



ACCIAI
SPECIALI
TERNI

Comune di Terni
Dipartimento Lavori Pubblici
C.so del popolo, 30
comune.terni@postacert.umbria.it
federico.nannurelli@comune.terni.it

c.a. Responsabile del procedimento
Sig. Federico Nannurelli, Responsabile
dell'Ufficio Aree di Pregio, Infrastrutture a rete,
Verde Pubblico, Decoro Urbano e Salute Pubblica
del Comune di Terni

e p.c.

c.a. Sig. Sindaco del Comune di Terni – Sen.
Leopoldo Di Girolamo

Vs. Rif.	Ns. Rif.	Data	Telefono	Fax
	EAS/100	01/06/2016	0744/490823	0744/490768

Oggetto: Richiesta di rettifica Ordinanza Sindacale Contingibile Urgente a tutela dell'igiene della salute pubblica datata 01/06/2016 (di seguito l' "Ordinanza").

Con riferimento alla succitata Ordinanza pervenutaci a mezzo PEC in data 01/06/2016, siamo a chiederVi l'immediata rettifica della stessa circa l'area oggetto del divieto di emungimento acque sotterranee.

In particolare, in modifica rispetto a quanto mostrato nella planimetria allegata all'Ordinanza, Vi chiediamo di poter continuare ad emungere acque sotterranee a scopo irriguo, idropotabile ed igienico sanitario dai pozzi dislocati all'interno dello stabilimento di ns. proprietà denominati Pozzo P1Stabilimento (P1) e Pozzo P2Stabilimento (P2).

Acciai Speciali Terni S.p.A.
con Unico Socio
Sede Legale:
Viale B. Brin 218, 05100 Terni, Italia
T. +39 0744 4901 - F. +39 0744 490752
info.ast@acciaiterni.it
www acciaiterni.it
Iscr. Reg. Impr. TR e Cod. Fisc.11222300151
P. IVA 00715760559
Cap. Soc. € 159.682.400 i.v.

Unità Operative:
Viale B. Brin 218, 05100 Terni
T. +39 0744 4901 - F. +39 0744 490752
Strada dei Confini 48, 05100 Terni
T. +39 0744 8091 - F. +39 0744 809273
Strada di Sabbione 91/A, 05100 Terni
T. +39 0744 808251
Strada di Pentima 3, 05100 Terni
T. +39 0744 2031

Uffici Commerciali:
Viale B. Brin 218, 05100 Terni
T. +39 0744 4901 - F. +39 0744 490904
Via Milano 12, 20816 Ceriano Laghetto (MB)
T. +39 02 969821 - F. +39 02 96982381



ACCIAI
SPECIALI
TERNI

Quanto sopra in virtù del fatto che, come a Voi già noto, le risultanze dei campionamenti delle acque sotterranee effettuati da noi e da ARPA Umbria non rilevano alcun superamento delle CSC per alcun parametro, in particolare relativamente a CrVI, Tetracloroetilene né Solfati per i suddetti pozzi P1 e P2 (vedasi allegati – Rapporto di prova ARPA RP-2016-2921 e RP-2016-2922).

Per quanto sopra esposto, non sussistono allo stato attuale ragionevoli motivi per giustificare il divieto di cui all'Ordinanza in relazione alle acque emunte dai pozzi P1 e P2.

La nostra Società si troverebbe quindi a dover sopportare ingiuste e cospicue perdite in osservanza dell'Ordinanza per cui Vi chiediamo una pronta rettifica.

Specificando che, in aggiunta rispetto ai monitoraggi trimestrali da noi già ordinariamente svolti, la ns. Società monitorerà, con cadenza settimanale, i suddetti pozzi P1 e P2 in riferimento ai parametri CrVI, Tetracloroetilene e Solfati, al fine di verificare il perdurare della situazione corrente, restiamo in attesa di un Vs. pronto riscontro.

Cordiali saluti.

