



COMANDO CARABINIERI PER LA TUTELA DELL'AMBIENTE

Nucleo Operativo Ecologico di Lecce

Viale A. Moro, c/o palazzo "Regione Puglia" - ☎ 0832/391923 - ☎ 0832/372140 - ✉ nucleoecolo@carabinieri.it

Nr. 105/3 di prot.llo

Lecce, 05 maggio 2014

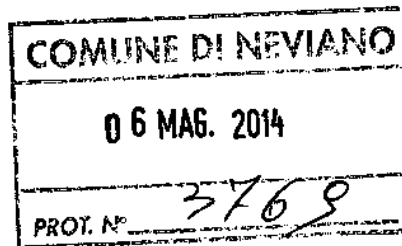
OGGETTO: Proc. pen. nr. 11009/13 R.G.N.R. - Presenza di PCB nella falda acquifera di Seclì - Neviano.

ALL'A.S.L. - S.I.S.P. DI LECCE

AL COMUNE DI NEVIANO

AL COMUNE DI SECLÌ

ALL'A.R.P.A. - D.A.P. DI LECCE



e, per conoscenza:

ALLA PROCURA DELLA REPUBBLICA
C/O IL TRIBUNALE DI LECCE



Per le opportune valutazioni si trasmettono i rapporti di prova relativi alle analisi effettuate il 18/04/2014 sulle acque emunte da alcuni pozzi impiegati ad "Usò Integrativo Potabile", da Acquedotto Pugliese S.p.a.

I valori di PCB riscontrati sono analoghi a quelli comunicati da ARPA nel 2010 (analisi 2009) sui medesimi pozzi.

L'A.S.L. in indirizzo voglia pertanto riferire, in modo inequivocabile, se le rilevate tracce di PCB rappresentino una circoscritta contaminazione di quei territori e se compromettano l'utilizzo dell'acqua a fini potabili o irrigui.

... a cura dei Mm. Cc. Francesco Filommino e del Mm. Cc. Giovanni Solombrino

IL COMANDANTE
(Magg. Nicola Candido)

RAPPORTO DI PROVA

Prova richiesta da: **ACQUEDOTTO PUGLIESE SPA**
Viale E. Orlando, 1 - 70123 BARI

Matrice: **ACQUA-POTABILE**

Descrizione del campione: **ACQUEDOTTO PUGLIESE POZZO SECLI 1**

Prelevato il: **10/04/2014**

Prelevato da: **CLIENTE**

Consegnato il: **16/04/2014**

Istr. Operativa Prelievo:

Data inizio prova **16/04/2014** Data fine prova **18/04/2014** Rif. Norm.:

Parametro	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Note
Metodo							

PARAMETRI CHIMICI E CHIMICO FISICI

LAB. FO - POLICLOROBIFENILI

Somma DL-PCBs EPA 1688C 2010	pg(TEO)/L	<0.11					
Somma PCB mono-decaCB EPA 1688C 2010	pg/L	12					
Somma PCB (28,52,101,138,153,180) EPA 1688C 2010	pg/L	<30					
3,3',4,4'-TETRACLOROBIFENILE (81) EPA 1688C 2010	pg/L	<2					
3,3',4,4'-TETRACLOROBIFENILE (77) EPA 1688C 2010	pg/L	<2					
3,3',4,4',5'-PENTACLOROBIFENILE (126) EPA 1688C 2010	pg/L	<2					
3,3',4,4',5,5'-ESACLOROBIFENILE (169) EPA 1688C 2010	pg/L	<2					
2,3,3',4,4'-PENTACLOROBIFENILE (105) EPA 1688C 2010	pg/L	<2					
2,3,4,4',5'-PENTACLOROBIFENILE (114) EPA 1688C 2010	pg/L	<2					
2,3',4,4',5'-PENTACLOROBIFENILE (118) EPA 1688C 2010	pg/L	<10					
2',3,4,4',5'-PENTACLOROBIFENILE (123) EPA 1688C 2010	pg/L	<2					
2,3,3',4,4',5'-ESACLOROBIFENILE (156) EPA 1688C 2010	pg/L	<2					
2,3,3',4,4',5'-ESACLOROBIFENILE (157) EPA 1688C 2010	pg/L	<2					
2,3',4,4',5,5'-ESACLOROBIFENILE (167) EPA 1688C 2010	pg/L	<2					
2,2',3,3',4,4',5'-EPTACLOROBIFENILE (170) EPA 1688C 2010	pg/L	<8					
2,3,3',4,4',5,5'-EPTACLOROBIFENILE (189) EPA 1688C 2010	pg/L	<2					
2,4,4'-TRICLOROBIFENILE (28) EPA 1688C 2010	pg/L	<25					

