

S.p.A.

DIREZIONE REGIONALE PER LA SICILIA

PA 12/09

CORRIDOIO PLURIMODALE TIRRENICO - NORD EUROPA
ITINERARIO AGRIGENTO - CALTANISSETTA - A19

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE"

AMMODERNAMENTO E ADEGUAMENTO ALLA CAT. B DEL D.M. 5.11.2001

Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

MONITORAGGI AMBIENTALI INTEGRATIVI

CONTRAENTE GENERALE

DIREZIONE LAVORI



— ITALCONSULT —

COMPONENTE AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE
Schede di monitoraggio periodo Novembre 2015 - Aprile 2016

Codice Unico Progetto (CUP) : F91B09000070001

6224-10

Codice Elaborato:

PA12_09 - C 0 0 0 G E 2 2 4 P T 0 8 X S H 1 7 7 A

Scala:

F						
E						
D						
C						
B						
A	Maggio 2016	EMISSIONE	C. FERONE	C. FERONE	A. ANTONELLI	P. PAGLINI
REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO	AUTORIZZATO

Il Progettista:

Il Responsabile del PMA:

Il Geologo:

Il Coordinatore per la sicurezza
in fase di esecuzione:

Il Direttore dei Lavori:



Responsabile del procedimento: Ing. ETTORE DE CESBRON DE LA GRENNELAIS



Corridoio Plurimodale Tirrenico – Nord Europa / Itinerario Agrigento – Caltanissetta – A19 S.S. n°640 di “Porto Empedocle”

Ammodernamento e adeguamento alla Cat. B del D.M. 5.11.2001 dal km 44+00 allo svincolo con l’A19

MONITORAGGI AMBIENTALI INTEGRATIVI



ATMOSFERA

AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE

AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO

SUOLO

RUMORE

RADIAZIONI NON IONIZZANTI

FAUNA ED ECOSISTEMI

PAESAGGIO

STATO FISICO DEI LUOGHI

VIBRAZIONI

VEGETAZIONE

TITOLO ELABORATO:

AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE

SCHEDE DI MONITORAGGIO

APRILE 2016

NATURA S.r.l.

DATA

N. ELABORATO

REV.

10/05/2016

SCHEDE PdU_AISU

00



Monitoraggio componente AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE
Scheda di rilevazione

