

# 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 MONITORAGGIO  
Dott. Geol. Alessandro Grispino

IL RESPONSABILE AMBIENTE  
Arch. Eduardo Bruno



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

RIFERIMENTO ELABORATO

CODICE PROGETTO		
1° livello	2° liv.	3° livello
L'0716D	-C-	1201

CODICE ELABORATO				
1° livello	2° livello	3° livello	4° livello	5° liv.
T00	-M002-	IDR	-SC02-	A

REVISIONI					
A	MARZO_2015	EMISSIONE	GRISPINO	BRUNO	RIVA
REV	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO

SCALA:

DATA: MARZO\_2015

UFFICIO ALTA SORVEGLIANZA ANAS S.p.A. - VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  
Ing. Giancarlo Luongo



**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**

**COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO**

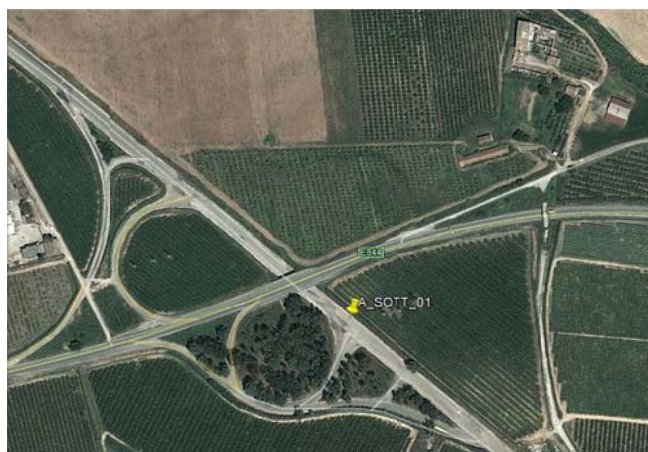
**IDENTIFICAZIONE E LOCALIZZAZIONE**

<b>ID PUNTO DI MISURA:</b> A_SOTT_01		<b>REGIONE:</b> Calabria
<b>DATA:</b> 16 gennaio 2015		<b>PROVINCIA:</b> Cosenza
<b>CANTIERE:</b> "SS 534 Firmo-Sibari"		<b>COMUNE:</b> Castrovillari
<b>PERCORSO:</b>		<b>LOCALITA':</b> Piano di Cammarata
<b>COORDINATE:</b>	EST	16°15'59"
	NORD	39°43'32"
		<b>ALTITUDINE:</b> 74 m s.l.m.

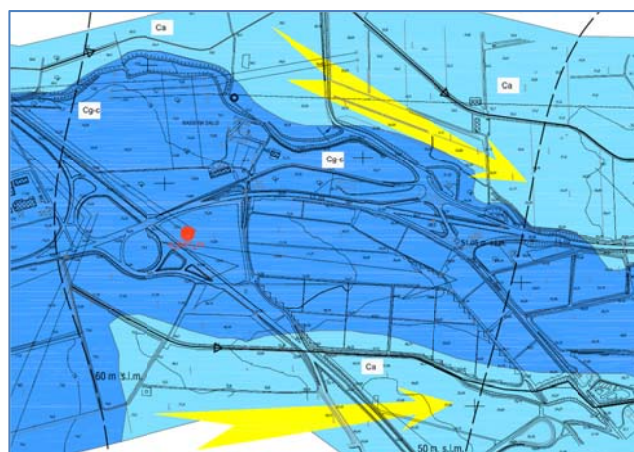
**INDAGINI IN SITU**

<b>Livello falda (m.) :</b>	- 3,20 da p.c.
<b>Conducibilità (µS/cm) :</b>	693
<b>TDS (ppm CaCO3) :</b>	364
<b>T (°C) :</b>	13,4
<b>pH :</b>	7,5
<b>Ossigeno (ppm)</b>	3,1
<b>Potenziale redox (mV) :</b>	-55,7

