Matera : 02 APR. 2019
Prot. N. : 0005595

All.: n°26 Rapporti di Prova.

Al Direttore
U.O. "Servizio Igiene degli Alimenti e della Nutrizione"
Dott. A. MARTEMUCCI

Dipartimento di Prevenzione
Azienda Sanitaria Locale di Matera
Ambito Territoriale ex ASL N.4 di Matera
Via Montescaglioso, 2 – 75100 MATERA

Pec: asmbasilicata@cert.ruparbasilicata.it

OGGETTO: *Integrazione Trasmissione Rapporti di Prova Relativi ai Campioni di Acqua Potabile "verifica" per le analisi chimiche dei VOC periodo 26 novembre - 31 dicembre 2018*

Per quanto di competenza, ad integrazione delle precedenti note di trasmissione, si trasmettono in allegato n°26 certificati per la determinazione dei VOC nei campioni di acqua potabile "Controlli di Verifica" consegnati dai TdP ASM e relativi al periodo compreso fra il 26 Novembre ed il 31 Dicembre 2018.

Cordiali Saluti,

Il Dirigente
(Dott. Gaetano CARICATO)

Il Dirigente Responsabile ad Interim
(Dott.ssa Carmela FORTUNATO)

AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE
DELL'AMBIENTE DI BASILICATA

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI MATERA
Ufficio "Laboratorio Strumentale"

CERTIFICATO DI ANALISI COMPOSTI ORGANICI VOLATILI (VOC) - CAMPIONE REG. LIMS N. 20184693

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

DESCRIZIONE DEL CAMPIONE: ACQUA DESTINATA AL CONSUMO UMANO
REGISTRO CAMPIONI LIMS N°: 20184693 del: 26/11/2018
REGISTRO CAMPIONI R.I N°: 947 del: 27/11/2018
CONSEGNATO IN DATA : 27/11/2018
PRELEVATO DA: personale ASM – Verb. n° 481 il: 26/11/2018
DATA INIZIO ANALISI: 27/11/2018
DATA FINE ANALISI: 28/11/2018
CONTROLLO RICHIESTO: VOC - Trialometani
ENTI RICHIEDENTI: ASM

IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

PUNTO DI PRELIEVO: Fontanina pubblica, P.zza Garibaldi
COMUNE: IRSINA (MT)

ANALISI CHIMICHE

Parametro	Tecnica strumentale	Risultato	Limiti D.Lgs. n. 31/2001- Allegato I parte B	L.D.A.*	Unità di misura	Incertezza di misura**	Note D. Lgs. 31/2001 allegato I parte B
1. Cloroformio	GC-(Purge and Trap) -MS	4,4	Nota 1	0,1	µg/L	± 1,9	10
2. Bromodiclorometano	GC-(Purge and Trap) -MS	3,4	Nota 1	0,1	µg/L	± 1,5	10
3. Dibromoclorometano	GC-(Purge and Trap) -MS	2,0	Nota 1	0,1	µg/L	± 0,9	10
4. Bromoformio	GC-(Purge and Trap) -MS	0,7	Nota 1	0,1	µg/L	± 0,3	10
Trialometani totali (somma delle concentrazioni di composti specifici: 1.2.3.4.)	GC-(Purge and Trap) -MS	11	30	—	µg/L	± 5	10
5. Benzene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	1,0	0,1	µg/L		—
6. 1,2-Dicloroetano	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	3,0	0,1	µg/L		—
7. Tetracloroetilene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	Nota 1	0,1	µg/L		—
8. Tricloroetilene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	Nota 1	0,1	µg/L		—
Sommatoria (tetracloroetilene-tricloroetilene)	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	10	—	µg/L		Somma delle concentrazioni dei parametri specifici 7 e 8.
9. Cloruro di vinile	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,2	0,5	0,2	µg/L		1

* L.D.A.: limite di determinazione analitica.
** Incertezza calcolata con il metodo di Horwitz secondo la correzione di Thompson (corrispondente ad un livello di confidenza del 95 %).
Nota 1: valore non normato come singolo parametro.

Metodo analitico: Rapporti ISTISAN 07/31- *ISS.CAA.036.REV00*; analisi gascromatografica accoppiata allo spazio di testa dinamico ("Purge and Trap") con rivelazione in spettrometria di massa.

NOTE: Le prove non sono accreditate e si riferiscono al solo campione sottoposto ad analisi.
Il presente certificato di analisi non può essere riprodotto parzialmente né usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione.

Giudizio: Limitatamente ai parametri determinati, l'esito delle analisi rientra nei limiti di accettabilità del D.Lgs. n. 31/2001 e s.m.i.

Data di emissione del certificato
Matera, 27/03/2019

Il Dirigente Chimico Responsabile ad interim
(*Dr. P. Altacera*)

AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE
DELL'AMBIENTE DI BASILICATA

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI MATERA
Ufficio "Laboratorio Strumentale"

CERTIFICATO DI ANALISI COMPOSTI ORGANICI VOLATILI (VOC) - CAMPIONE REG. LIMS N. 20184694

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

DESCRIZIONE DEL CAMPIONE: ACQUA DESTINATA AL CONSUMO UMANO
REGISTRO CAMPIONI LIMS N°: 20184694 del: 26/11/2018
REGISTRO CAMPIONI R.I N°: 948 del: 27/11/2018
CONSEGNATO IN DATA : 27/11/2018
PRELEVATO DA: personale ASM – Verb. n° 482 il: 26/11/2018
DATA INIZIO ANALISI: 27/11/2018
DATA FINE ANALISI: 28/11/2018
CONTROLLO RICHIESTO: VOC - Trialometani
ENTI RICHIEDENTI: ASM

IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

PUNTO DI PRELIEVO: Serbatoio, C.da I Piani
COMUNE: IRSINA (MT)

ANALISI CHIMICHE

Parametro	Tecnica strumentale	Risultato	Limiti D.Lgs. n. 31/2001- Allegato I parte B	L.D.A.*	Unità di misura	Incertezza di misura**	Note D. Lgs. 31/2001 allegato I parte B
1. Cloroformio	GC-(Purge and Trap) -MS	4,6	Nota 1	0,1	µg/L	± 2,0	10
2. Bromodiclorometano	GC-(Purge and Trap) -MS	3,6	Nota 1	0,1	µg/L	± 1,6	10
3. Dibromoclorometano	GC-(Purge and Trap) -MS	2,1	Nota 1	0,1	µg/L	± 0,9	10
4. Bromoformio	GC-(Purge and Trap) -MS	0,8	Nota 1	0,1	µg/L	± 0,3	10
Trialometani totali (somma delle concentrazioni di composti specifici: 1.2.3.4.)	GC-(Purge and Trap) -MS	11	30	—	µg/L	± 5	10
5. Benzene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	1,0	0,1	µg/L		—
6. 1,2-Dicloroetano	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	3,0	0,1	µg/L		—
7. Tetracloroetilene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	Nota 1	0,1	µg/L		—
8. Tricloroetilene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	Nota 1	0,1	µg/L		—
Sommatoria (tetracloroetilene-tricloroetilene)	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	10	—	µg/L		Somma delle concentrazioni dei parametri specifici 7 e 8.
9. Cloruro di vinile	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,2	0,5	0,2	µg/L		1

* L.D.A.: limite di determinazione analitica.
** Incertezza calcolata con il metodo di Horwitz secondo la correzione di Thompson (corrispondente ad un livello di confidenza del 95 %).
Nota 1: valore non normato come singolo parametro.

Metodo analitico: Rapporti ISTISAN 07/31- *ISS.CAA.036.REV00*; analisi gascromatografica accoppiata allo spazio di testa dinamico ("Purge and Trap") con rivelazione in spettrometria di massa.

NOTE: Le prove non sono accreditate e si riferiscono al solo campione sottoposto ad analisi.
Il presente certificato di analisi non può essere riprodotto parzialmente né usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione.

Giudizio: Limitatamente ai parametri determinati, l'esito delle analisi rientra nei limiti di accettabilità del D.Lgs. n. 31/2001 e s.m.i.

Data di emissione del certificato
Matera, 27/03/2019

Il Dirigente Chimico Responsabile ad interim
(*Dr. P. Altacera*)

AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE
DELL'AMBIENTE DI BASILICATA

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI MATERA
Ufficio "Laboratorio Strumentale"

CERTIFICATO DI ANALISI COMPOSTI ORGANICI VOLATILI (VOC) - CAMPIONE REG. LIMS N. 20184695

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

DESCRIZIONE DEL CAMPIONE: ACQUA DESTINATA AL CONSUMO UMANO
REGISTRO CAMPIONI LIMS N°: 20184695 del: 26/11/2018
REGISTRO CAMPIONI R.I N°: 949 del: 27/11/2018
CONSEGNATO IN DATA : 27/11/2018
PRELEVATO DA: personale ASM – Verb. n° 483 il: 26/11/2018
DATA INIZIO ANALISI: 27/11/2018
DATA FINE ANALISI: 28/11/2018
CONTROLLO RICHIESTO: VOC - Trialometani
ENTI RICHIEDENTI: ASM

IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

PUNTO DI PRELIEVO: Serbatoio cittadino, Via Roma
COMUNE: GRASSANO (MT)

ANALISI CHIMICHE

Parametro	Tecnica strumentale	Risultato	Limiti D.Lgs. n. 31/2001- Allegato I parte B	L.D.A.*	Unità di misura	Incertezza di misura**	Note D. Lgs. 31/2001 allegato I parte B
1. Cloroformio	GC-(Purge and Trap) -MS	0,4	Nota 1	0,1	µg/L	± 0,2	10
2. Bromodiclorometano	GC-(Purge and Trap) -MS	0,7	Nota 1	0,1	µg/L	± 0,3	10
3. Dibromoclorometano	GC-(Purge and Trap) -MS	1,0	Nota 1	0,1	µg/L	± 0,4	10
4. Bromoformio	GC-(Purge and Trap) -MS	0,6	Nota 1	0,1	µg/L	± 0,3	10
Trialometani totali (somma delle concentrazioni di composti specifici: 1.2.3.4.)	GC-(Purge and Trap) -MS	3	30	—	µg/L	± 1	10
5. Benzene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	1,0	0,1	µg/L		—
6. 1,2-Dicloroetano	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	3,0	0,1	µg/L		—
7. Tetracloroetilene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	Nota 1	0,1	µg/L		—
8. Tricloroetilene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	Nota 1	0,1	µg/L		—
Sommatoria (tetracloroetilene-tricloroetilene)	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	10	—	µg/L		Somma delle concentrazioni dei parametri specifici 7 e 8.
9. Cloruro di vinile	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,2	0,5	0,2	µg/L		1

* L.D.A.: limite di determinazione analitica.
** Incertezza calcolata con il metodo di Horwitz secondo la correzione di Thompson (corrispondente ad un livello di confidenza del 95 %).
Nota 1: valore non normato come singolo parametro.

Metodo analitico: Rapporti ISTISAN 07/31- *ISS.CAA.036.REV00*; analisi gascromatografica accoppiata allo spazio di testa dinamico ("Purge and Trap") con rivelazione in spettrometria di massa.

NOTE: Le prove non sono accreditate e si riferiscono al solo campione sottoposto ad analisi.
Il presente certificato di analisi non può essere riprodotto parzialmente né usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione.

Giudizio: Limitatamente ai parametri determinati, l'esito delle analisi rientra nei limiti di accettabilità del D.Lgs. n. 31/2001 e s.m.i.

