

<b>RAPPORTO DI PROVA N. 18LA16963</b>	<b>DEL 29/11/2018</b>
<b>COMMITTENTE:</b>	IRPINIAMBIENTE SPA
<b>INDIRIZZO COMMITTENTE:</b>	Piazza Libertà, n. 1 83100 AVELLINO (AV)
<b>PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:</b>	IT02626510644
<b>UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:</b>	DISCARICA DI PUSTARZA
<b>PUNTO DI CAMPIONAMENTO:</b>	PZ 1A
<b>DESCRIZIONE CAMPIONE:</b>	ACQUA SOTTERRANEA
<b>CAMPIONAMENTO A CURA DI:</b>	TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL
<b>NOME E COGNOME CAMPIONATORE:</b>	Antonio Mercadante
<b>PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:</b>	M.U. 196-2:2004 **
<b>N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:</b>	20181120MA1000
<b>DATA CAMPIONAMENTO:</b> 20/11/2018	<b>ORA INIZIO:</b> 10.00 <b>ORA FINE:</b> 10.15
<b>DATA RICEZIONE CAMPIONE:</b> 20/11/2018	
<b>DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b> 20/11/2018	
<b>N° ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b> 18LA16963	
<b>TIPO ANALISI:</b> Analisi acque sotterranee D. Lgs. 152/2006	
<b>DATA INIZIO PROVA:</b> 20/11/2018	<b>DATA FINE PROVA:</b> 28/11/2018

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
*LIVELLO DI FALDA (da p.c.)	m	1,80	
TEMPERATURA <i>APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003</i>	°C	15,0	
NITRITI <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	0,10	0,5
MANGANESE <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	91	50
FERRO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	174	200
FLUORURI <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	0,60	1,5
FOSFATI <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	< 0,5	
MAGNESIO <i>APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003</i>	mg/L	15	
AZOTO AMMONIACALE (come NH4+) <i>APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003</i>	mg/L	6,4	
CALCIO <i>APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003</i>	mg/L	82	
CLORURI <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	15	
CONDUTTIVITÀELETTRICA <i>UNI EN 27888: 1995</i>	µs/cm	593	
NITRATI <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	< 5	
*OSSIDABILITÀ <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 97 Met ISS BEB 027</i>	mg O <sub>2</sub> /L	8,3	
pH <i>UNI EN ISO 10523: 2012</i>	unità pH	7,2	
POTASSIO <i>APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003</i>	mg/L	11	
SODIO <i>APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003</i>	mg/L	20	

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 18LA16963**

**DEL 29/11/2018**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
SOLFATI <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	<b>84</b>	250

► 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

#### **SUPERAMENTI rispetto al Limite 1:**

Parametro	U.M.	Valore	Limite
MANGANESE	µg/L	91	50 ►

#### **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.



Il Responsabile di laboratorio  
Dott. Francesco Troisi

<b>RAPPORTO DI PROVA N. 18LA16964</b>	<b>DEL 29/11/2018</b>
<b>COMMITTENTE:</b>	IRPINIAMBIENTE SPA
<b>INDIRIZZO COMMITTENTE:</b>	Piazza Libertà, n. 1 83100 AVELLINO (AV)
<b>PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:</b>	IT02626510644
<b>UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:</b>	DISCARICA DI PUSTARZA
<b>PUNTO DI CAMPIONAMENTO:</b>	PZ 3A
<b>DESCRIZIONE CAMPIONE:</b>	ACQUA SOTTERRANEA
<b>CAMPIONAMENTO A CURA DI:</b>	TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL
<b>NOME E COGNOME CAMPIONATORE:</b>	Antonio Mercadante
<b>PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:</b>	M.U. 196-2:2004 **
<b>N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:</b>	20181120MA1015
<b>DATA CAMPIONAMENTO:</b> 20/11/2018	<b>ORA INIZIO:</b> 10.15 <b>ORA FINE:</b> 10.25
<b>DATA RICEZIONE CAMPIONE:</b> 20/11/2018	
<b>DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b> 20/11/2018	
<b>N° ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b> 18LA16964	
<b>TIPO ANALISI:</b> Analisi acque sotterranee D. Lgs. 152/2006	
<b>DATA INIZIO PROVA:</b> 20/11/2018	<b>DATA FINE PROVA:</b> 28/11/2018

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
*LIVELLO DI FALDA (da p.c.)	m	2,31	
TEMPERATURA <i>APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003</i>	°C	15,4	
NITRITI <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	< 0,1	0,5
MANGANESE <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L ▶	534	50
FERRO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	155	200
FLUORURI <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L ▶	2,0	1,5
FOSFATI <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	< 0,5	
MAGNESIO <i>APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003</i>	mg/L	102	
AZOTO AMMONIACALE (come NH4+) <i>APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003</i>	mg/L	2,5	
CALCIO <i>APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003</i>	mg/L	237	
CLORURI <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	91	
CONDUTTIVITÀELETTRICA <i>UNI EN 27888: 1995</i>	µs/cm	2064	
NITRATI <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	< 5	
*OSSIDABILITÀ <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 97 Met ISS BEB 027</i>	mg O <sub>2</sub> /L	4,0	
pH <i>UNI EN ISO 10523: 2012</i>	unità pH	7,1	
POTASSIO <i>APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003</i>	mg/L	11	
SODIO <i>APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003</i>	mg/L	167	



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 18LA16964**

**DEL 29/11/2018**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
SOLFATI <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	▶ 707	250

▶ 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

**SUPERAMENTI rispetto al Limite 1:**

Parametro	U.M.	Valore	Limite
FLUORURI	mg/L	2.0	1.5 ▶
MANGANESE	µg/L	534	50 ▶
SOLFATI	mg/L	707	250 ▶