Laboratorio Bologna
Via Setta, 4
40037 Sasso Marconi (BO)

Laboratorio Forlì
Via Balzella, 24
47100 Forlì

Laboratorio Ravenna
Via Bajona, 52
48100 Ravenna

C.F. - P.I. Req. Imp. BO 04245520376
Capitale Sociale int. vers. Euro 1.342.876.078

Parametro Metodo	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Note
2,2',5,5'-TETRACLOROBIFENILE (52) EPA 1668C 2010	pp/L	<30					
2,2',3,5',6-PENTACLOROBIFENILE (95) EPA 1668C 2010	pp/L	<50					
2,2',4,5,5'-PENTACLOROBIFENILE (101) EPA 1668C 2010	pp/L	<20					
2,2',4,4',5-PENTACLOROBIFENILE (99) EPA 1668C 2010	pp/L	<20					
2,3,3',4',6-PENTACLOROBIFENILE (110) EPA 1668C 2010	pp/L	<18					
2,2',3,5,5',6-ESACLOROBIFENILE (151) EPA 1668C 2010	pp/L	<8					
2,2',3,4',5',6-ESACLOROBIFENILE (149) EPA 1668C 2010	pp/L	<10					
2,2',3,4',5,5'-ESACLOROBIFENILE (146) EPA 1668C 2010	pp/L	<40					
2,2',4,4',5,5'-ESACLOROBIFENILE (153) EPA 1668C 2010	pp/L	<10					
2,2',3,4,4',5'-ESACLOROBIFENILE (138) EPA 1668C 2010	pp/L	<13					
2,2',3,3',4,4'-ESACLOROBIFENILE (128) EPA 1668C 2010	pp/L	<13					
2,2',3,4',5,5',6-EPTACLOROBIFENILE (187) EPA 1668C 2010	pp/L	<12					
2,2',3,4,4',5',6-EPTACLOROBIFENILE (183) EPA 1668C 2010	pp/L	<10					
2,2',3,3',4',5,6-EPTACLOROBIFENILE (177) EPA 1668C 2010	pp/L	<5					
2,2',3,4,4',5,5'-EPTACLOROBIFENILE (180) EPA 1668C 2010	pp/L	<4					

RESPONSABILE SETTORE
MICROINQUINANTI
LABORATORIO FORLÌ



Laboratorio Bologna
Via Setta, 4
40037 Sasso Marconi (BO)

Laboratorio Forlì
Via Balzella, 24
47100 Forlì

Laboratorio Ravenna
Via Baiona, 52
48100 Ravenna

C.F. - P.I. Req. Imp. BO 04245520376
Capitale Sociale int. vers. Euro 1.342.876.078



NOTE:

- Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova. Il laboratorio non è responsabile dell'identificazione del campione se non ne ha effettuato il campionamento e la consegna.
- Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione.
- Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.
- I metodi di prova relativi al presente documento sono disponibili per la consultazione a richiesta del cliente.
- I dettagli relativi al campionamento sono registrati sul foglio di prelievo disponibile presso il laboratorio.
- Le prove riportate in questo rapporto di prova contrassegnate, nella colonna nota:
 - con il simbolo # sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi non accreditate,
 - con il simbolo \$ sono eseguite dal cliente e riportate come informazione aggiuntiva.
- Nel presente rapporto di prova è utilizzato il punto come separatore decimale del risultato e dell'incertezza di misura.
- Per le prove chimiche l'incertezza estesa è calcolata in accordo con il documento ACCREDIA DT-0002 Rev.1 2000; per tutte le prove si utilizza il fattore di copertura $k=2$ ed una probabilità $p=0,95$.
- Ai fini del calcolo dell'incertezza della sommatoria di più parametri, l'incertezza di un parametro con il valore $< LQ$ è considerata nulla.
- Il fattore di recupero è riportato nel rapporto di prova quando ha influenza sulla valutazione della conformità ai limiti di riferimento o quando espressamente richiesto dal cliente.
- L'indicazione del valore del recupero nell'apposita colonna dà evidenza della correzione del risultato.
- I valori riportati nella colonna limiti max relativi alle conte delle colonie sono da intendersi come standard qualitativi e non come limiti di legge.
- In relazione al parametro Torbidità, nella colonna limiti max, si applica il valore di 1 NTU così come reca il DL31/2001 per le acque potabili provenienti da trattamento di acque superficiali.
- Con riferimento al parametro fibre di amianto totali, quando il risultato è pari a zero, è riferito all'osservazione di almeno 1 mm² della superficie del filtro.
- Per LEGIONELLA SPECIES si intendono le seguenti specie di legionella: L.longbeachae 1 e 2, L.bozemani 1 e 2, L.dumoffii, L.gormani, L.jordanis, L.micdadei e L.anisa.
- Per il metodo di prova EPA 1613 B: 1994, la concentrazione PCDD+PCDF è espressa come tossicità equivalente, calcolata secondo i fattori di equivalenza di cui alla Tab.4 del D.M. del 27/09/2010. La sommatoria PCDD+PCDF è calcolata applicando il criterio indicato al p.to 5 dell'appendice al Rapporto ISTISAN 04/15.
- Per i metodi UNI EN 1948-2-3: 2006 e EPA TO 9: 1999, la concentrazione PCDD+PCDF è espressa come tossicità equivalente, calcolata secondo i fattori di equivalenza di cui alla Tab. del D.Lgs 133/2005 All. 1 pt.4. La sommatoria PCDD+PCDF è calcolata applicando il criterio indicato al p.to 5 dell'appendice al Rapporto ISTISAN 04/15".

