNO₂</td><td>0,5</td></lr<>	-	0.05	mg/LNO ₂	0,5
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	25,2	±5,0	0.1	mg/L Na	-
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	49,2	±8.8	0.1	mg/L SO ₄	250
Fosforo totale	UNI EN ISO 11885: 2009	<lr< td=""><td>-</td><td>0.01</td><td>mg/L P</td><td>-</td></lr<>	-	0.01	mg/L P	-
Oli minerali*	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	<lr< td=""><td></td><td>10</td><td>mg/L</td><td></td></lr<>		10	mg/L	
drocarburi totali	APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003	<lr< td=""><td></td><td>0.5</td><td>mg/L</td><td></td></lr<>		0.5	mg/L	

UM: Unità di Misura

• = Prova non accreditata da Accredia;

Ut: Unite di Rilevabilità:

Ut: Incertezza di misura estesa per il fattore di copertura K=2 e il Uvello di Probabilità p=95%

Valori di parametro previsti dal D.Lgs. 3 aprile 2006. n. 152 G.U. n. 88 del 14 aprile 2006 parle IV Titolo V. Allegato 5 Tabella 2, "Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque

🕫 i dali relativil al campione analizzato (data e luogo del prelievo, lotto, codice identificativo, etc.) sono stati dichiarati dal cliente sotto sua esclusiva responsabilità.

Battipaglia fi, 13 Febbraio 2015

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta dal ns. laboratorio. RESPONSABILE DEL LABORATORIO: DOIT SSQ BICE VISCIDO RESPONSABILE DELLE PROVE CHIMICHE: P.I. ELIO RUSSO

Perifo Industriale o Russo

Eurolab S Analytics Arialytical & rechnica Sede legate ed apera via Fiorifica o 5/c Palazzo Calasseum rechnical services

84091 Battipaglia (SA) T. 0828 673 751 - F. 0828 371 566 info@eurolabgroup.it

via Ciorani, 23 - Loc. Lombardi 84085 Mercato San Severino (SA) 1. 089 820 1454

Via Capoverde snc PALA'S OFFICE zona industriale 07026 Olbia (OT) 1. e F. 0789595065

Il Chimlico

Viscido

Dott ssc

lab.olbia@eurolabaroup.if

Il campione, per i parametri analizzati, E' CONFORME ai valori di parametro previsti dal D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 G.U. n. 88 del 14 aprile 2006, Parte IV Titolo V Allegato 5 Tabella 2, "Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee" e ss.mm.ii. .

Battipaglia II, 13 Febbraio 2015

Il Responsable del Laboratorio Dott.ssa Bice Viscido





Responsabile RST srl C.da Capitano, n. 42

LAB Nº 0500

Pagina 1 di 2

Castiglione Cosentino (CS)

Rapporto di prova nº15/01063

Committente: Dott. Giovanni Misasi

Prelievo del: 16 Gennaio 2015 Campione: ACQUE SOTTERRANEE

Codice campione laboratorio: 01063

Punto di campionamento: S.S. 534 FIRMO-SIBARI

Proveniente da: Ditta HYPRO S.r.I.

Data ricevimento: 27 Gennaio 2015

Prelevatore: A cura del cliente ◊

Codice campione cliente: A_SOTT_02

T°C al prelievo: //

Metodo di campionamento: //

ANALISI ACQUE SOTTERRANEE

Data inizio prove: 27 Gennaio 2015

Data Fine prove: 12 Febbraio 2015

PROVA ANALITICA	Metodi di prova	Valore	U	LR	UM	Valore di parametro**
PARAMETRI INDICATORI						
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD)*	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003	10		5	mg/L O₂	•
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	40		5	mg/l O₂	320
PARAMETRI CHIMICI						
METALLI						
Cromo Totale	UNI EN ISO 11885: 2009	<lr< td=""><td>-</td><td>0.5</td><td>µg/L Cr</td><td>50</td></lr<>	-	0.5	µg/L Cr	50
Nichel	UNI EN ISO 11885: 2009	<lr< td=""><td>-</td><td>2,0</td><td>µg/L Ni</td><td>20</td></lr<>	-	2,0	µg/L Ni	20
Piombo	APAT CNR IRSA 3230 B Man 29 2003	<lr< td=""><td></td><td>0,2</td><td>µg/L Pb</td><td>10</td></lr<>		0,2	µg/L Pb	10
Rame	UNI EN ISO 11885: 2009	<lr< td=""><td></td><td>0.01</td><td>mg/L Cu</td><td>1</td></lr<>		0.01	mg/L Cu	1
Zinco	UNI EN ISO 11885: 2009	<lr< td=""><td></td><td>0,002</td><td>mg/L Zn</td><td>3</td></lr<>		0,002	mg/L Zn	3
INQUINANTI INORGANICI						
Bicarbonati	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	481	±60,8	0.1	mg/L HCO ₃	
Calcio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	106.8	±16,9	0,1	mg/L Ca	
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	35,3	±6,6	0.1	mg/L CI	
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	44,9	±8,1	0,1	mg/L Mg	
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	15,1	±3.2	0.1	mg/L NO₃	*
Nitriti	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	<lr< td=""><td>-</td><td>0.05</td><td>mg/L NO₂</td><td>0.5</td></lr<>	-	0.05	mg/L NO₂	0.5
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	28,5	±5.5	0,1	mg/L Na	5
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	56,9	±9,9	0.1	mg/L SO ₄	250
fosforo totale	UNI EN ISO 11885: 2009	<lr< td=""><td>-</td><td>0,01</td><td>mg/LP</td><td>· ·</td></lr<>	-	0,01	mg/LP	· ·
Oli minerali*	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	<lr< td=""><td>•</td><td>10</td><td>mg/L</td><td></td></lr<>	•	10	mg/L	
drocarburi totali	APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003	<lr< td=""><td></td><td>0,5</td><td>mg/L</td><td>i 🖳</td></lr<>		0,5	mg/L	i 🖳

