

**CERTIFICATO DI ANALISI COMPOSTI ORGANICI VOLATILI (VOC) - CAMPIONE R. N. 134/2018 S.R. MT**

**IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE**

DESCRIZIONE DEL CAMPIONE: Acqua sotterranea

REGISTRO CAMPIONI : R. N. 134/2018 S.R. MT

del: 10/07/2018

PRELEVATO DA: personale Ufficio Suolo e Rifiuti di Matera

il: 10/07/2018

CONTROLLO RICHIESTO: VOC

ENTI RICHIEDENTI:

CONFERENZA DI SERVIZI

**IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO**

PUNTO DI PRELIEVO:

Piezometro SPB1 c/o ENEA- TRISAIA di Rotondella

COMUNE:

ROTONDELLA (MT)

**ANALISI CHIMICHE**

Parametro	Tecnica strumentale	Risultato	Valore limite (tabella 2, allegato 5, titolo V parte IV D. Lgs. 152/06)	L.D.A.*	Unità di misura	Incertezza di misura **
<b>Composti organici aromatici</b>						
Benzene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	1	0,1	µg/L	
Etilbenzene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	50	0,1	µg/L	
Stirene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	25	0,1	µg/L	
Toluene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	15	0,1	µg/L	
Para - xilene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	10	0,1	µg/L	
Meta - xilene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1		0,1	µg/L	
Orto - xilene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1		0,1	µg/L	
Isopropilbenzene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1		0,1	µg/L	
Bromobenzene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1		0,1	µg/L	
2- Clorotoluene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1		0,1	µg/L	
n-propilbenzene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1		0,1	µg/L	
4- Clorotoluene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1		0,1	µg/L	
1,3,5 - trimetilbenzene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1		0,1	µg/L	
1,2,4 - trimetilbenzene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1		0,1	µg/L	
1,3 - diclorobenzene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1		0,1	µg/L	
sec - butilbenzene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1		0,1	µg/L	
4-isopropil-toluene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1		0,1	µg/L	
n-butyl-benzene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1		0,1	µg/L	
1,2,3 - triclorobenzene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1		0,1	µg/L	
<b>Alifatici clorurati cancerogeni</b>						
Triclorometano	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	0,15	0,1	µg/L	
Cloruro di vinile	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,2	0,5	0,2	µg/L	
1,2 - Dicloroetano	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	3	0,1	µg/L	
Tricloroetilene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	1,5	0,1	µg/L	
Tetracloroetilene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	1,1	0,1	µg/L	
Esaclorobutadiene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	0,15	0,1	µg/L	
<b>Alifatici clorurati non cancerogeni</b>						
cis- 1,2- dicloroetilene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	60	0,1	µg/L	
1,2 - dicloropropano	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	0,15	0,1	µg/L	

**CERTIFICATO DI ANALISI COMPOSTI ORGANICI VOLATILI (VOC) - CAMPIONE R. N. 134/2018 S.R. MT**

Parametro	Tecnica strumentale	Risultato	Valore limite (tabella 2, allegato 5, titolo V parte IV D. Lgs. 152/06)	L.D.A.*	Unità di misura	Incertezza di misura **
<b>Alifatici alogenati cancerogeni</b>						
Tribromometano	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	0,3	0,1	µg/L	
Dibromoclorometano	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	0,13	0,1	µg/L	
Bromodichlorometano	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	0,17	0,1	µg/L	
<b>Clorobenzeni</b>						
Monoclorobenzene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	40	0,1	µg/L	
1,2 - diclorobenzene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	270	0,1	µg/L	
1,4 - diclorobenzene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	0,5	0,1	µg/L	
1,2,4 - triclorobenzene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	190	0,1	µg/L	
<b>Altri composti organici volatili</b>						
Diclorodifluorometano	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,2		0,2	µg/L	
Triclorofluorometano	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,5		0,5	µg/L	
2,2 - dicloropropano	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1		0,1	µg/L	
1,1,1- tricloroetano	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1		0,1	µg/L	
dibromometano	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1		0,1	µg/L	
1,3 - dicloropropano	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1		0,1	µg/L	
1,1,1,2- tetracloroetano	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1		0,1	µg/L	
1,2 -dibromo-3-cloropropano	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,2		0,2	µg/L	

\* 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 %).

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 del campione è conforme ai limiti di accettabilità della tabella 2, allegato 5, titolo V parte IV del D. Lgs. 152/06.