Data di emissione del certificato
Matera, 27/03/2019

Il Dirigente Chimico Responsabile ad interim
(Dr. P. Altagera)

AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE
DELL'AMBIENTE DI BASILICATA

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI MATERA
Ufficio "Laboratorio Strumentale"

CERTIFICATO DI ANALISI COMPOSTI ORGANICI VOLATILI (VOC) - CAMPIONE REG. LIMS N. 20184696

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

DESCRIZIONE DEL CAMPIONE: ACQUA DESTINATA AL CONSUMO UMANO
REGISTRO CAMPIONI LIMS N°: 20184696 del: 26/11/2018
REGISTRO CAMPIONI R.I N°: 950 del: 27/11/2018
CONSEGNATO IN DATA : 27/11/2018
PRELEVATO DA: personale ASM – Verb. n° 484 il: 26/11/2018
DATA INIZIO ANALISI: 27/11/2018
DATA FINE ANALISI: 28/11/2018
CONTROLLO RICHIESTO: VOC - Trialometani
ENTI RICHIEDENTI: ASM

IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

PUNTO DI PRELIEVO: Fontanina pubblica, P.zza A. Del Vento
COMUNE: GRASSANO (MT)

ANALISI CHIMICHE

Parametro	Tecnica strumentale	Risultato	Limiti D.Lgs. n. 31/2001- Allegato I parte B	L.D.A.*	Unità di misura	Incertezza di misura**	Note D. Lgs. 31/2001 allegato I parte B
1. Cloroformio	GC-(Purge and Trap) -MS	0,4	Nota 1	0,1	µg/L	± 0,2	10
2. Bromodiclorometano	GC-(Purge and Trap) -MS	0,6	Nota 1	0,1	µg/L	± 0,3	10
3. Dibromoclorometano	GC-(Purge and Trap) -MS	1,1	Nota 1	0,1	µg/L	± 0,5	10
4. Bromoformio	GC-(Purge and Trap) -MS	0,6	Nota 1	0,1	µg/L	± 0,3	10
Trialometani totali (somma delle concentrazioni di composti specifici: 1.2.3.4.)	GC-(Purge and Trap) -MS	3	30	—	µg/L	± 1	10
5. Benzene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	1,0	0,1	µg/L		—
6. 1,2-Dicloroetano	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	3,0	0,1	µg/L		—
7. Tetracloroetilene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	Nota 1	0,1	µg/L		—
8. Tricloroetilene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	Nota 1	0,1	µg/L		—
Sommatoria (tetracloroetilene-tricloroetilene)	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	10	—	µg/L		Somma delle concentrazioni dei parametri specifici 7 e 8.
9. Cloruro di vinile	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,2	0,5	0,2	µg/L		1

* L.D.A.: limite di determinazione analitica.
** Incertezza calcolata con il metodo di Horwitz secondo la correzione di Thompson (corrispondente ad un livello di confidenza del 95 %).
Nota 1: valore non normato come singolo parametro.

Metodo analitico: Rapporti ISTISAN 07/31- *ISS.CAA.036.REV00*; analisi gascromatografica accoppiata allo spazio di testa dinamico ("Purge and Trap") con rivelazione in spettrometria di massa.

NOTE: Le prove non sono accreditate e si riferiscono al solo campione sottoposto ad analisi.
Il presente certificato di analisi non può essere riprodotto parzialmente né usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione.

Giudizio: Limitatamente ai parametri determinati, l'esito delle analisi rientra nei limiti di accettabilità del D.Lgs. n. 31/2001 e s.m.i.

Data di emissione del certificato
Matera, 27/03/2019

Il Dirigente Chimico Responsabile ad interim
(*Dr. P. Altacera*)

Ufficio Laboratorio Strumentale

Dipartimento provinciale di Matera - *Via Dei Mestieri, 43 Zona Paip 1 - 75100-Matera - Centralino 0835 225401-Fax 0835 225409*
ARPAB, via della Fisica, 18C/D 85100-Potenza- P. I.. C.F.01318260765- Centralino 0971 656111-Fax 0971 601083-e-mail: protocollo@arpab.it

AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE
DELL'AMBIENTE DI BASILICATA

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI MATERA
Ufficio "Laboratorio Strumentale"

CERTIFICATO DI ANALISI COMPOSTI ORGANICI VOLATILI (VOC) - CAMPIONE REG. LIMS N. 20184767

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

DESCRIZIONE DEL CAMPIONE: ACQUA DESTINATA AL CONSUMO UMANO
REGISTRO CAMPIONI LIMS N°: 20184767 del: 27/11/2018
REGISTRO CAMPIONI R.I N°: 953 del: 28/11/2018
CONSEGNATO IN DATA : 28/11/2018
PRELEVATO DA: personale ASM – Verb. n° 486 il: 27/11/2018
DATA INIZIO ANALISI: 28/11/2018
DATA FINE ANALISI: 30/11/2018
CONTROLLO RICHIESTO: VOC - Trialometani
ENTI RICHIEDENTI: ASM

IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

PUNTO DI PRELIEVO: Fontanina pubblica, Via Carlo Alberto
COMUNE: MONTALBANO JONICO (MT)

ANALISI CHIMICHE

Parametro	Tecnica strumentale	Risultato	Limiti D.Lgs. n. 31/2001- Allegato I parte B	L.D.A.*	Unità di misura	Incertezza di misura**	Note D. Lgs. 31/2001 allegato I parte B
1. Cloroformio	GC-(Purge and Trap) -MS	0,4	Nota 1	0,1	µg/L	± 0,2	10
2. Bromodiclorometano	GC-(Purge and Trap) -MS	0,8	Nota 1	0,1	µg/L	± 0,3	10
3. Dibromoclorometano	GC-(Purge and Trap) -MS	1,0	Nota 1	0,1	µg/L	± 0,4	10
4. Bromoformio	GC-(Purge and Trap) -MS	0,5	Nota 1	0,1	µg/L	± 0,2	10
Trialometani totali (somma delle concentrazioni di composti specifici: 1.2.3.4.)	GC-(Purge and Trap) -MS	3	30	—	µg/L	± 1	10
5. Benzene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	1,0	0,1	µg/L		—
6. 1,2-Dicloroetano	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	3,0	0,1	µg/L		—
7. Tetracloroetilene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	Nota 1	0,1	µg/L		—
8. Tricloroetilene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	Nota 1	0,1	µg/L		—
Sommatoria (tetracloroetilene-tricloroetilene)	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	10	—	µg/L		Somma delle concentrazioni dei parametri specifici 7 e 8.
9. Cloruro di vinile	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,2	0,5	0,2	µg/L		1

* L.D.A.: limite di determinazione analitica.
** Incertezza calcolata con il metodo di Horwitz secondo la correzione di Thompson (corrispondente ad un livello di confidenza del 95 %).
Nota 1: valore non normato come singolo parametro.

Metodo analitico: Rapporti ISTISAN 07/31- *ISS.CAA.036.REV00*; analisi gascromatografica accoppiata allo spazio di testa dinamico ("Purge and Trap") con rivelazione in spettrometria di massa.

NOTE: Le prove non sono accreditate e si riferiscono al solo campione sottoposto ad analisi.
Il presente certificato di analisi non può essere riprodotto parzialmente né usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione.

Giudizio: Limitatamente ai parametri determinati, l'esito delle analisi rientra nei limiti di accettabilità del D.Lgs. n. 31/2001 e s.m.i.

Data di emissione del certificato
Matera, 27/03/2019

Il Dirigente Chimico Responsabile ad interim
(*Dr. P. Altocera*)

AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE
DELL'AMBIENTE DI BASILICATA

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI MATERA
Ufficio "Laboratorio Strumentale"

CERTIFICATO DI ANALISI COMPOSTI ORGANICI VOLATILI (VOC) - CAMPIONE REG. LIMS N. 20184774

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

DESCRIZIONE DEL CAMPIONE: ACQUA DESTINATA AL CONSUMO UMANO
REGISTRO CAMPIONI LIMS N°: 20184774 del: 27/11/2018
REGISTRO CAMPIONI R.I N°: 955 del: 28/11/2018
CONSEGNATO IN DATA : 28/11/2018
PRELEVATO DA: personale ASM – Verb. n° 488 il: 27/11/2018
DATA INIZIO ANALISI: 28/11/2018
DATA FINE ANALISI: 30/11/2018
CONTROLLO RICHIESTO: VOC - Trialometani
ENTI RICHIEDENTI: ASM

IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

PUNTO DI PRELIEVO: Serbatoio Pensile, C.da Selva
COMUNE: SAN GIORGIO LUCANO (MT)

ANALISI CHIMICHE

Parametro	Tecnica strumentale	Risultato	Limiti D.Lgs. n. 31/2001- Allegato I parte B	L.D.A.*	Unità di misura	Incertezza di misura**	Note D. Lgs. 31/2001 allegato I parte B
1. Cloroformio	GC-(Purge and Trap) -MS	0,3	Nota 1	0,1	µg/L	± 0,1	10
2. Bromodiclorometano	GC-(Purge and Trap) -MS	0,6	Nota 1	0,1	µg/L	± 0,3	10
3. Dibromoclorometano	GC-(Purge and Trap) -MS	0,9	Nota 1	0,1	µg/L	± 0,4	10
4. Bromoformio	GC-(Purge and Trap) -MS	0,5	Nota 1	0,1	µg/L	± 0,2	10
Trialometani totali (somma delle concentrazioni di composti specifici: 1.2.3.4.)	GC-(Purge and Trap) -MS	2	30	—	µg/L	± 1	10
5. Benzene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	1,0	0,1	µg/L		—
6. 1,2-Dicloroetano	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	3,0	0,1	µg/L		—
7. Tetracloroetilene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	Nota 1	0,1	µg/L		—
8. Tricloroetilene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	Nota 1	0,1	µg/L		—
Sommatoria (tetracloroetilene-tricloroetilene)	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	10	—	µg/L		Somma delle concentrazioni dei parametri specifici 7 e 8.
9. Cloruro di vinile	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,2	0,5	0,2	µg/L		1

* L.D.A.: limite di determinazione analitica.
** Incertezza calcolata con il metodo di Horwitz secondo la correzione di Thompson (corrispondente ad un livello di confidenza del 95 %).
Nota 1: valore non normato come singolo parametro.

Metodo analitico: Rapporti ISTISAN 07/31- *ISS.CAA.036.REV00*; analisi gascromatografica accoppiata allo spazio di testa dinamico ("Purge and Trap") con rivelazione in spettrometria di massa.

NOTE: Le prove non sono accreditate e si riferiscono al solo campione sottoposto ad analisi.
Il presente certificato di analisi non può essere riprodotto parzialmente né usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione.

Giudizio: Limitatamente ai parametri determinati, l'esito delle analisi rientra nei limiti di accettabilità del D.Lgs. n. 31/2001 e s.m.i.