**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.



**Responsabile di laboratorio**

*Dott. Francesco Troisi*



<b>RAPPORTO DI PROVA N. 18LA16965</b>	<b>DEL 29/11/2018</b>
<b>COMMITTENTE:</b>	IRPINIAMBIENTE SPA
<b>INDIRIZZO COMMITTENTE:</b>	Piazza Libertà, n. 1 83100 AVELLINO (AV)
<b>PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:</b>	IT02626510644
<b>UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:</b>	DISCARICA DI PUSTARZA
<b>PUNTO DI CAMPIONAMENTO:</b>	PZ 2
<b>DESCRIZIONE CAMPIONE:</b>	ACQUA SOTTERRANEA
<b>CAMPIONAMENTO A CURA DI:</b>	TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL
<b>NOME E COGNOME CAMPIONATORE:</b>	Antonio Mercadante
<b>PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:</b>	M.U. 196-2:2004 **
<b>N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:</b>	20181120MA1025
<b>DATA CAMPIONAMENTO:</b> 20/11/2018	<b>ORA INIZIO:</b> 10.25 <b>ORA FINE:</b> 10.36
<b>DATA RICEZIONE CAMPIONE:</b> 20/11/2018	
<b>DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b> 20/11/2018	
<b>N° ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b> 18LA16965	
<b>TIPO ANALISI:</b> Analisi acque sotterranee D. Lgs. 152/2006	
<b>DATA INIZIO PROVA:</b> 20/11/2018	<b>DATA FINE PROVA:</b> 28/11/2018

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
*LIVELLO DI FALDA (da p.c.)	m	0,15	
TEMPERATURA <i>APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003</i>	°C	14,0	
NITRITI <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	< 0,1	0,5
MANGANESE <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	5,6	50
FERRO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 20	200
FLUORURI <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	1,3	1,5
FOSFATI <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	< 0,5	
MAGNESIO <i>APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003</i>	mg/L	29	
AZOTO AMMONIACALE (come NH4+) <i>APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003</i>	mg/L	< 0,5	
CALCIO <i>APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003</i>	mg/L	89	
CLORURI <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	293	
CONDUTTIVITÀELETTRICA <i>UNI EN 27888: 1995</i>	µs/cm	1986	
NITRATI <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	< 5	
*OSSIDABILITÀ <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 97 Met ISS BEB 027</i>	mg O <sub>2</sub> /L	2,7	
pH <i>UNI EN ISO 10523: 2012</i>	unità pH	7,6	
POTASSIO <i>APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003</i>	mg/L	< 10	
SODIO <i>APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003</i>	mg/L	337	

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 18LA16965 DEL 29/11/2018**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
SOLFATI <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	▶ 340	250

▶ 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

**SUPERAMENTI rispetto al Limite 1:**

Parametro	U.M.	Valore	Limite
SOLFATI	mg/L	340	250 ▶

**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.



**Il Responsabile di laboratorio**  
Dott. Francesco Troisi

<b>RAPPORTO DI PROVA N. 18LA16966</b>	<b>DEL 29/11/2018</b>
<b>COMMITTENTE:</b>	IRPINIAMBIENTE SPA
<b>INDIRIZZO COMMITTENTE:</b>	Piazza Libertà, n. 1 83100 AVELLINO (AV)
<b>PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:</b>	IT02626510644
<b>UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:</b>	DISCARICA DI PUSTARZA
<b>PUNTO DI CAMPIONAMENTO:</b>	PZ 4
<b>DESCRIZIONE CAMPIONE:</b>	ACQUA SOTTERRANEA
<b>CAMPIONAMENTO A CURA DI:</b>	TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL
<b>NOME E COGNOME CAMPIONATORE:</b>	Antonio Mercadante
<b>PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:</b>	M.U. 196-2:2004 **
<b>N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:</b>	20181120MA1036
<b>DATA CAMPIONAMENTO:</b> 20/11/2018	<b>ORA INIZIO:</b> 10.36 <b>ORA FINE:</b> 10.45
<b>DATA RICEZIONE CAMPIONE:</b> 20/11/2018	
<b>DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b> 20/11/2018	
<b>N° ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b> 18LA16966	
<b>TIPO ANALISI:</b> Analisi acque sotterranee D. Lgs. 152/2006	
<b>DATA INIZIO PROVA:</b> 20/11/2018	<b>DATA FINE PROVA:</b> 28/11/2018

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
*LIVELLO DI FALDA (da p.c.)	m	1,75	
TEMPERATURA <i>APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003</i>	°C	15,6	
NITRITI <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	< 0,1	0,5
MANGANESE <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 1	50
FERRO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 20	200
FLUORURI <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	▶ 3,2	1,5
FOSFATI <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	< 0,5	
MAGNESIO <i>APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003</i>	mg/L	47	
AZOTO AMMONIACALE (come NH4+) <i>APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003</i>	mg/L	< 0,5	
CALCIO <i>APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003</i>	mg/L	116	
CLORURI <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	143	
CONDUTTIVITÀELETTRICA <i>UNI EN 27888: 1995</i>	µs/cm	1810	
NITRATI <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	< 5	
*OSSIDABILITÀ <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 97 Met ISS BEB 027</i>	mg O <sub>2</sub> /L	1,6	
pH <i>UNI EN ISO 10523: 2012</i>	unità pH	7,2	
POTASSIO <i>APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003</i>	mg/L	12	
SODIO <i>APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003</i>	mg/L	295	



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 18LA16966**

**DEL 29/11/2018**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
SOLFATI <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	▶ 378	250

