

CUP: E97B15000170005 PIANO DEGLI INTERVENTI
DELL'ACQUEDOTTO PUGLIESE S.p.A.
2016 - 2019

PROGETTO DEFINITIVO
ACQUEDOTTO DEL FORTORE, LOCONO ED OFANTO - OPERE DI
INTERCONNESSIONE - II LOTTO: CONDOTTA DALL'OPERA DI
DISCONNESSIONE DI CANOSA AL SERBATOIO DI FOGGIA

Il Responsabile del Procedimento
ing. Massimo Pellegrini

PROGETTAZIONE

Progettisti

ing. Rosario ESPOSITO (Responsabile del progetto)

ing. Tommaso DI LERNIA

ing. Michelangelo GUASTAMACCHIA

ing. M. Alessandro SALIOLA

geom. Giuseppe VALENTINO

ing. Roberto LAVOPA

Collaborazione alla progettazione

geom. Pietro SIMONE

Il Responsabile Ingegneria di Progettazione
ing. Massimo PELLEGRINI



acquedotto pugliese
l'acqua, bene comune

Direzione Ingegneria

Il Direttore
ing. Andrea VOLPE

Elaborato

D.5.4

Relazione sulle attività di indagine ambientale

Parte 4

Codice Intervento P1292

Codice SAP: 21/16650

Prot. N. 45215

Data 14/07/2020

Scala: -

N. Rev.	Data	Descrizione	Disegnato	Controllato	Approvato
00	OTT. 2020	Emesso per Progetto definitivo	DISEGNATO	CONTROLLATO	APPROVATO

segue Rapporto di prova n°: **19LA01395** del **15/05/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*Xilene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	12/04/2019 14/04/2019
*Idrocarburi pesanti (C>12) <i>ISO 16703 2004</i>	mg/kg s.s.	< 0,01			0,01	0,001	50 max	12/04/2019 14/04/2019

Le prove contrassegnate con * si intendono NON accreditate ACCREDIA

Il Laboratorio è accreditato ACCREDIA al n. 0630 - sito internet [www .accredia .it](http://www.accredia.it)

I risultati riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova

I rapporti di prova non possono essere riprodotti parzialmente se non previa autorizzazione scritta da parte del laboratorio

Il Laboratorio TecnoLab è accreditato ACCREDIA al n. 0630 (www .accredia .it): l'accreditamento comporta la verifica della competenza tecnica del Laboratorio relativamente alle prove accreditate e del suo sistema di gestione per la qualità, in conformità alle prescrizioni della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025. Il Laboratorio ha stipulato apposita convenzione con l'Ente Accredia a disposizione del cliente su richiesta.

LOQ: limite di quantificazione. E' la concentrazione di analita più bassa che può essere stimata con precisione e accuratezza in condizioni definite

LOD: limite di rilevabilità: E' la concentrazione di analita che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dal committente.

I campioni analizzati vengono conservati a cura del laboratorio per il tempo strettamente necessario all'esecuzione delle prove. Al termine vengono riconsegnati al cliente insieme al rapporto di prova, salvo diverso accordo tra le parti o differenti disposizioni di legge e comunque, in funzione della loro stabilità;

Il presente Rapporto di prova e i relativi dati tecnici verranno conservati per anni 4.

Rapporto di prova valido ai sensi del R.D. 842/28 art.16

PROVE CHIMICHE:

- L'incertezza riportata è l'incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato e calcolata usando un fattore di copertura di 2 e un livello di probabilità del 95%

- s.s.: valutazione effettuata sulla sostanza secca del campione oggetto di analisi

- Rec%=recupero % medio per il quale è stato corretto il risultato

Limiti: Colonna A, Tab. 1, Allegato 5, Parte IV, D.Lgs 152/2006

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



OGGETTO: Valutazione dei risultati del Rapporto di Prova n. **19LA01395** del **15/05/2019**

Sulla scorta dei parametri effettuati su richiesta del Committente il campione rientra nei valori di concentrazione soglia di contaminazione indicati alla colonna A, tabella 1, allegato 5, titolo V, parte IV del D.Lgs. 152/06 (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



Spett. le
Acquedotto Pugliese S.p.A
 Via Cognetti, 36
 70121 Bari (BA)

Dati relativi al campione

 Descrizione da lettera di accompagnamento: **OPERE DI INTERCONNESSIONE II LOTTO-FORTORE. LOCONE, OFANTO**