Data di emissione del certificato
Matera, 27/03/2019

Il Dirigente Chimico Responsabile ad interim
(Dr. P. Altagera)

Ufficio Laboratorio Strumentale

AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE
DELL'AMBIENTE DI BASILICATA

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI MATERA
Ufficio "Laboratorio Strumentale"

CERTIFICATO DI ANALISI COMPOSTI ORGANICI VOLATILI (VOC) - CAMPIONE REG. LIMS N. 20184769

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

DESCRIZIONE DEL CAMPIONE: ACQUA DESTINATA AL CONSUMO UMANO
REGISTRO CAMPIONI LIMS N°: 20184769 del: 27/11/2018
REGISTRO CAMPIONI R.I N°: 957 del: 28/11/2018
CONSEGNATO IN DATA : 28/11/2018
PRELEVATO DA: personale ASM – Verb. n° 490 il: 27/11/2018
DATA INIZIO ANALISI: 28/11/2018
DATA FINE ANALISI: 30/11/2018
CONTROLLO RICHIESTO: VOC - Trialometani
ENTI RICHIEDENTI: ASM

IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

PUNTO DI PRELIEVO: Serbatoio cittadino in uscita
COMUNE: ROTONDELLA (MT)

ANALISI CHIMICHE

Parametro	Tecnica strumentale	Risultato	Limiti D.Lgs. n. 31/2001- Allegato I parte B	L.D.A.*	Unità di misura	Incertezza di misura**	Note D. Lgs. 31/2001 allegato I parte B
1. Cloroformio	GC-(Purge and Trap) -MS	0,3	Nota 1	0,1	µg/L	± 0,1	10
2. Bromodiclorometano	GC-(Purge and Trap) -MS	0,6	Nota 1	0,1	µg/L	± 0,3	10
3. Dibromoclorometano	GC-(Purge and Trap) -MS	1,0	Nota 1	0,1	µg/L	± 0,4	10
4. Bromoformio	GC-(Purge and Trap) -MS	0,6	Nota 1	0,1	µg/L	± 0,3	10
Trialometani totali (somma delle concentrazioni di composti specifici: 1.2.3.4.)	GC-(Purge and Trap) -MS	2	30	—	µg/L	± 1	10
5. Benzene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	1,0	0,1	µg/L		—
6. 1,2-Dicloroetano	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	3,0	0,1	µg/L		—
7. Tetracloroetilene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	Nota 1	0,1	µg/L		—
8. Tricloroetilene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	Nota 1	0,1	µg/L		—
Sommatoria (tetracloroetilene-tricloroetilene)	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	10	—	µg/L		Somma delle concentrazioni dei parametri specifici 7 e 8.
9. Cloruro di vinile	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,2	0,5	0,2	µg/L		1

* L.D.A.: limite di determinazione analitica.
** Incertezza calcolata con il metodo di Horwitz secondo la correzione di Thompson (corrispondente ad un livello di confidenza del 95 %).
Nota 1: valore non normato come singolo parametro.

Metodo analitico: Rapporti ISTISAN 07/31- *ISS.CAA.036.REV00*; analisi gascromatografica accoppiata allo spazio di testa dinamico ("Purge and Trap") con rivelazione in spettrometria di massa.

NOTE: Le prove non sono accreditate e si riferiscono al solo campione sottoposto ad analisi.
Il presente certificato di analisi non può essere riprodotto parzialmente né usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione.

Giudizio: Limitatamente ai parametri determinati, l'esito delle analisi rientra nei limiti di accettabilità del D.Lgs. n. 31/2001 e s.m.i.

Data di emissione del certificato
Matera, 27/03/2019

Il Dirigente Chimico Responsabile ad interim
(Dr. P. Altavera)

AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE
DELL'AMBIENTE DI BASILICATA

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI MATERA
Ufficio "Laboratorio Strumentale"

CERTIFICATO DI ANALISI COMPOSTI ORGANICI VOLATILI (VOC) - CAMPIONE REG. LIMS N. 20184872

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

DESCRIZIONE DEL CAMPIONE: ACQUA DESTINATA AL CONSUMO UMANO
REGISTRO CAMPIONI LIMS N°: 20184872 del: 03/12/2018
REGISTRO CAMPIONI R.I N°: 962 del: 03/12/2018
CONSEGNATO IN DATA : 03/12/2018
PRELEVATO DA: personale ASM – Verb. n° 492 il: 03/12/2018
DATA INIZIO ANALISI: 04/12/2018
DATA FINE ANALISI: 05/12/2018
CONTROLLO RICHIESTO: VOC - Trialometani
ENTI RICHIEDENTI: ASM

IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

PUNTO DI PRELIEVO: Fontanina Pubblica, P.zza De Gasperi
COMUNE: FERRANDINA (MT)

ANALISI CHIMICHE

Parametro	Tecnica strumentale	Risultato	Limiti D.Lgs. n. 31/2001- Allegato I parte B	L.D.A.*	Unità di misura	Incertezza di misura**	Note D. Lgs. 31/2001 allegato I parte B
1. Cloroformio	GC-(Purge and Trap) -MS	0,2	Nota 1	0,1	µg/L	± 0,1	10
2. Bromodiclorometano	GC-(Purge and Trap) -MS	0,4	Nota 1	0,1	µg/L	± 0,2	10
3. Dibromoclorometano	GC-(Purge and Trap) -MS	0,7	Nota 1	0,1	µg/L	± 0,3	10
4. Bromoformio	GC-(Purge and Trap) -MS	0,4	Nota 1	0,1	µg/L	± 0,2	10
Trialometani totali (somma delle concentrazioni di composti specifici: 1.2.3.4.)	GC-(Purge and Trap) -MS	2	30	—	µg/L	± 1	10
5. Benzene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	1,0	0,1	µg/L		—
6. 1,2-Dicloroetano	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	3,0	0,1	µg/L		—
7. Tetracloroetilene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	Nota 1	0,1	µg/L		—
8. Tricloroetilene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	Nota 1	0,1	µg/L		—
Sommatoria (tetracloroetilene-tricloroetilene)	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	10	—	µg/L		Somma delle concentrazioni dei parametri specifici 7 e 8.
9. Cloruro di vinile	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,2	0,5	0,2	µg/L		1

* L.D.A.: limite di determinazione analitica.
** Incertezza calcolata con il metodo di Horwitz secondo la correzione di Thompson (corrispondente ad un livello di confidenza del 95 %).
Nota 1: valore non normato come singolo parametro.

Metodo analitico: Rapporti ISTISAN 07/31- *ISS.CAA.036.REV00*; analisi gascromatografica accoppiata allo spazio di testa dinamico ("Purge and Trap") con rivelazione in spettrometria di massa.

NOTE: Le prove non sono accreditate e si riferiscono al solo campione sottoposto ad analisi.
Il presente certificato di analisi non può essere riprodotto parzialmente né usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione.

Giudizio: Limitatamente ai parametri determinati, l'esito delle analisi rientra nei limiti di accettabilità del D.Lgs. n. 31/2001 e s.m.i.

Data di emissione del certificato
Matera, 27/03/2019

Il Dirigente Chimico Responsabile ad interim
(*Dr. P. Alfacera*)

AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE
DELL'AMBIENTE DI BASILICATA

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI MATERA
Ufficio "Laboratorio Strumentale"

CERTIFICATO DI ANALISI COMPOSTI ORGANICI VOLATILI (VOC) - CAMPIONE REG. LIMS N. 20184873

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

DESCRIZIONE DEL CAMPIONE: ACQUA DESTINATA AL CONSUMO UMANO
REGISTRO CAMPIONI LIMS N°: 20184873 del: 03/12/2018
REGISTRO CAMPIONI R.I N°: 963 del: 03/12/2018
CONSEGNATO IN DATA : 03/12/2018
PRELEVATO DA: personale ASM – Verb. n° 493 il: 03/12/2018
DATA INIZIO ANALISI: 04/12/2018
DATA FINE ANALISI: 05/12/2018
CONTROLLO RICHIESTO: VOC - Trialometani
ENTI RICHIEDENTI: ASM

IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

PUNTO DI PRELIEVO: Fontanina Pubblica, P.zza Plebiscito
COMUNE: PISTICCI (MT)

ANALISI CHIMICHE

Parametro	Tecnica strumentale	Risultato	Limiti D.Lgs. n. 31/2001- Allegato I parte B	L.D.A.*	Unità di misura	Incertezza di misura**	Note D. Lgs. 31/2001 allegato I parte B
1. Cloroformio	GC-(Purge and Trap) -MS	0,2	Nota 1	0,1	µg/L	± 0,1	10
2. Bromodiclorometano	GC-(Purge and Trap) -MS	0,3	Nota 1	0,1	µg/L	± 0,1	10
3. Dibromoclorometano	GC-(Purge and Trap) -MS	0,6	Nota 1	0,1	µg/L	± 0,3	10
4. Bromoformio	GC-(Purge and Trap) -MS	0,4	Nota 1	0,1	µg/L	± 0,2	10
Trialometani totali (somma delle concentrazioni di composti specifici: 1.2.3.4.)	GC-(Purge and Trap) -MS	2	30	—	µg/L	± 1	10
5. Benzene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	1,0	0,1	µg/L		—
6. 1,2-Dicloroetano	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	3,0	0,1	µg/L		—
7. Tetracloroetilene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	Nota 1	0,1	µg/L		—
8. Tricloroetilene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	Nota 1	0,1	µg/L		—
Sommatoria (tetracloroetilene-tricloroetilene)	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	10	—	µg/L		Somma delle concentrazioni dei parametri specifici 7 e 8.
9. Cloruro di vinile	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,2	0,5	0,2	µg/L		1

* L.D.A.: limite di determinazione analitica.
** Incertezza calcolata con il metodo di Horwitz secondo la correzione di Thompson (corrispondente ad un livello di confidenza del 95 %).
Nota 1: valore non normato come singolo parametro.

Metodo analitico: Rapporti ISTISAN 07/31- *ISS.CAA.036.REV00*; analisi gascromatografica accoppiata allo spazio di testa dinamico ("Purge and Trap") con rivelazione in spettrometria di massa.

NOTE: Le prove non sono accreditate e si riferiscono al solo campione sottoposto ad analisi.
Il presente certificato di analisi non può essere riprodotto parzialmente né usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione.

Giudizio: Limitatamente ai parametri determinati, l'esito delle analisi rientra nei limiti di accettabilità del D.Lgs. n. 31/2001 e s.m.i.

Data di emissione del certificato
Matera, 27/03/2019

Il Dirigente Chimico Responsabile ad interim
(*Dr. P. Altavera*)

Ufficio Laboratorio Strumentale

AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE
DELL'AMBIENTE DI BASILICATA

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI MATERA
Ufficio "Laboratorio Strumentale"

CERTIFICATO DI ANALISI COMPOSTI ORGANICI VOLATILI (VOC) - CAMPIONE REG. LIMS N. 20184874

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

DESCRIZIONE DEL CAMPIONE: ACQUA DESTINATA AL CONSUMO UMANO
REGISTRO CAMPIONI LIMS N°: 20184874 del: 03/12/2018
REGISTRO CAMPIONI R.I N°: 965 del: 03/12/2018
CONSEGNATO IN DATA : 03/12/2018
PRELEVATO DA: personale ASM – Verb. n° 495 il: 03/12/2018
DATA INIZIO ANALISI: 05/12/2018
DATA FINE ANALISI: 06/12/2018
CONTROLLO RICHIESTO: VOC - Trialometani
ENTI RICHIEDENTI: ASM

IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

PUNTO DI PRELIEVO: Fontanina Pubblica, Loc. San Pietro
COMUNE: PISTICCI (MT)

ANALISI CHIMICHE

Parametro	Tecnica strumentale	Risultato	Limiti D.Lgs. n. 31/2001- Allegato I parte B	L.D.A.*	Unità di misura	Incertezza di misura**	Note D. Lgs. 31/2001 allegato I parte B
1. Cloroformio	GC-(Purge and Trap) -MS	0,2	Nota 1	0,1	µg/L	± 0,1	10
2. Bromodiclorometano	GC-(Purge and Trap) -MS	0,4	Nota 1	0,1	µg/L	± 0,2	10
3. Dibromoclorometano	GC-(Purge and Trap) -MS	0,7	Nota 1	0,1	µg/L	± 0,3	10
4. Bromoformio	GC-(Purge and Trap) -MS	0,4	Nota 1	0,1	µg/L	± 0,2	10
Trialometani totali (somma delle concentrazioni di composti specifici: 1.2.3.4.)	GC-(Purge and Trap) -MS	2	30	—	µg/L	± 1	10
5. Benzene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	1,0	0,1	µg/L		—
6. 1,2-Dicloroetano	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	3,0	0,1	µg/L		—
7. Tetracloroetilene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	Nota 1	0,1	µg/L		—
8. Tricloroetilene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	Nota 1	0,1	µg/L		—
Sommatoria (tetracloroetilene-tricloroetilene)	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	10	—	µg/L		Somma delle concentrazioni dei parametri specifici 7 e 8.
9. Cloruro di vinile	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,2	0,5	0,2	µg/L		1

* L.D.A.: limite di determinazione analitica.
** Incertezza calcolata con il metodo di Horwitz secondo la correzione di Thompson (corrispondente ad un livello di confidenza del 95 %).
Nota 1: valore non normato come singolo parametro.