▶ 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

#### **SUPERAMENTI rispetto al Limite 1:**

Parametro	U.M.	Valore	Limite
FLUORURI	mg/L	3.2	1.5 ▶
SOLFATI	mg/L	378	250 ▶

#### **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.



Responsabile di laboratorio  
Dott. Francesco Troisi

<b>RAPPORTO DI PROVA N. 18LA16967</b>	<b>DEL 29/11/2018</b>
<b>COMMITTENTE:</b>	IRPINIAMBIENTE SPA
<b>INDIRIZZO COMMITTENTE:</b>	Piazza Libertà, n. 1 83100 AVELLINO (AV)
<b>PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:</b>	IT02626510644
<b>UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:</b>	DISCARICA DI PUSTARZA
<b>PUNTO DI CAMPIONAMENTO:</b>	PZ 5
<b>DESCRIZIONE CAMPIONE:</b>	ACQUA SOTTERRANEA
<b>CAMPIONAMENTO A CURA DI:</b>	TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL
<b>NOME E COGNOME CAMPIONATORE:</b>	Antonio Mercadante
<b>PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:</b>	M.U. 196-2:2004 **
<b>N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:</b>	20181120MA1045
<b>DATA CAMPIONAMENTO:</b> 20/11/2018	<b>ORA INIZIO:</b> 10.45 <b>ORA FINE:</b> 10.55
<b>DATA RICEZIONE CAMPIONE:</b> 20/11/2018	
<b>DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b> 20/11/2018	
<b>N° ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b> 18LA16967	
<b>TIPO ANALISI:</b> Analisi acque sotterranee D. Lgs. 152/2006	
<b>DATA INIZIO PROVA:</b> 20/11/2018	<b>DATA FINE PROVA:</b> 28/11/2018

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
*LIVELLO DI FALDA (da p.c.)	m	6,60	
TEMPERATURA <i>APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003</i>	°C	13,5	
NITRITI <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	< 0,1	0,5
MANGANESE <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	▶ 139	50
FERRO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 20	200
FLUORURI <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	0,75	1,5
FOSFATI <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	< 0,5	
MAGNESIO <i>APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003</i>	mg/L	247	
AZOTO AMMONIACALE (come NH4+) <i>APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003</i>	mg/L	< 0,5	
CALCIO <i>APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003</i>	mg/L	583	
CLORURI <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	3413	
CONDUTTIVITÀELETTRICA <i>UNI EN 27888: 1995</i>	µs/cm	10881	
NITRATI <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	7,1	
*OSSIDABILITÀ <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 97 Met ISS BEB 027</i>	mg O <sub>2</sub> /L	4,6	
pH <i>UNI EN ISO 10523: 2012</i>	unità pH	6,7	
POTASSIO <i>APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003</i>	mg/L	41	
SODIO <i>APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003</i>	mg/L	2177	

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 18LA16967**

**DEL 29/11/2018**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
SOLFATI <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	▶ 2371	250

▶ 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

**SUPERAMENTI rispetto al Limite 1:**

Parametro	U.M.	Valore	Limite
MANGANESE	µg/L	139	50 ▶
SOLFATI	mg/L	2371	250 ▶

**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.



**Responsabile di laboratorio**  
Dott. Francesco Troisi



<b>RAPPORTO DI PROVA N. 18LA16968</b>	<b>DEL 29/11/2018</b>
<b>COMMITTENTE:</b>	IRPINIAMBIENTE SPA
<b>INDIRIZZO COMMITTENTE:</b>	Piazza Libertà, n. 1 83100 AVELLINO (AV)
<b>PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:</b>	IT02626510644
<b>UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:</b>	DISCARICA DI PUSTARZA
<b>PUNTO DI CAMPIONAMENTO:</b>	PZ 6
<b>DESCRIZIONE CAMPIONE:</b>	ACQUA SOTTERRANEA
<b>CAMPIONAMENTO A CURA DI:</b>	TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL
<b>NOME E COGNOME CAMPIONATORE:</b>	Antonio Mercadante
<b>PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:</b>	M.U. 196-2:2004 **
<b>N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:</b>	20181120MA1055
<b>DATA CAMPIONAMENTO:</b> 20/11/2018	<b>ORA INIZIO:</b> 10.55 <b>ORA FINE:</b> 11.05
<b>DATA RICEZIONE CAMPIONE:</b> 20/11/2018	
<b>DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b> 20/11/2018	
<b>N° ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b> 18LA16968	
<b>TIPO ANALISI:</b> Analisi acque sotterranee D. Lgs. 152/2006	
<b>DATA INIZIO PROVA:</b> 20/11/2018	<b>DATA FINE PROVA:</b> 28/11/2018

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
* LIVELLO DI FALDA (da p.c.)	m	7,30	
TEMPERATURA <i>APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003</i>	°C	13,8	
NITRITI <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	< 0,1	0,5
MANGANESE <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	30	50
FERRO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	23	200
FLUORURI <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	▶ 2,7	1,5
FOSFATI <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	< 0,5	
MAGNESIO <i>APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003</i>	mg/L	101	
AZOTO AMMONIACALE (come NH4+) <i>APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003</i>	mg/L	< 0,5	
CALCIO <i>APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003</i>	mg/L	350	
CLORURI <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	1121	
CONDUTTIVITÀ ELETTRICA <i>UNI EN 27888: 1995</i>	µs/cm	5642	
NITRATI <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	18	
* OSSIDABILITÀ <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 97 Met ISS BEB 027</i>	mg O <sub>2</sub> /L	3,7	
pH <i>UNI EN ISO 10523: 2012</i>	unità pH	7,2	
POTASSIO <i>APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003</i>	mg/L	21	
SODIO <i>APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003</i>	mg/L	911	

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 18LA16968**

**DEL 29/11/2018**

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti
<i>Metodo</i>			
<b>SOLFATI</b> <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	▶ <b>1336</b>	250