Data di emissione  
Matera, 25/08/2018

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



Pag.2 di 2

**CERTIFICATO DI ANALISI COMPOSTI ORGANICI VOLATILI (VOC) - CAMPIONE R. N. 135/2018 S.R. MT**

**IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE**

DESCRIZIONE DEL CAMPIONE: Acqua sotterranea

REGISTRO CAMPIONI : R. N. 135/2018 S.R. MT

del: 10/07/2018

PRELEVATO DA: personale Ufficio Suolo e Rifiuti di Matera

il: 10/07/2018

CONTROLLO RICHIESTO: VOC

ENTI RICHIEDENTI: CONFERENZA DI SERVIZI

**IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO**

PUNTO DI PRELIEVO: Piezometro SPB2 c/o ENEA- TRISAIA di Rotondella

COMUNE: ROTONDELLA (MT)

**ANALISI CHIMICHE**

Parametro	Tecnica strumentale	Risultato	Valore limite (tabella 2, allegato 5, titolo V parte IV D. Lgs. 152/06)	L.D.A.*	Unità di misura	Incertezza di misura **
<b>Composti organici aromatici</b>						
Benzene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	1	0,1	µg/L	
Etilbenzene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	50	0,1	µg/L	
Stirene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	25	0,1	µg/L	
Toluene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	15	0,1	µg/L	
Para – xilene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	10	0,1	µg/L	
Meta – xilene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1		0,1	µg/L	
Orto – xilene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1		0,1	µg/L	
Isopropilbenzene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1		0,1	µg/L	
Bromobenzene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1		0,1	µg/L	
2- Clorotoluene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1		0,1	µg/L	
n-propilbenzene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1		0,1	µg/L	
4- Clorotoluene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1		0,1	µg/L	
1,3,5 - trimetilbenzene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1		0,1	µg/L	
1,2,4 - trimetilbenzene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1		0,1	µg/L	
1,3 - diclorobenzene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1		0,1	µg/L	
sec - butilbenzene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1		0,1	µg/L	
4-isopropil-toluene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1		0,1	µg/L	
n-butyl-benzene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1		0,1	µg/L	
1,2,3 - triclorobenzene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1		0,1	µg/L	
<b>Alifatici clorurati cancerogeni</b>						
Triclorometano	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	0,15	0,1	µg/L	
Cloruro di vinile	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,2	0,5	0,2	µg/L	
1,2 - Dicloroetano	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	3	0,1	µg/L	
Tricloroetilene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	1,5	0,1	µg/L	
Tetracloroetilene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	1,1	0,1	µg/L	
Esaclorobutadiene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	0,15	0,1	µg/L	
<b>Alifatici clorurati non cancerogeni</b>						
cis- 1,2- dicloroetilene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	60	0,1	µg/L	
1,2 - dicloropropano	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	0,15	0,1	µg/L	

**CERTIFICATO DI ANALISI COMPOSTI ORGANICI VOLATILI (VOC) - CAMPIONE R. N. 135/2018 S.R. MT**

Parametro	Tecnica strumentale	Risultato	Valore limite (tabella 2, allegato 5, titolo V parte IV D. Lgs. 152/06)	L.D.A.*	Unità di misura	Incertezza di misura **
<b>Alifatici alogenati cancerogeni</b>						
Tribromometano	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	0,3	0,1	µg/L	
Dibromoclorometano	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	0,13	0,1	µg/L	
Bromodichlorometano	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	0,17	0,1	µg/L	
<b>Clorobenzeni</b>						
Monoclorobenzene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	40	0,1	µg/L	
1,2 - diclorobenzene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	270	0,1	µg/L	
1,4 - diclorobenzene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	0,5	0,1	µg/L	
1,2,4 - triclorobenzene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	190	0,1	µg/L	
<b>Altri composti organici volatili</b>						
Diclorodifluorometano	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,2		0,2	µg/L	
Triclorofluorometano	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,5		0,5	µg/L	
2,2 - dicloropropano	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1		0,1	µg/L	
1,1,1- tricloroetano	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1		0,1	µg/L	
dibromometano	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1		0,1	µg/L	
1,3 - dicloropropano	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1		0,1	µg/L	
1,1,1,2- tetracloroetano	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1		0,1	µg/L	
1,2 -dibromo-3-cloropropano	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,2		0,2	µg/L	

\* 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 %).

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 del campione è conforme ai limiti di accettabilità della tabella 2, allegato 5, titolo V parte IV del D. Lgs. 152/06.