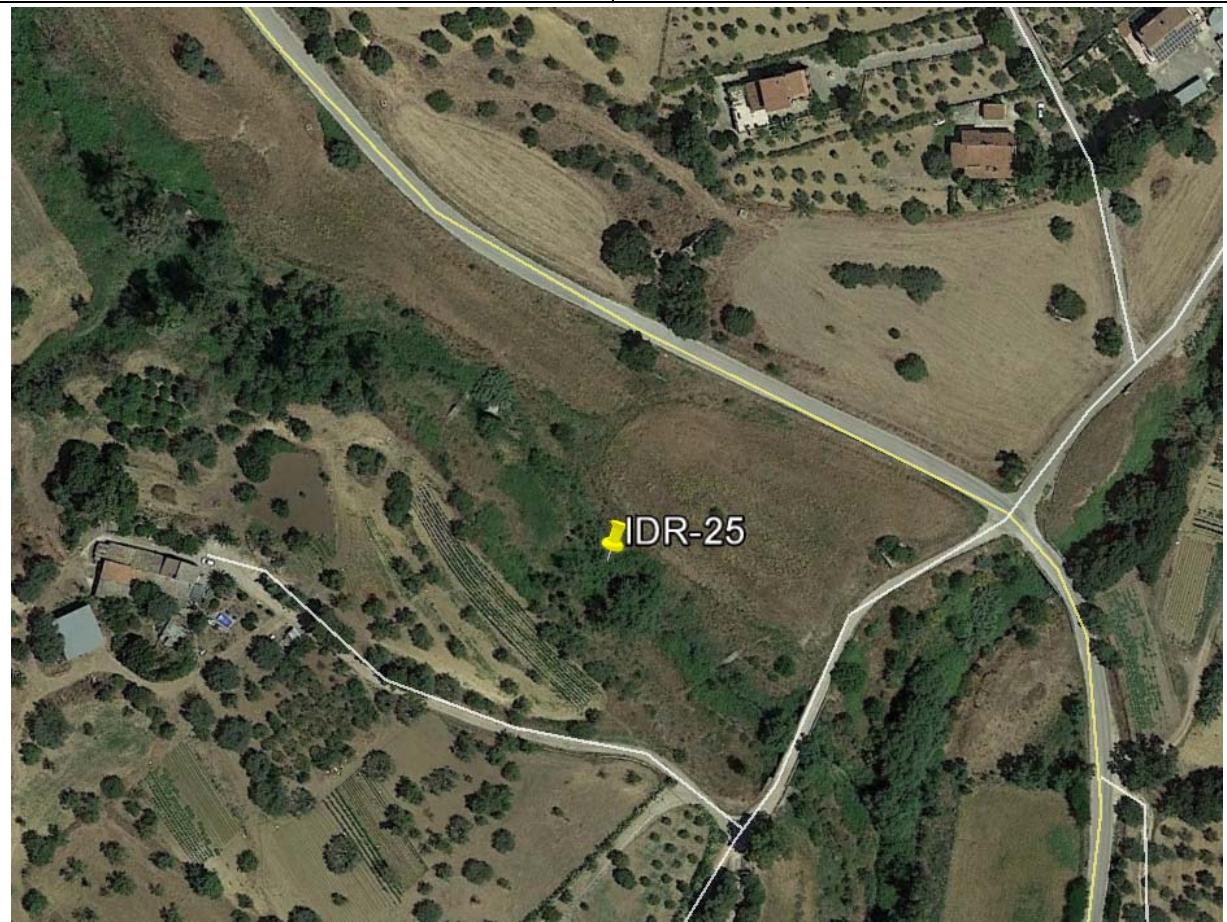
ACQUE SUPERFICIALI

SCHEDA PUNTO DI MISURA: IDR_25

COORDINATE DI RIFERIMENTO: **N37°27'35.47"** **E14°00'57.49"**

Fase di monitoraggio: Corso D'Opera

Codice misura:



LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

Corpo idrico: **Fosso Mumia monte - Affluente Niscima**

Località: -

Comune: **Caltanissetta**

Provincia: **Caltanissetta**

Regione: **Sicilia**

Distanza dal tracciato di progetto: -

SOPRALLUOGO

Data: **27/04/2016**

Ora: **11.15**

Monitoraggio componente AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE
Scheda di rilevazione

CAMPIONAMENTO

Distanza da sponda (cm): 50

Riferimento sponda sinistra destra

Colore acqua: **torbida**

Odore acqua: **inodore**

Codice campione: **16LA03462**

Pendenza sponda

verticale

ripida

moderatamente ripida

CONDIZIONI METEOROLOGICHE

Coperto

ESITI INDAGINI IN SITU

T. aria (°C)	T. acqua (°C)	O ₂ (%)	O ₂ disciolto (mg/l)	Potenziale Redox (mV)	pH	Conducibilità elettrica (µS/cm)
19.7	13.0	-	9.20	57.9	7.9	2770

PARAMETRO IDROLOGICO

Portata (m³/s): **non prevista**

NOTE

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



Nome operatore: **geol. Domenico Paone**

RAPPORTO DI PROVA N. 16LA03462	DEL 06/05/2016
COMMITTENTE:	EMPEDOCLE 2 s.c.p.a.
INDIRIZZO COMMITTENTE:	C.da Bigini Km.57+700 93100 CALTANISSETTA (CL)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:	IT02379310390
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:	FOSSO MUMIA AFFLUENTE NISCIMA
PUNTO DI CAMPIONAMENTO:	IDR 25
DESCRIZIONE CAMPIONE:	ACQUA SUPERFICIALE
CAMPIONAMENTO A CURA DI:	Tecnici del laboratorio Natura srl
NOME E COGNOME CAMPIONATORE:	Domenico Paone
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003**
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:	160427DP1130
TEMPERATURA AMBIENTALE:	19.7 °C
TEMPERATURA PUNTO DI PRELIEVO:	13.0 °C
DATA CAMPIONAMENTO: 27/04/2016	ORA INIZIO: 11.30 ORA FINE: 11.40
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 28/04/2016	ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 09.00
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 28/04/2016	
N° ACCETTAZIONE CAMPIONE: 16LA03462	
TIPO ANALISI: Analisi acque superficiali	
DATA INIZIO PROVA: 29/04/2016	DATA FINE PROVA: 06/05/2016