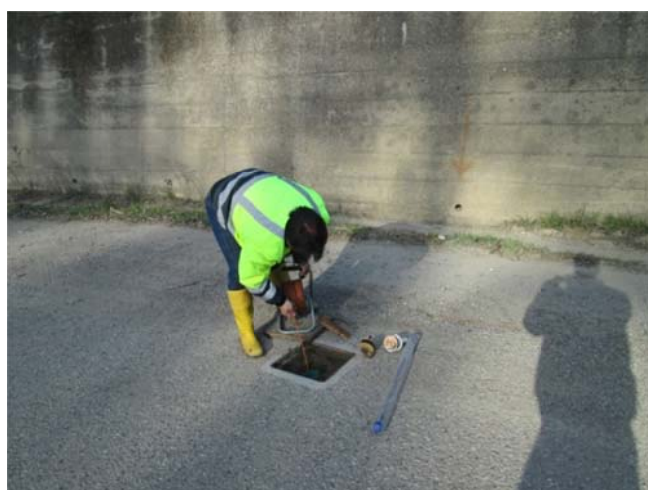
**IMMAGINE SATELLITARE (Google Earth)**



**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**

**COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO**

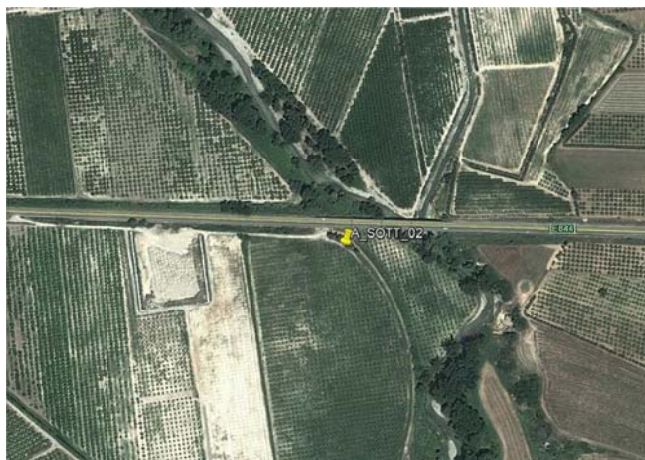
**IDENTIFICAZIONE E LOCALIZZAZIONE**

<b>ID PUNTO DI MISURA:</b> A_SOTT_02		<b>REGIONE:</b> Calabria
<b>DATA:</b> 16 gennaio 2015		<b>PROVINCIA:</b> Cosenza
<b>CANTIERE:</b> "SS 534 Firmo-Sibari"		<b>COMUNE:</b> Castrovillari
<b>PERCORSO:</b>		<b>LOCALITA':</b> Il Pantano
<b>COORDINATE:</b>	<b>EST</b>	16°17'43"
	<b>NORD</b>	39°43'28"
		<b>ALTITUDINE:</b> 44 m s.l.m.

**INDAGINI IN SITU**

<b>Livello falda (m.) :</b>	-1,51 da p.c.
<b>Conducibilità (µS/cm) :</b>	903
<b>TDS (ppm CaCO3) :</b>	457
<b>T (°C) :</b>	13,6
<b>pH :</b>	7,22
<b>Ossigeno (ppm)</b>	3,2
<b>Potenziale redox (mV) :</b>	-41,4

**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**

**COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO**

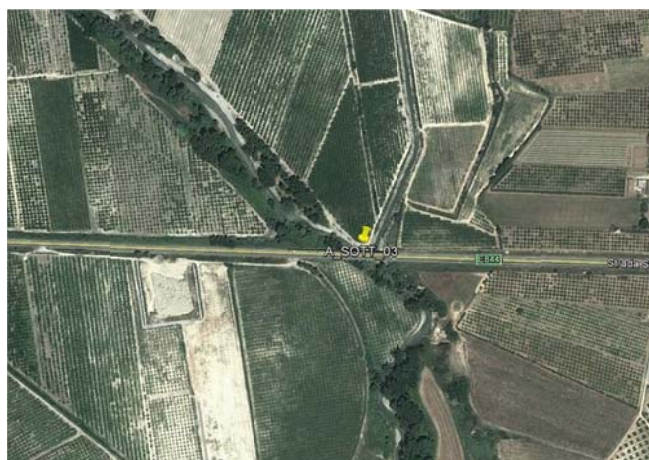
**IDENTIFICAZIONE E LOCALIZZAZIONE**

<b>ID PUNTO DI MISURA:</b> A_SOTT_03		<b>REGIONE:</b> Calabria
<b>DATA:</b> 16 gennaio 2015		<b>PROVINCIA:</b> Cosenza
<b>CANTIERE:</b> "SS 534 Firmo-Sibari"		<b>COMUNE:</b> Castrovillari
<b>PERCORSO:</b>		<b>LOCALITA':</b> Il Pantano
<b>COORDINATE:</b>	<b>EST</b>	16°17'46"
	<b>NORD</b>	39°43'30"
		<b>ALTITUDINE:</b> 46 m s.l.m.

**INDAGINI IN SITU**

<b>Livello falda (m.) :</b>	- 1,64 da p.c.
<b>Conducibilità (µS/cm) :</b>	802
<b>TDS (ppm CaCO3) :</b>	405
<b>T (°C) :</b>	13,5
<b>pH :</b>	6,97
<b>Ossigeno (ppm)</b>	2,7
<b>Potenziale redox (mV) :</b>	-34,5

**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**

**COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO**

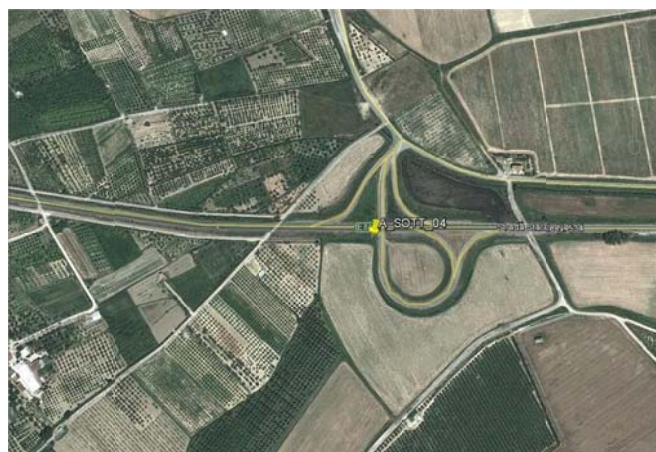
**IDENTIFICAZIONE E LOCALIZZAZIONE**

<b>ID PUNTO DI MISURA:</b> A_SOTT_04		<b>REGIONE:</b> Calabria
<b>DATA:</b> 16 gennaio 2015		<b>PROVINCIA:</b> Cosenza
<b>CANTIERE:</b> "SS 534 Firmo-Sibari"		<b>COMUNE:</b> Castrovillari
<b>PERCORSO:</b>		<b>LOCALITA':</b> Doria
<b>COORDINATE:</b>	<b>EST</b>	16°21'51"
	<b>NORD</b>	39°43'23"
		<b>ALTITUDINE:</b> 23 m s.l.m.