Data di emissione  
Matera, 25/08/2018

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



Pag.2 di 2

**CERTIFICATO DI ANALISI COMPOSTI ORGANICI VOLATILI (VOC) - CAMPIONE R. N. 136/2018 S.R. MT**

**IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE**

DESCRIZIONE DEL CAMPIONE: Acqua sotterranea

REGISTRO CAMPIONI : R. N. 136/2018 S.R. MT

PRELEVATO DA: personale Ufficio Suolo e Rifiuti di Matera

CONTROLLO RICHIESTO: VOC

ENTI RICHIEDENTI:

CONFERENZA DI SERVIZI

del: 10/07/2018

il: 10/07/2018

**IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO**

PUNTO DI PRELIEVO:

Piezometro SPB3 c/o ENEA- TRISAIA di Rotondella

COMUNE:

ROTONDELLA (MT)

**ANALISI CHIMICHE**

Parametro	Tecnica strumentale	Risultato	Valore limite (tabella 2, allegato 5, titolo V parte IV D. Lgs. 152/06)	L.D.A.*	Unità di misura	Incertezza di misura **
<b>Composti organici aromatici</b>						
Benzene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	1	0,1	µg/L	
Etilbenzene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	50	0,1	µg/L	
Stirene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	25	0,1	µg/L	
Toluene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	15	0,1	µg/L	
Para – xilene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	10	0,1	µg/L	
Meta – xilene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1		0,1	µg/L	
Orto – xilene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1		0,1	µg/L	
Isopropilbenzene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1		0,1	µg/L	
Bromobenzene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1		0,1	µg/L	
2- Clorotoluene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1		0,1	µg/L	
n-propilbenzene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1		0,1	µg/L	
4- Clorotoluene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1		0,1	µg/L	
1,3,5 - trimetilbenzene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1		0,1	µg/L	
1,2,4 - trimetilbenzene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1		0,1	µg/L	
1,3 - diclorobenzene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1		0,1	µg/L	
sec - butilbenzene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1		0,1	µg/L	
4-isopropil-toluene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1		0,1	µg/L	
n-butyl-benzene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1		0,1	µg/L	
1,2,3 - triclorobenzene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1		0,1	µg/L	
<b>Alifatici clorurati cancerogeni</b>						
Triclorometano	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	0,15	0,1	µg/L	
Cloruro di vinile	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,2	0,5	0,2	µg/L	
1,2 - Dicloroetano	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	3	0,1	µg/L	
Tricloroetilene	GC-(Purge and Trap) -MS	0,1	1,5	0,1	µg/L	± 0,04
Tetracloroetilene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	1,1	0,1	µg/L	
Esaclorobutadiene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	0,15	0,1	µg/L	
<b>Alifatici clorurati non cancerogeni</b>						
cis- 1,2- dicloroetilene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	60	0,1	µg/L	
1,2 - dicloropropano	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	0,15	0,1	µg/L	

**CERTIFICATO DI ANALISI COMPOSTI ORGANICI VOLATILI (VOC) - CAMPIONE R. N. 136/2018 S.R. MT**

Parametro	Tecnica strumentale	Risultato	Valore limite (tabella 2, allegato 5, titolo V parte IV D. Lgs. 152/06)	L.D.A.*	Unità di misura	Incertezza di misura **
<b>Alifatici alogenati cancerogeni</b>						
Tribromometano	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	0,3	0,1	µg/L	
Dibromoclorometano	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	0,13	0,1	µg/L	
Bromodichlorometano	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	0,17	0,1	µg/L	
<b>Clorobenzeni</b>						
Monoclorobenzene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	40	0,1	µg/L	
1,2 - diclorobenzene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	270	0,1	µg/L	
1,4 - diclorobenzene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	0,5	0,1	µg/L	
1,2,4 - triclorobenzene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	190	0,1	µg/L	
<b>Altri composti organici volatili</b>						
Diclorodifluorometano	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,2		0,2	µg/L	
Triclorofluorometano	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,5		0,5	µg/L	
2,2 - dicloropropano	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1		0,1	µg/L	
1,1,1- tricloroetano	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1		0,1	µg/L	
dibromometano	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1		0,1	µg/L	
1,3 - dicloropropano	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1		0,1	µg/L	
1,1,1,2- tetracloroetano	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1		0,1	µg/L	
1,2 -dibromo-3-cloropropano	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,2		0,2	µg/L	

\* 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 %).

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 del campione è conforme ai limiti di accettabilità della tabella 2, allegato 5, titolo V parte IV del D. Lgs. 152/06.