Acciai Speciali Terni S.p.A.
(Firmato digitalmente da Ing. M. Calderini)

RAPPORTO DI PROVA

Campione n. : **2016/2737**

Rapporto : **RP-2016-2921**

Cliente: ARPA - Sez. Terr. Distretto Terni
Indirizzo: Via C. A. Dalla Chiesa
Comune: Terni

CAP: 05100
Provincia: TR

Descrizione: Acqua sotterranea

Contrassegno: A, B

Data Accettazione: 29/03/2016

Inizio Analisi: 29/03/2016

Fine Analisi: 11/04/2016

Temp.contenitore °C: 6

Rif. normativo: D.Lgs 152/2006 All.5 Parte quarta Tab.1 (suolo) -
Tab.2 (acqua)

Note/Richieste cliente:

Campionamento

Punto: TR9930 - Pozzo piezometrico - ACCIAI SPECIALI TERNI S.P.A. VIALE B. BRIN,218 Terni

Pozzo P1Stabilimento

Comune: Terni (TR)

Eseguito da: A carico del cliente

Data e ora: 29/03/2016 11:50

Verbale n.: TER-TR/27-2016

Tipologia: -

Specifica: -

Rif.norma: -

Campione n. : **2016/2737**

Rapporto : **RP-2016-2921**

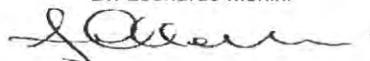
Analisi Chimiche - Sede di Perugia

Metodo	Prova	Unità Misura	Valore **	Incertezza	Limite ***	Data Fine
* APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 22st 2012 4500-CN C-E	Cianuro libero	µg/l	<5		<50	29/03/2016

Il Responsabile Sezione

Chimica Acque - Fisica

Dr. Leonardo Merlini



Campione n. : **2016/2737**

Rapporto : **RP-2016-2921**

Analisi Chimiche - Sede di Perugia

Metodo	Prova	Unità Misura	Valore **	Incertezza	Limite ***	Data Fine
UNI EN ISO 17294-2:2005	Alluminio	µg/l	3,3	± 0,8	(3) <=200	01/04/2016
UNI EN ISO 17294-2:2005	Antimonio	µg/l	<0,50		<=5	31/03/2016
UNI EN ISO 17294-2:2005	Arsenico	µg/l	0,21	± 0,04	(3) <=10	31/03/2016
UNI EN ISO 17294-2:2005	Bario	µg/l	128	± 3	(3)	31/03/2016
* UNI EN ISO 17294-2:2005	Berillio	µg/l	< 0,10		<=4	01/04/2016
* UNI EN ISO 17294-2:2005	Boro	µg/l	61,7		<=1000	01/04/2016
UNI EN ISO 17294-2:2005	Cadmio	µg/l	<0,10		<=5	31/03/2016
* UNI EN ISO 17294-2:2005	Cobalto	µg/l	< 0,50		<=50	01/04/2016
UNI EN ISO 17294-2:2005	Cromo totale	µg/l	2,1	± 0,2	(3) <=50	31/03/2016
* APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	Cromo VI	µg/l	< 5,0		<=5	01/04/2016
* UNI EN ISO 17294-2:2005	Ferro	µg/l	<1,0		<=200	31/03/2016
UNI EN ISO 17294-2:2005	Manganese	µg/l	<0,50		<=50	31/03/2016
* (4) MP-PG-C 01 rev 0 2010	Mercurio	µg/l	< 0,05		<=1	01/04/2016
UNI EN ISO 17294-2:2005	Nichel	µg/l	< 1,0		<=20	01/04/2016
UNI EN ISO 17294-2:2005	Piombo	µg/l	0,15	± 0,02	(3) <=10	01/04/2016
UNI EN ISO 17294-2:2005	Rame	µg/l	0,66	± 0,20	(3) <=1000	31/03/2016
UNI EN ISO 17294-2:2005	Selenio	µg/l	1,2	± 0,4	(3) <=10	31/03/2016
* UNI EN ISO 17294-2:2005	Tallio	µg/l	< 0,10		<=2	01/04/2016
UNI EN ISO 17294-2:2005	Vanadio	µg/l	<0,50			31/03/2016
UNI EN ISO 17294-2:2005	Zinco	µg/l	3,3	± 0,5	(3) <=3000	31/03/2016