**INDAGINI IN SITU**

<b>Livello falda (m.) :</b>	- 1,20 da p.c.
<b>Conducibilità (µS/cm) :</b>	944
<b>TDS (ppm CaCO3) :</b>	475
<b>T (°C) :</b>	13,5
<b>pH :</b>	7,31
<b>Ossigeno (ppm)</b>	2,71
<b>Potenziale redox (mV) :</b>	-51,4

**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**

**COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO**

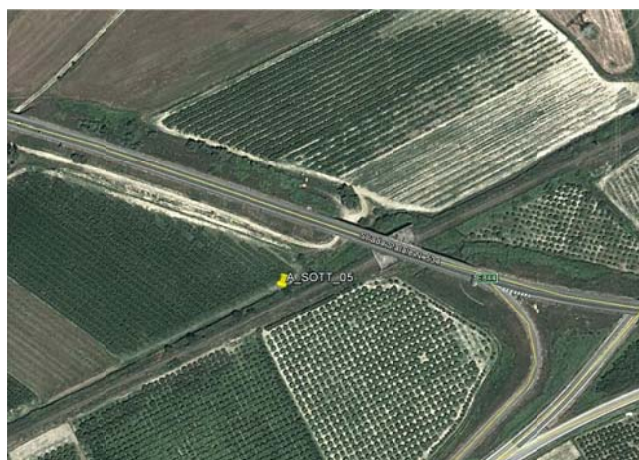
**IDENTIFICAZIONE E LOCALIZZAZIONE**

<b>ID PUNTO DI MISURA:</b> A_SOTT_05		<b>REGIONE:</b> Calabria
<b>DATA:</b> 16 gennaio 2015		<b>PROVINCIA:</b> Cosenza
<b>CANTIERE:</b> "SS 534 Firmo-Sibari"		<b>COMUNE:</b> Castrovillari
<b>PERCORSO:</b>		<b>LOCALITA':</b> Fontanella
<b>COORDINATE:</b>	<b>EST</b>	16°18'39"
	<b>NORD</b>	39°43'23"
		<b>ALTITUDINE:</b> 36 m s.l.m.

**INDAGINI IN SITU**

<b>Livello falda (m.) :</b>	- 1,62 da p.c.
<b>Conducibilità (µS/cm) :</b>	1531
<b>TDS (ppm CaCO3) :</b>	772
<b>T (°C) :</b>	13,6
<b>pH :</b>	7,25
<b>Ossigeno (ppm)</b>	1,4
<b>Potenziale redox (mV) :</b>	-35,3

**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**

**COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO**

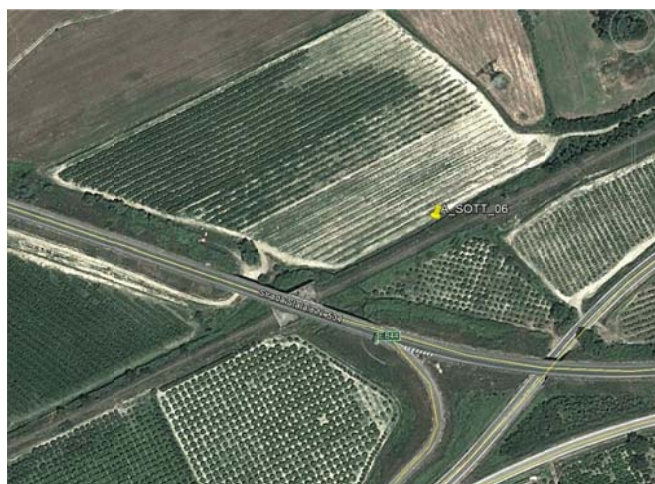
**IDENTIFICAZIONE E LOCALIZZAZIONE**

<b>ID PUNTO DI MISURA:</b> A_SOTT_06		<b>REGIONE:</b> Calabria
<b>DATA:</b> 16 gennaio 2015		<b>PROVINCIA:</b> Cosenza
<b>CANTIERE:</b> "SS 534 Firmo-Sibari"		<b>COMUNE:</b> Castrovillari
<b>PERCORSO:</b>		<b>LOCALITA':</b> Fontanella
<b>COORDINATE:</b>	<b>EST</b>	16°18'47"
	<b>NORD</b>	39°43'26"
		<b>ALTITUDINE:</b> 36 m s.l.m.

**INDAGINI IN SITU**

<b>Livello falda (m.) :</b>	- 1,46 da p.c.
<b>Conducibilità (µS/cm) :</b>	1357
<b>TDS (ppm CaCO3) :</b>	673
<b>T (°C) :</b>	13,6
<b>pH :</b>	7,31
<b>Ossigeno (ppm)</b>	1,9
<b>Potenziale redox (mV) :</b>	-32,4

**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**

**COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO**

**IDENTIFICAZIONE E LOCALIZZAZIONE**

<b>ID PUNTO DI MISURA:</b> A_SOTT_POZZO_02		<b>REGIONE:</b> Calabria
<b>DATA:</b> 16 gennaio 2015		<b>PROVINCIA:</b> Cosenza
<b>CANTIERE:</b> "SS 534 Firmo-Sibari"		<b>COMUNE:</b> Castrovillari
<b>PERCORSO:</b>		<b>LOCALITA':</b> Azienda agricola "La Pietra"
<b>COORDINATE:</b>	<b>EST</b>	16°20'08"
	<b>NORD</b>	39°43'31"
		<b>ALTITUDINE:</b> 30 m s.l.m.