 Data accettazione: **12/04/2019**

 Data inizio analisi: **12/04/2019**

 Data fine analisi: **14/04/2019**

 Contenitore: **Busta di plastica**

 Quantità campione: **2 KG**

 Restituzione campione: **NO**
Dati di campionamento

 Data: **02/04/2019**

 Campionamento a cura di: **Apogeo srl**

 Punto di prelievo: **TRS11 C2 0,40-2,60 Mt**

 Metodo di campionamento: **DLgs n. 152 03/04/2006 GU SO n. 88 14/04/2006 All 5**
Parte III*

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
Arsenico (As) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	3,7	±1,9		1	0,1	20 max	12/04/2019 14/04/2019
Cadmio (Cd) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	2 max	12/04/2019 14/04/2019
Cobalto (Co) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	2,5	±0,8		1	0,1	20 max	12/04/2019 14/04/2019
Cromo(Cr) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	4,3	±1,6	100	1	0,1	150 max	12/04/2019 14/04/2019
*Cromo VI (Cr) <i>CNR IRSA 10 Q64 Vol 3 2006 Metodo 16</i>	mg/kg s.s.	< 0,1			0,1	0,01	2 max	12/04/2019 14/04/2019
*Mercurio (Hg) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	1 max	12/04/2019 14/04/2019
Nichel (Ni) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	1,8	±1,1		1	0,1	120 max	12/04/2019 14/04/2019
Rame (Cu) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	2,5	±1,0		1	0,1	120 max	12/04/2019 14/04/2019
Piombo (Pb) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	100 max	12/04/2019 14/04/2019
Zinco (Zn) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	9,5	±2,1		1	0,1	150 max	12/04/2019 14/04/2019
*Benzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,1 max	12/04/2019 14/04/2019
*Etilbenzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	12/04/2019 14/04/2019
*Stirene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	12/04/2019 14/04/2019
*Toluene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	12/04/2019 14/04/2019

segue Rapporto di prova n°: **19LA01394** del **15/05/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*Xilene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	12/04/2019 14/04/2019
*Idrocarburi pesanti (C>12) <i>ISO 16703 2004</i>	mg/kg s.s.	< 0,01			0,01	0,001	50 max	12/04/2019 14/04/2019

Le prove contrassegnate con * si intendono NON accreditate ACCREDIA

Il Laboratorio è accreditato ACCREDIA al n. 0630 - sito internet www.accredia.it

I risultati riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova

I rapporti di prova non possono essere riprodotti parzialmente se non previa autorizzazione scritta da parte del laboratorio

Il Laboratorio TecnoLab è accreditato ACCREDIA al n. 0630 (www.accredia.it): l'accreditamento comporta la verifica della competenza tecnica del Laboratorio relativamente alle prove accreditate e del suo sistema di gestione per la qualità, in conformità alle prescrizioni della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025. Il Laboratorio ha stipulato apposita convenzione con l'Ente Accredia a disposizione del cliente su richiesta.

LOQ: limite di quantificazione. E' la concentrazione di analita più bassa che può essere stimata con precisione e accuratezza in condizioni definite

LOD: limite di rilevabilità: E' la concentrazione di analita che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dal committente.

I campioni analizzati vengono conservati a cura del laboratorio per il tempo strettamente necessario all'esecuzione delle prove. Al termine vengono riconsegnati al cliente insieme al rapporto di prova, salvo diverso accordo tra le parti o differenti disposizioni di legge e comunque, in funzione della loro stabilità;

Il presente Rapporto di prova e i relativi dati tecnici verranno conservati per anni 4.

Rapporto di prova valido ai sensi del R.D. 842/28 art.16

PROVE CHIMICHE:

- L'incertezza riportata è l'incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato e calcolata usando un fattore di copertura di 2 e un livello di probabilità del 95%

- s.s.: valutazione effettuata sulla sostanza secca del campione oggetto di analisi

- Rec%=recupero % medio per il quale è stato corretto il risultato

Limiti: Colonna A, Tab. 1, Allegato 5, Parte IV, D.Lgs 152/2006

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



OGGETTO: Valutazione dei risultati del Rapporto di Prova n. **19LA01394** del **15/05/2019**

Sulla scorta dei parametri effettuati su richiesta del Committente il campione rientra nei valori di concentrazione soglia di contaminazione indicati alla colonna A, tabella 1, allegato 5, titolo V, parte IV del D.Lgs. 152/06 (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



Spett. le
Acquedotto Pugliese S.p.A
 Via Cognetti, 36
 70121 Bari (BA)