**Il Responsabile Sezione
Chimica Suolo e Rifiuti
Dr.ssa Eugenia Peirone**

E. Peirone

Campione n. : **2016/2737**

Rapporto : **RP-2016-2921**

Analisi Chimiche - Sede di Perugia

Metodo	Prova	Unità Misura	Valore **	Incertezza	Limite ***	Data Fine
* APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	Solventi organici aromatici (BTEX)	-	-			31/03/2016
APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	Benzene	µg/l	< 0,10		<=1	31/03/2016
APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	Etilbenzene	µg/l	< 0,10		<=50	31/03/2016
APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	Stirene	µg/l	< 0,10		<=25	31/03/2016
APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	Toluene	µg/l	< 0,10		<=15	31/03/2016
APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	m,p-Xilene	µg/l	< 0,20		<=10	31/03/2016
* APAT CNR IRSA 5070 B Man 29 2003	Fenoli	-	-			11/04/2016
* APAT CNR IRSA 5070 B Man 29 2003	2-Clorofenolo	µg/l	< 0,5		<180	11/04/2016
* APAT CNR IRSA 5070 B Man 29 2003	2,4-Diclorofenolo	µg/l	< 0,5		<110	11/04/2016
* APAT CNR IRSA 5070 B Man 29 2003	2,4,6-Triclorofenolo	µg/l	< 0,5		<=5	11/04/2016
* APAT CNR IRSA 5070 B Man 29 2003	Pentaclorofenolo	µg/l	< 0,5		<=0,5	11/04/2016
* APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	Alifatici clorurati cancerogeni	-	-			31/03/2016
* APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	Clorometano	µg/l	<0,10		<=1,5	31/03/2016
(7) APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	Cloroformio	µg/l	< 0,10		<=0,15	31/03/2016
(7) APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	Vinile cloruro	µg/l	< 0,10		<=0,5	31/03/2016
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	1,2-Dicloroetano	µg/l	< 0,10		<=3	31/03/2016
* (8) APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	1,1-Dicloroetilene	µg/l	<0,01		<=0,05	31/03/2016
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	Tricloroetilene	µg/l	< 0,10		<=1,5	31/03/2016
APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	Tetracloroetilene	µg/l	0,95	±0,42	(3) <=1,1	31/03/2016
* (9) APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	Sommatoria organoalogenati	µg/l	<1,0		<=10	31/03/2016
* APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	Alifatici clorurati non cancerogeni	-	-			31/03/2016
* APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	1,1-Dicloroetano	µg/l	< 0,50		<810	31/03/2016
* (7) APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	1,2-Dicloropropano	µg/l	<0,05		<=0,15	31/03/2016
* (10) APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	1,2-Dicloroetilene	µg/l	<0,10		<=60	31/03/2016
(7) APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	1,1,2-Tricloroetano	µg/l	< 0,10		<=0,2	31/03/2016
* (7) APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	1,2,3-Tricloropropano	µg/l	< 0,05		<=0,001	31/03/2016
* (7) APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/l	< 0,05		<=0,05	31/03/2016
* APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	Alifatici alogenati cancerogeni	-	-			31/03/2016
(7) APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	Bromoformio	µg/l	< 0,10		<0,3	31/03/2016
* (7) APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	1,2-Dibromoetano	µg/l	< 0,05		<=0,001	31/03/2016
(7) APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	Bromodiclorometano	µg/l	< 0,10		<0,17	31/03/2016
(7) APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	Dibromoclorometano	µg/l	< 0,10		<=0,13	31/03/2016

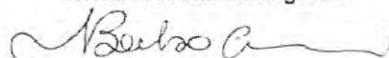
Campione n. : **2016/2737**

Rapporto : **RP-2016-2921**

Analisi Chimiche - Sede di Perugia

Metodo	Prova	Unità Misura	Valore **	Incertezza	Limite ***	Data Fine
--------	-------	--------------	-----------	------------	------------	-----------