Laboratorio Bologna
Via Setta, 4
40037 Sasso Marconi (BO)

Laboratorio Forlì
Via Balzella, 24
47100 Forlì

Laboratorio Ravenna
Via Baiona, 52
48100 Ravenna

C.F. - P.I. Req. Imp. BO 04245520376
Capitale Sociale int. vers. Euro 1.342.876.078

RAPPORTO DI PROVA

Prova richiesta da: **ACQUEDOTTO PUGLIESE SPA**
Viale E. Orlando, 1 - 70123 BARI

Matrice: **ACQUA-POTABILE**

Descrizione del campione: **ACQUEDOTTO PUGLIESE POZZO SECLI 4**

Prelevato il: **10/04/2014**

Prelevato da: **CLIENTE**

Consegnato il: **16/04/2014**

Istr. Operativa Prelievo:

Data inizio prova **16/04/2014** Data fine prova **18/04/2014** Rif. Norm.:

Parametro Metodo	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Nota
PARAMETRI CHIMICI E CHIMICO FISICI							
LAB.FO - POLICLOROBIFENILI							
Somma DL-PCBs EPA 1668C 2010	pg(TEQ)/L	<0.11					
Somma PCB mono-decaCB EPA 1668C 2010	pg/L	12.0					
Somma PCB (28,52,101,138,153,180) EPA 1668C 2010	pg/L	<30					
3,3',4',5'-TETRACLOROBIFENILE (81) EPA 1668C 2010	pg/L	<2					
3,3',4,4'-TETRACLOROBIFENILE (77) EPA 1668C 2010	pg/L	<2					
3,3',4,4',5'-PENTACLOROBIFENILE (126) EPA 1668C 2010	pg/L	<2					
3,3',4,4',5,5'-ESACLOROBIFENILE (169) EPA 1668C 2010	pg/L	<2					
2,3,3',4,4'-PENTACLOROBIFENILE (105) EPA 1668C 2010	pg/L	<2					
2,3,4,4',5'-PENTACLOROBIFENILE (114) EPA 1668C 2010	pg/L	<2					
2,3',4,4',5'-PENTACLOROBIFENILE (118) EPA 1668C 2010	pg/L	<10					
2',3,4,4',5'-PENTACLOROBIFENILE (123) EPA 1668C 2010	pg/L	<2					
2,3,3',4,4',5'-ESACLOROBIFENILE (156) EPA 1668C 2010	pg/L	<2					
2,3,3',4,4',5'-ESACLOROBIFENILE (157) EPA 1668C 2010	pg/L	<2					
2,3',4,4',5,5'-ESACLOROBIFENILE (167) EPA 1668C 2010	pg/L	<2					
2,2',3,3',4,4',5-EPTACLOROBIFENILE (170) EPA 1668C 2010	pg/L	<6					
2,3,3',4,4',5,5'-EPTACLOROBIFENILE (189) EPA 1668C 2010	pg/L	<2					
2,4,4'-TRICLOROBIFENILE (28) EPA 1668C 2010	pg/L	<25					

Laboratorio Bologna
Via Setta, 4
40037 Sasso Marconi (BO)

Laboratorio Forlì
Via Balzella, 24
47100 Forlì

Laboratorio Ravenna
Via Baiona, 52
49100 Ravenna

C.F. - P.I. Req. Imp. BO 04245520376
Capitale Sociale int. vers. Euro 1.342.876.078