Data di emissione  
Matera, 25/08/2018

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



**CERTIFICATO DI ANALISI COMPOSTI ORGANICI VOLATILI (VOC) - CAMPIONE R. N. 137/2018 S.R. MT**

**IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE**

DESCRIZIONE DEL CAMPIONE: Acqua sotterranea

REGISTRO CAMPIONI : R. N. 137/2018 S.R. MT

del: 10/07/2018

PRELEVATO DA: personale Ufficio Suolo e Rifiuti di Matera

il: 10/07/2018

CONTROLLO RICHIESTO: VOC

ENTI RICHIEDENTI: CONFERENZA DI SERVIZI

**IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO**

PUNTO DI PRELIEVO: Piezometro SPB4 c/o ENEA- TRISAIA di Rotondella

COMUNE: ROTONDELLA (MT)

**ANALISI CHIMICHE**

Parametro	Tecnica strumentale	Risultato	Valore limite (tabella 2, allegato 5, titolo V parte IV D. Lgs. 152/06)	L.D.A.*	Unità di misura	Incertezza di misura **
<b>Composti organici aromatici</b>						
Benzene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	1	0,1	µg/L	
Etilbenzene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	50	0,1	µg/L	
Stirene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	25	0,1	µg/L	
Toluene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	15	0,1	µg/L	
Para - xilene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	10	0,1	µg/L	
Meta - xilene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1		0,1	µg/L	
Orto - xilene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1		0,1	µg/L	
Isopropilbenzene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1		0,1	µg/L	
Bromobenzene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1		0,1	µg/L	
2- Clorotoluene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1		0,1	µg/L	
n-propilbenzene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1		0,1	µg/L	
4- Clorotoluene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1		0,1	µg/L	
1,3,5 - trimetilbenzene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1		0,1	µg/L	
1,2,4 - trimetilbenzene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1		0,1	µg/L	
1,3 - diclorobenzene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1		0,1	µg/L	
sec - butilbenzene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1		0,1	µg/L	
4-isopropil-toluene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1		0,1	µg/L	
n-butyl-benzene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1		0,1	µg/L	
1,2,3 - triclorobenzene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1		0,1	µg/L	
<b>Alifatici clorurati cancerogeni</b>						
Triclorometano	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	0,15	0,1	µg/L	
Cloruro di vinile	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,2	0,5	0,2	µg/L	
1,2 - Dicloroetano	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	3	0,1	µg/L	
Tricloroetilene	GC-(Purge and Trap) -MS	0,4	1,5	0,1	µg/L	± 0,2
Tetracloroetilene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	1,1	0,1	µg/L	
Esaclorobutadiene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	0,15	0,1	µg/L	
<b>Alifatici clorurati non cancerogeni</b>						
cis- 1,2- dicloroetilene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	60	0,1	µg/L	
1,2 - dicloropropano	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	0,15	0,1	µg/L	

**CERTIFICATO DI ANALISI COMPOSTI ORGANICI VOLATILI (VOC) - CAMPIONE R. N. 137/2018 S.R. MT**

Parametro	Tecnica strumentale	Risultato	Valore limite (tabella 2, allegato 5, titolo V parte IV D. Lgs. 152/06)	L.D.A.*	Unità di misura	Incertezza di misura **
<b>Alifatici alogenati cancerogeni</b>						
Tribromometano	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	0,3	0,1	µg/L	
Dibromoclorometano	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	0,13	0,1	µg/L	
Bromodichlorometano	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	0,17	0,1	µg/L	
<b>Clorobenzeni</b>						
Monoclorobenzene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	40	0,1	µg/L	
1,2 - diclorobenzene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	270	0,1	µg/L	
1,4 - diclorobenzene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	0,5	0,1	µg/L	
1,2,4 - triclorobenzene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	190	0,1	µg/L	
<b>Altri composti organici volatili</b>						
Diclorodifluorometano	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,2		0,2	µg/L	
Triclorofluorometano	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,5		0,5	µg/L	
2,2 - dicloropropano	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1		0,1	µg/L	
1,1,1- tricloroetano	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1		0,1	µg/L	
dibromometano	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1		0,1	µg/L	
1,3 - dicloropropano	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1		0,1	µg/L	
1,1,1,2- tetracloroetano	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1		0,1	µg/L	
1,2 -dibromo-3-cloropropano	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,2		0,2	µg/L	

\* 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 %).

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 del campione è conforme ai limiti di accettabilità della tabella 2, allegato 5, titolo V parte IV del D. Lgs. 152/06.