Il Responsabile Sezione
Microinquinanti Acque e Fitofarmaci
Dr.ssa Nicoletta Barbagianni



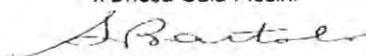
Campione n. : **2016/2737**

Rapporto : **RP-2016-2921**

Analisi Chimiche - Sede di Terni

Metodo	Prova	Unità Misura	Valore **	Incertezza	Limite ***	Data Fine
* (1) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	Azoto nitrico (N)	mg/l	1,6			30/03/2016
* (2) MP-TR-C 03 2011 rev.1	Idrocarburi (frazione estraibile C>10)	µg/l	< 10,0		<=350	07/04/2016
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	Fluoruri	mg/l	<0,20	±0,04	(5) <1,5	30/03/2016
* APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	Nitriti (NO ₂)	mg/l	<0,015			29/03/2016
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	Nitrati (NO ₃)	mg/l	7,0	±0,4	(5)	30/03/2016
* APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	Azoto ammoniacale-NH ₄	mg/l	< 0,02			29/03/2016
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	Solfati	mg/l	40,4	±1,2	(5) <250	30/03/2016
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	Cloruri	mg/l	11,5	±1,0	(5)	30/03/2016
* APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003	Durezza totale	°F	32			30/03/2016
* APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	Calcio	mg/l	118			30/03/2016
* APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	Magnesio	mg/l	6,9			30/03/2016
* APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	Sodio	mg/l	15,1			30/03/2016
* APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	Potassio	mg/l	1,6			30/03/2016
* (6) APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003	Alcalinità (HCO ₃)	mg/l	293			29/03/2016
* (6) APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	Temperatura acqua	°C	15,1			29/03/2016
* (6) APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005, 2580 B	Potenziale Red-Ox	mV	292			29/03/2016
* (6) APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	unità pH	7,3			29/03/2016
* (6) APAT CNR IRSA 4120 Man 29 2003	Ossigeno disciolto (DO)	mg/l(O ₂)	8,7			29/03/2016
* (6) APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	Conducibilità	µS/cm (25°C)	575			29/03/2016

Il Responsabile Sezione
Chimica Alimenti e Acque
x Dr.ssa Gaia Piccini



FINE RAPPORTO DI PROVA

NOTE:

- * La prova, la specifica e/o la norma di campionamento contrassegnata con asterisco non rientra nell'ambito dell'accreditamento ACCREDIA.
- ** Nel caso in cui il valore sia espresso nella forma < x,xx deve intendersi che, per tutte le prove, tale valore risulta non quantificabile in quanto al di sotto del limite di quantificazione del laboratorio relativamente al metodo usato per la prova in oggetto oppure, per le sole prove biologiche, l'esatta quantificazione non si ritiene significativa ai fini della valutazione del campione.
Nel caso in cui il valore sia espresso nella forma > x,xx deve intendersi che l'esatta quantificazione non si ritiene significativa ai fini della valutazione del campione.
- *** Se presenti, i limiti sono relativi al "Riferimento normativo" riportato in pag. 1. In tali casi, eventuali valori delle prove sottolineati devono intendersi come al di fuori dei valori limite.
- I risultati riportati sul presente Rapporto di Prova sono rappresentativi del solo campione sottoposto a prova.
- Il presente Rapporto di Prova NON può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio.
- Il laboratorio conserva i campioni analizzati per i tempi definiti in specifici accordi tra le parti contraenti o al momento della richiesta, compatibilmente con la loro deteriorabilità, al fine di soddisfare eventuali richieste analitiche aggiuntive del cliente stesso,