▶ 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

**SUPERAMENTI rispetto al Limite 1:**

Parametro	U.M.	Valore	Limite
FLUORURI	mg/L	2.7	1.5 ▶
SOLFATI	mg/L	1336	250 ▶

**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.



**Il Responsabile di laboratorio**  
Dott. Francesco Troisi

<b>RAPPORTO DI PROVA N. 18LA16969</b>	<b>DEL 29/11/2018</b>
<b>COMMITTENTE:</b>	IRPINIAMBIENTE SPA
<b>INDIRIZZO COMMITTENTE:</b>	Piazza Libertà, n. 1 83100 AVELLINO (AV)
<b>PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:</b>	IT02626510644
<b>UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:</b>	DISCARICA DI PUSTARZA
<b>PUNTO DI CAMPIONAMENTO:</b>	PZ 7
<b>DESCRIZIONE CAMPIONE:</b>	ACQUA SOTTERRANEA
<b>CAMPIONAMENTO A CURA DI:</b>	TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL
<b>NOME E COGNOME CAMPIONATORE:</b>	Antonio Mercadante
<b>PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:</b>	M.U. 196-2:2004 **
<b>N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:</b>	20181120MA1105
<b>DATA CAMPIONAMENTO:</b> 20/11/2018	<b>ORA INIZIO:</b> 11.05 <b>ORA FINE:</b> 11.15
<b>DATA RICEZIONE CAMPIONE:</b> 20/11/2018	
<b>DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b> 20/11/2018	
<b>N° ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b> 18LA16969	
<b>TIPO ANALISI:</b> Analisi acque sotterranee D. Lgs. 152/2006	
<b>DATA INIZIO PROVA:</b> 20/11/2018	<b>DATA FINE PROVA:</b> 28/11/2018

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
*LIVELLO DI FALDA (da p.c.)	m	1,32	
TEMPERATURA <i>APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003</i>	°C	14,7	
NITRITI <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	< 0,1	0,5
MANGANESE <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	2,1	50
FERRO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 20	200
FLUORURI <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	▶ 2,1	1,5
FOSFATI <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	< 0,5	
MAGNESIO <i>APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003</i>	mg/L	20	
AZOTO AMMONIACALE (come NH4+) <i>APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003</i>	mg/L	< 0,5	
CALCIO <i>APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003</i>	mg/L	90	
CLORURI <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	31	
CONDUTTIVITÀELETTRICA <i>UNI EN 27888: 1995</i>	µs/cm	843	
NITRATI <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	< 5	
*OSSIDABILITÀ <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 97 Met ISS BEB 027</i>	mg O <sub>2</sub> /L	0,60	
pH <i>UNI EN ISO 10523: 2012</i>	unità pH	7,4	
POTASSIO <i>APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003</i>	mg/L	< 10	
SODIO <i>APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003</i>	mg/L	68	



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 18LA16969 DEL 29/11/2018**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
SOLFATI <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	<b>65</b>	250

► 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

**SUPERAMENTI rispetto al Limite 1:**

Parametro	U.M.	Valore	Limite
FLUORURI	mg/L	2.1	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.

**Il Responsabile di laboratorio**  
Dott. Francesco Troisi



<b>RAPPORTO DI PROVA N. 18LA16970</b>	<b>DEL 29/11/2018</b>
<b>COMMITTENTE:</b>	IRPINIAMBIENTE SPA
<b>INDIRIZZO COMMITTENTE:</b>	Piazza Libertà, n. 1 83100 AVELLINO (AV)
<b>PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:</b>	IT02626510644
<b>UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:</b>	DISCARICA DI PUSTARZA
<b>PUNTO DI CAMPIONAMENTO:</b>	PZ 3
<b>DESCRIZIONE CAMPIONE:</b>	ACQUA SOTTERRANEA
<b>CAMPIONAMENTO A CURA DI:</b>	TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL
<b>NOME E COGNOME CAMPIONATORE:</b>	Antonio Mercadante
<b>PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:</b>	M.U. 196-2:2004 **
<b>N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:</b>	20181120MA1125
<b>DATA CAMPIONAMENTO:</b> 20/11/2018	<b>ORA INIZIO:</b> 11.25 <b>ORA FINE:</b> 11.36
<b>DATA RICEZIONE CAMPIONE:</b> 20/11/2018	
<b>DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b> 20/11/2018	
<b>N° ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b> 18LA16970	
<b>TIPO ANALISI:</b> Analisi acque sotterranee D. Lgs. 152/2006	
<b>DATA INIZIO PROVA:</b> 20/11/2018	<b>DATA FINE PROVA:</b> 28/11/2018

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
* LIVELLO DI FALDA (da p.c.)	m	0,65	
TEMPERATURA <i>APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003</i>	°C	13,8	
NITRITI <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	< 0,1	0,5
MANGANESE <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 1	50
FERRO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 20	200
FLUORURI <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	▶ 2,4	1,5
FOSFATI <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	< 0,5	
MAGNESIO <i>APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003</i>	mg/L	29	
AZOTO AMMONIACALE (come NH4+) <i>APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003</i>	mg/L	< 0,5	
CALCIO <i>APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003</i>	mg/L	114	
CLORURI <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	28	
CONDUTTIVITÀ ELETTRICA <i>UNI EN 27888: 1995</i>	µs/cm	1248	
NITRATI <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	< 5	
* OSSIDABILITÀ <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 97 Met ISS BEB 027</i>	mg O <sub>2</sub> /L	1,5	
pH <i>UNI EN ISO 10523: 2012</i>	unità pH	7,4	
POTASSIO <i>APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003</i>	mg/L	< 10	
SODIO <i>APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003</i>	mg/L	145	