Data di emissione  
Matera, 25/08/2018

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





**CERTIFICATO DI ANALISI COMPOSTI ORGANICI VOLATILI (VOC) - CAMPIONE R. N. 141/2018 S.R. MT**

**IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE**

DESCRIZIONE DEL CAMPIONE: Acqua sotterranea

REGISTRO CAMPIONI : R. N. 141/2018 S.R. MT

del: 10/07/2018

PRELEVATO DA: personale Ufficio Suolo e Rifiuti di Matera

il: 10/07/2018

CONTROLLO RICHIESTO: VOC

ENTI RICHIEDENTI: CONFERENZA DI SERVIZI

**IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO**

PUNTO DI PRELIEVO: Piezometro SPB5 c/o ENEA- TRISAIA di Rotondella

COMUNE: ROTONDELLA (MT)

**ANALISI CHIMICHE**

Parametro	Tecnica strumentale	Risultato	Valore limite (tabella 2, allegato 5, titolo V parte IV D. Lgs. 152/06)	L.D.A.*	Unità di misura	Incertezza di misura **
<b>Composti organici aromatici</b>						
Benzene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	1	0,1	µg/L	
Etilbenzene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	50	0,1	µg/L	
Stirene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	25	0,1	µg/L	
Toluene	GC-(Purge and Trap) -MS	0,1	15	0,1	µg/L	± 0,04
Para - xilene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	10	0,1	µg/L	
Meta - xilene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1		0,1	µg/L	
Orto - xilene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1		0,1	µg/L	
Isopropilbenzene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1		0,1	µg/L	
Bromobenzene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1		0,1	µg/L	
2- Clorotoluene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1		0,1	µg/L	
n-propilbenzene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1		0,1	µg/L	
4- Clorotoluene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1		0,1	µg/L	
1,3,5 - trimetilbenzene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1		0,1	µg/L	
1,2,4 - trimetilbenzene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1		0,1	µg/L	
1,3 - diclorobenzene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1		0,1	µg/L	
sec - butilbenzene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1		0,1	µg/L	
4-isopropil-toluene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1		0,1	µg/L	
n-butyl-benzene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1		0,1	µg/L	
1,2,3 - triclorobenzene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1		0,1	µg/L	
<b>Alifatici clorurati cancerogeni</b>						
Triclorometano	GC-(Purge and Trap) -MS	0,1	0,15	0,1	µg/L	± 0,04
Cloruro di vinile	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,2	0,5	0,2	µg/L	
1,2 - Dicloroetano	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	3	0,1	µg/L	
Tricloroetilene	GC-(Purge and Trap) -MS	0,9	1,5	0,1	µg/L	± 0,4
Tetracloroetilene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	1,1	0,1	µg/L	
Esaclorobutadiene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	0,15	0,1	µg/L	
<b>Alifatici clorurati non cancerogeni</b>						
cis- 1,2- dicloroetilene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	60	0,1	µg/L	
1,2 - dicloropropano	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	0,15	0,1	µg/L	

**CERTIFICATO DI ANALISI COMPOSTI ORGANICI VOLATILI (VOC) - CAMPIONE R. N. 141/2018 S.R. MT**

Parametro	Tecnica strumentale	Risultato	Valore limite (tabella 2, allegato 5, titolo V parte IV D. Lgs. 152/06)	L.D.A.*	Unità di misura	Incertezza di misura **
<b>Alifatici alogenati cancerogeni</b>						
Tribromometano	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	0,3	0,1	µg/L	
Dibromoclorometano	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	0,13	0,1	µg/L	
Bromodichlorometano	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	0,17	0,1	µg/L	
<b>Clorobenzeni</b>						
Monoclorobenzene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	40	0,1	µg/L	
1,2 - diclorobenzene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	270	0,1	µg/L	
1,4 - diclorobenzene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	0,5	0,1	µg/L	
1,2,4 - trichlorobenzene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	190	0,1	µg/L	
<b>Altri composti organici volatili</b>						
Diclorodifluorometano	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,2		0,2	µg/L	
Triclorofluorometano	GC-(Purge and Trap) -MS	0,6		0,5	µg/L	± 0,3
2,2 - dicloropropano	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1		0,1	µg/L	
1,1,1- trichloroetano	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1		0,1	µg/L	
dibromometano	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1		0,1	µg/L	
1,3 - dicloropropano	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1		0,1	µg/L	
1,1,1,2- tetrachloroetano	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1		0,1	µg/L	
1,2 -dibromo-3-cloropropano	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,2		0,2	µg/L	

\* 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 %).

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 del campione è conforme ai limiti di accettabilità della tabella 2, allegato 5, titolo V parte IV del D. Lgs. 152/06.