Campione n. : **2016/2737**

Rapporto : **RP-2016-2921**

Analisi Chimiche - Sede di Terni

Metodo	Prova	Unità Misura	Valore **	Incertezza	Limite ***	Data Fine
<ul style="list-style-type: none"> • Eventuali non conformità del campione evidenziate in fase di ricevimento sono state contestualmente comunicate al cliente e registrate sui documenti di accettazione. • Il marchio o qualunque riferimento all'accreditamento non devono essere utilizzati nella documentazione concernente un prodotto o essere riportati su un prodotto. 						
(1) Risultato calcolato dividendo il dato sperimentale ottenuto per il parametro "Azoto nitrico (NO3)" per il fattore di conversione 4,43						
(2) Metodo interno del Laboratorio - norma di riferimento: UNI EN ISO 9377-2:2002.						
(3) l'incertezza estesa è calcolata utilizzando un fattore di copertura k=2 che, per una distribuzione normale, fornisce un livello di fiducia di circa il 95%.						
(4) Metodo interno del Laboratorio - norma di riferimento: UNI EN ISO 17294-2:2005.						
(5) Incertezza estesa è calcolata utilizzando un fattore di copertura k=2 che, per una distribuzione normale, fornisce un livello di fiducia di circa il 95%						
(6) La determinazione è stata effettuata al momento del campionamento						
(7) Il limite di rilevabilità strumentale (LOD) risulta essere 0,01 µg/l.						
(8) Il limite di rilevabilità strumentale (LOD) risulta essere 0,005 µg/l.						
(9) Nella sommatoria sono compresi: tetracloroetilene, tricloroetilene, 1,1dicloroetilene, 1,2dicloroetano, cloruro di vinile, cloroformio, clorometano. I valori inferiori al limite di quantificazione sono considerati 0.						
(10) Il risultato riporta la somma degli isomeri cis e trans.						

NOTA DI TRASMISSIONE

Rapporto di prova: RP-2016-2921 del : 12/04/2016

Campione n. : 2016/2737

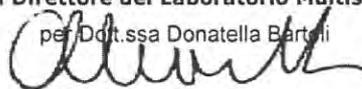
Cliente: ARPA - Sez. Terr. Distretto Terni
Indirizzo: Via C. A. Dalla Chiesa
Comune: Terni

CAP: 05100
Provincia: Terni

NOTE/PARERI

Il Direttore del Laboratorio Multisito

per Dott.ssa Donatella Bartoli



RAPPORTO DI PROVA

Campione n. : **2016/2738**

Rapporto : **RP-2016-2922**

Cliente: ARPA - Sez. Terr. Distretto Terni		CAP: 05100	
Indirizzo: Via C. A. Dalla Chiesa		Provincia: TR	
Comune: Terni			
Descrizione: Acqua sotterranea			
Contrassegno: A, B			
Data Accettazione: 29/03/2016	Inizio Analisi: 29/03/2016	Fine Analisi: 11/04/2016	
Temp. contenitore °C: 6	Rif. normativo: D.Lgs 152/2006 All.5 Parte quarta Tab.1 (suolo) - Tab.2 (acqua)		
Note/Richieste cliente:			
Campionamento			
Punto: TR9932 - Pozzo piezometrico - ACCIAI SPECIALI TERNI S.P.A. VIALE B. BRIN, 218 Terni			
Pozzo P2Stabilimento			
Comune: Terni (TR)			
Eseguito da: A carico del cliente		Data e ora: 29/03/2016 11:30	
Verbale n.: TER-TR/28-2016		Tipologia: -	
Specifiche: -		Rif. norma: -	

Campione n. : **2016/2738**

Rapporto : **RP-2016-2922**

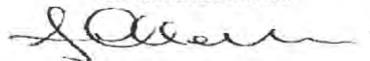
Analisi Chimiche - Sede di Perugia

Metodo	Prova	Unità Misura	Valore **	Incertezza	Limite ***	Data Fine
* APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed. 22st 2012 4500-CN C-E	Cianuro libero	µg/l	<5		<50	29/03/2016