Parametro Metodo	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Nota
2,2',5,5'-TETRACLOBIFENILE (52) EPA 1668C 2010	pg/L	<30					
2,2',3,5',6-PENTACLOBIFENILE (95) EPA 1668C 2010	pg/L	<50					
2,2',4,5,5'-PENTACLOBIFENILE (101) EPA 1668C 2010	pg/L	<20					
2,2',4,4',5-PENTACLOBIFENILE (99) EPA 1668C 2010	pg/L	<20					
2,3,3',4',6-PENTACLOBIFENILE (110) EPA 1668C 2010	pg/L	<18					
2,2',3,5,5',6-ESACLOBIFENILE (151) EPA 1668C 2010	pg/L	<8					
2,2',3,4',5',6-ESACLOBIFENILE (149) EPA 1668C 2010	pg/L	<10					
2,2',3,4',5,5'-ESACLOBIFENILE (146) EPA 1668C 2010	pg/L	<40					
2,2',4,4',5,5'-ESACLOBIFENILE (153) EPA 1668C 2010	pg/L	<10					
2,2',3,4,4',5'-ESACLOBIFENILE (138) EPA 1668C 2010	pg/L	<13					
2,2',3,3',4,4'-ESACLOBIFENILE (128) EPA 1668C 2010	pg/L	<13					
2,2',3,4',5,5',6-EPTACLOBIFENILE (187) EPA 1668C 2010	pg/L	<12					
2,2',3,4,4',5',6-EPTACLOBIFENILE (183) EPA 1668C 2010	pg/L	<10					
2,2',3,3',4',5,6-EPTACLOBIFENILE (177) EPA 1668C 2010	pg/L	<5					
2,2',3,4,4',5,5'-EPTACLOBIFENILE (180) EPA 1668C 2010	pg/L	<4					

RESPONSABILE SETTORE
MICROINQUINANTI
LABORATORIO FORLÌ



Laboratorio Bologna
Via Setta, 4
40037 Sasso Marconi (BO)

Laboratorio Forlì
Via Balzella, 24
47100 Forlì

Laboratorio Ravenna
Via Baiona, 52
48100 Ravenna

C.F. - P.I. Reg. Imp. BO 04245520376
Capitale Sociale int. vers. Euro 1.342.876.078



NOTE:

- Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova. Il laboratorio non è responsabile dell'identificazione del campione se non ne ha effettuato il campionamento e la consegna.
- Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione.
- Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.
- I metodi di prova relativi al presente documento sono disponibili per la consultazione a richiesta del cliente.
- I dettagli relativi al campionamento sono registrati sul foglio di prelievo disponibile presso il laboratorio.
- Le prove riportate in questo rapporto di prova contrassegnate, nella colonna nota:
 - con il simbolo # sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi non accreditate,
 - con il simbolo \$ sono eseguite dal cliente e riportate come informazione aggiuntiva.
- Nel presente rapporto di prova è utilizzato il punto come separatore decimale del risultato e dell'incertezza di misura.
- Per le prove chimiche l'incertezza estesa è calcolata in accordo con il documento ACCREDIA DT-0002 Rev.1 2000; per tutte le prove si utilizza il fattore di copertura $k=2$ ed una probabilità $p=0,95$.
- Ai fini del calcolo dell'incertezza della sommatoria di più parametri, l'incertezza di un parametro con il valore $< LQ$ è considerata nulla.
- Il fattore di recupero è riportato nel rapporto di prova quando ha influenza sulla valutazione della conformità ai limiti di riferimento o quando espressamente richiesto dal cliente.
- L'indicazione del valore del recupero nell'apposita colonna dà evidenza della correzione del risultato.
- I valori riportati nella colonna limiti max relativi alle conte delle colonie sono da intendersi come standard qualitativi e non come limiti di legge.
- In relazione al parametro Torbidità, nella colonna limiti max, si applica il valore di 1 NTU così come reca il DL31/2001 per le acque potabili provenienti da trattamento di acque superficiali.
- Con riferimento al parametro fibre di amianto totali, quando il risultato è pari a zero, è riferito all'osservazione di almeno 1 mm² della superficie del filtro.
- Per LEGIONELLA SPECIES si intendono le seguenti specie di legionella: L.longbeachae 1 e 2, L.bozemani 1 e 2, L.dumoffii, L.gormani, L.jordanis, L.micdadei e L.anisa.
- Per il metodo di prova EPA 1613 B: 1994, la concentrazione PCDD+PCDF è espressa come tossicità equivalente, calcolata secondo i fattori di equivalenza di cui alla Tab.4 del D.M. del 27/09/2010. La sommatoria PCDD+PCDF è calcolata applicando il criterio indicato al p.to 5 dell'appendice al Rapporto ISTISAN 04/15.
- Per i metodi UNI EN 1948-2-3: 2006 e EPA TO 9: 1999, la concentrazione PCDD+PCDF è espressa come tossicità equivalente, calcolata secondo i fattori di equivalenza di cui alla Tab. del D.Lgs 133/2005 All. 1 pt.4. La sommatoria PCDD+PCDF è calcolata applicando il criterio indicato al p.to 5 dell'appendice al Rapporto ISTISAN 04/15".