Parametro	U.M.	Risultato
<i>Metodo</i>		
COLORE <i>APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003</i>	tasso diluiz.	0
CONDUTTIVITA'ELETRICA <i>UNI EN 27888: 1995</i>	µs/cm	2770
*OSSIGENO DISCIOLTO <i>APHA 21st Ed. STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER N° 4500-O</i>	mg/L	9,2
TORBIDITA <i>APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003</i>	NTU	1,7
CLORURI <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	296
DUREZZA TOTALE <i>APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003</i>	°F	132
NITRATI <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	12
SOLFATI <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	1065
SOLIDI SOSPESI TOTALI (SOLIDI INDISCIOLTI) <i>APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003</i>	mg/L	11,6
pH <i>UNI EN ISO 10523: 2012</i>	unità di pH	7,9
AZOTO AMMONIACALE <i>APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003</i>	mg/L	< 0,50
*AZOTO NITROSO come N <i>APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003</i>	mg/L	0,160
*CROMO ESAVALENTE <i>APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003</i>	mg/L	< 0,0025
RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO (COD) <i>ISO 15705: 2002</i>	mg/L	12
*FOSFORO TOTALE <i>APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003</i>	mg/L	0,3
*ORTOFOSFATO <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	0,827

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 16LA03462

DEL 06/05/2016

Parametro	U.M.	Risultato
<i>Metodo</i>		
*TENSIOATTIVI ANIONICI <i>APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003</i>	mg/L	< 0,05
*TENSIOATTIVI NON IONICI <i>APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003</i>	mg/L	< 0,2
*AZOTO TOTALE <i>APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003</i>	mg/L	2,75
*BOD5 (ComeO2) <i>APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003</i>	mg/L	5
CLORO LIBERO <i>APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003</i>	mg/L	< 0,05
*POTENZIALE REDOX <i>APHA Standard methods for the examination of water and wastewater 21st Edition 2005 - 2580 B</i>	mV	57,9
TEMPERATURA <i>APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003</i>	°C	13,0
*TEMPERATURA ARIA <i>APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003</i>	°C	19,7
1,1-DICLOROETILENE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,05
1,2-DICLOROETANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,05
CLOROMETANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,05
CLOROFORMIO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,05
CLORURO DI VINILE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,05
*DICLOROMETANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,05
ESACLOROBUTADIENE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,05
*SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,50
TETRACLOROETILENE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,05
TRICLOROETILENE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,05
*CLOROALCANI C10-C13 <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i>	µg/L	< 50
INDICE DI IDROCARBURI (C10 - C40) <i>UNI EN ISO 9377-2: 2002</i>	µg/L	< 50
2,4,6-TRICLOROFENOLO <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,01
2,4-DICLOROFENOLO <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,01
2-CLOROFENOLO <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,01
3-METILFENOLO <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,01
4-METILFENOLO <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,01
*4-NONILFENOLO <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,01

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 16LA03462

DEL 06/05/2016

Parametro	U.M.	Risultato
<i>Metodo</i>		
2-METILFENOLO <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,01
ANTRACENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,01
BENZO(a)PIRENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,01
BENZO(b)FLUORANTENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,01
BENZO(g,h,i)PERILENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,01
BENZO(k)FLUORANTENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,005
FLUORANTENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,01
FENOLO <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,010
INDENOPIRENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,01
NAFTALENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,01
* OTTILFENOLO <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,010
PENTACLOROFENOLO <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,01
SOMMATORIA IPA (da calcolo) <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,01
* TETRACLORURO DI CARBONIO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,05
ANTIMONIO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 1,00
BERILLIO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 0,5
CADMIO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 1,0
CROMOTOTALE <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 2,5
FERRO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	79
NICHEL <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	8,9
PIOMBO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 2,5
RAME <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 3
SELENIO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 5,00
VANADIO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 2,50
ZINCO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	11
* SAGGIO TOSSICITA' ACUTA (DAPHNIA MAGNA) <i>APAT CNR IRSA 8020 B Man 29 2003</i>	IMMOBILI (dopo 24 h)	0