Note

UM: Unità di Misura:

St. Limite di Rilevabilità:
U: Incertezza di misura estesa per il tattore di copertura K=2 e il Livello di Probabilità p=95%

Valori di parametro previsti dal D.Lgs. 3 aprile 2006. n. 152 G.U. n. 88 del 14 aprile 2006 parte IV Titolo V. Allegato 5 Tabella 2. "Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque

0 = 1 dali relativi al campione analizzato (data e luogo dei prelievo, lotto, codice identificativo, etc.) sono stati dichiarati dal ciiente sotto sua esclusiva responsabilità.

Battipaglia li, 13 Febbraio 2015

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova. Il presente Rapporto di Prova può essere ripradotto solo per intero.

La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta dal ns. laboratorio. RESPONSABILE DEL LABORATORIO: Dott.ssa BICE VISCIDO RESPONSABILE DELLE PROVE CHIMICHE: P.I. ELIO RUSSO

Perito Industriale

Eurolob S.L.I. Analytical & restriction Sede legale ed operativa via Fiorignano, 5/c Palazzo Colosseum

84091 Battipaglia (SA) T. 0828 673 751 - F. 0828 371 566 info@eurolabgroup.it

via Ciorani, 23 - Loc. Lombardi 84085 Mercato San Severino (SA) 1. 089 820 1454

Via Capoverde snc PALA'S OFFICE zona industriale 07026 Olbia (OI) 1. e F. 0789595065 lab.olbia@eurolabgroup.it

II C Dott.ssa Bice Viscido

Prova non accreditata da Accredia;

Il campione, per i parametri analizzati, E' CONFORME ai valori di parametro previsti dal D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 G.U. n. 88 del 14 aprile 2006, Parte IV Titolo V Allegato 5 Tabella 2, "Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee" e ss.mm.ii, .

Battipaglia fi, 13 Febbraio 2015

Il Responsabile de Laboratorio Dott.ssa Bice Viscido







Pagina 1 di 2

Speff le Dott, Giovanni Misasi

"INRESponsabile RST srl LAB N° 0500 C.da Capitano, n. 42 Castiglione Cosentino (CS)

Rapporto di prova nº15/01064

Committente: Dott. Giovanni Misasi

Prelievo del: 16 Gennaio 2015

Campione: ACQUE SOTTERRANEE

Codice campione laboratorio: 01064

Punto di campionamento: S.S. 534 FIRMO-SIBARI

Proveniente da: Ditta HYPRO S.r.I.