Laboratorio Bologna
Via Setta, 4
40037 Sasso Marconi (BO)

Laboratorio Forlì
Via Balzella, 24
47100 Forlì

Laboratorio Ravenna
Via Baiona, 52
48100 Ravenna

C.F. - P.I. Req. Imp. BO 04245520376
Capitale Sociale int. vers. Euro 1.342.876.079

RAPPORTO DI PROVA

Prova richiesta da: **ACQUEDOTTO PUGLIESE SPA**
Viale E. Orlando, 1 - 70123 BARI

Matrice: **ACQUA-POTABILE**

Descrizione del campione: **ACQUEDOTTO PUGLIESE POZZO NEVIANO 37**

Prelevato il: **10/04/2014**

Prelevato da: **CLIENTE**

Consegnato il: **16/04/2014**

Istr. Operativa Prelievo:

Data inizio prova **16/04/2014** Data fine prova **18/04/2014** Rif. Norm.:

Parametro Metodo	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Nota
PARAMETRI CHIMICI E CHIMICO FISICI							
LAB.FO - POLICLOROBIFENILI							
Somma DL-PCBs EPA 1668C 2010	pg(TEQ)/L	<0.11					
Somma PCB mono-decaCB EPA 1668C 2010	pg/L	35.2					
Somma PCB (28,52,101,138,153,180) EPA 1668C 2010	pg/L	<30					
3,3',4',5'-TETRACLOROBIFENILE (81) EPA 1668C 2010	pg/L	<2					
3,3',4,4'-TETRACLOROBIFENILE (77) EPA 1668C 2010	pg/L	<2					
3,3',4,4',5'-PENTACLOROBIFENILE (126) EPA 1668C 2010	pg/L	<2					
3,3',4,4',5,5'-ESACLOROBIFENILE (169) EPA 1668C 2010	pg/L	<2					
2,3,3',4,4'-PENTACLOROBIFENILE (105) EPA 1668C 2010	pg/L	<2					
2,3,4,4',5'-PENTACLOROBIFENILE (114) EPA 1668C 2010	pg/L	<2					
2,3',4,4',5'-PENTACLOROBIFENILE (118) EPA 1668C 2010	pg/L	<10					
2',3,4,4',5'-PENTACLOROBIFENILE (123) EPA 1668C 2010	pg/L	<2					
2,3,3',4,4',5'-ESACLOROBIFENILE (156) EPA 1668C 2010	pg/L	<2					
2,3,3',4,4',5'-ESACLOROBIFENILE (157) EPA 1668C 2010	pg/L	<2					
2,3',4,4',5,5'-ESACLOROBIFENILE (167) EPA 1668C 2010	pg/L	<2					
2,2',3,3',4,4',5'-EPTACLOROBIFENILE (170) EPA 1668C 2010	pg/L	<6					
2,3,3',4,4',5,5'-EPTACLOROBIFENILE (189) EPA 1668C 2010	pg/L	<2					
2,4,4'-TRICLOROBIFENILE (28) EPA 1668C 2010	pg/L	<25					

Laboratorio Bologna
Via Setta, 4
40037 Sasso Marconi (BO)

Laboratorio Forlì
Via Balzella, 24
47100 Forlì

Laboratorio Ravenna
Via Baiona, 52
48100 Ravenna

C.F. - P.I. Reg. Imp. BO 04245520376
Capitale Sociale int. vers. Euro 1.342.876.078

