

*Horant*

<b>RAPPORTO DI PROVA N. 18LA04552</b>	<b>DEL 17/04/2018</b>
<b>COMMITTENTE:</b>	SAMTE Sannio Ambiente e Territorio S.r.l.
<b>INDIRIZZO COMMITTENTE:</b>	Via Angelo Mazzoni, 19 82100 BENEVENTO (BN)
<b>PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:</b>	IT01474940622
<b>UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:</b>	DISCARICA SANT'ARCANGELO TRIMONTE "LA NOCECCHIA"
<b>PUNTO DI CAMPIONAMENTO:</b>	PZ 1
<b>DESCRIZIONE CAMPIONE:</b>	ACQUE SOTTERRANEE
<b>CAMPIONAMENTO A CURA DI:</b>	TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL
<b>NOME E COGNOME CAMPIONATORE:</b>	Amedeo Ferone
<b>PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:</b>	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003**
<b>N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:</b>	20180329FA1145
<b>DATA CAMPIONAMENTO:</b> 29/03/2018	<b>ORA INIZIO:</b> 11.45 <b>ORA FINE:</b> 12.05
<b>DATA RICEZIONE CAMPIONE:</b> 29/03/2018	
<b>DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b> 29/03/2018	<b>ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b> 17.00
<b>N° ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b> 18LA04552	
<b>TIPO ANALISI:</b> Analisi acque sotterranee D. Lgs. 152/2006	
<b>DATA INIZIO PROVA:</b> 29/03/2018	<b>DATA FINE PROVA:</b> 16/04/2018

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
*OSSIGENO DISCIOLTO APAT CNR IRSA 4120 Man 29 2003	% di saturazione	58,4	
*LIVELLO DI FALDA (da p.c.)	m	4,50	
TEMPERATURA APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	16,3	
RAME EPA 8020B 2014	µg/L	< 5	1000
PIOMBO EPA 8020B 2014	µg/L	< 1,0	10
MANGANESE EPA 8020B 2014	µg/L	1,4	50
MERCURIO EPA 8020B 2014	µg/L	< 0,5	1
NICHEL EPA 8020B 2014	µg/L	< 2,5	20
FERRO EPA 8020B 2014	µg/L	< 20	200
CROMO TOTALE EPA 8020B 2014	µg/L	< 2,5	50
ALLUMINIO EPA 8020B 2014	µg/L	< 10	200
ARSENICO EPA 8020B 2014	µg/L	< 2,5	10
CADMIO EPA 8020B 2014	µg/L	< 0,1	5
ZINCO EPA 8020B 2014	µg/L	< 10	3000
*CLORDANO EPA 8270D 2014 + EPA 8270D 2014	µg/L	< 0,01	0,1
*CLORONITROBENZENE EPA 8270D 2014 + EPA 8270D 2014	µg/L	< 0,01	0,5
ATRAZINA EPA 8270D 2014 + EPA 8270D 2014	µg/L	< 0,01	0,3

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 18LA04552**

**DEL 17/04/2018**

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti
<b>BENZO(a)ANTRACENE</b> EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	µg/L	< 0,01	0,1
<b>BENZO(a)PIRENE</b> EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	µg/L	< 0,005	0,01
<b>BENZO(b)FLUORANTENE</b> EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	µg/L	< 0,01	0,1
<b>BENZO(g,h,i)PERILENE</b> EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	µg/L	< 0,005	0,01
<b>BENZO(k)FLUORANTENE</b> EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	µg/L	< 0,005	0,05
<b>β-ESACLOROESANO</b> EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	µg/L	< 0,01	0,1
<b>ANILINA</b> EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	µg/L	< 0,01	10
<b>*1,2-DINITROBENZENE</b> EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	µg/L	< 0,01	15
<b>*1,3-DINITROBENZENE</b> EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	µg/L	< 0,01	3,7
<b>2,4,6-TRICLOROFENOLO</b> EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	µg/L	< 0,05	5
<b>2,4-DICLOROFENOLO</b> EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	µg/L	< 0,05	110
<b>2-CLOROFENOLO</b> EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	µg/L	< 0,05	180
<b>ALACLOR</b> EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	µg/L	< 0,01	0,1
<b>ALDRIN</b> EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	µg/L	< 0,01	0,03
<b>α-ESACLOROESANO</b> EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	µg/L	< 0,01	0,1
<b>CRISENE</b> EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	µg/L	< 0,01	5
<b>DIELDRIN</b> EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	µg/L	< 0,01	0,03
<b>DIFENILAMMINA</b> EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	µg/L	< 0,01	910
<b>ENDRIN</b> EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	µg/L	< 0,01	0,1
<b>DDD, DDE, DDT</b> EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	µg/L	< 0,01	0,1
<b>DIBENZO(a,h)ANTRACENE</b> EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	µg/L	< 0,005	0,01
<b>PIRENE</b> EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	µg/L	< 0,01	50
<b>*p-TOLUIDINA</b> EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	µg/L	< 0,01	0,35
<b>PENTA-CLOROFENOLO</b> EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	µg/L	< 0,05	0,5
<b>γ-ESACLOROESANO</b> EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	µg/L	< 0,01	0,1
<b>INDENOPIRENE</b> EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	µg/L	< 0,01	0,1