Il Responsabile Sezione

Chimica Acque - Fisica

Dr. Leonardo Merlini



Campione n. : **2016/2738**

Rapporto : **RP-2016-2922**

Analisi Chimiche - Sede di Perugia

Metodo	Prova	Unità Misura	Valore **	Incertezza	Limite ***	Data Fine
UNI EN ISO 17294-2:2005	Alluminio	µg/l	8,1	± 0,8	(3) <=200	01/04/2016
UNI EN ISO 17294-2:2005	Antimonio	µg/l	<0,50		<=5	31/03/2016
UNI EN ISO 17294-2:2005	Arsenico	µg/l	0,16	± 0,04	(3) <=10	31/03/2016
UNI EN ISO 17294-2:2005	Bario	µg/l	162	± 5	(3)	31/03/2016
* UNI EN ISO 17294-2:2005	Berillio	µg/l	< 0,10		<=4	01/04/2016
* UNI EN ISO 17294-2:2005	Boro	µg/l	53,3		<=1000	01/04/2016
UNI EN ISO 17294-2:2005	Cadmio	µg/l	<0,10		<=5	31/03/2016
* UNI EN ISO 17294-2:2005	Cobalto	µg/l	< 0,50		<=50	01/04/2016
UNI EN ISO 17294-2:2005	Cromo totale	µg/l	1,2	± 0,2	(3) <=50	31/03/2016
* APAT CNR IRSA 3150 C Mar 29 2003	Cromo VI	µg/l	< 5,0		<=5	01/04/2016
* UNI EN ISO 17294-2:2005	Ferro	µg/l	<1,0		<=200	31/03/2016
UNI EN ISO 17294-2:2005	Manganese	µg/l	<0,50		<=50	31/03/2016
* (4) MP-PG-C 01 rev 0 2010	Mercurio	µg/l	< 0,05		<=1	01/04/2016
UNI EN ISO 17294-2:2005	Nichel	µg/l	<1,0		<=20	31/03/2016
UNI EN ISO 17294-2:2005	Piombo	µg/l	3,5	±0,2	(3) <=10	01/04/2016
UNI EN ISO 17294-2:2005	Rame	µg/l	0,83	±0,40	(3) <=1000	31/03/2016
UNI EN ISO 17294-2:2005	Selenio	µg/l	1,2	± 0,4	(3) <=10	31/03/2016
* UNI EN ISO 17294-2:2005	Tallio	µg/l	< 0,10		<=2	01/04/2016
UNI EN ISO 17294-2:2005	Vanadio	µg/l	<0,50			31/03/2016
UNI EN ISO 17294-2:2005	Zinco	µg/l	4,4	± 0,5	(3) <=3000	31/03/2016