Parametro Metodo	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Nota
2,2',5,5'-TETRACLOROBIFENILE (52) EPA 1668C 2010	pg/L	<30					
2,2',3,5',6-PENTACLOBIFENILE (95) EPA 1668C 2010	pg/L	<50					
2,2',4,5',5'-PENTACLOBIFENILE (101) EPA 1668C 2010	pg/L	<20					
2,2',4,4',5-PENTACLOBIFENILE (99) EPA 1668C 2010	pg/L	<20					
2,3,3',4',6-PENTACLOBIFENILE (110) EPA 1668C 2010	pg/L	<18					
2,2',3,5,5',6-ESACLOBIFENILE (151) EPA 1668C 2010	pg/L	<8					
2,2',3,4',5,6-ESACLOBIFENILE (149) EPA 1668C 2010	pg/L	<10					
2,2',3,4',5,5'-ESACLOBIFENILE (146) EPA 1668C 2010	pg/L	<40					
2,2',4,4',5,5'-ESACLOBIFENILE (153) EPA 1668C 2010	pg/L	<10					
2,2',3,4,4',5'-ESACLOBIFENILE (138) EPA 1668C 2010	pg/L	<13					
2,2',3,3',4,4'-ESACLOBIFENILE (128) EPA 1668C 2010	pg/L	<13					
2,2',3,4',5,5',6-EPTACLOBIFENILE (187) EPA 1668C 2010	pg/L	<12					
2,2',3,4,4',5',6-EPTACLOBIFENILE (183) EPA 1668C 2010	pg/L	<10					
2,2',3,3',4',5,6-EPTACLOBIFENILE (177) EPA 1668C 2010	pg/L	<6					
2,2',3,4,4',5,5'-EPTACLOBIFENILE (180) EPA 1668C 2010	pg/L	<4					

RESPONSABILE SETTORE
MICROINQUINANTI
LABORATORIO FORLÌ



Laboratorio Bologna
Via Setta, 4
40037 Sasso Marconi (BO)

Laboratorio Forlì
Via Balzella, 24
47100 Forlì

Laboratorio Ravenna
Via Baiona, 52
48100 Ravenna

C.F. - P.I. Req. Imp. BO 04245520376
Capitale Sociale int. vers. Euro 1.342.876.078



NOTE:

- Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova. Il laboratorio non è responsabile dell'identificazione del campione se non ne ha effettuato il campionamento e la consegna.
- Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione.
- Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.
- I metodi di prova relativi al presente documento sono disponibili per la consultazione a richiesta del cliente.
- I dettagli relativi al campionamento sono registrati sul foglio di prelievo disponibile presso il laboratorio.
- Le prove riportate in questo rapporto di prova contrassegnate, nella colonna nota:
 - con il simbolo # sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi non accreditate,
 - con il simbolo \$ sono eseguite dal cliente e riportate come informazione aggiuntiva.
- Nel presente rapporto di prova è utilizzato il punto come separatore decimale del risultato e dell'incertezza di misura.
- Per le prove chimiche l'incertezza estesa è calcolata in accordo con il documento ACCREDIA DT-0002 Rev.1 2000; per tutte le prove si utilizza il fattore di copertura $k=2$ ed una probabilità $p=0,95$.
- Ai fini del calcolo dell'incertezza della sommatoria di più parametri, l'incertezza di un parametro con il valore $< LQ$ è considerata nulla.
- Il fattore di recupero è riportato nel rapporto di prova quando ha influenza sulla valutazione della conformità ai limiti di riferimento o quando espressamente richiesto dal cliente.
- L'indicazione del valore del recupero nell'apposita colonna dà evidenza della correzione del risultato.
- I valori riportati nella colonna limiti max relativi alle conte delle colonie sono da intendersi come standard qualitativi e non come limiti di legge.
- In relazione al parametro Torbidità, nella colonna limiti max, si applica il valore di 1 NTU così come reca il DL31/2001 per le acque potabili provenienti da trattamento di acque superficiali.
- Con riferimento al parametro fibre di amianto totali, quando il risultato è pari a zero, è riferito all'osservazione di almeno 1 mm² della superficie del filtro.
- Per LEGIONELLA SPECIES si intendono le seguenti specie di legionella: L.longbeachae 1 e 2, L.bozemani 1 e 2, L.dumoffii, L.gormanii, L.jordanis, L.micdadei e L.anisa.
- Per il metodo di prova EPA 1613 B: 1994, la concentrazione PCDD+PCDF è espressa come tossicità equivalente, calcolata secondo i fattori di equivalenza di cui alla Tab.4 del D.M. del 27/09/2010. La sommatoria PCDD+PCDF è calcolata applicando il criterio indicato al p.to 5 dell'appendice al Rapporto ISTISAN 04/15.
- Per i metodi UNI EN 1948-2-3: 2006 e EPA TO 9: 1999, la concentrazione PCDD+PCDF è espressa come tossicità equivalente, calcolata secondo i fattori di equivalenza di cui alla Tab. del D.Lgs 133/2005 All. 1 pt.4. La sommatoria PCDD+PCDF è calcolata applicando il criterio indicato al p.to 5 dell'appendice al Rapporto ISTISAN 04/15*.