Data ricevimento: 27 Gennaio 2015

Prelevatore: A cura del cliente ◊

Codice campione cliente: A_SOTT_03

T°C al prelievo: //

Metodo di campionamento: //

ANALISI ACQUE SOTTERRANEE

Data inizio prove: 27 Gennaio 2015

Data Fine prove: 12 Febbraio 2015

PROVA ANALITICA	Metodi di prova	Valore	U	LR	UM	Valore di parametro**
PARAMETRI INDICATORI			***************			Paramono
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD)*	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003	10		5	mg/L Ö₂	4
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	40		5	mg/l O₂	
PARAMETRI CHIMICI						
METALLI						
Cromo Totale	UNI EN ISO 11885: 2009	<lr< td=""><td></td><td>0.5</td><td>μg/L Cr</td><td>50</td></lr<>		0.5	μg/L Cr	50
Nichel	UNI EN ISO 11885: 2009	<lr< td=""><td></td><td>2.0</td><td>µg/L Ni</td><td>20</td></lr<>		2.0	µg/L Ni	20
Piombo	APAT CNR IRSA 3230 B Man 29 2003	<lr< td=""><td>(-</td><td>0.2</td><td>µg/L Pb</td><td>10</td></lr<>	(-	0.2	µg/L Pb	10
Rame	UNI EN ISO 11885: 2009	<lr< td=""><td></td><td>0.01</td><td>mg/L Cu</td><td>1</td></lr<>		0.01	mg/L Cu	1
Zinco	UNI EN ISO 11885: 2009	<lr< td=""><td></td><td>0.002</td><td>mg/L Zn</td><td>3</td></lr<>		0.002	mg/L Zn	3
INQUINANTI INORGANICI						
Bicarbonati	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	426	±54,8	0,1	mg/L HCO ₃	-
Calcio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	97,0	±15,6	0.1	mg/L Ca	-
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	34,4	±6,5	0.1	mg/L CI	
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	39.0	±7,2	0.1	mg/L Mg	2
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	31,0	±5,9	0.1	mg/L NOs	
Nitriti	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	<lr< td=""><td>-</td><td>0.05</td><td>mg/LNO:</td><td>0.5</td></lr<>	-	0.05	mg/LNO:	0.5
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	29,5	±5,7	0.1	mg/L Na	2
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	45,0	±8,1	0.1	mg/L SO ₄	250
Fosforo totale	UNI EN ISO 1 1885: 2009	<lr< td=""><td></td><td>0.01</td><td>mg/LP</td><td>\$555,500 \$1</td></lr<>		0.01	mg/LP	\$555,500 \$1
Oli minerali*	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	<lr< td=""><td></td><td>10</td><td>mg/L</td><td></td></lr<>		10	mg/L	
Idrocarburi totali	APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003	<lr< td=""><td>-</td><td>0.5</td><td>mg/L</td><td></td></lr<>	-	0.5	mg/L	

UM: Unità di Misura:

• = Prova non accreditata da Accredia;

##: Limite di Rilevabilità:

##: Limite di Ri

i dati relativi al campione analizzato (data e luogo del prelievo, lotto, codice identificativo, etc.) sono stati dichiarati dal ciiente sotto sua esclusiva responsabilità.

Battipaglia fi, 13 Febbraio 2015

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero.

La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta dal ns. laboratorio.

RESPONSABILE DELLE PROVE CHIMICHE: P.I. ELIO RUSSO

Perito Ind striale Elio Rus

Eurolab S.r.I. Analytical & technical Sede leggle ed operat via Fiorignano. 5/c

Palazzo Colosseum 84091 Battipaglia (SA) T. 0828 673 751 - F. 0828 371 566 info@eurolabgroup.it

via Clorani, 23 - Loc. Lombardi 84085 Mercato San Severino (SA) T. 089 820 1454

Via Capoverde snc PALA'S OFFICE zona industriale 07026 Olbia (OT)

Il Chimico Dott.ssq Bice Viscido

1. e F. 0789595065 lab.olbia@eurolabaroup.it Il campione, per i parametri analizzati, E' CONFORME ai valori di parametro previsti dal D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 G.U. n. 88 del 14 aprile 2006, Parte IV Titolo V Allegato 5 Tabella 2, "Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee" e ss.mm.ii..

Battipaglia II, 13 Febbraio 2015

Il Responsabile del Laboratorio Dott.ssa filce Viscido







Responsabile RST srl LAB N° 0500 C.da Capitano, n. 42 Castiglione Cosentino (CS)

Rapporto di prova nº15/01065

Pagina 1 di 2

Committente: Dott. Giovanni Misasi

Prelievo del: 16 Gennaio 2015 Campione: ACQUE SOTTERRANEE

Codice campione laboratorio: 01065

Punto di campionamento: S.S. 534 FIRMO-SIBARI

Proveniente da: Ditta HYPRO S.r.I.