Data di emissione  
Matera, 25/08/2018

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



Pag.2 di 2

**CERTIFICATO DI ANALISI COMPOSTI ORGANICI VOLATILI (VOC) - CAMPIONE R. N. 142/2018 S.R. MT**

**IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE**

DESCRIZIONE DEL CAMPIONE: Acqua sotterranea

REGISTRO CAMPIONI : R. N. 142/2018 S.R. MT

del: 11/07/2018

PRELEVATO DA: personale Ufficio Suolo e Rifiuti di Matera

il: 11/07/2018

CONTROLLO RICHIESTO: VOC

ENTI RICHIEDENTI: CONFERENZA DI SERVIZI

**IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO**

PUNTO DI PRELIEVO: Piezometro SPB6 c/o ENEA- TRISAIA di Rotondella

COMUNE: ROTONDELLA (MT)

**ANALISI CHIMICHE**

Parametro	Tecnica strumentale	Risultato	Valore limite (tabella 2, allegato 5, titolo V parte IV D. Lgs. 152/06)	L.D.A.*	Unità di misura	Incertezza di misura **
<b>Composti organici aromatici</b>						
Benzene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	1	0,1	µg/L	
Etilbenzene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	50	0,1	µg/L	
Stirene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	25	0,1	µg/L	
Toluene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	15	0,1	µg/L	
Para - xilene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	10	0,1	µg/L	
Meta - xilene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1		0,1	µg/L	
Orto - xilene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1		0,1	µg/L	
Isopropilbenzene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1		0,1	µg/L	
Bromobenzene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1		0,1	µg/L	
2- Clorotoluene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1		0,1	µg/L	
n-propilbenzene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1		0,1	µg/L	
4- Clorotoluene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1		0,1	µg/L	
1,3,5 - trimetilbenzene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1		0,1	µg/L	
1,2,4 - trimetilbenzene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1		0,1	µg/L	
1,3 - diclorobenzene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1		0,1	µg/L	
sec - butilbenzene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1		0,1	µg/L	
4-isopropil-toluene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1		0,1	µg/L	
n-butyl-benzene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1		0,1	µg/L	
1,2,3 - triclorobenzene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1		0,1	µg/L	
<b>Alifatici clorurati cancerogeni</b>						
Triclorometano	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	0,15	0,1	µg/L	
Cloruro di vinile	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,2	0,5	0,2	µg/L	
1,2 - Dicloroetano	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	3	0,1	µg/L	
Tricloroetilene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	1,5	0,1	µg/L	
Tetracloroetilene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	1,1	0,1	µg/L	
Esaclorobutadiene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	0,15	0,1	µg/L	
<b>Alifatici clorurati non cancerogeni</b>						
cis- 1,2- dicloroetilene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	60	0,1	µg/L	
1,2 - dicloropropano	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	0,15	0,1	µg/L	

**CERTIFICATO DI ANALISI COMPOSTI ORGANICI VOLATILI (VOC) - CAMPIONE R. N. 142/2018 S.R. MT**

Parametro	Tecnica strumentale	Risultato	Valore limite (tabella 2, allegato 5, titolo V parte IV D. Lgs. 152/06)	L.D.A.*	Unità di misura	Incertezza di misura **
<b>Alifatici alogenati cancerogeni</b>						
Tribromometano	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	0,3	0,1	µg/L	
Dibromoclorometano	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	0,13	0,1	µg/L	
Bromodichlorometano	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	0,17	0,1	µg/L	
<b>Clorobenzeni</b>						
Monoclorobenzene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	40	0,1	µg/L	
1,2 - diclorobenzene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	270	0,1	µg/L	
1,4 - diclorobenzene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	0,5	0,1	µg/L	
1,2,4 - triclorobenzene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	190	0,1	µg/L	
<b>Altri composti organici volatili</b>						
Diclorodifluorometano	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,2		0,2	µg/L	
Triclorofluorometano	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,5		0,5	µg/L	
2,2 - dicloropropano	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1		0,1	µg/L	
1,1,1- tricloroetano	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1		0,1	µg/L	
dibromometano	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1		0,1	µg/L	
1,3 - dicloropropano	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1		0,1	µg/L	
1,1,1,2- tetracloroetano	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1		0,1	µg/L	
1,2 -dibromo-3-cloropropano	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,2		0,2	µg/L	

\* 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 %).

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 del campione è conforme ai limiti di accettabilità della tabella 2, allegato 5, titolo V parte IV del D. Lgs. 152/06.