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 18LA16970**

**DEL 29/11/2018**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
SOLFATI <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	▶ 409	250

▶ 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

**SUPERAMENTI rispetto al Limite 1:**

Parametro	U.M.	Valore	Limite
FLUORURI	mg/L	2.4	1.5 ▶
SOLFATI	mg/L	409	250 ▶

**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.



**Responsabile di laboratorio**

*Dot. Francesco Troisi*



<b>RAPPORTO DI PROVA N. 18LA16971</b>	<b>DEL 29/11/2018</b>
<b>COMMITTENTE:</b>	IRPINIAMBIENTE SPA
<b>INDIRIZZO COMMITTENTE:</b>	Piazza Libertà, n. 1 83100 AVELLINO (AV)
<b>PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:</b>	IT02626510644
<b>UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:</b>	DISCARICA DI PUSTARZA
<b>PUNTO DI CAMPIONAMENTO:</b>	PZ 1
<b>DESCRIZIONE CAMPIONE:</b>	ACQUA SOTTERRANEA
<b>CAMPIONAMENTO A CURA DI:</b>	TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL
<b>NOME E COGNOME CAMPIONATORE:</b>	Antonio Mercadante
<b>PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:</b>	M.U. 196-2:2004 **
<b>N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:</b>	20181120MA1136
<b>DATA CAMPIONAMENTO:</b> 20/11/2018	<b>ORA INIZIO:</b> 11.36 <b>ORA FINE:</b> 11.46
<b>DATA RICEZIONE CAMPIONE:</b> 20/11/2018	
<b>DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b> 20/11/2018	
<b>N° ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b> 18LA16971	
<b>TIPO ANALISI:</b> Analisi acque sotterranee D. Lgs. 152/2006	
<b>DATA INIZIO PROVA:</b> 20/11/2018	<b>DATA FINE PROVA:</b> 28/11/2018

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
*LIVELLO DI FALDA (da p.c.)	m	0,30	
TEMPERATURA <i>APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003</i>	°C	13,7	
NITRITI <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	< 0,1	0,5
MANGANESE <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	6,5	50
FERRO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 20	200
FLUORURI <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	▶ 1,7	1,5
FOSFATI <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	< 0,5	
MAGNESIO <i>APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003</i>	mg/L	29	
AZOTO AMMONIACALE (come NH4+) <i>APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003</i>	mg/L	< 0,5	
CALCIO <i>APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003</i>	mg/L	184	
CLORURI <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	89	
CONDUTTIVITÀELETTRICA <i>UNI EN 27888: 1995</i>	µs/cm	1386	
NITRATI <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	< 5	
*OSSIDABILITÀ <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 97 Met ISS BEB 027</i>	mg O <sub>2</sub> /L	1,1	
pH <i>UNI EN ISO 10523: 2012</i>	unità pH	7,0	
POTASSIO <i>APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003</i>	mg/L	< 10	
SODIO <i>APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003</i>	mg/L	114	

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 18LA16971**

**DEL 29/11/2018**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
SOLFATI <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	<b>246</b>	250

► 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

**SUPERAMENTI rispetto al Limite 1:**

Parametro	U.M.	Valore	Limite
FLUORURI	mg/L	1.7	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.



**Il Responsabile di laboratorio**  
Dot. Francesco Troisi

<b>RAPPORTO DI PROVA N. 18LA16972</b>	<b>DEL 29/11/2018</b>
<b>COMMITTENTE:</b>	IRPINIAMBIENTE SPA
<b>INDIRIZZO COMMITTENTE:</b>	Piazza Libertà, n. 1 83100 AVELLINO (AV)
<b>PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:</b>	IT02626510644
<b>UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:</b>	DISCARICA DI PUSTARZA
<b>PUNTO DI CAMPIONAMENTO:</b>	PZ 2A
<b>DESCRIZIONE CAMPIONE:</b>	ACQUA SOTTERRANEA
<b>CAMPIONAMENTO A CURA DI:</b>	TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL
<b>NOME E COGNOME CAMPIONATORE:</b>	Antonio Mercadante
<b>PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:</b>	M.U. 196-2:2004 **
<b>N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:</b>	20181120MA1150
<b>DATA CAMPIONAMENTO:</b> 20/11/2018	<b>ORA INIZIO:</b> 11.50 <b>ORA FINE:</b> 12.00
<b>DATA RICEZIONE CAMPIONE:</b> 20/11/2018	
<b>DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b> 20/11/2018	
<b>N° ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b> 18LA16972	
<b>TIPO ANALISI:</b> Analisi acque sotterranee D. Lgs. 152/2006	
<b>DATA INIZIO PROVA:</b> 20/11/2018	<b>DATA FINE PROVA:</b> 28/11/2018

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
*LIVELLO DI FALDA (da p.c.)	m	2,04	
TEMPERATURA <i>APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003</i>	°C	15,8	
NITRITI <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L ▶	0,53	0,5
MANGANESE <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L ▶	1170	50
FERRO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	69	200
FLUORURI <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	1,2	1,5
FOSFATI <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	< 0,5	
MAGNESIO <i>APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003</i>	mg/L	63	
AZOTO AMMONIACALE (come NH4+) <i>APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003</i>	mg/L	1,00	
CALCIO <i>APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003</i>	mg/L	169	
CLORURI <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	76	
CONDUTTIVITÀELETTRICA <i>UNI EN 27888: 1995</i>	µs/cm	1716	
NITRATI <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	9,1	
*OSSIDABILITÀ <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 97 Met ISS BEB 027</i>	mg O <sub>2</sub> /L	5,5	
pH <i>UNI EN ISO 10523: 2012</i>	unità pH	7,3	
POTASSIO <i>APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003</i>	mg/L	14	
SODIO <i>APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003</i>	mg/L	135	