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 16LA03462 DEL 06/05/2016

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
*SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA CON BATTERI BIOLUMINESCENTI <i>APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003</i>	% Inib. biolum. 15m	< 0,00
CONTA DI COLIFORMI FECALI <i>APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003</i>	UFC/100mL	12
CONTA DI COLIFORMI TOTALI <i>APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003</i>	UFC/100mL	230
CONTA DI ESCHERICHIA COLI <i>APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003</i>	UFC/100mL	4
CONTA DI STREPTOCOCCHI FECALI ED ENTEROCOCCHI <i>APAT CNR IRSA 7040 A Man 29 2003</i>	UFC/100mL	17
*SALMONELLA Spp	Adimens.	ASSENTE
*IDROCARBURI C>12 (C12-C40) <i>UNI EN ISO 9377-2: 2002</i>	mg/L	< 0,05

(*): Prova non accreditata ACCREDIA.

(**): Campionamento escluso dall'accREDITAMENTO.

I risultati del presente rapporto di prova si devono intendere riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.



Monitoraggio componente AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE
Scheda di rilevazione

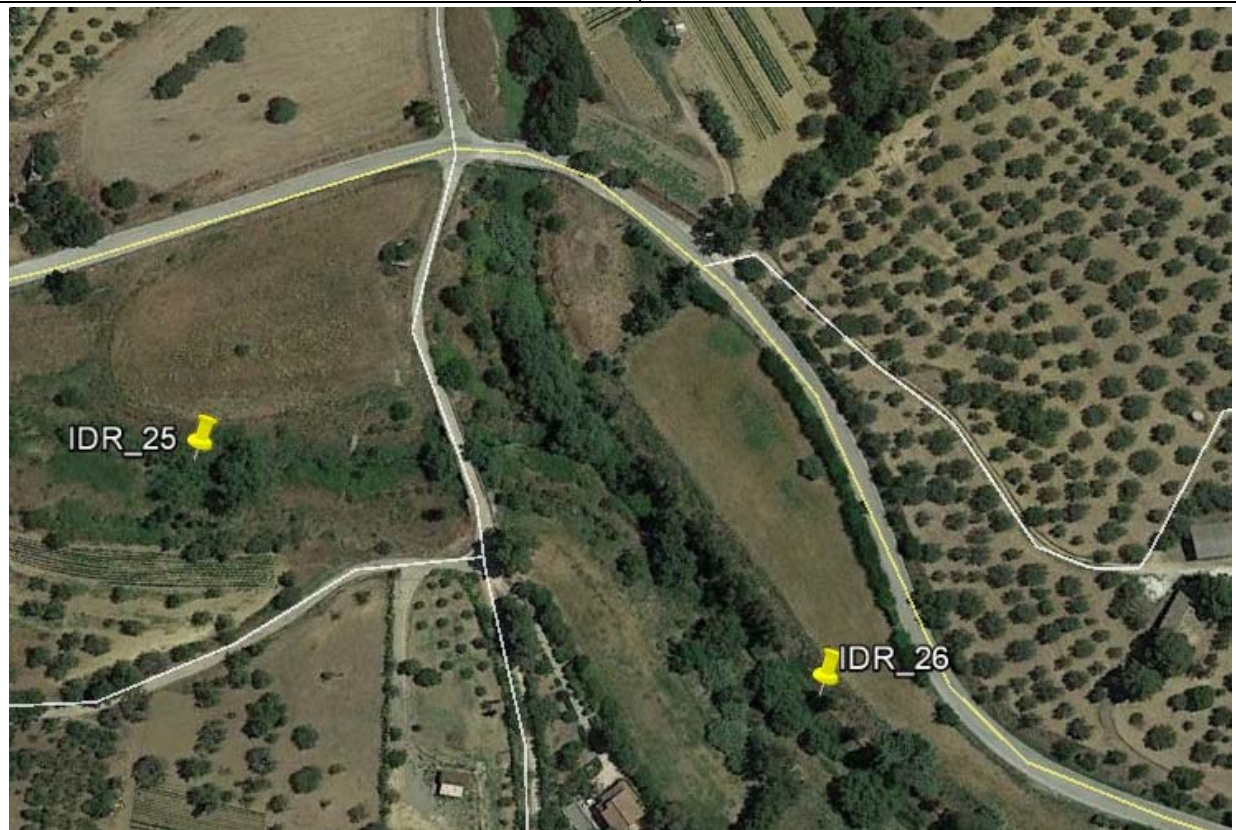
ACQUE SUPERFICIALI

SCHEDA PUNTO DI MISURA: IDR_26

COORDINATE DI RIFERIMENTO: **N37°27'31.52"** **E14°01'01.97"**

Fase di monitoraggio: Corso D'Opera

Codice misura:



LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

Corpo idrico: **Fosso Mumia valle - Affluente Niscima**

Località: -

Comune: **Caltanissetta**

Provincia: **Caltanissetta**

Regione: **Sicilia**

Distanza dal tracciato di progetto:

SOPRALLUOGO

Data: **27/04/2016**

Ora: **10.50**

Monitoraggio componente AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE
Scheda di rilevazione

CAMPIONAMENTO

Distanza da sponda (cm): 50	
Riferimento sponda <input type="checkbox"/> sinistra <input checked="" type="checkbox"/> destra	Pendenza sponda
Colore acqua: torbida	<input type="checkbox"/> verticale
Odore acqua: inodore	<input type="checkbox"/> ripida
Codice campione: 16LA03463	<input checked="" type="checkbox"/> moderatamente ripida

CONDIZIONI METEOROLOGICHE

Coperto

ESITI INDAGINI IN SITU

T. aria (°C)	T. acqua (°C)	O ₂ (%)	O ₂ disciolto (mg/l)	Potenziale Redox (mV)	pH	Conducibilità elettrica (µS/cm)
19.6	12.8	-	9.40	+68.5	7.8	2600

PARAMETRO IDROLOGICO

Portata (m ³ /s): non prevista

NOTE

--

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



Nome operatore: **geol. Domenico Paone**