Laboratorio Bologna
Via Setta, 4
40037 Sasso Marconi (BO)

Laboratorio Forlì
Via Balzella, 24
47100 Forlì

Laboratorio Ravenna
Via Baiona, 52
46100 Ravenna

C.F. - P.I. Req. Imp. BO 04245520376
Capitale Sociale int. vers. Euro 1.342.876.078

RAPPORTO DI PROVA

Prova richiesta da: **ACQUEDOTTO PUGLIESE SPA**
Viale E. Orlando, 1 - 70123 BARI

Matrice: **ACQUA-POTABILE**

Descrizione del campione: **ACQUEDOTTO PUGLIESE POZZO NEVIANO 38**

Prelevato il: **10/04/2014**

Prelevato da: **CLIENTE**

Consegnato il: **16/04/2014**

Istr. Operativa Prelievo:

Data inizio prova **16/04/2014** Data fine prova **18/04/2014** Rif. Norm.:

Parametro Metodo	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Nota
---------------------	-----------------	-----------	------------	------------	------------	------------	------

PARAMETRI CHIMICI E CHIMICO FISICI

LAB.FO - POLICLOROBIFENILI

Somma DL-PCBs EPA 1668C 2010	pg(TEQ)/L	<0.11					
Somma PCB mono-decaCB EPA 1668C 2010	pg/L	11.7					
Somma PCB (28,52,101,138,153,180) EPA 1668C 2010	pg/L	<30					
3,3,4,4'-TETRACLOROBIFENILE (81) EPA 1668C 2010	pg/L	<2					
3,3',4,4'-TETRACLOROBIFENILE (77) EPA 1668C 2010	pg/L	<2					
3,3',4,4',5-PENTACLOROBIFENILE (128) EPA 1668C 2010	pg/L	<2					
3,3',4,4',5,5'-ESACLOROBIFENILE (169) EPA 1668C 2010	pg/L	<2					
2,3,3',4,4'-PENTACLOROBIFENILE (105) EPA 1668C 2010	pg/L	<2					
2,3,4,4',5-PENTACLOROBIFENILE (114) EPA 1668C 2010	pg/L	<2					
2,3',4,4',5-PENTACLOROBIFENILE (118) EPA 1668C 2010	pg/L	<10					
2',3,4,4',5-PENTACLOROBIFENILE (123) EPA 1668C 2010	pg/L	<2					
2,3,3',4,4',5-ESACLOROBIFENILE (156) EPA 1668C 2010	pg/L	<2					
2,3,3',4,4',5'-ESACLOROBIFENILE (157) EPA 1668C 2010	pg/L	<2					
2,3',4,4',5,5'-ESACLOROBIFENILE (167) EPA 1668C 2010	pg/L	<2					
2,2',3,3',4,4',5-EPTACLOROBIFENILE (170) EPA 1668C 2010	pg/L	<6					
2,3,3',4,4',5,5'-EPTACLOROBIFENILE (189) EPA 1668C 2010	pg/L	<2					
2,4,4'-TRICLOROBIFENILE (28) EPA 1668C 2010	pg/L	<25					

Laboratorio Bologna
Via Setta, 4
40037 Sasso Marconi (BO)

Laboratorio Forlì
Via Balzella, 24
47100 Forlì

Laboratorio Ravenna
Via Baiona, 52
48100 Ravenna

C.F. - P.I. Reg. Imp. BO 04245520376
Capitale Sociale int. vers. Euro 1.342.876.078

Parametro Metodo	Unità di Misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Nota
2,2',5,5'-TETRACLOROBIFENILE (52) EPA 1668C 2010	pg/L	<30					
2,2',3,5',6-PENTA CLOROBIFENILE (95) EPA 1668C 2010	pg/L	<50					
2,2',4,5,5'-PENTA CLOROBIFENILE (101) EPA 1668C 2010	pg/L	<20					
2,2',4,4',5-PENTA CLOROBIFENILE (99) EPA 1668C 2010	pg/L	<20					
2,3,3',4',6-PENTA CLOROBIFENILE (110) EPA 1668C 2010	pg/L	<18					
2,2',3,5,5',6-ESACLOROBIFENILE (151) EPA 1668C 2010	pg/L	<8					
2,2',3,4',5,6-ESACLOROBIFENILE (149) EPA 1668C 2010	pg/L	<10					
2,2',3,4',5,5'-ESACLOROBIFENILE (146) EPA 1668C 2010	pg/L	<40					
2,2',4,4',5,5'-ESACLOROBIFENILE (153) EPA 1668C 2010	pg/L	<10					
2,2',3,4,4',5'-ESACLOROBIFENILE (138) EPA 1668C 2010	pg/L	<13					
2,2',3,3',4,4'-ESACLOROBIFENILE (128) EPA 1668C 2010	pg/L	<13					
2,2',3,4',5,5',6-EPTACLOROBIFENILE (187) EPA 1668C 2010	pg/L	<12					
2,2',3,4,4',5',6-EPTACLOROBIFENILE (183) EPA 1668C 2010	pg/L	<10					
2,2',3,3',4',5,6-EPTACLOROBIFENILE (177) EPA 1668C 2010	pg/L	<5					
2,2',3,4,4',5,5'-EPTACLOROBIFENILE (180) EPA 1668C 2010	pg/L	<4					