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 18LA16972 DEL 29/11/2018**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
SOLFATI <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L ▶	503	250

▶ 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

**SUPERAMENTI rispetto al Limite 1:**

Parametro	U.M.	Valore	Limite
MANGANESE	µg/L	1170	50 ▶
NITRITI	mg/L	0.53	0.5 ▶
SOLFATI	mg/L	503	250 ▶

**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.



**Il Responsabile di laboratorio**  
Dott. Francesco Troisi

<b>RAPPORTO DI PROVA N. 18LA16973</b>		<b>DEL 29/11/2018</b>	
<b>COMMITTENTE:</b>	IRPINIAMBIENTE SPA		
<b>INDIRIZZO COMMITTENTE:</b>	Piazza Libertà, n. 1 83100 AVELLINO (AV)		
<b>PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:</b>	IT02626510644		
<b>UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:</b>	DISCARICA DI PUSTARZA		
<b>PUNTO DI CAMPIONAMENTO:</b>	BIOGAS (RUBINETTO IMPIANTO DI COGENERAZIONE)		
<b>DESCRIZIONE CAMPIONE:</b>	PROT 2 TAB.8 BIOGAS		
<b>CAMPIONAMENTO A CURA DI:</b>	TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL		
<b>NOME E COGNOME CAMPIONATORE:</b>	Antonio Mercadante		
<b>PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:</b>	UNI EN 13649: 2015 + UNI EN 1231: 1999		
<b>N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:</b>	20181120MA1220		
<b>DATA CAMPIONAMENTO:</b> 20/11/2018			
<b>DATA RICEZIONE CAMPIONE:</b> 20/11/2018			
<b>DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b> 20/11/2018			
<b>N° ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b> 18LA16973			
<b>TIPO ANALISI:</b> Analisi biogas			
<b>DATA INIZIO PROVA:</b> 20/11/2018		<b>DATA FINE PROVA:</b> 28/11/2018	

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
IDROGENO <i>UNI EN 1231: 1999</i>	ppm	< 0,5
MERCAPTANI <i>UNI EN 1231: 1999</i>	ppm	< 0,5
METANO <i>EPA 3C 1996</i>	%	32
OSSIGENO <i>EPA 3A 1989</i>	%	3,5
ACIDO SOLFIDRICO <i>UNI EN 1231: 1999</i>	mg/m <sup>3</sup>	332
COMPOSTI ORGANICI VOLATILI (COV) <i>OSHA 07 2000</i>	mg/m <sup>3</sup>	2,1
ANIDRIDE CARBONICA <i>EPA 3A 1989</i>	%	29

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.

**Legenda:**

U.M. = unità di misura

nd = non determinabile

U (se presente) = incertezza

LR (se presente) = limite di rilevabilità

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  
Dott. Francesco Troisi

<b>RAPPORTO DI PROVA N. 18LA16974</b>	<b>DEL 26/11/2018</b>
<b>COMMITTENTE:</b>	IRPINIAMBIENTE SPA
<b>INDIRIZZO COMMITTENTE:</b>	Piazza Libertà, n. 1 83100 AVELLINO (AV)
<b>PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:</b>	IT02626510644
<b>UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:</b>	DISCARICA DI PUSTARZA
<b>PUNTO DI CAMPIONAMENTO:</b>	VALLE
<b>DESCRIZIONE CAMPIONE:</b>	PROT2 TAB.3 QUALITA' DELL'ARIA (DISCARICA DI PUSTARZA)
<b>CAMPIONAMENTO A CURA DI:</b>	TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL
<b>NOME E COGNOME CAMPIONATORE:</b>	Antonio Mercadante
<b>PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:</b>	UNI EN 1231:1999
<b>N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:</b>	20181120MA0940
<b>DATA CAMPIONAMENTO:</b> 20/11/2018	<b>ORA INIZIO:</b> 09.40
<b>DATA RICEZIONE CAMPIONE:</b> 20/11/2018	
<b>DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b> 20/11/2018	
<b>N° ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b> 18LA16974	
<b>DATA INIZIO PROVA:</b> 20/11/2018	<b>DATA FINE PROVA:</b> 21/11/2018

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
ACIDO SOLFIDRICO <i>UNI EN 1231: 1999</i>	mg/m <sup>3</sup>	< 0,1
AMMONIACA <i>UNI EN 1231: 1999</i>	mg/m <sup>3</sup>	< 0,1
MERCAPTANI <i>UNI EN 1231: 1999</i>	ppm	< 0,5
METANO <i>EPA 3C 1996</i>	%	0,40
POLVERI TOTALI <i>NIOSH 0500</i>	mg/m <sup>3</sup>	< 0,05
ANIDRIDE CARBONICA <i>EPA 3A 1989</i>	%	< 0,1

Nota al campione: in alternativa all'assenza di limiti normativi per i parametri su riportati, viene preso in considerazione la "Linee guida per il monitoraggio delle emissioni gassose e della qualità dell'aria nelle discariche ai sensi del D. L.vo 36/2003" da Parte di ARTA Abruzzo dalla quale si assumono i seguenti riferimenti:

- per il parametro Metano il valore di 1% (10000 ppm) così come indicato da al par. 5.4
- per il parametro Acido solfidrico il valore di 0.1 ppm così come indicato da al par. 5.3.1
- Per il parametro miceti si può considerare come riferimento il limite di cautela desunti dagli studi di Donham & Coll. (1989) in ambienti di lavoro in cui si considera il limite di 13000 UFC/m<sup>3</sup> per correlazioni significative con sintomi di affezione respiratoria a carico dei lavoratori

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.