RAPPORTO DI PROVA N. 16LA03463	DEL 06/05/2016
COMMITTENTE:	EMPEDOCLE 2 s.c.p.a.
INDIRIZZO COMMITTENTE:	C.da Bigini Km.57+700 93100 CALTANISSETTA (CL)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:	IT02379310390
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:	FOSSO MUMIA AFFLUENTE NISCIMA
PUNTO DI CAMPIONAMENTO:	IDR 26
DESCRIZIONE CAMPIONE:	ACQUA SPUERIFICIALE
CAMPIONAMENTO A CURA DI:	Tecnici del laboratorio Natura srl
NOME E COGNOME CAMPIONATORE:	Domenico Paone
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003**
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:	160427DP1105
TEMPERATURA AMBIENTALE:	19.6 °C
TEMPERATURA PUNTO DI PRELIEVO:	12.8 °C
DATA CAMPIONAMENTO: 27/04/2016	ORA INIZIO: 11.05 ORA FINE: 11.15
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 28/04/2016	
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 28/04/2016	ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 09.00
N° ACCETTAZIONE CAMPIONE: 16LA03463	
TIPO ANALISI: Analisi acque superficiali	
DATA INIZIO PROVA: 29/04/2016	DATA FINE PROVA: 06/05/2016

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
COLORE <i>APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003</i>	tasso diluiz.	0
CONDUTTIVITA'ELETRICA <i>UNI EN 27888: 1995</i>	µs/cm	2600
*OSSIGENO DISCIOLTO <i>APHA 21st Ed. STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER N° 4500-O</i>	mg/L	9,4
TORBIDITA <i>APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003</i>	NTU	4,5
CLORURI <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	278
DUREZZA TOTALE <i>APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003</i>	°F	126
NITRATI <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	18
SOLFATI <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	997
SOLIDI SOSPESI TOTALI (SOLIDI INDISCIOLTI) <i>APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003</i>	mg/L	82,9
pH <i>UNI EN ISO 10523: 2012</i>	unità di pH	7,8
AZOTO AMMONIACALE <i>APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003</i>	mg/L	< 0,50
*AZOTO NITROSO come N <i>APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003</i>	mg/L	0,115
*CROMO ESAVALENTE <i>APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003</i>	mg/L	< 0,0025
RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO (COD) <i>ISO 15705: 2002</i>	mg/L	11
*FOSFORO TOTALE <i>APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003</i>	mg/L	0,2
*ORTOFOSFATO <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	0,564