Data ricevimento: 27 Gennaio 2015 Prelevatore: A cura del cliente ◊

Codice campione cliente: A_SOTT_04

T°C al prelievo: //

Metodo di campionamento: //

ANALISI ACQUE SOTTERRANEE

Data inizio prove: 27 Gennaio 2015 Data Fine prove: 12 Febbraio 2015

PROVA ANALITICA	Metodi di prova	Valore	U	LR	UM	Valore di parametro**
PARAMETRI INDICATORI						p and a month
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD)*	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003	14		5	mg/L O₂	*
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	50		5	mg/I O ₂	2
PARAMETRI CHIMICI						
METALLI						
Cromo Totale	UNI EN ISO 11885: 2009	<lr< td=""><td>-</td><td>0.5</td><td>μg/L Cr</td><td>50</td></lr<>	-	0.5	μg/L Cr	50
Nichel	UNI EN ISO 11885: 2009	<lr< td=""><td>•</td><td>2,0</td><td>μg/L Ní</td><td>20</td></lr<>	•	2,0	μg/L Ní	20
Piombo	APAT CNR IRSA 3230 B Man 29 2003	<lr< td=""><td></td><td>0.2</td><td>μg/L Pb</td><td>10</td></lr<>		0.2	μg/L Pb	10
Rame	UNI EN ISO 11885: 2009	<lr< td=""><td></td><td>0.01</td><td>mg/L Cu</td><td>1</td></lr<>		0.01	mg/L Cu	1
Zinco	UNI EN ISO 11885: 2009	<lr< td=""><td></td><td>0.002</td><td>mg/L Zn</td><td>3</td></lr<>		0.002	mg/L Zn	3
INQUINANTI INORGANICI						
Bicarbonati	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	502	±63,0	0.1	mg/LHCO3	
Calcio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	110.0	±17,3	0.1	mg/L Ca	
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	43.0	±7,8	0.1	mg/L CI	
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	44,3	±8,0	0.1	mg/L Mg	
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	15.9	±3,4	0.1	mg/LNO₃	-
Nitriti	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	<lr< td=""><td></td><td>0.05</td><td>mg/LNO₂</td><td>0.5</td></lr<>		0.05	mg/LNO₂	0.5
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	39,0	±7,2	0.1	mg/L Na	· ·
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	56,4	±9,8	0.1	mg/L SO ₄	250
osforo totale	UNI EN ISO 11885: 2009	<lr< td=""><td>•</td><td>0.01</td><td>mg/L P</td><td></td></lr<>	•	0.01	mg/L P	
Oli minerali*	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	<lr< td=""><td></td><td>10</td><td>mg/L</td><td>-</td></lr<>		10	mg/L	-
drocarburi totali	APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003	<lr< td=""><td>2</td><td>0,5</td><td>mg/L</td><td>2</td></lr<>	2	0,5	mg/L	2

UM: Unità di Misura

us. Limite di Rilevabilità:

U: Incertezza di misura estesa per il fattore di copertura K=2 e il Livello di Probabilità p=95%

** Valori di parametro previsti dal D. Lgs. 3 aprile 2006. n. 152 G.U. n. 88 del 14 aprile 2006 parte IV Titolo V. All'egato 5 Tabella 2. "Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque

🖟 = i dafi relativi al campione analizzato (data e luogo del prelievo, lotto, codice identificativo, etc.) sono stati dichiarati dal ciiente sotto sua esclusiva responsabilità.

Battipaglia II, 13 Febbraio 2015

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova. Il presente Ropporto di Prova può essere riprodotto solo per intero.

La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta dal ns. laboratorio.

RESPONSABILE DEL LABORATORIO: Dott.ssa BICE VISCIDO RESPONSABILE DELLE PROVE CHIMICHE: P.I. ELIO RUSSO

erito Industriale Elio Russo

Analytical & technical services Sede legale ed operativa via Fiorignano, 5/c Palazzo Colosseun 84091 Battipaglia (SA) T. 0828 673 751 - F. 0828 371 566

info@eurolabgroup.it

via Ciorani, 23 - Loc. Lombardi 84085 Mercato San Severino (SA) T. 089 820 1454

Il eritnico Dott.ssa Bide Viscido

Via Capoverde snc PALA'S OFFICE zona industriale 07026 Olbia (O1) T. e F. 0789595065 lab.olbia@eurolabgroup.it

• = Prova non accreditata da Accredia;

Il campione, per i parametri analizzati, E' CONFORME ai valori di parametro previsti dal D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 G.U. n. 88 del 14 aprile 2006, Parte IV Titolo V Allegato 5 Tabella 2, "Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee" e ss.mm.ii..

Battipaglia fi, 13 Febbraio 2015

Il Responsable del Laboratorio Dott.ssa/Bice Viscido







Dott: Giovanni Misasi

Will Responsabile RST srl LAB N° 0500 C.da Capitano, n. 42 Castiglione Cosentino (CS)

Rapporto di prova nº15/01066

Pagina 1 di 2

Committente: Dott. Giovanni Misasi

Prelievo del: 16 Gennaio 2015 Campione: ACQUE SOTTERRANEE

Codice campione laboratorio: 01066

Punto di campionamento: S.S. 534 FIRMO-SIBARI

Proveniente da: Ditta HYPRO S.r.I.