Metodo analitico: Rapporti ISTISAN 07/31- *ISS.CAA.036.REV00*; analisi gascromatografica accoppiata allo spazio di testa dinamico ("Purge and Trap") con rivelazione in spettrometria di massa.

NOTE: Le prove non sono accreditate e si riferiscono al solo campione sottoposto ad analisi.
Il presente certificato di analisi non può essere riprodotto parzialmente né usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione.

Giudizio: Limitatamente ai parametri determinati, l'esito delle analisi rientra nei limiti di accettabilità del D.Lgs. n. 31/2001 e s.m.i.

Data di emissione del certificato
Matera, 27/03/2019

Il Dirigente Chimico Responsabile ad interim
(*Dr. R. Alfocera*)

AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE
DELL'AMBIENTE DI BASILICATA

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI MATERA
Ufficio "Laboratorio Strumentale"

CERTIFICATO DI ANALISI COMPOSTI ORGANICI VOLATILI (VOC) - CAMPIONE REG. LIMS N. 20184901

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

DESCRIZIONE DEL CAMPIONE: ACQUA DESTINATA AL CONSUMO UMANO
REGISTRO CAMPIONI LIMS N°: 20184901 del: 04/12/2018
REGISTRO CAMPIONI R.I N°: 967 del: 04/12/2018
CONSEGNATO IN DATA : 05/12/2018
PRELEVATO DA: personale ASM – Verb. n° 497 il: 04/12/2018
DATA INIZIO ANALISI: 05/12/2018
DATA FINE ANALISI: 06/12/2018
CONTROLLO RICHIESTO: VOC - Trialometani
ENTI RICHIEDENTI: ASM

IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

PUNTO DI PRELIEVO: Serbatoio cittadino, C.da Colle di Sisto
COMUNE: POMARICO (MT)

ANALISI CHIMICHE

Parametro	Tecnica strumentale	Risultato	Limiti D.Lgs. n. 31/2001- Allegato I parte B	L.D.A.*	Unità di misura	Incertezza di misura**	Note D. Lgs. 31/2001 allegato I parte B
1. Cloroformio	GC-(Purge and Trap) -MS	0,2	Nota 1	0,1	µg/L	± 0,1	10
2. Bromodiclorometano	GC-(Purge and Trap) -MS	0,1	Nota 1	0,1	µg/L	± 0,04	10
3. Dibromoclorometano	GC-(Purge and Trap) -MS	0,8	Nota 1	0,1	µg/L	± 0,3	10
4. Bromoformio	GC-(Purge and Trap) -MS	0,5	Nota 1	0,1	µg/L	± 0,2	10
Trialometani totali (somma delle concentrazioni di composti specifici: 1.2.3.4.)	GC-(Purge and Trap) -MS	2	30	—	µg/L	± 1	10
5. Benzene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	1,0	0,1	µg/L		—
6. 1,2-Dicloroetano	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	3,0	0,1	µg/L		—
7. Tetracloroetilene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	Nota 1	0,1	µg/L		—
8. Tricloroetilene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	Nota 1	0,1	µg/L		—
Sommatoria (tetracloroetilene-tricloroetilene)	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	10	—	µg/L		Somma delle concentrazioni dei parametri specifici 7 e 8.
9. Cloruro di vinile	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,2	0,5	0,2	µg/L		1

* L.D.A.: limite di determinazione analitica.
** Incertezza calcolata con il metodo di Horwitz secondo la correzione di Thompson (corrispondente ad un livello di confidenza del 95 %).
Nota 1: valore non normato come singolo parametro.

Metodo analitico: Rapporti ISTISAN 07/31- *ISS.CAA.036.REV00*; analisi gascromatografica accoppiata allo spazio di testa dinamico ("Purge and Trap") con rivelazione in spettrometria di massa.

NOTE: Le prove non sono accreditate e si riferiscono al solo campione sottoposto ad analisi.
Il presente certificato di analisi non può essere riprodotto parzialmente né usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione.

Giudizio: Limitatamente ai parametri determinati, l'esito delle analisi rientra nei limiti di accettabilità del D.Lgs. n. 31/2001 e s.m.i.

Data di emissione del certificato
Matera, 28/03/2019

Il Dirigente Chimico Responsabile ad interim
(*Dr. P. Altadera*)

Ufficio Laboratorio Strumentale

AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE
DELL'AMBIENTE DI BASILICATA

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI MATERA
Ufficio "Laboratorio Strumentale"

CERTIFICATO DI ANALISI COMPOSTI ORGANICI VOLATILI (VOC) - CAMPIONE REG. LIMS N. 20184909

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

DESCRIZIONE DEL CAMPIONE: ACQUA DESTINATA AL CONSUMO UMANO
REGISTRO CAMPIONI LIMS N°: 20184909 del: 04/12/2018
REGISTRO CAMPIONI R.I N°: 968 del: 04/12/2018
CONSEGNATO IN DATA : 05/12/2018
PRELEVATO DA: personale ASM – Verb. n° 498 il: 04/12/2018
DATA INIZIO ANALISI: 05/12/2018
DATA FINE ANALISI: 06/12/2018
CONTROLLO RICHIESTO: VOC - Trialometani
ENTI RICHIEDENTI: ASM

IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

PUNTO DI PRELIEVO: Impianto di sollevamento, C.da Terlecchia
COMUNE: MATERA (MT)

ANALISI CHIMICHE

Parametro	Tecnica strumentale	Risultato	Limiti D.Lgs. n. 31/2001- Allegato I parte B	L.D.A.*	Unità di misura	Incertezza di misura**	Note D. Lgs. 31/2001 allegato I parte B
1. Cloroformio	GC-(Purge and Trap) -MS	1,0	Nota 1	0,1	µg/L	± 0,4	10
2. Bromodiclorometano	GC-(Purge and Trap) -MS	1,4	Nota 1	0,1	µg/L	± 0,6	10
3. Dibromoclorometano	GC-(Purge and Trap) -MS	1,8	Nota 1	0,1	µg/L	± 0,8	10
4. Bromoformio	GC-(Purge and Trap) -MS	0,7	Nota 1	0,1	µg/L	± 0,3	10
Trialometani totali (somma delle concentrazioni di composti specifici: 1.2.3.4.)	GC-(Purge and Trap) -MS	5	30	—	µg/L	± 2	10
5. Benzene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	1,0	0,1	µg/L		—
6. 1,2-Dicloroetano	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	3,0	0,1	µg/L		—
7. Tetracloroetilene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	Nota 1	0,1	µg/L		—
8. Tricloroetilene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	Nota 1	0,1	µg/L		—
Sommatoria (tetracloroetilene-tricloroetilene)	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	10	—	µg/L		Somma delle concentrazioni dei parametri specifici 7 e 8.
9. Cloruro di vinile	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,2	0,5	0,2	µg/L		1

* L.D.A.: limite di determinazione analitica.
** Incertezza calcolata con il metodo di Horwitz secondo la correzione di Thompson (corrispondente ad un livello di confidenza del 95 %).
Nota 1: valore non normato come singolo parametro.

Metodo analitico: Rapporti ISTISAN 07/31- *ISS.CAA.036.REV00*; analisi gascromatografica accoppiata allo spazio di testa dinamico ("Purge and Trap") con rivelazione in spettrometria di massa.

NOTE: Le prove non sono accreditate e si riferiscono al solo campione sottoposto ad analisi.
Il presente certificato di analisi non può essere riprodotto parzialmente né usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione.

Giudizio: Limitatamente ai parametri determinati, l'esito delle analisi rientra nei limiti di accettabilità del D.Lgs. n. 31/2001 e s.m.i.

Data di emissione del certificato
Matera, 28/03/2019

Il Dirigente Chimico Responsabile ad interim
(*Dr. P. Altocera*)

Ufficio Laboratorio Strumentale

AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE
DELL'AMBIENTE DI BASILICATA

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI MATERA
Ufficio "Laboratorio Strumentale"

CERTIFICATO DI ANALISI COMPOSTI ORGANICI VOLATILI (VOC) - CAMPIONE REG. LIMS N. 20184902

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

DESCRIZIONE DEL CAMPIONE: ACQUA DESTINATA AL CONSUMO UMANO
REGISTRO CAMPIONI LIMS N°: 20184902 del: 04/12/2018
REGISTRO CAMPIONI R.I N°: 969 del: 04/12/2018
CONSEGNATO IN DATA : 05/12/2018
PRELEVATO DA: personale ASM – Verb. n° 499 il: 04/12/2018
DATA INIZIO ANALISI: 05/12/2018
DATA FINE ANALISI: 06/12/2018
CONTROLLO RICHIESTO: VOC - Trialometani
ENTI RICHIEDENTI: ASM

IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

PUNTO DI PRELIEVO: Serbatoio, C.da Iazzo Gattini
COMUNE: MATERA (MT)

ANALISI CHIMICHE

Parametro	Tecnica strumentale	Risultato	Limiti D.Lgs. n. 31/2001- Allegato I parte B	L.D.A.*	Unità di misura	Incertezza di misura**	Note D. Lgs. 31/2001 allegato I parte B
1. Cloroformio	GC-(Purge and Trap) -MS	2,1	Nota 1	0,1	µg/L	± 1,0	10
2. Bromodiclorometano	GC-(Purge and Trap) -MS	3,0	Nota 1	0,1	µg/L	± 1,3	10
3. Dibromoclorometano	GC-(Purge and Trap) -MS	3,8	Nota 1	0,1	µg/L	± 1,7	10
4. Bromoformio	GC-(Purge and Trap) -MS	1,5	Nota 1	0,1	µg/L	± 0,7	10
Trialometani totali (somma delle concentrazioni di composti specifici: 1.2.3.4.)	GC-(Purge and Trap) -MS	10	30	—	µg/L	± 4	10
5. Benzene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	1,0	0,1	µg/L		—
6. 1,2-Dicloroetano	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	3,0	0,1	µg/L		—
7. Tetracloroetilene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	Nota 1	0,1	µg/L		—
8. Tricloroetilene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	Nota 1	0,1	µg/L		—
Sommatoria (tetracloroetilene-tricloroetilene)	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	10	—	µg/L		Somma delle concentrazioni dei parametri specifici 7 e 8.
9. Cloruro di vinile	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,2	0,5	0,2	µg/L		1

* L.D.A.: limite di determinazione analitica.
** Incertezza calcolata con il metodo di Horwitz secondo la correzione di Thompson (corrispondente ad un livello di confidenza del 95 %).
Nota 1: valore non normato come singolo parametro.