**Il Responsabile Sezione
Chimica Suolo e Rifiuti
Dr.ssa Eugenia Peirone**

E. Peirone

Campione n. : **2016/2738**

Rapporto : **RP-2016-2922**

Analisi Chimiche - Sede di Perugia

Metodo	Prova	Unità Misura	Valore **	Incertezza	Limite ***	Data Fine	
*	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	Solventi organici aromatici (BTEX)	-	-		31/03/2016	
	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	Benzene	µg/l	< 0,10	<=1	31/03/2016	
	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	Etilbenzene	µg/l	< 0,10	<=50	31/03/2016	
	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	Stirene	µg/l	< 0,10	<=25	31/03/2016	
	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	Toluene	µg/l	< 0,10	<=15	31/03/2016	
	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	m,p-Xilene	µg/l	< 0,20	<=10	31/03/2016	
*	APAT CNR IRSA 5070 B Man 29 2003	Fenoli	-	-		11/04/2016	
*	APAT CNR IRSA 5070 B Man 29 2003	2-Clorofenolo	µg/l	< 0,5	<180	11/04/2016	
*	APAT CNR IRSA 5070 B Man 29 2003	2,4-Diclorofenolo	µg/l	< 0,5	<110	11/04/2016	
*	APAT CNR IRSA 5070 B Man 29 2003	2,4,6-Triclorofenolo	µg/l	< 0,5	<=5	11/04/2016	
*	APAT CNR IRSA 5070 B Man 29 2003	Pentaclorofenolo	µg/l	< 0,5	<=0,5	11/04/2016	
*	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	Alifatici clorurati cancerogeni	-	-		31/03/2016	
*	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	Clorometano	µg/l	<0,10	<=1,5	31/03/2016	
(7)	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	Cloroformio	µg/l	< 0,10	<=0,15	31/03/2016	
(7)	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	Vinile cloruro	µg/l	< 0,10	<=0,5	31/03/2016	
	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	1,2-Dicloroetano	µg/l	< 0,10	<=3	31/03/2016	
* (8)	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	1,1-Dicloroetilene	µg/l	<0,01	<=0,05	31/03/2016	
	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	Tricloroetilene	µg/l	< 0,10	<=1,5	31/03/2016	
	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	Tetracloroetilene	µg/l	0,52	±0,23 (3)	<=1,1	31/03/2016
* (9)	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	Sommatoria organoalogenati	µg/l	<1,0	<=10	31/03/2016	
*	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	Alifatici clorurati non cancerogeni	-	-		31/03/2016	
*	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	1,1-Dicloroetano	µg/l	< 0,50	<810	31/03/2016	
* (7)	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	1,2-Dicloropropano	µg/l	<0,05	<=0,15	31/03/2016	
* (10)	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	1,2-Dicloroetilene	µg/l	<0,10	<=60	31/03/2016	
(7)	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	1,1,2-Tricloroetano	µg/l	< 0,10	<=0,2	31/03/2016	
* (7)	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	1,2,3-Tricloropropano	µg/l	< 0,05	<=0,001	31/03/2016	
* (7)	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/l	< 0,05	<=0,05	31/03/2016	
*	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	Alifatici alogenati cancerogeni	-	-		31/03/2016	
(7)	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	Bromoformio	µg/l	< 0,10	<0,3	31/03/2016	
* (7)	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	1,2-Dibromoetano	µg/l	< 0,05	<=0,001	31/03/2016	
(7)	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	Bromodiclorometano	µg/l	< 0,10	<0,17	31/03/2016	
(7)	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	Dibromoclorometano	µg/l	< 0,10	<=0,13	31/03/2016	

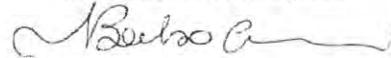
Campione n. : **2016/2738**

Rapporto : **RP-2016-2922**

Analisi Chimiche - Sede di Perugia

Metodo	Prova	Unità Misura	Valore **	Incertezza	Limite ***	Data Fine
--------	-------	--------------	-----------	------------	------------	-----------

Il Responsabile Sezione
Microinquinanti Acque e Fitofarmaci
Dr.ssa Nicoletta Barbagianni



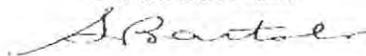
Campione n. : **2016/2738**

Rapporto : **RP-2016-2922**

Analisi Chimiche - Sede di Terni

Metodo	Prova	Unità Misura	Valore **	Incertezza	Limite ***	Data Fine
* (1) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	Azoto nitrico (N)	mg/l	1,6			30/03/2016
* (2) MP-TR-C 03 2011 rev.1	Idrocarburi (frazione estraibile C>10)	µg/l	< 10,0		<=350	07/04/2016
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	Fluoruri	mg/l	<0,20	±0,04	(5) <1,5	30/03/2016
* APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	Nitriti (NO₂)	mg/l	0,02			29/03/2016
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	Nitrati (NO₃)	mg/l	7,2	±0,4	(5)	30/03/2016
* APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	Azoto ammoniacale-NH₄	mg/l	<0,02			29/03/2016
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	Solfati	mg/l	41,8	±1,2	(5) <250	30/03/2016
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	Cloruri	mg/l	10,6	±1,0	(5)	30/03/2016
* APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003	Durezza totale	°F	33			30/03/2016
* APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	Calcio	mg/l	118			30/03/2016
* APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	Magnesio	mg/l	7,6			30/03/2016
* APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	Sodio	mg/l	13,1			30/03/2016
* APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	Potassio	mg/l	1,7			30/03/2016
* (6) APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003	Alcalinità (HCO₃)	mg/l	293			31/03/2016
* (6) APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	Temperatura acqua	°C	13,9			31/03/2016
* (6) APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005, 2580 B	Potenziale Red-Ox	mV	270			31/03/2016
* (6) APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	unità pH	7,3			31/03/2016
* (6) APAT CNR IRSA 4120 Man 29 2003	Ossigeno disciolto (DO)	mg/l(O ₂)	8,4			31/03/2016
* (6) APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	Conducibilità	µS/cm (25°C)	564			31/03/2016