**Legenda:**

U.M. = unità di misura

nd = non determinabile

U (se presente) = incertezza

LR (se presente) = limite di rilevabilità

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. Francesco Troisi



<b>RAPPORTO DI PROVA N. 18LA16975</b>	<b>DEL 26/11/2018</b>
<b>COMMITTENTE:</b>	IRPINIAMBIENTE SPA
<b>INDIRIZZO COMMITTENTE:</b>	Piazza Libertà, n. 1 83100 AVELLINO (AV)
<b>PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:</b>	IT02626510644
<b>UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:</b>	DISCARICA DI PUSTARZA
<b>PUNTO DI CAMPIONAMENTO:</b>	MONTE
<b>DESCRIZIONE CAMPIONE:</b>	PROT2 TAB.3 QUALITA' DELL'ARIA (DISCARICA DI PUSTARZA)
<b>CAMPIONAMENTO A CURA DI:</b>	TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL
<b>NOME E COGNOME CAMPIONATORE:</b>	Antonio Mercadante
<b>PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:</b>	UNI EN 1231:1999
<b>N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:</b>	20181120MA0940
<b>DATA CAMPIONAMENTO:</b> 20/11/2018	<b>ORA INIZIO:</b> 11.20
<b>DATA RICEZIONE CAMPIONE:</b> 20/11/2018	
<b>DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b> 20/11/2018	
<b>N° ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b> 18LA16975	
<b>DATA INIZIO PROVA:</b> 20/11/2018	<b>DATA FINE PROVA:</b> 21/11/2018

Parametro	U.M.	Risultato
<i>Metodo</i>		
ACIDO SOLFIDRICO <i>UNI EN 1231: 1999</i>	mg/m <sup>3</sup>	< 0,1
AMMONIACA <i>UNI EN 1231: 1999</i>	mg/m <sup>3</sup>	< 0,1
MERCAPTANI <i>UNI EN 1231: 1999</i>	ppm	< 0,5
METANO <i>EPA 3C 1996</i>	%	0,30
POLVERI TOTALI <i>NIOSH 0500</i>	mg/m <sup>3</sup>	0,70
ANIDRIDE CARBONICA <i>EPA 3A 1989</i>	%	< 0,1

Nota al campione: in alternativa all'assenza di limiti normativi per i parametri su riportati, viene preso in considerazione la "Linee guida per il monitoraggio delle emissioni gassose e della qualità dell'aria nelle discariche ai sensi del D. L.vo 36/2003" da Parte di ARTA Abruzzo dalla quale si assumono i seguenti riferimenti:

- per il parametro Metano il valore di 1% (10000 ppm) così come indicato da al par. 5.4
- per il parametro Acido solfidrico il valore di 0.1 ppm così come indicato da al par. 5.3.1
- Per il parametro miceti si può considerare come riferimento il limite di cautela desunti dagli studi di Donham & Coll. (1989) in ambienti di lavoro in cui si considera il limite di 13000 UFC/m<sup>3</sup> per correlazioni significative con sintomi di affezione respiratoria a carico dei lavoratori

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.

**Legenda:**

U.M. = unità di misura

nd = non determinabile

U (se presente) = incertezza

LR (se presente) = limite di rilevabilità

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  
Dott. Francesco Troisi

<b>RAPPORTO DI PROVA N. 18LA16976</b>	<b>DEL 30/11/2018</b>
<b>COMMITTENTE:</b>	IRPINIAMBIENTE SPA
<b>INDIRIZZO COMMITTENTE:</b>	Piazza Libertà, n. 1 83100 AVELLINO (AV)
<b>PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:</b>	IT02626510644
<b>UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:</b>	DISCARICA DI PUSTARZA
<b>PUNTO DI CAMPIONAMENTO:</b>	POZZO CLS
<b>DESCRIZIONE CAMPIONE:</b>	ACQUE REFLUE
<b>CAMPIONAMENTO A CURA DI:</b>	TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL
<b>NOME E COGNOME CAMPIONATORE:</b>	Antonio Mercadante
<b>PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:</b>	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003**
<b>N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:</b>	20181120MA1205
<b>DATA CAMPIONAMENTO:</b> 20/11/2018	<b>ORA INIZIO:</b> 12.05 <b>ORA FINE:</b> 12.18
<b>DATA RICEZIONE CAMPIONE:</b> 20/11/2018	
<b>DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b> 20/11/2018	
<b>N° ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b> 18LA16976	
<b>DATA INIZIO PROVA:</b> 20/11/2018	<b>DATA FINE PROVA:</b> 28/11/2018

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
COLORO ATTIVO LIBERO <i>APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003</i>	mg/L	< 0,05	0,2
*CLORPIRIFOS-ETILE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,1	
TEMPERATURA <i>APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003</i>	°C	10,5	
ALLUMINIO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	324	1000
ARSENICO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 2,5	500
BARIO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	29	20000
BORO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	104	2000
CADMIO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 0,1	20
CROMO TOTALE <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 2,5	2000
FERRO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	246	2000
MANGANESE <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	24	2000
MERCURIO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 0,5	5
NICHEL <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 2,5	2000
PIOMBO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 2,5	200
RAME <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	7,4	100
SELENIO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 5	30
STAGNO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	0,62	10000