Metodo analitico: Rapporti ISTISAN 07/31- *ISS.CAA.036.REV00*; analisi gascromatografica accoppiata allo spazio di testa dinamico ("Purge and Trap") con rivelazione in spettrometria di massa.

NOTE: Le prove non sono accreditate e si riferiscono al solo campione sottoposto ad analisi.
Il presente certificato di analisi non può essere riprodotto parzialmente né usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione.

Giudizio: Limitatamente ai parametri determinati, l'esito delle analisi rientra nei limiti di accettabilità del D.Lgs. n. 31/2001 e s.m.i.

Data di emissione del certificato
Matera, 28/03/2019

Il Dirigente Chimico Responsabile ad interim
(*Dr. P. Altodera*)

Ufficio Laboratorio Strumentale

AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE
DELL'AMBIENTE DI BASILICATA

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI MATERA
Ufficio "Laboratorio Strumentale"

CERTIFICATO DI ANALISI COMPOSTI ORGANICI VOLATILI (VOC) - CAMPIONE REG. LIMS N. 20184904

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

DESCRIZIONE DEL CAMPIONE: ACQUA DESTINATA AL CONSUMO UMANO
REGISTRO CAMPIONI LIMS N°: 20184904 del: 04/12/2018
REGISTRO CAMPIONI R.I N°: 970 del: 04/12/2018
CONSEGNATO IN DATA : 05/12/2018
PRELEVATO DA: personale ASM – Verb. n° 500 il: 04/12/2018
DATA INIZIO ANALISI: 05/12/2018
DATA FINE ANALISI: 06/12/2018
CONTROLLO RICHIESTO: VOC - Trialometani
ENTI RICHIEDENTI: ASM

IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

PUNTO DI PRELIEVO: Serbatoio, C.da Iesce
COMUNE: MATERA (MT)

ANALISI CHIMICHE

Parametro	Tecnica strumentale	Risultato	Limiti D.Lgs. n. 31/2001- Allegato I parte B	L.D.A.*	Unità di misura	Incertezza di misura**	Note D. Lgs. 31/2001 allegato I parte B
1. Cloroformio	GC-(Purge and Trap) -MS	0,6	Nota 1	0,1	µg/L	± 0,3	10
2. Bromodiclorometano	GC-(Purge and Trap) -MS	1,2	Nota 1	0,1	µg/L	± 0,5	10
3. Dibromoclorometano	GC-(Purge and Trap) -MS	2,2	Nota 1	0,1	µg/L	± 1,0	10
4. Bromoformio	GC-(Purge and Trap) -MS	2,0	Nota 1	0,1	µg/L	± 1,5	10
Trialometani totali (somma delle concentrazioni di composti specifici: 1.2.3.4.)	GC-(Purge and Trap) -MS	6	30	—	µg/L	± 3	10
5. Benzene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	1,0	0,1	µg/L		—
6. 1,2-Dicloroetano	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	3,0	0,1	µg/L		—
7. Tetracloroetilene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	Nota 1	0,1	µg/L		—
8. Tricloroetilene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	Nota 1	0,1	µg/L		—
Sommatoria (tetracloroetilene-tricloroetilene)	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	10	—	µg/L		Somma delle concentrazioni dei parametri specifici 7 e 8.
9. Cloruro di vinile	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,2	0,5	0,2	µg/L		1

* L.D.A.: limite di determinazione analitica.
** Incertezza calcolata con il metodo di Horwitz secondo la correzione di Thompson (corrispondente ad un livello di confidenza del 95 %).
Nota 1: valore non normato come singolo parametro.

Metodo analitico: Rapporti ISTISAN 07/31- *ISS.CAA.036.REV00*; analisi gascromatografica accoppiata allo spazio di testa dinamico ("Purge and Trap") con rivelazione in spettrometria di massa.

NOTE: Le prove non sono accreditate e si riferiscono al solo campione sottoposto ad analisi.
Il presente certificato di analisi non può essere riprodotto parzialmente né usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione.

Giudizio: Limitatamente ai parametri determinati, l'esito delle analisi rientra nei limiti di accettabilità del D.Lgs. n. 31/2001 e s.m.i.

Data di emissione del certificato
Matera, 28/03/2019

Il Dirigente Chimico Responsabile ad interim
(*Dr. P. Altocera*)

AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE
DELL'AMBIENTE DI BASILICATA

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI MATERA
Ufficio "Laboratorio Strumentale"

CERTIFICATO DI ANALISI COMPOSTI ORGANICI VOLATILI (VOC) - CAMPIONE REG. LIMS N. 20184903

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

DESCRIZIONE DEL CAMPIONE: ACQUA DESTINATA AL CONSUMO UMANO
REGISTRO CAMPIONI LIMS N°: 20184903 del: 04/12/2018
REGISTRO CAMPIONI R.I N°: 972 del: 04/12/2018
CONSEGNATO IN DATA : 05/12/2018
PRELEVATO DA: personale ASM – Verb. n° 502 il: 04/12/2018
DATA INIZIO ANALISI: 05/12/2018
DATA FINE ANALISI: 06/12/2018
CONTROLLO RICHIESTO: VOC - Trialometani
ENTI RICHIEDENTI: ASM

IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

PUNTO DI PRELIEVO: Fontanina, Via Cererie
COMUNE: MATERA (MT)

ANALISI CHIMICHE

Parametro	Tecnica strumentale	Risultato	Limiti D.Lgs. n. 31/2001- Allegato I parte B	L.D.A.*	Unità di misura	Incertezza di misura**	Note D. Lgs. 31/2001 allegato I parte B
1. Cloroformio	GC-(Purge and Trap) -MS	1,8	Nota 1	0,1	µg/L	± 0,8	10
2. Bromodiclorometano	GC-(Purge and Trap) -MS	2,7	Nota 1	0,1	µg/L	± 1,2	10
3. Dibromoclorometano	GC-(Purge and Trap) -MS	3,5	Nota 1	0,1	µg/L	± 1,5	10
4. Bromoformio	GC-(Purge and Trap) -MS	1,5	Nota 1	0,1	µg/L	± 0,7	10
Trialometani totali (somma delle concentrazioni di composti specifici: 1.2.3.4.)	GC-(Purge and Trap) -MS	10	30	—	µg/L	± 4	10
5. Benzene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	1,0	0,1	µg/L		—
6. 1,2-Dicloroetano	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	3,0	0,1	µg/L		—
7. Tetracloroetilene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	Nota 1	0,1	µg/L		—
8. Tricloroetilene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	Nota 1	0,1	µg/L		—
Sommatoria (tetracloroetilene-tricloroetilene)	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	10	—	µg/L		Somma delle concentrazioni dei parametri specifici 7 e 8.
9. Cloruro di vinile	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,2	0,5	0,2	µg/L		1

* L.D.A.: limite di determinazione analitica.
** Incertezza calcolata con il metodo di Horwitz secondo la correzione di Thompson (corrispondente ad un livello di confidenza del 95 %).
Nota 1: valore non normato come singolo parametro.

Metodo analitico: Rapporti ISTISAN 07/31- *ISS.CAA.036.REV00*; analisi gascromatografica accoppiata allo spazio di testa dinamico ("Purge and Trap") con rivelazione in spettrometria di massa.

NOTE: Le prove non sono accreditate e si riferiscono al solo campione sottoposto ad analisi.
Il presente certificato di analisi non può essere riprodotto parzialmente né usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione.

Giudizio: Limitatamente ai parametri determinati, l'esito delle analisi rientra nei limiti di accettabilità del D.Lgs. n. 31/2001 e s.m.i.

Data di emissione del certificato
Matera, 28/03/2019

Il Dirigente Chimico Responsabile ad interim
(*Dr. P. Altamura*)

Ufficio Laboratorio Strumentale

AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE
DELL'AMBIENTE DI BASILICATA

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI MATERA
Ufficio "Laboratorio Strumentale"

CERTIFICATO DI ANALISI COMPOSTI ORGANICI VOLATILI (VOC) - CAMPIONE REG. LIMS N. 20184998

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

DESCRIZIONE DEL CAMPIONE: ACQUA DESTINATA AL CONSUMO UMANO
REGISTRO CAMPIONI LIMS N°: 20184998 del: 04/12/2018
REGISTRO CAMPIONI R.I N°: 973 del: 04/12/2018
CONSEGNATO IN DATA : 05/12/2018
PRELEVATO DA: personale ASM – Verb. n° 503 il: 04/12/2018
DATA INIZIO ANALISI: 05/12/2018
DATA FINE ANALISI: 06/12/2018
CONTROLLO RICHIESTO: VOC - Trialometani
ENTI RICHIEDENTI: ASM

IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

PUNTO DI PRELIEVO: Fontanina, Via Madonna delle Virtù
COMUNE: MATERA (MT)

ANALISI CHIMICHE

Parametro	Tecnica strumentale	Risultato	Limiti D.Lgs. n. 31/2001- Allegato I parte B	L.D.A.*	Unità di misura	Incertezza di misura**	Note D. Lgs. 31/2001 allegato I parte B
1. Cloroformio	GC-(Purge and Trap) -MS	1,9	Nota 1	0,1	µg/L	± 0,8	10
2. Bromodiclorometano	GC-(Purge and Trap) -MS	2,8	Nota 1	0,1	µg/L	± 1,2	10
3. Dibromoclorometano	GC-(Purge and Trap) -MS	2,8	Nota 1	0,1	µg/L	± 1,2	10
4. Bromoformio	GC-(Purge and Trap) -MS	1,0	Nota 1	0,1	µg/L	± 0,4	10
Trialometani totali (somma delle concentrazioni di composti specifici: 1.2.3.4.)	GC-(Purge and Trap) -MS	8	30	—	µg/L	± 4	10
5. Benzene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	1,0	0,1	µg/L		—
6. 1,2-Dicloroetano	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	3,0	0,1	µg/L		—
7. Tetracloroetilene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	Nota 1	0,1	µg/L		—
8. Tricloroetilene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	Nota 1	0,1	µg/L		—
Sommatoria (tetracloroetilene-tricloroetilene)	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	10	—	µg/L		Somma delle concentrazioni dei parametri specifici 7 e 8.
9. Cloruro di vinile	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,2	0,5	0,2	µg/L		1

* L.D.A.: limite di determinazione analitica.
** Incertezza calcolata con il metodo di Horwitz secondo la correzione di Thompson (corrispondente ad un livello di confidenza del 95 %).
Nota 1: valore non normato come singolo parametro.

Metodo analitico: Rapporti ISTISAN 07/31- *ISS.CAA.036.REV00*; analisi gascromatografica accoppiata allo spazio di testa dinamico ("Purge and Trap") con rivelazione in spettrometria di massa.

NOTE: Le prove non sono accreditate e si riferiscono al solo campione sottoposto ad analisi.
Il presente certificato di analisi non può essere riprodotto parzialmente né usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione.

Giudizio: Limitatamente ai parametri determinati, l'esito delle analisi rientra nei limiti di accettabilità del D.Lgs. n. 31/2001 e s.m.i.