**Il Responsabile Sezione
Chimica Alimenti e Acque**
x Dr.ssa Gaia Piccini



FINE RAPPORTO DI PROVA

NOTE:

- * La prova, la specifica e/o la norma di campionamento contrassegnata con asterisco non rientra nell'ambito dell'accREDITAMENTO ACCREDIA.
- **Nel caso in cui il valore sia espresso nella forma < x,xx deve intendersi che, per tutte le prove, tale valore risulta non quantificabile in quanto al di sotto del limite di quantificazione del laboratorio relativamente al metodo usato per la prova in oggetto oppure, per le sole prove biologiche, l'esatta quantificazione non si ritiene significativa ai fini della valutazione del campione.
Nel caso in cui il valore sia espresso nella forma > x,xx deve intendersi che l'esatta quantificazione non si ritiene significativa ai fini della valutazione del campione.
- ***Se presenti, i limiti sono relativi al "Riferimento normativo" riportato in pag. 1. In tali casi, eventuali valori delle prove sottoincastrati devono intendersi come al di fuori dei valori limite.
- I risultati riportati sul presente Rapporto di Prova sono rappresentativi del solo campione sottoposto a prova.
- Il presente Rapporto di Prova NON può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio.
- Il laboratorio conserva i campioni analizzati per i tempi definiti in specifici accordi tra le parti contraenti o al momento della richiesta, compatibilmente con la loro deteriorabilità, al fine di soddisfare eventuali richieste analitiche aggiuntive del cliente stesso,

Campione n. : **2016/2738**

Rapporto : **RP-2016-2922**

Analisi Chimiche - Sede di Terni

Metodo	Prova	Unità Misura	Valore **	Incertezza	Limite ***	Data Fine
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Eventuali non conformità del campione evidenziate in fase di ricevimento sono state contestualmente comunicate al cliente e registrate sui documenti di accettazione. ▪ Il marchio o qualunque riferimento all'accreditamento non devono essere utilizzati nella documentazione concernente un prodotto o essere riportati su un prodotto. 						
(1) Risultato calcolato dividendo il dato sperimentale ottenuto per il parametro "Azoto nitrico (NO3)" per il fattore di conversione 4,43						
(2) Metodo interno del Laboratorio - norma di riferimento: UNI EN ISO 9377-2:2002.						
(3) l'incertezza estesa è calcolata utilizzando un fattore di copertura k=2 che, per una distribuzione normale, fornisce un livello di fiducia di circa il 95%.						
(4) Metodo interno del Laboratorio - norma di riferimento: UNI EN ISO 17294-2:2005.						
(5) Incertezza estesa è calcolata utilizzando un fattore di copertura k=2 che, per una distribuzione normale, fornisce un livello di fiducia di circa il 95%						
(6) La determinazione è stata effettuata al momento del campionamento						
(7) Il limite di rilevabilità strumentale (LOD) risulta essere 0,01 µg/l.						
(8) Il limite di rilevabilità strumentale (LOD) risulta essere 0,005 µg/l.						
(9) Nella sommatoria sono compresi: tetracloroetilene, tricloroetilene, 1,1dicloroetilene, 1,2dicloroetano, cloruro di vinile, cloroformio, clorometano. I valori inferiori al limite di quantificazione sono considerati 0.						
(10) Il risultato riporta la somma degli isomeri cis e trans.						

NOTA DI TRASMISSIONE

Rapporto di prova: RP-2016-2922 del : 12/04/2016

Campione n. : 2016/2738

Cliente: ARPA - Sez. Terr. Distretto Terni
Indirizzo: Via C. A. Dalla Chiesa
Comune: Terni

CAP: 05100
Provincia: Terni

NOTE/PARERI

Il Direttore del Laboratorio Multisito

per Dott.ssa Donatella Bartoli