Data ricevimento: 27 Gennaio 2015 Prelevatore: A cura del cliente 0

Codice campione cliente: A_SOTT_05

T°C al prelievo: //

Metodo di campionamento: //

ANALISI ACQUE SOTTERRANEE

Data inizio prove: 27 Gennaio 2015 Data Fine prove: 12 Febbraio 2015						
PROVA ANALITICA	Metodi di prova	Valore	U	LR	UM	Valore di parametro**
PARAMETRI INDICATORI						
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD) •	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003	5		5	mg/L O₂	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	20		5	mg/l O₂	÷.
PARAMETRI CHIMICI						
METALLI						
Cromo Totale	UNI EN ISO 11885: 2009	<lr< td=""><td>-</td><td>0,5</td><td>µg/L Cr</td><td>50</td></lr<>	-	0,5	µg/L Cr	50
Nichel	UNI EN ISO 11885: 2009	<lr< td=""><td></td><td>2.0</td><td>µg/L Ni</td><td>20</td></lr<>		2.0	µg/L Ni	20
Piombo	APAT CNR IRSA 3230 B Man 29 2003	<lr< td=""><td>*</td><td>0.2</td><td>µg/L Pb</td><td>10</td></lr<>	*	0.2	µg/L Pb	10
Rame	UNI EN ISO 11885: 2009	<lr< td=""><td>•</td><td>0.01</td><td>mg/L Cu</td><td>1</td></lr<>	•	0.01	mg/L Cu	1
Zinco	UNI EN ISO 11885: 2009	<lr< td=""><td></td><td>0,002</td><td>mg/L Zn</td><td>3</td></lr<>		0,002	mg/L Zn	3
INQUINANTI INORGANICI						
Bicarbonati	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	463	±58,8	0,1	mg/L HCO₃	-
Calcio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	121.9	±18,9	0,1	mg/L Ca	180
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	43,1	±7.8	0,1	mg/L CI	
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	63,8	±10,9	0,1	mg/L Mg	
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	43,1	±7,8	0,1	mg/LNO₃	
NIITII	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	2,9	±0,8	0.05	mg/L NO₂	0,5
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	34,9	±6,5	0.1	mg/L Na	-
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	166.1	±24,6	0,1	mg/L SO ₄	250
Fosforo totale	UNI EN ISO 11885: 2009	<lr< td=""><td></td><td>0,01</td><td>mg/L P</td><td></td></lr<>		0,01	mg/L P	
Oli minerali*	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	<lr< td=""><td></td><td>10</td><td>mg/L</td><td>•</td></lr<>		10	mg/L	•
drocarburi totali	APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003	<lr< td=""><td>(5)</td><td>0,5</td><td>mg/L</td><td>•</td></lr<>	(5)	0,5	mg/L	•

UM; Unità di Misura:

Ut: Limite di Rilevabilità:

Ut: Limite di Rilevabilità:

Ut: Incertezza di misura estesa per il fattore di copertura K=2 e Il Livello di Probabilità p=95%

"Valori di parametro previsti dal D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 G.U. n. 88 del 14 aprile 2006 parte IV Titolo V Allegato 5 Tabella 2, "Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque

🗦 = i dati relativi al campione analizzato (data e luogo del prelievo, lotto, codice identificativo, etc.) sono stati dichiarati dal cliente sotto sua esclusiva responsabilità

Battipaglia II, 13 Febbraio 2015

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova. Il presente Rapporto di Prova può essere ripradotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta dal ns. laboratogio: RESPONSABILE DEL LABORATORIO: DOTI, SSO BICE VISCIDO RESPONSABILE DELLE PROVE CHIMICHE; P.I. ELIO RUSSO

Perito Industriale Elio Russo

Eurolab S.r.. Analytical & technical services Sede leggle ed operativa via Fiorismano. 5/2 Paiazzo Colosseum 84091 Battipaglia (SA) T. 0828 673 751 - F. 0828 371 566

info@eurolabgroup.it

via Ciorani, 23 - Loc. Lombardi 84085 Mercato San Severino (SA) T. 089 820 1454

Via Capoverde snc PALA'S OFFICE zona industriale 07026 Olbia (OT) T. e F. 0789595065 lab.olbia@eurolabaroup.it

Prova non accreditata da Accredia:

Il Chimica Dott.ssa pice Viscido

Il campione, per i parametri analizzati, NON E' CONFORME ai valori di parametro previsti dal D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 G.U. n. 88 del 14 aprile 2006, Parte IV Titolo V Allegato 5 Tabella 2, "Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee" e ss.mm.ii. .

Precisamente per il seguente parametro: NITRITI.

Battipaglia li, 13 Febbraio 2015

Il Responsabile del Laboratorio Dott.ssa Bice Viscido







Spett.le Don: Giovanni Misasi "I Responsabile RST srl

LAB Nº 0500

Pagina 1 di 2

C.da Capitano, n. 42 Castiglione Cosentino (CS)

Rapporto di prova nº15/01067

Proveniente da: Ditta HYPRO S.r.I.