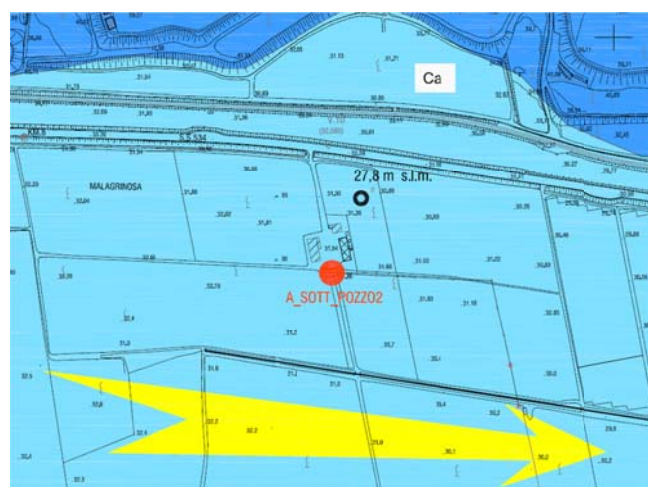
**INDAGINI IN SITU**

<b>Livello falda (m.) :</b>	-3,85 da p.c.
<b>Conducibilità (µS/cm) :</b>	909
<b>TDS (ppm CaCO3) :</b>	475
<b>T (°C) :</b>	13,1
<b>pH :</b>	7,51
<b>Ossigeno (ppm)</b>	1,6
<b>Potenziale redox (mV) :</b>	-42,3

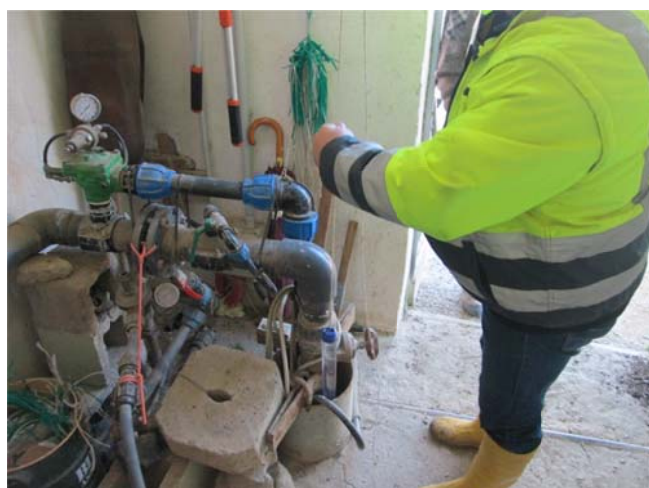
**IMMAGINE SATELLITARE (Google Earth)**



**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**

**COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO**

**IDENTIFICAZIONE E LOCALIZZAZIONE**

<b>ID PUNTO DI MISURA:</b> A_SOTT_POZZO_03		<b>REGIONE:</b> Calabria
<b>DATA:</b> 16 gennaio 2015		<b>PROVINCIA:</b> Cosenza
<b>CANTIERE:</b> "SS 534 Firmo-Sibari"		<b>COMUNE:</b> Castrovillari
<b>PERCORSO:</b>		<b>LOCALITA':</b> casa ANAS uscita Doria
<b>COORDINATE:</b>	<b>EST</b>	16°22'02"
	<b>NORD</b>	39°43'27"
		<b>ALTITUDINE:</b> 21 m s.l.m.

**INDAGINI IN SITU**

<b>Livello falda (m.) :</b>	-1,56 da p.c.
<b>Conducibilità (µS/cm) :</b>	1011
<b>TDS (ppm CaCO3) :</b>	524
<b>T (°C) :</b>	13,7
<b>pH :</b>	7,44
<b>Ossigeno (ppm)</b>	1,7
<b>Potenziale redox (mV) :</b>	-39,2

**IMMAGINE SATELLITARE (Google Earth)**



**DIREZIONE MEDIA AREALE DEL FLUSSO PREVALENTE**



**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA**



# Rapporti di prova

Rapporto di prova n°15/01062

Pagina 1 di 2

Committente: <b>Dott. Giovanni Misasi</b>	Proveniente da: <b>Ditta HYPRO S.r.l.</b>
Prelievo del: 16 Gennaio 2015	Data ricevimento: 27 Gennaio 2015
Campione: ACQUE SOTTERRANEE	Prelevatore: A cura del cliente ◊
Codice campione laboratorio: 01062	Codice campione cliente: A_SOTT_01
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**
<b>PARAMETRI INDICATORI</b>						
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD)*	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003	10	-	5	mg/L O <sub>2</sub>	-
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	40	-	5	mg/l O <sub>2</sub>	-
<b>PARAMETRI CHIMICI</b>						
<b>METALLI</b>						
Cromo Totale	UNI EN ISO 11885: 2009	<LR	-	0,5	µg/L Cr	50
Nichel	UNI EN ISO 11885: 2009	<LR	-	2,0	µg/L Ni	20
Piombo	APAT CNR IRSA 3230 B Man 29 2003	<LR	-	0,2	µg/L Pb	10
Rame	UNI EN ISO 11885: 2009	<LR	-	0,01	mg/L Cu	1
Zinco	UNI EN ISO 11885: 2009	<LR	-	0,002	mg/L Zn	3
<b>INQUINANTI INORGANICI</b>						
Bicarbonati	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	427	±54,9	0,1	mg/L HCO <sub>3</sub>	-
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 Cl	-
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/L NO <sub>3</sub>	-
Nitriti	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	<LR	-	0,05	mg/L NO <sub>2</sub>	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 <sub>4</sub>	250
Fosforo totale	UNI EN ISO 11885: 2009	<LR	-	0,01	mg/L P	-
Oli minerali*	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	<LR	-	10	mg/L	-
Idrocarburi totali	APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003	<LR	-	0,5	mg/L	-

Note: UM: Unità di Misura;

LR: 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 sotterranee".