Data di emissione del certificato
Matera, 28/03/2019

Il Dirigente Chimico Responsabile ad interim
(*Dr. P. Altacera*)

AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE
DELL'AMBIENTE DI BASILICATA

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI MATERA
Ufficio "Laboratorio Strumentale"

CERTIFICATO DI ANALISI COMPOSTI ORGANICI VOLATILI (VOC) - CAMPIONE REG. LIMS N. 20184969

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

DESCRIZIONE DEL CAMPIONE: ACQUA DESTINATA AL CONSUMO UMANO
REGISTRO CAMPIONI LIMS N°: 20184969 del: 10/12/2018
REGISTRO CAMPIONI R.I N°: 978 del: 10/12/2018
CONSEGNATO IN DATA : 10/12/2018
PRELEVATO DA: personale ASM – Verb. n° 508 il: 10/12/2018
DATA INIZIO ANALISI: 12/12/2018
DATA FINE ANALISI: 13/12/2018
CONTROLLO RICHIESTO: VOC - Trialometani
ENTI RICHIEDENTI: ASM

IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

PUNTO DI PRELIEVO: Fontanina pubblica, C.so Metaponto
COMUNE: BERNALDA (MT)

ANALISI CHIMICHE

Parametro	Tecnica strumentale	Risultato	Limiti D.Lgs. n. 31/2001- Allegato I parte B	L.D.A.*	Unità di misura	Incertezza di misura**	Note D. Lgs. 31/2001 allegato I parte B
1. Cloroformio	GC-(Purge and Trap) -MS	2,7	Nota 1	0,1	µg/L	± 1,2	10
2. Bromodiclorometano	GC-(Purge and Trap) -MS	2,2	Nota 1	0,1	µg/L	± 1,0	10
3. Dibromoclorometano	GC-(Purge and Trap) -MS	1,6	Nota 1	0,1	µg/L	± 0,7	10
4. Bromoformio	GC-(Purge and Trap) -MS	0,4	Nota 1	0,1	µg/L	± 0,2	10
Trialometani totali (somma delle concentrazioni di composti specifici: 1.2.3.4.)	GC-(Purge and Trap) -MS	7	30	—	µg/L	± 3	10
5. Benzene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	1,0	0,1	µg/L		—
6. 1,2-Dicloroetano	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	3,0	0,1	µg/L		—
7. Tetracloroetilene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	Nota 1	0,1	µg/L		—
8. Tricloroetilene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	Nota 1	0,1	µg/L		—
Sommatoria (tetracloroetilene-tricloroetilene)	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	10	—	µg/L		Somma delle concentrazioni dei parametri specifici 7 e 8.
9. Cloruro di vinile	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,2	0,5	0,2	µg/L		1

* L.D.A.: limite di determinazione analitica.
** Incertezza calcolata con il metodo di Horwitz secondo la correzione di Thompson (corrispondente ad un livello di confidenza del 95 %).
Nota 1: valore non normato come singolo parametro.

Metodo analitico: Rapporti ISTISAN 07/31- *ISS.CAA.036.REV00*; analisi gascromatografica accoppiata allo spazio di testa dinamico ("Purge and Trap") con rivelazione in spettrometria di massa.

NOTE: Le prove non sono accreditate e si riferiscono al solo campione sottoposto ad analisi.
Il presente certificato di analisi non può essere riprodotto parzialmente né usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione.

Giudizio: Limitatamente ai parametri determinati, l'esito delle analisi rientra nei limiti di accettabilità del D.Lgs. n. 31/2001 e s.m.i.

Data di emissione del certificato
Matera, 28/03/2019

Il Dirigente Chimico Responsabile ad interim
(*Dr. P. Altocera*)

AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE
DELL'AMBIENTE DI BASILICATA

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI MATERA
Ufficio "Laboratorio Strumentale"

CERTIFICATO DI ANALISI COMPOSTI ORGANICI VOLATILI (VOC) - CAMPIONE REG. LIMS N. 20184970

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

DESCRIZIONE DEL CAMPIONE: ACQUA DESTINATA AL CONSUMO UMANO
REGISTRO CAMPIONI LIMS N°: 20184970 del: 10/12/2018
REGISTRO CAMPIONI R.I N°: 979 del: 10/12/2018
CONSEGNATO IN DATA : 10/12/2018
PRELEVATO DA: personale ASM – Verb. n° 509 il: 10/12/2018
DATA INIZIO ANALISI: 12/12/2018
DATA FINE ANALISI: 13/12/2018
CONTROLLO RICHIESTO: VOC - Trialometani
ENTI RICHIEDENTI: ASM

IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

PUNTO DI PRELIEVO: Fontanina pubblica, P.zza San Giovanni
COMUNE: MATERA (MT)

ANALISI CHIMICHE

Parametro	Tecnica strumentale	Risultato	Limiti D.Lgs. n. 31/2001- Allegato I parte B	L.D.A.*	Unità di misura	Incertezza di misura**	Note D. Lgs. 31/2001 allegato I parte B
1. Cloroformio	GC-(Purge and Trap) -MS	1,7	Nota 1	0,1	µg/L	± 0,8	10
2. Bromodiclorometano	GC-(Purge and Trap) -MS	2,7	Nota 1	0,1	µg/L	± 1,2	10
3. Dibromoclorometano	GC-(Purge and Trap) -MS	3,4	Nota 1	0,1	µg/L	± 1,5	10
4. Bromoformio	GC-(Purge and Trap) -MS	1,5	Nota 1	0,1	µg/L	± 0,7	10
Trialometani totali (somma delle concentrazioni di composti specifici: 1.2.3.4.)	GC-(Purge and Trap) -MS	9	30	—	µg/L	± 4	10
5. Benzene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	1,0	0,1	µg/L		—
6. 1,2-Dicloroetano	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	3,0	0,1	µg/L		—
7. Tetracloroetilene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	Nota 1	0,1	µg/L		—
8. Tricloroetilene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	Nota 1	0,1	µg/L		—
Sommatoria (tetracloroetilene-tricloroetilene)	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	10	—	µg/L		Somma delle concentrazioni dei parametri specifici 7 e 8.
9. Cloruro di vinile	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,2	0,5	0,2	µg/L		1

* L.D.A.: limite di determinazione analitica.
** Incertezza calcolata con il metodo di Horwitz secondo la correzione di Thompson (corrispondente ad un livello di confidenza del 95 %).
Nota 1: valore non normato come singolo parametro.

Metodo analitico: Rapporti ISTISAN 07/31- *ISS.CAA.036.REV00*; analisi gascromatografica accoppiata allo spazio di testa dinamico ("Purge and Trap") con rivelazione in spettrometria di massa.

NOTE: Le prove non sono accreditate e si riferiscono al solo campione sottoposto ad analisi.
Il presente certificato di analisi non può essere riprodotto parzialmente né usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione.

Giudizio: Limitatamente ai parametri determinati, l'esito delle analisi rientra nei limiti di accettabilità del D.Lgs. n. 31/2001 e s.m.i.

Data di emissione del certificato
Matera, 28/03/2019

Il Dirigente Chimico Responsabile ad interim
(*Dr. P. Altocera*)

Ufficio Laboratorio Strumentale

AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE
DELL'AMBIENTE DI BASILICATA

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI MATERA
Ufficio "Laboratorio Strumentale"

CERTIFICATO DI ANALISI COMPOSTI ORGANICI VOLATILI (VOC) - CAMPIONE REG. LIMS N. 20184971

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

DESCRIZIONE DEL CAMPIONE: ACQUA DESTINATA AL CONSUMO UMANO
REGISTRO CAMPIONI LIMS N°: 20184971 del: 10/12/2018
REGISTRO CAMPIONI R.I N°: 980 del: 10/12/2018
CONSEGNATO IN DATA : 10/12/2018
PRELEVATO DA: personale ASM – Verb. n° 510 il: 10/12/2018
DATA INIZIO ANALISI: 12/12/2018
DATA FINE ANALISI: 13/12/2018
CONTROLLO RICHIESTO: VOC - Trialometani
ENTI RICHIEDENTI: ASM

IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

PUNTO DI PRELIEVO: Fontanina pubblica, Via XX Settembre
COMUNE: MATERA (MT)

ANALISI CHIMICHE

Parametro	Tecnica strumentale	Risultato	Limiti D.Lgs. n. 31/2001- Allegato I parte B	L.D.A.*	Unità di misura	Incertezza di misura**	Note D. Lgs. 31/2001 allegato I parte B
1. Cloroformio	GC-(Purge and Trap) -MS	1,8	Nota 1	0,1	µg/L	± 0,8	10
2. Bromodiclorometano	GC-(Purge and Trap) -MS	2,8	Nota 1	0,1	µg/L	± 1,2	10
3. Dibromoclorometano	GC-(Purge and Trap) -MS	3,5	Nota 1	0,1	µg/L	± 1,5	10
4. Bromoformio	GC-(Purge and Trap) -MS	1,6	Nota 1	0,1	µg/L	± 0,7	10
Trialometani totali (somma delle concentrazioni di composti specifici: 1.2.3.4.)	GC-(Purge and Trap) -MS	10	30	—	µg/L	± 4	10
5. Benzene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	1,0	0,1	µg/L		—
6. 1,2-Dicloroetano	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	3,0	0,1	µg/L		—
7. Tetracloroetilene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	Nota 1	0,1	µg/L		—
8. Tricloroetilene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	Nota 1	0,1	µg/L		—
Sommatoria (tetracloroetilene-tricloroetilene)	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	10	—	µg/L		Somma delle concentrazioni dei parametri specifici 7 e 8.
9. Cloruro di vinile	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,2	0,5	0,2	µg/L		1

* L.D.A.: limite di determinazione analitica.
** Incertezza calcolata con il metodo di Horwitz secondo la correzione di Thompson (corrispondente ad un livello di confidenza del 95 %).
Nota 1: valore non normato come singolo parametro.

Metodo analitico: Rapporti ISTISAN 07/31- *ISS.CAA.036.REV00*; analisi gascromatografica accoppiata allo spazio di testa dinamico ("Purge and Trap") con rivelazione in spettrometria di massa.

NOTE: Le prove non sono accreditate e si riferiscono al solo campione sottoposto ad analisi.
Il presente certificato di analisi non può essere riprodotto parzialmente né usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione.

Giudizio: Limitatamente ai parametri determinati, l'esito delle analisi rientra nei limiti di accettabilità del D.Lgs. n. 31/2001 e s.m.i.

Data di emissione del certificato
Matera, 28/03/2019

Il Dirigente Chimico Responsabile ad interim
(*Dr. R. Allocera*)

Ufficio Laboratorio Strumentale

AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE
DELL'AMBIENTE DI BASILICATA

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI MATERA
Ufficio "Laboratorio Strumentale"

CERTIFICATO DI ANALISI COMPOSTI ORGANICI VOLATILI (VOC) - CAMPIONE REG. LIMS N. 20184972

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

DESCRIZIONE DEL CAMPIONE: ACQUA DESTINATA AL CONSUMO UMANO
REGISTRO CAMPIONI LIMS N°: 20184972 del: 10/12/2018
REGISTRO CAMPIONI R.I N°: 981 del: 10/12/2018
CONSEGNATO IN DATA : 10/12/2018
PRELEVATO DA: personale ASM – Verb. n° 511 il: 10/12/2018
DATA INIZIO ANALISI: 12/12/2018
DATA FINE ANALISI: 13/12/2018
CONTROLLO RICHIESTO: VOC - Trialometani
ENTI RICHIEDENTI: ASM

IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

PUNTO DI PRELIEVO: Serbatoio abitato, Via E. Fieramosca
COMUNE: MIGLIONICO (MT)

ANALISI CHIMICHE

Parametro	Tecnica strumentale	Risultato	Limiti D.Lgs. n. 31/2001- Allegato I parte B	L.D.A.*	Unità di misura	Incertezza di misura**	Note D. Lgs. 31/2001 allegato I parte B
1. Cloroformio	GC-(Purge and Trap) -MS	0,2	Nota 1	0,1	µg/L	± 0,1	10
2. Bromodiclorometano	GC-(Purge and Trap) -MS	0,3	Nota 1	0,1	µg/L	± 0,1	10
3. Dibromoclorometano	GC-(Purge and Trap) -MS	0,6	Nota 1	0,1	µg/L	± 0,3	10
4. Bromoformio	GC-(Purge and Trap) -MS	0,3	Nota 1	0,1	µg/L	± 0,1	10
Trialometani totali (somma delle concentrazioni di composti specifici: 1.2.3.4.)	GC-(Purge and Trap) -MS	1	30	—	µg/L	± 0,4	10
5. Benzene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	1,0	0,1	µg/L		—
6. 1,2-Dicloroetano	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	3,0	0,1	µg/L		—
7. Tetracloroetilene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	Nota 1	0,1	µg/L		—
8. Tricloroetilene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	Nota 1	0,1	µg/L		—
Sommatoria (tetracloroetilene-tricloroetilene)	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	10	—	µg/L		Somma delle concentrazioni dei parametri specifici 7 e 8.
9. Cloruro di vinile	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,2	0,5	0,2	µg/L		1

* L.D.A.: limite di determinazione analitica.
** Incertezza calcolata con il metodo di Horwitz secondo la correzione di Thompson (corrispondente ad un livello di confidenza del 95 %).
Nota 1: valore non normato come singolo parametro.