Committente: Dott. Giovanni Misasi Prelievo del: 16 Gennaio 2015

Data ricevimento: 27 Gennaio 2015

Campione: ACQUE SOTTERRANEE

Prelevatore: A cura del cliente ◊ Codice campione cliente: A_SOTT_05

Codice campione laboratorio: 01067

T°C al prelievo: //

Punto di campionamento: S.S. 534 FIRMO-SIBARI

Metodo di campionamento: //

ANALISI ACQUE SOTTERRANEE

Data inizio prove: 27 Gennaio	2015	Data Fine prove: 12 Febbraio 2015						
PROVA ANALITICA	Metodi di prova	Valore	U	LR	UM	Valore di parametro**		
PARAMETRI INDICATORI								
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD) •	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003	10		5	mg/L O ₂	*		
tichiesta chimica di ossigeno COD)	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	45		5	mg/I O ₂	•		
PARAMETRI CHIMICI								
METALLI								
Cromo Totale	UNI EN ISO 11885: 2009	<lr< td=""><td>-</td><td>0.5</td><td>μg/L Cr</td><td>50</td></lr<>	-	0.5	μg/L Cr	50		
Nichel	UNI EN ISO 11885: 2009	<lr< td=""><td></td><td>2.0</td><td>μg/L Ni</td><td>20</td></lr<>		2.0	μg/L Ni	20		
Piombo	APAT CNR IRSA 3230 B Man 29 2003	<lr< td=""><td>ě</td><td>0.2</td><td>µg/L Pb</td><td>10</td></lr<>	ě	0.2	µg/L Pb	10		
Rame	UNI EN ISO 11885: 2009	<lr< td=""><td></td><td>0.01</td><td>mg/L Cu</td><td>1</td></lr<>		0.01	mg/L Cu	1		
linco	UNI EN ISO 11885: 2009	<lr< td=""><td>9</td><td>0.002</td><td>mg/L Zn</td><td>3</td></lr<>	9	0.002	mg/L Zn	3		
NQUINANTI INORGANICI								
Bicarbonati	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	301	±40,8	0,1	mg/L HCO₃	÷		
Calcio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	68,5	±11,6	0.1	mg/L Ca			
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	30,1	±5,8	0,1	mg/L CI			
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	36,1	±6.7	0.1	mg/L Mg			
Vitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	16,0	±3.4	0.1	mg/LNO ₃	-		
litriti	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0.1	±0.05	0.05	mg/L NO₂	0.5		
odio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	25.5	±5.0	0.1	mg/L Na	5		
olfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	72,4	±12,2	0,1	mg/L SO₄	250		
osforo totale	UNI EN ISO 11885: 2009	<lr< td=""><td>-</td><td>0.01</td><td>mg/LP</td><td>*</td></lr<>	-	0.01	mg/LP	*		
Dli minerali*	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	<lr< td=""><td></td><td>10</td><td>mg/L</td><td>-</td></lr<>		10	mg/L	-		
drocarburi totali	APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003	<lr< td=""><td></td><td>0.5</td><td>mg/L</td><td>rat •</td></lr<>		0.5	mg/L	rat •		

UM: Unità di Misura:

= Prova non accreditata da Accredia;

18: Limite di Rilevabilità:
U: Incertezza di misura estesa per il fattore di copertura K=2 e il Livello di Probabilità p=95%
** Valori di parametro previsti dal D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 G.U. n. 88 del 14 aprile 2006 parte IV Titolo V. Allegato 5 Tabella 2, "Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque

🗦 = i dati relativi al campione analizzato (data e luogo del prelievo, lotto, codice idenlificativo, etc.) sono stati dichiarati dal cliente sotto sua esclusiva responsabilità.

Battipaglia li, 13 Febbraio 2015

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova.
Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta dal ns. laboratorio.

RESPONSABILE DEL LABORATORIO: Dott.ssa BICE VISCIDO RESPONSABILE DELLE PROVE CHIMICHE: P.J. ELIO RUSSO

Perito Industriale Eliq RUSSO

II Chimico Dott.ssa Bice Viscido

Eurolab S.r.l. Analytical & technical ser Sede legale ed operativa services via Horignano, 5/c Palazzo Colosseum 84091 Battipagia (\$A) T. 0828 673 751 - F. 0828 371 566 info@eurolabgroup.lt

via Ciorani, 23 - Loc. Lombardi 84085 Mercato San Severino (SA) T. 089 820 1454

Via Capoverde snc PALA'S OFFICE zona industriate 07026 Olbia (OT) T. e. F. 0789595065 lab.olbia@eurolabgroup.it

Il campione, per i parametri analizzati, E' CONFORME ai valori di parametro previsti dal D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 G.U. n. 88 del 14 aprile 2006, Parte IV Titolo V Allegato 5 Tabella 2, "Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee" e ss.mm.ii. .

Battipaglia li, 13 Febbraio 2015

Il Responsabile del Laboratorio Dott.ssa Bice Viscido







Dot. Giovanni Misasi

Million Responsabile RST srl LAB Nº 0500 C.da Capitano, n. 42 Castiglione Cosentino (CS)

Rapporto di prova nº15/01068

Pagina 1 di 2

Committente: Dott. Giovanni Misasi

Prelievo del: 16 Gennaio 2015 Campione: ACQUE SOTTERRANEE

Codice campione laboratorio: 01068

Punto di campionamento: S.S. 534 FIRMO-SIBARI

Proveniente da: Ditta HYPRO S.r.I.