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

\* = Prova non accreditata da Accredia;

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.I. ELIO RUSSO

Perito Industriale  
 Elio Russo

Il Chimico  
 Dott.ssa Bice Viscido

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



Rapporto di prova n°15/01063

Pagina 1 di 2

Committente: <b>Dott. Giovanni Misasi</b>	Proveniente da: <b>Ditta HYPRO S.r.l.</b>
Prelievo del: <b>16 Gennaio 2015</b>	Data ricevimento: <b>27 Gennaio 2015</b>
Campione: <b>ACQUE SOTERRANEE</b>	Prelevatore: <b>A cura del cliente ◊</b>
Codice campione laboratorio: <b>01063</b>	Codice campione cliente: <b>A_SOTT_02</b>
Punto di campionamento: <b>S.S. 534 FIRMO-SIBARI</b>	T°C al prelievo: <b>//</b>
	Metodo di campionamento: <b>//</b>

**ANALISI ACQUE SOTERRANEE**

Data inizio prove: **27 Gennaio 2015**

Data Fine prove: **12 Febbraio 2015**

PROVA ANALITICA	Metodi di prova	Valore	U	LR	UM	Valore di parametro**
<b>PARAMETRI INDICATORI</b>						
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD)*	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003	10	-	5	mg/L O <sub>2</sub>	-
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	40	-	5	mg/L O <sub>2</sub>	-
<b>PARAMETRI CHIMICI</b>						
<b>METALLI</b>						
Cromo Totale	UNI EN ISO 11885: 2009	<LR	-	0,5	µg/L Cr	50
Nichel	UNI EN ISO 11885: 2009	<LR	-	2,0	µg/L Ni	20
Piombo	APAT CNR IRSA 3230 B Man 29 2003	<LR	-	0,2	µg/L Pb	10
Rame	UNI EN ISO 11885: 2009	<LR	-	0,01	mg/L Cu	1
Zinco	UNI EN ISO 11885: 2009	<LR	-	0,002	mg/L Zn	3
<b>INQUINANTI INORGANICI</b>						
Bicarbonati	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	481	±60,8	0,1	mg/L HCO <sub>3</sub>	-
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 Cl	-
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 NO <sub>3</sub>	-
Nitriti	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	<LR	-	0,05	mg/L NO <sub>2</sub>	0,5
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	28,5	±5,5	0,1	mg/L Na	-
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	56,9	±9,9	0,1	mg/L SO <sub>4</sub>	250
Fosforo totale	UNI EN ISO 11885: 2009	<LR	-	0,01	mg/L P	-
Oli minerali*	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	<LR	-	10	mg/L	-
Idrocarburi totali	APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003	<LR	-	0,5	mg/L	-

Note: **UM:** Unità di Misura;

**LR:** 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 sotterranee".

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

\* = Prova non accreditata da Accredia;

Battipaglia lì, 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.I. ELIO RUSSO

Perito Industriale  
 Elio Russo

Il Chimico  
 Dott.ssa Bice Viscido

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 sotteranee"** e ss.mm.ii..

Battipaglia li, 13 Febbraio 2015

  
Il Responsabile del Laboratorio  
Dott.ssa Bice Viscido

Rapporto di prova n°15/01064

Pagina 1 di 2

Committente: <b>Dott. Giovanni Misasi</b>	Proveniente da: <b>Ditta HYPRO S.r.l.</b>
Prelievo del: <b>16 Gennaio 2015</b>	Data ricevimento: <b>27 Gennaio 2015</b>
Campione: <b>ACQUE SOTTERRANEE</b>	Prelevatore: <b>A cura del cliente ◊</b>
Codice campione laboratorio: <b>01064</b>	Codice campione cliente: <b>A_SOTT_03</b>
Punto di campionamento: <b>S.S. 534 FIRMO-SIBARI</b>	T°C al prelievo: <b>//</b>
	Metodo di campionamento: <b>//</b>

**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**
<b>PARAMETRI INDICATORI</b>						
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD)*	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003	10	-	5	mg/L O <sub>2</sub>	-
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	40	-	5	mg/l O <sub>2</sub>	-
<b>PARAMETRI CHIMICI</b>						
<b>METALLI</b>						
Cromo Totale	UNI EN ISO 11885: 2009	<LR	-	0,5	µg/L Cr	50
Nichel	UNI EN ISO 11885: 2009	<LR	-	2,0	µg/L Ni	20
Piombo	APAT CNR IRSA 3230 B Man 29 2003	<LR	-	0,2	µg/L Pb	10
Rame	UNI EN ISO 11885: 2009	<LR	-	0,01	mg/L Cu	1
Zinco	UNI EN ISO 11885: 2009	<LR	-	0,002	mg/L Zn	3
<b>INQUINANTI INORGANICI</b>						
Bicarbonati	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	426	±54,8	0,1	mg/L HCO <sub>3</sub>	-
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 Cl	-
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	39,0	±7,2	0,1	mg/L Mg	-
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	31,0	±5,9	0,1	mg/L NO <sub>3</sub>	-
Nitriti	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	<LR	-	0,05	mg/L NO <sub>2</sub>	0,5
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	29,5	±5,7	0,1	mg/L Na	-
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	45,0	±8,1	0,1	mg/L SO <sub>4</sub>	250
Fosforo totale	UNI EN ISO 11885: 2009	<LR	-	0,01	mg/L P	-
Oli minerali*	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	<LR	-	10	mg/L	-
Idrocarburi totali	APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003	<LR	-	0,5	mg/L	-