Metodo analitico: Rapporti ISTISAN 07/31- *ISS.CAA.036.REV00*; analisi gascromatografica accoppiata allo spazio di testa dinamico ("Purge and Trap") con rivelazione in spettrometria di massa.

NOTE: Le prove non sono accreditate e si riferiscono al solo campione sottoposto ad analisi.
Il presente certificato di analisi non può essere riprodotto parzialmente né usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione.

Giudizio: Limitatamente ai parametri determinati, l'esito delle analisi rientra nei limiti di accettabilità del D.Lgs. n. 31/2001 e s.m.i.

Data di emissione del certificato
Matera, 28/03/2019

Il Dirigente Chimico Responsabile ad interim
(*Dr. P. Altadera*)

Ufficio Laboratorio Strumentale

AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE
DELL'AMBIENTE DI BASILICATA

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI MATERA
Ufficio "Laboratorio Strumentale"

CERTIFICATO DI ANALISI COMPOSTI ORGANICI VOLATILI (VOC) - CAMPIONE REG. LIMS N. 20184990

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

DESCRIZIONE DEL CAMPIONE: ACQUA DESTINATA AL CONSUMO UMANO
REGISTRO CAMPIONI LIMS N°: 20184990 del: 11/12/2018
REGISTRO CAMPIONI R.I N°: 986 del: 11/12/2018
CONSEGNATO IN DATA : 12/12/2018
PRELEVATO DA: personale ASM – Verb. n° 512 il: 11/12/2018
DATA INIZIO ANALISI: 12/12/2018
DATA FINE ANALISI: 13/12/2018
CONTROLLO RICHIESTO: VOC - Trialometani
ENTI RICHIEDENTI: ASM

IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

PUNTO DI PRELIEVO: Fontanina pubblica, Via Mazzitelli
COMUNE: POLICORO (MT)

ANALISI CHIMICHE

Parametro	Tecnica strumentale	Risultato	Limiti D.Lgs. n. 31/2001- Allegato I parte B	L.D.A.*	Unità di misura	Incertezza di misura**	Note D. Lgs. 31/2001 allegato I parte B
1. Cloroformio	GC-(Purge and Trap) -MS	0,5	Nota 1	0,1	µg/L	± 0,2	10
2. Bromodiclorometano	GC-(Purge and Trap) -MS	1,3	Nota 1	0,1	µg/L	± 0,6	10
3. Dibromoclorometano	GC-(Purge and Trap) -MS	2,5	Nota 1	0,1	µg/L	± 1,1	10
4. Bromoformio	GC-(Purge and Trap) -MS	1,6	Nota 1	0,1	µg/L	± 0,7	10
Trialometani totali (somma delle concentrazioni di composti specifici: 1.2.3.4.)	GC-(Purge and Trap) -MS	6	30	—	µg/L	± 3	10
5. Benzene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	1,0	0,1	µg/L		—
6. 1,2-Dicloroetano	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	3,0	0,1	µg/L		—
7. Tetracloroetilene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	Nota 1	0,1	µg/L		—
8. Tricloroetilene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	Nota 1	0,1	µg/L		—
Sommatoria (tetracloroetilene-tricloroetilene)	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	10	—	µg/L		Somma delle concentrazioni dei parametri specifici 7 e 8.
9. Cloruro di vinile	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,2	0,5	0,2	µg/L		1

* L.D.A.: limite di determinazione analitica.
** Incertezza calcolata con il metodo di Horwitz secondo la correzione di Thompson (corrispondente ad un livello di confidenza del 95 %).
Nota 1: valore non normato come singolo parametro.

Metodo analitico: Rapporti ISTISAN 07/31- *ISS.CAA.036.REV00*; analisi gascromatografica accoppiata allo spazio di testa dinamico ("Purge and Trap") con rivelazione in spettrometria di massa.

NOTE: Le prove non sono accreditate e si riferiscono al solo campione sottoposto ad analisi.
Il presente certificato di analisi non può essere riprodotto parzialmente né usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione.

Giudizio: Limitatamente ai parametri determinati, l'esito delle analisi rientra nei limiti di accettabilità del D.Lgs. n. 31/2001 e s.m.i.

Data di emissione del certificato
Matera, 28/03/2019

Il Dirigente Chimico Responsabile ad interim
(*Dr. P. Altocera*)

AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE
DELL'AMBIENTE DI BASILICATA

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI MATERA
Ufficio "Laboratorio Strumentale"

CERTIFICATO DI ANALISI COMPOSTI ORGANICI VOLATILI (VOC) - CAMPIONE REG. LIMS N. 20184991

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

DESCRIZIONE DEL CAMPIONE: ACQUA DESTINATA AL CONSUMO UMANO
REGISTRO CAMPIONI LIMS N°: 20184991 del: 11/12/2018
REGISTRO CAMPIONI R.I N°: 989 del: 11/12/2018
CONSEGNATO IN DATA : 12/12/2018
PRELEVATO DA: personale ASM – Verb. n° 515 il: 11/12/2018
DATA INIZIO ANALISI: 13/12/2018
DATA FINE ANALISI: 13/12/2018
CONTROLLO RICHIESTO: VOC - Trialometani
ENTI RICHIEDENTI: ASM

IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

PUNTO DI PRELIEVO: Fontanina pubblica, P.zza Unità D'Italia
COMUNE: TURSI (MT)

ANALISI CHIMICHE

Parametro	Tecnica strumentale	Risultato	Limiti D.Lgs. n. 31/2001- Allegato I parte B	L.D.A.*	Unità di misura	Incertezza di misura**	Note D. Lgs. 31/2001 allegato I parte B
1. Cloroformio	GC-(Purge and Trap) -MS	0,1	Nota 1	0,1	µg/L	± 0,04	10
2. Bromodiclorometano	GC-(Purge and Trap) -MS	0,4	Nota 1	0,1	µg/L	± 0,2	10
3. Dibromoclorometano	GC-(Purge and Trap) -MS	0,7	Nota 1	0,1	µg/L	± 0,3	10
4. Bromoformio	GC-(Purge and Trap) -MS	0,4	Nota 1	0,1	µg/L	± 0,2	10
Trialometani totali (somma delle concentrazioni di composti specifici: 1.2.3.4.)	GC-(Purge and Trap) -MS	2	30	—	µg/L	± 0,9	10
5. Benzene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	1,0	0,1	µg/L		—
6. 1,2-Dicloroetano	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	3,0	0,1	µg/L		—
7. Tetracloroetilene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	Nota 1	0,1	µg/L		—
8. Tricloroetilene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	Nota 1	0,1	µg/L		—
Sommatoria (tetracloroetilene-tricloroetilene)	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	10	—	µg/L		Somma delle concentrazioni dei parametri specifici 7 e 8.
9. Cloruro di vinile	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,2	0,5	0,2	µg/L		1

* L.D.A.: limite di determinazione analitica.
** Incertezza calcolata con il metodo di Horwitz secondo la correzione di Thompson (corrispondente ad un livello di confidenza del 95 %).
Nota 1: valore non normato come singolo parametro.

Metodo analitico: Rapporti ISTISAN 07/31- *ISS.CAA.036.REV00*; analisi gascromatografica accoppiata allo spazio di testa dinamico ("Purge and Trap") con rivelazione in spettrometria di massa.

NOTE: Le prove non sono accreditate e si riferiscono al solo campione sottoposto ad analisi.
Il presente certificato di analisi non può essere riprodotto parzialmente né usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione.

Giudizio: Limitatamente ai parametri determinati, l'esito delle analisi rientra nei limiti di accettabilità del D.Lgs. n. 31/2001 e s.m.i.

Data di emissione del certificato
Matera, 28/03/2019

Il Dirigente Chimico Responsabile ad interim
(Dr. P. Altadera)

AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE
DELL'AMBIENTE DI BASILICATA

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI MATERA
Ufficio "Laboratorio Strumentale"

CERTIFICATO DI ANALISI COMPOSTI ORGANICI VOLATILI (VOC) - CAMPIONE REG. LIMS N. 20185051

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

DESCRIZIONE DEL CAMPIONE: ACQUA DESTINATA AL CONSUMO UMANO
REGISTRO CAMPIONI LIMS N°: 20185051 del: 17/12/2018
REGISTRO CAMPIONI R.I N°: 993 del: 17/12/2018
CONSEGNATO IN DATA : 17/12/2018
PRELEVATO DA: personale ASM – Verb. n° 516 il: 17/12/2018
DATA INIZIO ANALISI: 17/12/2018
DATA FINE ANALISI: 20/12/2018
CONTROLLO RICHIESTO: VOC - Trialometani
ENTI RICHIEDENTI: ASM

IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

PUNTO DI PRELIEVO: Fontanina, Piazzale Stazione Metaponto
COMUNE: BERNALDA (MT)

ANALISI CHIMICHE

Parametro	Tecnica strumentale	Risultato	Limiti D.Lgs. n. 31/2001- Allegato I parte B	L.D.A.*	Unità di misura	Incertezza di misura**	Note D. Lgs. 31/2001 allegato I parte B
1. Cloroformio	GC-(Purge and Trap) -MS	1,9	Nota 1	0,1	µg/L	± 0,8	10
2. Bromodiclorometano	GC-(Purge and Trap) -MS	1,6	Nota 1	0,1	µg/L	± 0,7	10
3. Dibromoclorometano	GC-(Purge and Trap) -MS	1,3	Nota 1	0,1	µg/L	± 0,6	10
4. Bromoformio	GC-(Purge and Trap) -MS	0,3	Nota 1	0,1	µg/L	± 0,1	10
Trialometani totali (somma delle concentrazioni di composti specifici: 1.2.3.4.)	GC-(Purge and Trap) -MS	5	30	—	µg/L	± 2	10
5. Benzene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	1,0	0,1	µg/L		—
6. 1,2-Dicloroetano	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	3,0	0,1	µg/L		—
7. Tetracloroetilene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	Nota 1	0,1	µg/L		—
8. Tricloroetilene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	Nota 1	0,1	µg/L		—
Sommatoria (tetracloroetilene-tricloroetilene)	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	10	—	µg/L		Somma delle concentrazioni dei parametri specifici 7 e 8.
9. Cloruro di vinile	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,2	0,5	0,2	µg/L		1

* L.D.A.: limite di determinazione analitica.
** Incertezza calcolata con il metodo di Horwitz secondo la correzione di Thompson (corrispondente ad un livello di confidenza del 95 %).
Nota 1: valore non normato come singolo parametro.