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 16LA03463

DEL 06/05/2016

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
* TENSIOATTIVI ANIONICI <i>APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003</i>	mg/L	< 0,05
* TENSIOATTIVI NON IONICI <i>APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003</i>	mg/L	< 0,2
* AZOTO TOTALE <i>APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003</i>	mg/L	4,2
* BOD5 (ComeO2) <i>APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003</i>	mg/L	5
CLORO LIBERO <i>APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003</i>	mg/L	< 0,05
* POTENZIALE REDOX <i>APHA Standard methods for the examination of water and wastewater 21st Edition 2005 - 2580 B</i>	mV	68,5
TEMPERATURA <i>APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003</i>	°C	12,8
* TEMPERATURA ARIA <i>APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003</i>	°C	19,6
1,1-DICLOROETILENE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,05
1,2-DICLOROETANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,05
CLOROMETANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,05
CLOROFORMIO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,05
CLORURO DI VINILE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,05
* DICLOROMETANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,05
ESACLOROBUTADIENE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,05
* SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,50
TETRACLOROETILENE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,05
TRICLOROETILENE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,05
* CLOROALCANI C10-C13 <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i>	µg/L	< 50
INDICE DI IDROCARBURI (C10 - C40) <i>UNI EN ISO 9377-2: 2002</i>	µg/L	< 50
2,4,6-TRICLOROFENOLO <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,01
2,4-DICLOROFENOLO <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,01
2-CLOROFENOLO <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,01
3-METILFENOLO <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,01
4-METILFENOLO <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,01
* 4-NONILFENOLO <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,01

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 16LA03463

DEL 06/05/2016

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
2-METILFENOLO <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,01
ANTRACENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,01
BENZO(a)PIRENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,01
BENZO(b)FLUORANTENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,01
BENZO(g,h,i)PERILENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,01
BENZO(k)FLUORANTENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,005
FLUORANTENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,01
FENOLO <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,010
INDENOPIRENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,01
NAFTALENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,01
* OTTILFENOLO <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,010
PENTAFLUOROFENOLO <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,01
SOMMATORIA IPA (da calcolo) <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,01
* TETRAFLUORURO DI CARBONIO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 0,05
ANTIMONIO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 1,00
BERILLIO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 0,5
CADMIO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 1,0
CROMOTOTALE <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 2,5
FERRO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	67
NICHEL <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	6,9
PIOMBO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 2,5
RAME <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 3
SELENIO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 5,0
VANADIO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 2,50
ZINCO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	17
* SAGGIO TOSSICITA' ACUTA (DAPHNIA MAGNA) <i>APAT CNR IRSA 8020 B Man 29 2003</i>	IMMOBILI (dopo 24 h)	0

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 16LA03463

DEL 06/05/2016

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
*SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA CON BATTERI BIOLUMINESCENTI <i>APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003</i>	% Inib. biolum. 15m	< 0,00
CONTA DI COLIFORMI FECALI <i>APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003</i>	UFC/100mL	79
CONTA DI COLIFORMI TOTALI <i>APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003</i>	UFC/100mL	310
CONTA DI ESCHERICHIA COLI <i>APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003</i>	UFC/100mL	37
CONTA DI STREPTOCOCCHI FECALI ED ENTEROCOCCHI <i>APAT CNR IRSA 7040 A Man 29 2003</i>	UFC/100mL	54
*SALMONELLA Spp	Adimens.	ASSENTE
*IDROCARBURI C>12 (C12-C40) <i>UNI EN ISO 9377-2: 2002</i>	mg/L	< 0,05

(*): Prova non accreditata ACCREDIA.

(**): Campionamento escluso dall'accREDITAMENTO.

I risultati del presente rapporto di prova si devono intendere riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.



Il Responsabile di laboratorio

Dot. Fortunato Vilasi