**Note:** UM: Unità di Misura; \* = Prova non accreditata da Accredia;  
 LR: 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 sotterranee".  
 ◊ = 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 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.I. ELIO RUSSO

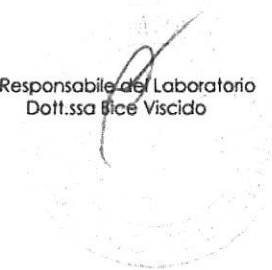
Perito Industriale  
 Elio Russo

Il Chimico  
 Dott.ssa Bice Viscido

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 del Laboratorio  
Dott.ssa Lice Viscido





Rapporto di prova n°15/01065

Pagina 1 di 2

Committente: <b>Dott. Giovanni Misasi</b>	Proveniente da: <b>Ditta HYPRO S.r.l.</b>
Prelievo del: 16 Gennaio 2015	Data ricevimento: 27 Gennaio 2015
Campione: ACQUE SOTTERRANEE	Prelevatore: A cura del cliente ◊
Codice campione laboratorio: 01065	Codice campione cliente: A_SOTT_04
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**
<b>PARAMETRI INDICATORI</b>						
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD)*	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003	14	-	5	mg/L O <sub>2</sub>	-
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	50	-	5	mg/l O <sub>2</sub>	-
<b>PARAMETRI CHIMICI</b>						
<b>METALLI</b>						
Cromo Totale	UNI EN ISO 11885: 2009	<LR	-	0,5	µg/L Cr	50
Nichel	UNI EN ISO 11885: 2009	<LR	-	2,0	µg/L Ni	20
Piombo	APAT CNR IRSA 3230 B Man 29 2003	<LR	-	0,2	µg/L Pb	10
Rame	UNI EN ISO 11885: 2009	<LR	-	0,01	mg/L Cu	1
Zinco	UNI EN ISO 11885: 2009	<LR	-	0,002	mg/L Zn	3
<b>INQUINANTI INORGANICI</b>						
Bicarbonati	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	502	±63,0	0,1	mg/L HCO <sub>3</sub>	-
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 Cl	-
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/L NO <sub>3</sub>	-
Nitriti	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	<LR	-	0,05	mg/L NO <sub>2</sub>	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 <sub>4</sub>	250
Fosforo totale	UNI EN ISO 11885: 2009	<LR	-	0,01	mg/L P	-
Oli minerali*	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	<LR	-	10	mg/L	-
Idrocarburi totali	APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003	<LR	-	0,5	mg/L	-

Note:

UM: Unità di Misura;

LR: 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 sotterranee".

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

\* = Prova non accreditata da Accredia;

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

Il Chimico  
 Dott.ssa Bice Viscido

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 del Laboratorio  
Dott.ssa Bice Viscido



Rapporto di prova n°15/01066

Pagina 1 di 2

Committente: <b>Dott. Giovanni Misasi</b>	Proveniente da: <b>Ditta HYPRO S.r.l.</b>
Prelievo del: <b>16 Gennaio 2015</b>	Data ricevimento: <b>27 Gennaio 2015</b>
Campione: <b>ACQUE SOTTERRANEE</b>	Prelevatore: <b>A cura del cliente ◊</b>
Codice campione laboratorio: <b>01066</b>	Codice campione cliente: <b>A_SOTT_05</b>
Punto di campionamento: <b>S.S. 534 FIRMO-SIBARI</b>	°C al prelievo: <b>//</b>
	Metodo di campionamento: <b>//</b>

### 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**
<b>PARAMETRI INDICATORI</b>						
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD)*	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003	5	-	5	mg/L O <sub>2</sub>	-
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	20	-	5	mg/l O <sub>2</sub>	-
<b>PARAMETRI CHIMICI</b>						
<b>METALLI</b>						
Cromo Totale	UNI EN ISO 11885: 2009	<LR	-	0,5	µg/L Cr	50
Nichel	UNI EN ISO 11885: 2009	<LR	-	2,0	µg/L Ni	20
Piombo	APAT CNR IRSA 3230 B Man 29 2003	<LR	-	0,2	µg/L Pb	10
Rame	UNI EN ISO 11885: 2009	<LR	-	0,01	mg/L Cu	1
Zinco	UNI EN ISO 11885: 2009	<LR	-	0,002	mg/L Zn	3
<b>INQUINANTI INORGANICI</b>						
Bicarbonati	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	463	±58,8	0,1	mg/L HCO <sub>3</sub>	-
Calcio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	121,9	±18,9	0,1	mg/L Ca	-
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	43,1	±7,8	0,1	mg/L Cl	-
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/L NO <sub>3</sub>	-
<b>Nitriti</b>	<b>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</b>	<b>2,9</b>	<b>±0,8</b>	<b>0,05</b>	<b>mg/L NO<sub>2</sub></b>	<b>0,5</b>
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 <sub>4</sub>	250
Fosforo totale	UNI EN ISO 11885: 2009	<LR	-	0,01	mg/L P	-
Oli minerali*	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	<LR	-	10	mg/L	-
Idrocarburi totali	APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003	<LR	-	0,5	mg/L	-