Metodo analitico: Rapporti ISTISAN 07/31- *ISS.CAA.036.REV00*; analisi gascromatografica accoppiata allo spazio di testa dinamico ("Purge and Trap") con rivelazione in spettrometria di massa.

NOTE: Le prove non sono accreditate e si riferiscono al solo campione sottoposto ad analisi.
Il presente certificato di analisi non può essere riprodotto parzialmente né usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione.

Giudizio: Limitatamente ai parametri determinati, l'esito delle analisi rientra nei limiti di accettabilità del D.Lgs. n. 31/2001 e s.m.i.

Data di emissione del certificato
Matera, 28/03/2019

Il Dirigente Chimico Responsabile ad interim
(Dr. P. Altacera)

AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE
DELL'AMBIENTE DI BASILICATA

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI MATERA
Ufficio "Laboratorio Strumentale"

CERTIFICATO DI ANALISI COMPOSTI ORGANICI VOLATILI (VOC) - CAMPIONE REG. LIMS N. 20185052

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

DESCRIZIONE DEL CAMPIONE: ACQUA DESTINATA AL CONSUMO UMANO
REGISTRO CAMPIONI LIMS N°: 20185052 del: 17/12/2018
REGISTRO CAMPIONI R.I N°: 994 del: 17/12/2018
CONSEGNATO IN DATA : 17/12/2018
PRELEVATO DA: personale ASM – Verb. n° 517 il: 17/12/2018
DATA INIZIO ANALISI: 18/12/2018
DATA FINE ANALISI: 20/12/2018
CONTROLLO RICHIESTO: VOC - Trialometani
ENTI RICHIEDENTI: ASM

IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

PUNTO DI PRELIEVO: Fontanina, P.zza Garibaldi
COMUNE: IRSINA (MT)

ANALISI CHIMICHE

Parametro	Tecnica strumentale	Risultato	Limiti D.Lgs. n. 31/2001- Allegato I parte B	L.D.A.*	Unità di misura	Incertezza di misura**	Note D. Lgs. 31/2001 allegato I parte B
1. Cloroformio	GC-(Purge and Trap) -MS	3,4	Nota 1	0,1	µg/L	± 1,5	10
2. Bromodiclorometano	GC-(Purge and Trap) -MS	2,3	Nota 1	0,1	µg/L	± 1,0	10
3. Dibromoclorometano	GC-(Purge and Trap) -MS	1,3	Nota 1	0,1	µg/L	± 0,6	10
4. Bromoformio	GC-(Purge and Trap) -MS	0,4	Nota 1	0,1	µg/L	± 0,2	10
Trialometani totali (somma delle concentrazioni di composti specifici: 1.2.3.4.)	GC-(Purge and Trap) -MS	7	30	—	µg/L	± 3	10
5. Benzene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	1,0	0,1	µg/L		—
6. 1,2-Dicloroetano	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	3,0	0,1	µg/L		—
7. Tetracloroetilene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	Nota 1	0,1	µg/L		—
8. Tricloroetilene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	Nota 1	0,1	µg/L		—
Sommatoria (tetracloroetilene-tricloroetilene)	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	10	—	µg/L		Somma delle concentrazioni dei parametri specifici 7 e 8.
9. Cloruro di vinile	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,2	0,5	0,2	µg/L		1

* L.D.A.: limite di determinazione analitica.
** Incertezza calcolata con il metodo di Horwitz secondo la correzione di Thompson (corrispondente ad un livello di confidenza del 95 %).
Nota 1: valore non normato come singolo parametro.

Metodo analitico: Rapporti ISTISAN 07/31- *ISS.CAA.036.REV00*; analisi gascromatografica accoppiata allo spazio di testa dinamico ("Purge and Trap") con rivelazione in spettrometria di massa.

NOTE: Le prove non sono accreditate e si riferiscono al solo campione sottoposto ad analisi.
Il presente certificato di analisi non può essere riprodotto parzialmente né usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione.

Giudizio: Limitatamente ai parametri determinati, l'esito delle analisi rientra nei limiti di accettabilità del D.Lgs. n. 31/2001 e s.m.i.

Data di emissione del certificato
Matera, 28/03/2019

Il Dirigente Chimico Responsabile ad interim
(Dr. P. Alfidera)

AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE
DELL'AMBIENTE DI BASILICATA

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI MATERA
Ufficio "Laboratorio Strumentale"

CERTIFICATO DI ANALISI COMPOSTI ORGANICI VOLATILI (VOC) - CAMPIONE REG. LIMS N. 20185053

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

DESCRIZIONE DEL CAMPIONE: ACQUA DESTINATA AL CONSUMO UMANO
REGISTRO CAMPIONI LIMS N°: 20185053 del: 17/12/2018
REGISTRO CAMPIONI R.I N°: 995 del: 17/12/2018
CONSEGNATO IN DATA : 17/12/2018
PRELEVATO DA: personale ASM – Verb. n° 518 il: 17/12/2018
DATA INIZIO ANALISI: 18/12/2018
DATA FINE ANALISI: 20/12/2018
CONTROLLO RICHIESTO: VOC - Trialometani
ENTI RICHIEDENTI: ASM

IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

PUNTO DI PRELIEVO: Fontanina, C.so Umberto
COMUNE: GRASSANO (MT)

ANALISI CHIMICHE

Parametro	Tecnica strumentale	Risultato	Limiti D.Lgs. n. 31/2001- Allegato I parte B	L.D.A.*	Unità di misura	Incertezza di misura**	Note D. Lgs. 31/2001 allegato I parte B
1. Cloroformio	GC-(Purge and Trap) -MS	0,5	Nota 1	0,1	µg/L	± 0,2	10
2. Bromodiclorometano	GC-(Purge and Trap) -MS	0,5	Nota 1	0,1	µg/L	± 0,2	10
3. Dibromoclorometano	GC-(Purge and Trap) -MS	1,1	Nota 1	0,1	µg/L	± 0,5	10
4. Bromoformio	GC-(Purge and Trap) -MS	0,5	Nota 1	0,1	µg/L	± 0,2	10
Trialometani totali (somma delle concentrazioni di composti specifici: 1.2.3.4.)	GC-(Purge and Trap) -MS	3	30	—	µg/L	± 1	10
5. Benzene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	1,0	0,1	µg/L		—
6. 1,2-Dicloroetano	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	3,0	0,1	µg/L		—
7. Tetracloroetilene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	Nota 1	0,1	µg/L		—
8. Tricloroetilene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	Nota 1	0,1	µg/L		—
Sommatoria (tetracloroetilene-tricloroetilene)	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	10	—	µg/L		Somma delle concentrazioni dei parametri specifici 7 e 8.
9. Cloruro di vinile	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,2	0,5	0,2	µg/L		1

* L.D.A.: limite di determinazione analitica.
** Incertezza calcolata con il metodo di Horwitz secondo la correzione di Thompson (corrispondente ad un livello di confidenza del 95 %).
Nota 1: valore non normato come singolo parametro.

Metodo analitico: Rapporti ISTISAN 07/31- *ISS.CAA.036.REV00*; analisi gascromatografica accoppiata allo spazio di testa dinamico ("Purge and Trap") con rivelazione in spettrometria di massa.

NOTE: Le prove non sono accreditate e si riferiscono al solo campione sottoposto ad analisi.
Il presente certificato di analisi non può essere riprodotto parzialmente né usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione.

Giudizio: Limitatamente ai parametri determinati, l'esito delle analisi rientra nei limiti di accettabilità del D.Lgs. n. 31/2001 e s.m.i.

Data di emissione del certificato
Matera, 28/03/2019

Il Dirigente Chimico Responsabile ad interim
(*Dr. P. Altacera*)

AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE
DELL'AMBIENTE DI BASILICATA

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI MATERA
Ufficio "Laboratorio Strumentale"

CERTIFICATO DI ANALISI COMPOSTI ORGANICI VOLATILI (VOC) - CAMPIONE REG. LIMS N. 20185056

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

DESCRIZIONE DEL CAMPIONE: ACQUA DESTINATA AL CONSUMO UMANO
REGISTRO CAMPIONI LIMS N°: 20185056 del: 18/12/2018
REGISTRO CAMPIONI R.I N°: 996 del: 18/12/2018
CONSEGNATO IN DATA : 19/12/2018
PRELEVATO DA: personale ASM – Verb. n° 519 il: 18/12/2018
DATA INIZIO ANALISI: 19/12/2018
DATA FINE ANALISI: 20/12/2018
CONTROLLO RICHIESTO: VOC - Trialometani
ENTI RICHIEDENTI: ASM

IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

PUNTO DI PRELIEVO: Serbatoio, C.da Bosco Garaguso
COMUNE: SAN MAURO FORTE (MT)

ANALISI CHIMICHE

Parametro	Tecnica strumentale	Risultato	Limiti D.Lgs. n. 31/2001- Allegato I parte B	L.D.A.*	Unità di misura	Incertezza di misura**	Note D. Lgs. 31/2001 allegato I parte B
1. Cloroformio	GC-(Purge and Trap) -MS	0,2	Nota 1	0,1	µg/L	± 0,1	10
2. Bromodiclorometano	GC-(Purge and Trap) -MS	0,3	Nota 1	0,1	µg/L	± 0,1	10
3. Dibromoclorometano	GC-(Purge and Trap) -MS	0,6	Nota 1	0,1	µg/L	± 0,3	10
4. Bromoformio	GC-(Purge and Trap) -MS	0,4	Nota 1	0,1	µg/L	± 0,2	10
Trialometani totali (somma delle concentrazioni di composti specifici: 1.2.3.4.)	GC-(Purge and Trap) -MS	2	30	—	µg/L	± 1	10
5. Benzene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	1,0	0,1	µg/L		—
6. 1,2-Dicloroetano	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	3,0	0,1	µg/L		—
7. Tetracloroetilene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	Nota 1	0,1	µg/L		—
8. Tricloroetilene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	Nota 1	0,1	µg/L		—
Sommatoria (tetracloroetilene-tricloroetilene)	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	10	—	µg/L		Somma delle concentrazioni dei parametri specifici 7 e 8.
9. Cloruro di vinile	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,2	0,5	0,2	µg/L		1

* L.D.A.: limite di determinazione analitica.
** Incertezza calcolata con il metodo di Horwitz secondo la correzione di Thompson (corrispondente ad un livello di confidenza del 95 %).
Nota 1: valore non normato come singolo parametro.

Metodo analitico: Rapporti ISTISAN 07/31- *ISS.CAA.036.REV00*; analisi gascromatografica accoppiata allo spazio di testa dinamico ("Purge and Trap") con rivelazione in spettrometria di massa.

NOTE: Le prove non sono accreditate e si riferiscono al solo campione sottoposto ad analisi.
Il presente certificato di analisi non può essere riprodotto parzialmente né usato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione.

Giudizio: Limitatamente ai parametri determinati, l'esito delle analisi rientra nei limiti di accettabilità del D.Lgs. n. 31/2001 e s.m.i.

Data di emissione del certificato
Matera, 28/03/2019

Il Dirigente Chimico Responsabile ad interim
(*Dr. P. Altacera*)

Ufficio Laboratorio Strumentale