Data di emissione  
Matera, 25/08/2018

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



Pag.2 di 2

**CERTIFICATO DI ANALISI COMPOSTI ORGANICI VOLATILI (VOC) - CAMPIONE R. N. 143/2018 S.R. MT**

**IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE**

DESCRIZIONE DEL CAMPIONE: Acqua sotterranea

REGISTRO CAMPIONI : R. N. 143/2018 S.R. MT

del: 11/07/2018

PRELEVATO DA: personale Ufficio Suolo e Rifiuti di Matera

il: 11/07/2018

CONTROLLO RICHIESTO: VOC

ENTI RICHIEDENTI: CONFERENZA DI SERVIZI

**IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO**

PUNTO DI PRELIEVO: Piezometro SPB7 c/o ENEA- TRISAIA di Rotondella

COMUNE: ROTONDELLA (MT)

**ANALISI CHIMICHE**

Parametro	Tecnica strumentale	Risultato	Valore limite (tabella 2, allegato 5, titolo V parte IV D. Lgs. 152/06)	L.D.A.*	Unità di misura	Incertezza di misura **
<b>Composti organici aromatici</b>						
Benzene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	1	0,1	µg/L	
Etilbenzene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	50	0,1	µg/L	
Stirene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	25	0,1	µg/L	
Toluene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	15	0,1	µg/L	
Para - xilene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	10	0,1	µg/L	
Meta - xilene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1		0,1	µg/L	
Orto - xilene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1		0,1	µg/L	
Isopropilbenzene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1		0,1	µg/L	
Bromobenzene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1		0,1	µg/L	
2- Clorotoluene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1		0,1	µg/L	
n-propilbenzene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1		0,1	µg/L	
4- Clorotoluene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1		0,1	µg/L	
1,3,5 - trimetilbenzene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1		0,1	µg/L	
1,2,4 - trimetilbenzene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1		0,1	µg/L	
1,3 - diclorobenzene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1		0,1	µg/L	
sec - butilbenzene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1		0,1	µg/L	
4-isopropil-toluene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1		0,1	µg/L	
n-butyl-benzene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1		0,1	µg/L	
1,2,3 - triclorobenzene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1		0,1	µg/L	
<b>Alifatici clorurati cancerogeni</b>						
Triclorometano	GC-(Purge and Trap) -MS	0,1	0,15	0,1	µg/L	± 0,04
Cloruro di vinile	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,2	0,5	0,2	µg/L	
1,2 - Dicloroetano	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	3	0,1	µg/L	
Tricloroetilene	GC-(Purge and Trap) -MS	0,1	1,5	0,1	µg/L	± 0,04
Tetracloroetilene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	1,1	0,1	µg/L	
Esaclorobutadiene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	0,15	0,1	µg/L	
<b>Alifatici clorurati non cancerogeni</b>						
cis- 1,2- dicloroetilene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	60	0,1	µg/L	
1,2 - dicloropropano	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	0,15	0,1	µg/L	

**CERTIFICATO DI ANALISI COMPOSTI ORGANICI VOLATILI (VOC) - CAMPIONE R. N. 143/2018 S.R. MT**

Parametro	Tecnica strumentale	Risultato	Valore limite (tabella 2, allegato 5, titolo V parte IV D. Lgs. 152/06)	L.D.A.*	Unità di misura	Incertezza di misura **
<b>Alifatici alogenati cancerogeni</b>						
Tribromometano	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	0,3	0,1	µg/L	
Dibromoclorometano	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	0,13	0,1	µg/L	
Bromodichlorometano	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	0,17	0,1	µg/L	
<b>Clorobenzeni</b>						
Monoclorobenzene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	40	0,1	µg/L	
1,2 - diclorobenzene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	270	0,1	µg/L	
1,4 - diclorobenzene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	0,5	0,1	µg/L	
1,2,4 - triclorobenzene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	190	0,1	µg/L	
<b>Altri composti organici volatili</b>						
Diclorodifluorometano	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,2		0,2	µg/L	
Triclorofluorometano	GC-(Purge and Trap) -MS	0,6		0,5	µg/L	± 0,3
2,2 - dicloropropano	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1		0,1	µg/L	
1,1,1- tricloroetano	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1		0,1	µg/L	
dibromometano	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1		0,1	µg/L	
1,3 - dicloropropano	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1		0,1	µg/L	
1,1,1,2- tetracloroetano	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1		0,1	µg/L	
1,2 -dibromo-3-cloropropano	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,2		0,2	µg/L	

\* 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 %).

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 del campione è conforme ai limiti di accettabilità della tabella 2, allegato 5, titolo V parte IV del D. Lgs. 152/06.