Note: **UM:** Unità di Misura;

**LR:** 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 sotterranee".

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

\* = Prova non accreditata da Accredia;

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  
 Elio Russo

Il Chimico  
 Dott.ssa Bice Viscido

**Eurolab S.r.l.**  
 Analytical & technical services  
 Sede legale ed operativa  
 via Foggiano, 57  
 Palazzo Colosseo  
 84091 Battipaglia (SA)  
 T. 0828 673 751 - F. 0828 371 566  
 info@eurolabgroup.it

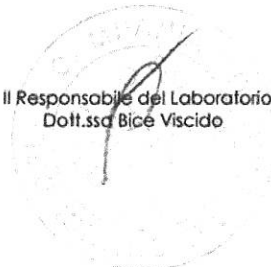
via Ciorani, 23 - Loc. Lombardi  
 84085 Mercato San Severino (SA)  
 T. 089 820 1454

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

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

Rapporto di prova n°15/01067

Pagina 1 di 2

Committente: <b>Dott. Giovanni Misasi</b>	Proveniente da: <b>Ditta HYPRO S.r.l.</b>
Prelievo del: <b>16 Gennaio 2015</b>	Data ricevimento: <b>27 Gennaio 2015</b>
Campione: <b>ACQUE SOTTERRANEE</b>	Prelevatore: <b>A cura del cliente ◊</b>
Codice campione laboratorio: <b>01067</b>	Codice campione cliente: <b>A_SOTT_05</b>
Punto di campionamento: <b>S.S. 534 FIRMO-SIBARI</b>	°C al prelievo: <b>//</b>
	Metodo di campionamento: <b>//</b>

**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**
<b>PARAMETRI INDICATORI</b>						
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD)*	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003	10	-	5	mg/L O <sub>2</sub>	-
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	45	-	5	mg/l O <sub>2</sub>	-
<b>PARAMETRI CHIMICI</b>						
<b>METALLI</b>						
Cromo Totale	UNI EN ISO 11885: 2009	<LR	-	0.5	µg/L Cr	50
Nichel	UNI EN ISO 11885: 2009	<LR	-	2.0	µg/L Ni	20
Piombo	APAT CNR IRSA 3230 B Man 29 2003	<LR	-	0.2	µg/L Pb	10
Rame	UNI EN ISO 11885: 2009	<LR	-	0.01	mg/L Cu	1
Zinco	UNI EN ISO 11885: 2009	<LR	-	0.002	mg/L Zn	3
<b>INQUINANTI INORGANICI</b>						
Bicarbonati	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	301	±40,8	0,1	mg/L HCO <sub>3</sub>	-
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 Cl	-
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	36,1	±6,7	0,1	mg/L Mg	-
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	16,0	±3,4	0,1	mg/L NO <sub>3</sub>	-
Nitrili	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0,1	±0,05	0,05	mg/L NO <sub>2</sub>	0,5
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	25,5	±5,0	0,1	mg/L Na	-
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	72,4	±12,2	0,1	mg/L SO <sub>4</sub>	250
Fosforo totale	UNI EN ISO 11885: 2009	<LR	-	0,01	mg/L P	-
Oli minerali*	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	<LR	-	10	mg/L	-
Idrocarburi totali	APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003	<LR	-	0,5	mg/L	-

Note: **UM:** Unità di Misura;

**LR:** 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 sotterranee".

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

\* = Prova non accreditata da Accredia;

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

Perito Industriale  
 Elio Russo

Il Chimico  
 Dott.ssa Bice Viscido

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

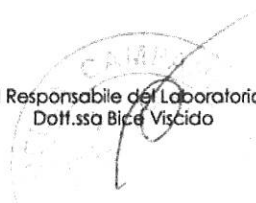
via Giorani, 23 - Loc. Lombardi  
 84085 Mercato San Severino (SA)  
 T. 089 820 1454

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

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



Rapporto di prova n°15/01068

Pagina 1 di 2

Committente: <b>Dott. Giovanni Misasi</b>	Proveniente da: <b>Ditta HYPRO S.r.l.</b>
Prelievo del: <b>16 Gennaio 2015</b>	Data ricevimento: <b>27 Gennaio 2015</b>
Campione: <b>ACQUE SOTTERRANEE</b>	Prelevatore: <b>A cura del cliente</b>
Codice campione laboratorio: <b>01068</b>	Codice campione cliente: <b>A_SOTT_POZZ_02</b>
Punto di campionamento: <b>S.S. 534 FIRMO-SIBARI</b>	°C al prelievo: <b>//</b>
	Metodo di campionamento: <b>//</b>

**ANALISI ACQUE SOTTERRANEE**

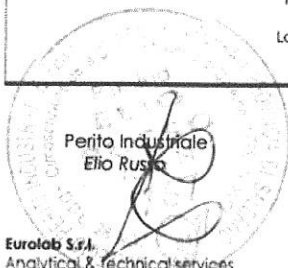
Data inizio prove: **27 Gennaio 2015**      Data Fine prove: **12 Febbraio 2015**