RESPONSABILE SETTORE
MICROINQUINANTI
LABORATORIO FORLÌ



Laboratorio Bologna
Via Setta, 4
40037 Sasso Marconi (BO)

Laboratorio Forlì
Via Balzella, 24
47100 Forlì

Laboratorio Ravenna
Via Baiona, 52
48100 Ravenna

C.F. - P.I. Reg. Imp. BO 04245520376
Capitale Sociale int. vers. Euro 1.342.876.078



NOTE:

- Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova. Il laboratorio non è responsabile dell'identificazione del campione se non ne ha effettuato il campionamento e la consegna.
- Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione.
- Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.
- I metodi di prova relativi al presente documento sono disponibili per la consultazione a richiesta del cliente.
- I dettagli relativi al campionamento sono registrati sul foglio di prelievo disponibile presso il laboratorio.
- Le prove riportate in questo rapporto di prova contrassegnate, nella colonna nota:
 - con il simbolo # sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi non accreditate,
 - con il simbolo \$ sono eseguite dal cliente e riportate come informazione aggiuntiva.
- Nel presente rapporto di prova è utilizzato il punto come separatore decimale del risultato e dell'incertezza di misura.
- Per le prove chimiche l'incertezza estesa è calcolata in accordo con il documento ACCREDIA DT-0002 Rev.1 2000; per tutte le prove si utilizza il fattore di copertura $k=2$ ed una probabilità $p=0,95$.
- Ai fini del calcolo dell'incertezza della sommatoria di più parametri, l'incertezza di un parametro con il valore $< LQ$ è considerata nulla.
- Il fattore di recupero è riportato nel rapporto di prova quando ha influenza sulla valutazione della conformità ai limiti di riferimento o quando espressamente richiesto dal cliente.
- L'indicazione del valore del recupero nell'apposita colonna dà evidenza della correzione del risultato.
- I valori riportati nella colonna limiti max relativi alle conte delle colonie sono da intendersi come standard qualitativi e non come limiti di legge.
- In relazione al parametro Torbidità, nella colonna limiti max, si applica il valore di 1 NTU così come reca il DL31/2001 per le acque potabili provenienti da trattamento di acque superficiali.
- Con riferimento al parametro fibre di amianto totali, quando il risultato è pari a zero, è riferito all'osservazione di almeno 1 mm² della superficie del filtro.
- Per LEGIONELLA SPECIES si intendono le seguenti specie di legionella: L.longbeachae 1 e 2, L.bozemani 1 e 2, L.dumoffii, L.gormanii, L.jordanis, L.micdadei e L.anisa.
- Per il metodo di prova EPA 1613 B: 1994, la concentrazione PCDD+PCDF è espressa come tossicità equivalente, calcolata secondo i fattori di equivalenza di cui alla Tab.4 del D.M. del 27/09/2010. La sommatoria PCDD+PCDF è calcolata applicando il criterio indicato al p.to 5 dell'appendice al Rapporto ISTISAN 04/15.
- Per i metodi UNI EN 1948-2-3: 2006 e EPA TO 9: 1999, la concentrazione PCDD+PCDF è espressa come tossicità equivalente, calcolata secondo i fattori di equivalenza di cui alla Tab. del D.Lgs 133/2005 All. 1 pt.4. La sommatoria PCDD+PCDF è calcolata applicando il criterio indicato al p.to 5 dell'appendice al Rapporto ISTISAN 04/15".

Laboratorio Bologna
Via Setta, 4
40037 Sasso Marconi (BO)

Laboratorio Forlì
Via Balzella, 24
47100 Forlì

Laboratorio Ravenna
Via Baiona, 52
48100 Ravenna

C.F. - P.I. Req. Imp. BO 04245520376
Capitale Sociale int. vers. Euro 1.342.876.078