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 18LA04552**

**DEL 17/04/2018**

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti
<b>*NITROBENZENE</b> EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	µg/L	< 0,01	3,5
<b>*SOMMATORIA FITOFARMACI</b> EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	µg/L	< 0,01	0,5
<b>SOMMATORIA IPA (da calcolo)</b> EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	µg/L	< 0,01	0,1
<b>STIRENE</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/L	< 0,5	25
<b>TETRACLOROETILENE</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/L	< 0,05	1,1
<b>TOLUENE</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/L	< 0,5	15
<b>TRIBROMOMETANO</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/L	< 0,05	0,3
<b>TRICLOROETILENE</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/L	< 0,05	1,5
<b>XILENE</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/L	< 0,50	10
<b>DIBROMOCLOROMETANO</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/L	< 0,05	0,13
<b>ESACLOROBUTADIENE</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/L	< 0,05	0,15
<b>ETILBENZENE</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/L	< 0,5	50
<b>CLOROMETANO</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/L	< 0,05	1,5
<b>1,1-DICLOROETANO</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/L	< 0,05	810
<b>1,1-DICLOROETILENE</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/L	< 0,05	0,05
<b>1,2,3-TRICLOROPROPANO</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/L	< 0,001	0,001
<b>1,2 - DIBROMOETANO</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/L	< 0,001	0,001
<b>1,2-DICLOROETANO</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/L	< 0,05	3
<b>1,2-DICLOROETILENE</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/L	< 0,05	60
<b>1,2-DICLOROPROPANO</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/L	< 0,05	0,15
<b>BENZENE</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/L	< 0,1	1
<b>CLORURO DI VINILE</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/L	< 0,05	0,5
<b>BROMODICLOROMETANO</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/L	< 0,05	0,17
<b>AZOTO AMMONIACALE (come NH4+)</b> APAT CNR IRSA 40 W A2 Mar 29 2003	mg/L	< 0,5	
<b>CONDUTTIVITÀ ELETTRICA</b> UNI EN 27588, 1995	µs/cm	1039	
<b>CLORURI</b> APAT CNR IRSA 4020 Mar 29 2003	mg/L	30	

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 18LA04552**

**DEL 17/04/2018**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
<b>CLOROFORMIO</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2005	µg/L	< 0,05	0,15
<b>CARBONIO ORGANICO TOTALE</b> ISO 8245: 1999	mg/L	1,6	
<b>*CIANURI</b> APHA Standard methods 21st 4500 CN F	µg/L	< 50	50
<b>*CROMO ESAVALENTE</b> APAT CNR IRSA 3150 C Mar 29 2003	mg/L	< 0,0025	0,005
<b>FLUORURI</b> APAT CNR IRSA 4020 Mar 29 2003	mg/L	3,6	1,5
<b>FOSFORO (come P2O5)</b> APAT CNR IRSA 4110 A2 Mar 28 2003	mg/L	1,4	
<b>NITRATI</b> APAT CNR IRSA 4020 Mar 29 2003	mg/L	16	
<b>*NITRITI</b> APAT CNR IRSA 4050 Mar 29 2003	mg/L	< 0,05	0,5
<b>SOLFATI</b> APAT CNR IRSA 4020 Mar 29 2003	mg/L	75	250
<b>*OSSIDABILITÀ</b> Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 97 Met ISS BEB 027	mg O <sub>2</sub> /L	1,0	
<b>pH</b> UNI EN ISO 10523: 2012	unità pH	7,4	
<b>1,1,2,2-TETRACLOROETANO</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2005	µg/L	< 0,001	
<b>1,1,2-TRICLOROETANO</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2005	µg/L	< 0,05	0,2
<b>*SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI</b> EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2005	µg/L	< 0,5	10
<b>*BOD5 (Come O2)</b> APAT CNR IRSA 5120 Mar 29 2003	mg/L	< 5	

► Parametro NON CONFORME

(\*): PROVA NON ACCREDITATA ACCREDIA.

(\*\*): Campionamento escluso dall'accreditamento.

Ove applicabile, se il recupero del singolo analita è compreso tra l'80% ed il 120%, non si utilizza il fattore di correzione nel calcolo della concentrazione.

Limiti:

Limite 1: D.Lgs. n° 152/2006 Tab. 2 All. 5 Parte Quarta - Concentrazione soglia nelle acque sotterranee

Legenda:

U.M. = unità di misura

nd = non determinabile

U (se presente) = incertezza

LR (se presente) = limite di rilevabilità

**Pareri ed interpretazioni non oggetto dell'accreditamento Accredia**

**SUPERAMENTI**

Limite 1: D.Lgs. n° 152/2006 Tab. 2 All. 5 Parte Quarta - Concentrazione soglia nelle acque sotterranee

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 18LA04552**

**DEL 17/04/2018**

**SUPERAMENTI rispetto al Limite 1:**

Parametro	U.M.	Valore	Limite
FLUORURI	mg/L	3.6	1.5

**NON CONFORME rispetto al Limite 1**

► Parametro NON CONFORME

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.