PROVA ANALITICA	Metodi di prova	Valore	U	LR	UM	Valore di parametro**
<b>PARAMETRI INDICATORI</b>						
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD)*	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003	5	-	5	mg/L O <sub>2</sub>	-
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	35	-	5	mg/l O <sub>2</sub>	-
<b>PARAMETRI CHIMICI</b>						
<b>METALLI</b>						
Cromo Totale	UNI EN ISO 11885: 2009	<LR	-	0,5	µg/L Cr	50
Nichel	UNI EN ISO 11885: 2009	<LR	-	2,0	µg/L Ni	20
Piombo	APAT CNR IRSA 3230 B Man 29 2003	<LR	-	0,2	µg/L Pb	10
Rame	UNI EN ISO 11885: 2009	<LR	-	0,01	mg/L Cu	1
Zinco	UNI EN ISO 11885: 2009	<LR	-	0,002	mg/L Zn	3
<b>INQUINANTI INORGANICI</b>						
Bicarbonati	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	493	±62,0	0,1	mg/L HCO <sub>3</sub>	-
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 Cl	-
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	42,5	±7,7	0,1	mg/L Mg	-
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	37,5	±6,9	0,1	mg/L NO <sub>3</sub>	-
Nitriti	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	<LR	-	0,05	mg/L NO <sub>2</sub>	0,5
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	29,7	±5,7	0,1	mg/L Na	-
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	69,1	±11,7	0,1	mg/L SO <sub>4</sub>	250
Fosforo totale	UNI EN ISO 11885: 2009	<LR	-	0,01	mg/L P	-
Oli minerali*	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	<LR	-	10	mg/L	-
Idrocarburi totali	APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003	<LR	-	0,5	mg/L	-

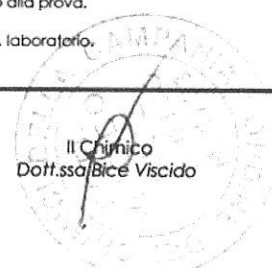
Note: **UM:** Unità di Misura;      \* = Prova non accreditata da Accredia;  
**LR:** Limite di Rilevabilità;  
**U:** Incertezza di misura estesa per il fattore di copertura K=2 e il Livello di Probabilità p=95%  
 \*\* Valori di parametro previsti dal D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 G.U. n. 88 del 14 aprile 2006 parte IV Titolo V Allegato 5 Tabella 2. "Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee".  
 ◊ = 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 dal ns. laboratorio.  
 RESPONSABILE DEL LABORATORIO: Dott.ssa BICE VISCIDO  
 RESPONSABILE DELLE PROVE CHIMICHE: P.I. ELIO RUSSO



Perito Industriale  
 Elio Russo



Il Chimico  
 Dott.ssa Bice Viscido

**EuroLab S.r.l.**  
 Analytical & technical services  
**Sede legale ed operativa**  
 via Fiorignano, 5/c  
 Palazzo Colosseo  
 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@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 Bide Viscido





Rapporto di prova n°15/01069

Pagina 1 di 2

Committente: <b>Dott. Giovanni Misasi</b>	Proveniente da: <b>Ditta HYPRO S.r.l.</b>
Prelievo del: <b>16 Gennaio 2015</b>	Data ricevimento: <b>27 Gennaio 2015</b>
Campione: <b>ACQUE SOTTERRANEE</b>	Prelevatore: <b>A cura del cliente</b> ◊
Codice campione laboratorio: <b>01069</b>	Codice campione cliente: <b>A_SOTT_POZZ_03</b>
Punto di campionamento: <b>S.S. 534 FIRMO-SIBARI</b>	T°C al prelievo: <b>//</b>
	Metodo di campionamento: <b>//</b>

**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**
<b>PARAMETRI INDICATORI</b>						
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD)*	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003	10	-	5	mg/L O <sub>2</sub>	-
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	45	-	5	mg/l O <sub>2</sub>	-
<b>PARAMETRI CHIMICI</b>						
<b>METALLI</b>						
Cromo Totale	UNI EN ISO 11885: 2009	<LR	-	0,5	µg/L Cr	50
Nichel	UNI EN ISO 11885: 2009	<LR	-	2,0	µg/L Ni	20
Piombo	APAT CNR IRSA 3230 B Man 29 2003	<LR	-	0,2	µg/L Pb	10
Rame	UNI EN ISO 11885: 2009	<LR	-	0,01	mg/L Cu	1
Zinco	UNI EN ISO 11885: 2009	<LR	-	0,002	mg/L Zn	3
<b>INQUINANTI INORGANICI</b>						
Bicarbonati	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	744	±88,0	0,1	mg/L HCO <sub>3</sub>	-
Calcio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	110,1	±17,4	0,1	mg/L Ca	-
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	76,9	±12,1	0,1	mg/L Cl	-
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	80,6	±13,3	0,1	mg/L Mg	-
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	37,1	±6,9	0,1	mg/L NO <sub>3</sub>	-
Nitriti	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	<LR	-	0,05	mg/L NO <sub>2</sub>	0,5
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	98,1	±15,7	0,1	mg/L Na	-
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	96,7	±15,5	0,1	mg/L SO <sub>4</sub>	250
Fosforo totale	UNI EN ISO 11885: 2009	<LR	-	0,01	mg/L P	-
Oli minerali*	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	<LR	-	10	mg/L	-
Idrocarburi totali	APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003	<LR	-	0,5	mg/L	-

Note: UM: Unità di Misura;

LR: 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 sotterranee".

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

\* = Prova non accreditata da Accredia;

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.L. ELIO RUSSO

Perito Industriale  
 Elio Russo

Il Chimico  
 Dott.ssa Bice Viscido

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 sofferanee"** e ss.mm.ii. .

Battipaglia II, 13 Febbraio 2015

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott.ssa Bice Viscido