Data di emissione  
Matera, 25/08/2018

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



Pag.2 di 2

**CERTIFICATO DI ANALISI COMPOSTI ORGANICI VOLATILI (VOC) - CAMPIONE R. N. 146/2018 S.R. MT**

**IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE**

DESCRIZIONE DEL CAMPIONE: Acqua sotterranea

REGISTRO CAMPIONI : R. N. 146/2018 S.R. MT

del: 11/07/2018

PRELEVATO DA: personale Ufficio Suolo e Rifiuti di Matera

il: 11/07/2018

CONTROLLO RICHIESTO: VOC

ENTI RICHIEDENTI: CONFERENZA DI SERVIZI

**IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO**

PUNTO DI PRELIEVO: Piezometro SPB8 c/o ENEA- TRISAIA di Rotondella

COMUNE: ROTONDELLA (MT)

**ANALISI CHIMICHE**

Parametro	Tecnica strumentale	Risultato	Valore limite (tabella 2, allegato 5, titolo V parte IV D. Lgs. 152/06)	L.D.A.*	Unità di misura	Incertezza di misura **
<b>Composti organici aromatici</b>						
Benzene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	1	0,1	µg/L	
Etilbenzene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	50	0,1	µg/L	
Stirene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	25	0,1	µg/L	
Toluene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	15	0,1	µg/L	
Para - xilene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	10	0,1	µg/L	
Meta - xilene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1		0,1	µg/L	
Orto - xilene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1		0,1	µg/L	
Isopropilbenzene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1		0,1	µg/L	
Bromobenzene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1		0,1	µg/L	
2- Clorotoluene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1		0,1	µg/L	
n-propilbenzene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1		0,1	µg/L	
4- Clorotoluene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1		0,1	µg/L	
1,3,5 - trimetilbenzene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1		0,1	µg/L	
1,2,4 - trimetilbenzene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1		0,1	µg/L	
1,3 - diclorobenzene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1		0,1	µg/L	
sec - butilbenzene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1		0,1	µg/L	
4-isopropil-toluene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1		0,1	µg/L	
n-butyl-benzene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1		0,1	µg/L	
1,2,3 - triclorobenzene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1		0,1	µg/L	
<b>Alifatici clorurati cancerogeni</b>						
Triclorometano	GC-(Purge and Trap) -MS	0,1	0,15	0,1	µg/L	± 0,04
Cloruro di vinile	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,2	0,5	0,2	µg/L	
1,2 - Dicloroetano	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	3	0,1	µg/L	
Tricloroetilene	GC-(Purge and Trap) -MS	0,1	1,5	0,1	µg/L	± 0,04
Tetracloroetilene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	1,1	0,1	µg/L	
Esaclorobutadiene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	0,15	0,1	µg/L	
<b>Alifatici clorurati non cancerogeni</b>						
cis- 1,2- dicloroetilene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	60	0,1	µg/L	
1,2 - dicloropropano	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	0,15	0,1	µg/L	

**CERTIFICATO DI ANALISI COMPOSTI ORGANICI VOLATILI (VOC) - CAMPIONE R. N. 146/2018 S.R. MT**

Parametro	Tecnica strumentale	Risultato	Valore limite (tabella 2, allegato 5, titolo V parte IV D. Lgs. 152/06)	L.D.A.*	Unità di misura	Incertezza di misura **
<b>Alifatici alogenati cancerogeni</b>						
Tribromometano	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	0,3	0,1	µg/L	
Dibromoclorometano	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	0,13	0,1	µg/L	
Bromodichlorometano	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	0,17	0,1	µg/L	
<b>Clorobenzeni</b>						
Monoclorobenzene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	40	0,1	µg/L	
1,2 - diclorobenzene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	270	0,1	µg/L	
1,4 - diclorobenzene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	0,5	0,1	µg/L	
1,2,4 - triclorobenzene	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1	190	0,1	µg/L	
<b>Altri composti organici volatili</b>						
Diclorodifluorometano	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,2		0,2	µg/L	
Triclorofluorometano	GC-(Purge and Trap) -MS	0,6		0,5	µg/L	± 0,3
2,2 - dicloropropano	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1		0,1	µg/L	
1,1,1- tricloroetano	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1		0,1	µg/L	
dibromometano	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1		0,1	µg/L	
1,3 - dicloropropano	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1		0,1	µg/L	
1,1,1,2- tetracloroetano	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,1		0,1	µg/L	
1,2 -dibromo-3-cloropropano	GC-(Purge and Trap) -MS	< 0,2		0,2	µg/L	

\* 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 %).

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 del campione è conforme ai limiti di accettabilità della tabella 2, allegato 5, titolo V parte IV del D. Lgs. 152/06.

Data di emissione  
Matera, 25/08/2018

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



Pag.2 di 2