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 18LA16976**

**DEL 30/11/2018**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
ZINCO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 10	500
*ACRILONITRILE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 5	
*GRASSI E OLII ANIMALI/VEGETALI <i>EPA 1664:2010</i>	mg/L	< 10	20
INDICE IDROCARBURI (C10-C40) <i>UNI EN ISO 9377-2: 2002</i>	mg/L	< 0,5	5
2,4,6-TRICLOROFENOLO <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 10	
2,4-DICLOROFENOLO <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 10	
*2,6-DICLOROFENOLO <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 10	
2-CLOROFENOLO <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 10	
2-METILFENOLO <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 10	
*2-NITROPROPANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 5	
3-METILFENOLO <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 10	
4-METILFENOLO <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 10	
ALDRIN <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 1	10
*AZINFOS-ETILE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,1	
*AZINFOS-METILE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,1	
*BROMOFOS ETILE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,1	
*CLORFENVINFOS E <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,1	
*CLORFENVINFOS Z <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,1	
*CLORPIRIFOS-METILE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,1	
*DEMETON-S METIL SOLFONE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,1	
*DEMETON-S-METILE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,1	
DIELDRIN <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 1	10
*DIMETOATO <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,1	
ENDRIN <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 1	2
*EPTENOFOS <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,1	
*ETION <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,1	



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 18LA16976 DEL 30/11/2018**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
*FENITROTION <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 1	
FENOLO <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 10	
*FOSALONE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,1	
ISODRIN <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 1	2
*MALAOXON <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,1	
*MALATION <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,1	
*METIDATION <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,1	
*PARAOXON-METILE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,1	
*PARATION-METILE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,1	
*PARATION <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,1	
PENTAFLOROFENOLO <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 10	
*PIRIMIFOS-METILE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,1	
*TETRAFLORVINIFOS <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,1	
*VAMIDOTION <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,1	
*SOMMATORIA PESTICIDI TOTALI (ESCLUSI I FOSFORATI) <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 1	50
SOMMATORIA FENOLI <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 10	500
*SOMMATORIA FOSFORATI <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,1	100
1,1-DICLOROETANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 100	
1,1-DICLOROETILENE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 100	
*1,2,3-TRICLOROPROPANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 100	
1,2-DICLOROETANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 100	
1,2-DICLOROETILENE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 100	
1,2-DICLOROPROPANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 100	
*ACETONITRILE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 5	
BENZENE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 5,0	
CLOROMETANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 100	

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 18LA16976**

**DEL 30/11/2018**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
DIBROMOCLOROMETANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 100	
ESACLOROBUTADIENE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 100	
ETILBENZENE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 5,0	
*PIRIDINA <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 5	
STIRENE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 5	
TETRACLOROETILENE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 100	
TETRACLOROMETANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 100	
TOLUENE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 5	
TRIBROMOMETANO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 100	
TRICLOROETILENE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 100	
XILENE <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 5	
SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI AROMATICI <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 5	200
*SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI AZOTATI <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 5	100
ALDEIDI <i>APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003</i>	mg/L	< 0,1	1
AZOTO AMMONIACALE (come NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) <i>APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003</i>	mg/L	< 0,5	15
*AZOTO NITRICO <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	3,4	20
*CIANURI <i>M.U. 2251:08</i>	µg/L	< 20	500
CLOROFORMIO <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 100	
CLORURI <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	24	1200
RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO (COD) <i>ISO 15705: 2002</i>	mg/L	39	160
*CROMO ESAVALENTE <i>APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003</i>	mg/L	< 0,1	0,2
FLUORURI <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	0,72	6
MATERIALI GROSSOLANI <i>DLgs 319/1976 10/05/1976 GU 141 29/05/1976 Tab A p.to 5 + APAT CNR IRSA</i>	Adimens.	assenti	
ODORE <i>APAT CNR IRSA 2050 A Man 29 2003</i>	tasso diluiz.	1	
pH <i>UNI EN ISO 10523: 2012</i>	unità pH	7,3	5,5+9,5
SOLFATI <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	96	1000

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 18LA16976 DEL 30/11/2018**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
SOLFITI <i>APAT CNR IRSA 4150 A Man 29 2003</i>	mg/L	< 0,1	1
SOLFURI <i>APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003</i>	mg/L	< 0,2	1
SOLIDI SOSPESI TOTALI (SOLIDI INDISCIOLTI) <i>APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003</i>	mg/L	14	80
*TENSIOATTIVI TOTALI <i>APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003</i>	mg/L	< 0,5	2
*BOD5 (ComeO2) <i>APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003</i>	mg/L	15	40
COLORE <i>APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003</i>	tasso diluiz.	1	
FOSFORO TOTALE <i>APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003</i>	mg/L	0,19	10
*DIAZINONE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	µg/L	< 0,1	
*SAGGIO TOSSICITÀ ACUTA (DAPHNIA MAGNA) <i>APAT CNR IRSA 8020 B Man 29 2003</i>	IMMOBILI (dopo 24 h)	10	50
CONTA DI ESCHERICHIA COLI <i>APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003</i>	UFC/100mL	2000	5000
AZOTO NITROSO <i>APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003</i>	mg/L	0,029	0,6
*SOMMATORIA SOLVENTI ORGANICI CLORURATI <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/L	< 100	1000

(\*): PROVA NON ACCREDITATA ACCREDIA.

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

(#): prova in subappalto

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. 3 All. 5 Parte Terza - Scarico in acque superficiali

**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. 3 All. 5 Parte Terza - Scarico in acque superficiali

**SUPERAMENTI rispetto al Limite 1:**

Parametro	U.M.	Valore	Limite
-----------	------	--------	--------

NESSUN SUPERAMENTO - CONFORME rispetto al Limite 1 per i parametri analizzati

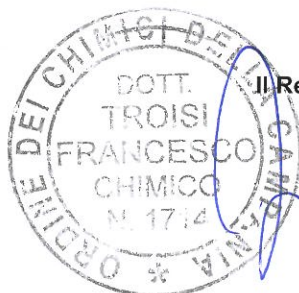


**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N. 18LA16976**

**DEL 30/11/2018**

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**  
*Dott. Francesco Troisi*