Data ricevimento: 27 Gennaio 2015 Prelevatore: A cura del cliente 0

Codice campione cliente: A_SOTT_POZZ_02

T°C al prelievo: //

Metodo di campionamento: //

ANALISI ACQUE SOTTERRANEE

Data inizio prove: 27 Gennaio 2015 Data Fine prove: 12 Febbraio 2015

PROVA ANALITICA	Mełodi di prova	Valore	U	LR	UM	Valore di parametro**
PARAMETRI INDICATORI			*******			The second secon
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD) •	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003	5	•	5	mg/L O₂	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	35		5	mg/i O ₂	•
PARAMETRI CHIMICI						
METALLI						
Cromo Totale	UNI EN ISO 11885: 2009	<lr< td=""><td></td><td>0,5</td><td>µg/L Cr</td><td>50</td></lr<>		0,5	µg/L Cr	50
Nichel	UNI EN ISO 11885: 2009	<lr< td=""><td></td><td>2.0</td><td>µg/L NI</td><td>20</td></lr<>		2.0	µg/L NI	20
Piombo	APAT CNR IRSA 3230 B Man 29 2003	<lr< td=""><td></td><td>0.2</td><td>µg/L Pb</td><td>10</td></lr<>		0.2	µg/L Pb	10
Rame	UNI EN ISO 11885: 2009	<lr< td=""><td></td><td>0,01</td><td>mg/L Cu</td><td>1</td></lr<>		0,01	mg/L Cu	1
Zinco	UNI EN ISO 11885: 2009	<lr< td=""><td></td><td>0.002</td><td>mg/L Zn</td><td>3</td></lr<>		0.002	mg/L Zn	3
INQUINANTI INORGANICI						
Bicarbonati	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	493	±62,0	0.1	mg/LHCO₃	. 0
Calcio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	117.5	±18,3	0,1	mg/L Ca	•
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	29,9	±5.7	0.1	mg/L CI	est est
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	42.5	±7,7	0,1	mg/L Mg	4.7
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	37,5	±6,9	0,1	mg/LNO ₃	**************************************
Nitriti	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	<lr< td=""><td>-</td><td>0,05</td><td>mg/L NO₂</td><td>0,5</td></lr<>	-	0,05	mg/L NO₂	0,5
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	29.7	±5.7	0.1	mg/LNa	ž
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	69,1	±11,7	0.1	mg/L SO ₄	250
fosforo totale	UNI EN ISO 11885: 2009	<lr< td=""><td>2</td><td>0,01</td><td>mg/L P</td><td>-</td></lr<>	2	0,01	mg/L P	-
Oli minerali*	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	<lr< td=""><td>¥</td><td>10</td><td>mg/L</td><td>-</td></lr<>	¥	10	mg/L	-
drocarburi totali	APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003	<lr< td=""><td></td><td>0,5</td><td>mg/L</td><td></td></lr<>		0,5	mg/L	

UM: Unità di Misura;

Ut: Limite di Rilevabilià:

Ut: Incertezza di misura estesa per il fattore di copertura K=2 e il Uvello di Probabilità p=95%

"Valori di parametro previsti dal D.Lgs. 3 aprile 2006. n. 152 G.U. n. 88 del 14 aprile 2006 parte IV Titolo V. Allegato 5 Tabella 2, "Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque

0 = i dati relativi al campione analizzato (data e luogo del prelievo, lotto, codice identificativo, etc.) sono stati dichiarati dal cliente sotto sua esclusiva responsabilità.

Battipaglia fi, 13 Febbraio 2015

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta dai ns. laboratorio. RESPONSABILE DEL LABORATORIO: Dott.ssa BICE VISCIDO RESPONSABILE DELLE PROVE CHIMICHE: P.I. ELIO RUSSO

Perito Indi striale Elio Rus

Eurolob S.r.A. Analytical & Technical services Sede legale ed operativa

via Fiorignano, 5/c Palazzo Colosseum 84091 Battipaglia (SA) 1. 0828 673 751 - F. 0828 371 566 info@eurolabgroup.it

via Ciorani. 23 - Loc. Lombardi 84085 Mercato San Severino (SA) T. 089 820 1454

Via Capoverde snc PALA'S OFFICE zona industriale 07026 Olbia (OT) T. e F. 0789595065 lab.olbia@eurolabgroup.it

II Chimico

Dott.ssa Bice Viscido

• = Prova non accreditata da Accredia;

Il campione, per i parametri analizzati, E' CONFORME ai valori di parametro previsti dal D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 G.U. n. 88 del 14 aprile 2006, Parte IV Titolo V Allegato 5 Tabella 2, "Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee" e ss.mm.ii. .

Battipaglia II, 13 Febbraio 2015

Il Responsabile del Laboratorio Dott.ssa Bige Viscido







Pagina 1 di 2

Pott. Giovanni Misasi

Responsabile RST srIAB Nº 0500 C.da Capitano, n. 42 Castiglione Cosentino (CS)

Rapporto di prova nº15/01069

Proveniente da: Ditta HYPRO S.r.I.

Committente: Dott. Giovanni Misasi

Data ricevimento: 27 Gennaio 2015

Prelievo del: 16 Gennaio 2015 Campione: ACQUE SOTTERRANEE

Prelevatore: A cura del cliente ◊

Codice campione laboratorio: 01069

Codice campione cliente: A_SOTT_POZZ_03

Punto di campionamento: S.S. 534 FIRMO-SIBARI

T°C al prelievo: //

Metodo di campionamento: //

ANALISI ACQUE SOTTERRANEE

Data inizio prove: 27 Gennaio 2015

Data Fine prove: 12 Febbraio 2015

PROVA ANALITICA	Metodi di prova	Valore	U	LR	UM	Valore di parametro
PARAMETRI INDICATORI		****	***************************************			parameno
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD) •	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003	10		5	mg/L O₂	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	45		5	mg/I O ₂	
PARAMETRI CHIMICI						
METALLI						
Cromo Totale	UNI EN ISO 11885: 2009	<lr< td=""><td>-</td><td>0.5</td><td>µg/L Cr</td><td>50</td></lr<>	-	0.5	µg/L Cr	50
Nichel	UNI EN ISO 11885: 2009	<lr< td=""><td></td><td>2.0</td><td>μg/L Ni</td><td>20</td></lr<>		2.0	μg/L Ni	20
Piombo	APAT CNR IRSA 3230 B Man 29 2003	<lr< td=""><td></td><td>0,2</td><td>μg/L Pb</td><td>10</td></lr<>		0,2	μg/L Pb	10
Rame	UNI EN ISO 11885: 2009	<lr< td=""><td></td><td>0.01</td><td>mg/L Cu</td><td>I</td></lr<>		0.01	mg/L Cu	I
linco	UNI EN ISO 11885: 2009	<lr< td=""><td>-</td><td>0,002</td><td>mg/L Zn</td><td>3</td></lr<>	-	0,002	mg/L Zn	3
NQUINANTI INORGANICI						
Bicarbonati	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	744	±88.0	0.1	mg/L HCO ₃	
Calcio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	110.1	±17,4	0.1	mg/L Ca	9.79
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	76.9	±12,1	0.1	mg/L CI	-
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	80,6	±13,3	0.1	mg/L Mg	-
litrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	37,1	±6,9	0.1	mg/LNO₃	(4)
litriti	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	<lr< td=""><td></td><td>0,05</td><td>mg/L NO₂</td><td>0,5</td></lr<>		0,05	mg/L NO₂	0,5
odio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	98,1	±15.7	0.1	mg/L Na	
olfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	96.7	±15.5	0.1	mg/L \$O₄	250
osforo totale	UNI EN ISO 1 1885: 2009	<lr< td=""><td></td><td>0.01</td><td>mg/L P</td><td></td></lr<>		0.01	mg/L P	
Oli minerali*	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	<lr< td=""><td>æ</td><td>10</td><td>mg/L</td><td></td></lr<>	æ	10	mg/L	
drocarburi totali	APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003	<lr< td=""><td>2</td><td>0.5</td><td>mg/L</td><td></td></lr<>	2	0.5	mg/L	

UM: Unità di Misura LII: Limite di Rijevabilità

Prova non accreditata da Accredia;

U: Incertezza di misura estesa per il fattore di copertura K=2 e il Livello di Probabilità p=95%
 Valori di parametro previsti dal D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 G.U. n. 88 del 14 aprile 2006 parte IV Titolo V. Allegato 5 Tabello 2. "Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque

0 = i dati relativi al campione analizzato (data e luogo del prelievo, lotto, codice identificativo, etc.) sono stati dichiarati dal cliente sotto sua esclusiva responsabilità

Battipaglia II. 13 Febbraio 2015

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova. Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero.

produzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta dal ns. laboratorio.

RESPONSABILE DEL LABORATORIO: Dott.ssa BICE VISCIDO RESPONSABILE DELLE PROVE CHIMICHE: P.I. ELIO RUSSO

Perito, Eliq

I Spimico Dott.ssa Bice Viscido

Eurolab S.r.l. Analytical & technical services Sede legale ed operativa via Fiorignano, 5/c Palazzo Colosseum 84091 Battipaglia (SA) 1. 0828 673 751 - F. 0828 371 566 info@eurolabgroup.it

via Clorani, 23 - Loc. Lombardi 84085 Mercato San Severino (SA) T. 089 820 1454

Via Capoverde snc PALA'S OFFICE zona industriale 07026 Olbia (O1) T. e F. 0789595065 lab.olbia@eurolabgroup.it

Il campione, per i parametri analizzati, E' CONFORME ai valori di parametro previsti dal D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 G.U. n. 88 del 14 aprile 2006, Parte IV Titolo V Allegato 5 Tabella 2, "Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee" e ss.mm.ii..

Battipaglia II, 13 Febbraio 2015

Il Responsabile del Laboratorio Dott.ssa Bice Viscido