Dati relativi al campione

 Descrizione da lettera di accompagnamento: **OPERE DI INTERCONNESSIONE II LOTTO-FORTORE. LOCONE, OFANTO**

 Data accettazione: **12/04/2019**

 Data inizio analisi: **12/04/2019**

 Data fine analisi: **14/04/2019**

 Contenitore: **Busta di plastica**

 Quantità campione: **2 KG**

 Restituzione campione: **NO**
Dati di campionamento

 Data: **02/04/2019**

 Campionamento a cura di: **Apogeo srl**

 Punto di prelievo: **TRS11 C1 0,00-0,20 Mt**

 Metodo di campionamento: **DLgs n. 152 03/04/2006 GU SO n. 88 14/04/2006 All 5**
Parte III*

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
Arsenico (As) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	20 max	12/04/2019 14/04/2019
Cadmio (Cd) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	2 max	12/04/2019 14/04/2019
Cobalto (Co) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	4,2	±0,9		1	0,1	20 max	12/04/2019 14/04/2019
Cromo(Cr) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	9,1	±2,1	100	1	0,1	150 max	12/04/2019 14/04/2019
*Cromo VI (Cr) <i>CNR IRSA 10 Q64 Vol 3 2006 Metodo 16</i>	mg/kg s.s.	< 0,1			0,1	0,01	2 max	12/04/2019 14/04/2019
*Mercurio (Hg) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	1 max	12/04/2019 14/04/2019
Nichel (Ni) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	120 max	12/04/2019 14/04/2019
Rame (Cu) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	2,4	±1,0		1	0,1	120 max	12/04/2019 14/04/2019
Piombo (Pb) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	100 max	12/04/2019 14/04/2019
Zinco (Zn) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	19,0	±2,9		1	0,1	150 max	12/04/2019 14/04/2019
*Benzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,1 max	12/04/2019 14/04/2019
*Etilbenzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	12/04/2019 14/04/2019
*Stirene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	12/04/2019 14/04/2019
*Toluene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	12/04/2019 14/04/2019

segue Rapporto di prova n°: **19LA01393** del **15/05/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*Xilene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	12/04/2019 14/04/2019
*Idrocarburi pesanti (C>12) <i>ISO 16703 2004</i>	mg/kg s.s.	< 0,01			0,01	0,001	50 max	12/04/2019 14/04/2019

Le prove contrassegnate con * si intendono NON accreditate ACCREDIA

Il Laboratorio è accreditato ACCREDIA al n. 0630 - sito internet [www .accredia.it](http://www.accredia.it)

I risultati riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova

I rapporti di prova non possono essere riprodotti parzialmente se non previa autorizzazione scritta da parte del laboratorio

Il Laboratorio TecnoLab è accreditato ACCREDIA al n. 0630 (www .accredia.it): l'accreditamento comporta la verifica della competenza tecnica del Laboratorio relativamente alle prove accreditate e del suo sistema di gestione per la qualità, in conformità alle prescrizioni della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025. Il Laboratorio ha stipulato apposita convenzione con l'Ente Accredia a disposizione del cliente su richiesta.

LOQ: limite di quantificazione. E' la concentrazione di analita più bassa che può essere stimata con precisione e accuratezza in condizioni definite

LOD: limite di rilevabilità: E' la concentrazione di analita che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dal committente.

I campioni analizzati vengono conservati a cura del laboratorio per il tempo strettamente necessario all'esecuzione delle prove. Al termine vengono riconsegnati al cliente insieme al rapporto di prova, salvo diverso accordo tra le parti o differenti disposizioni di legge e comunque, in funzione della loro stabilità;

Il presente Rapporto di prova e i relativi dati tecnici verranno conservati per anni 4.

Rapporto di prova valido ai sensi del R.D. 842/28 art.16

PROVE CHIMICHE:

- L'incertezza riportata è l'incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato e calcolata usando un fattore di copertura di 2 e un livello di probabilità del 95%

- s.s.: valutazione effettuata sulla sostanza secca del campione oggetto di analisi

- Rec%=recupero % medio per il quale è stato corretto il risultato

Limiti: Colonna A, Tab. 1, Allegato 5, Parte IV, D.Lgs 152/2006

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



OGGETTO: Valutazione dei risultati del Rapporto di Prova n. **19LA01393** del **15/05/2019**

Sulla scorta dei parametri effettuati su richiesta del Committente il campione rientra nei valori di concentrazione soglia di contaminazione indicati alla colonna A, tabella 1, allegato 5, titolo V, parte IV del D.Lgs. 152/06 (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



Spett. le
Acquedotto Pugliese S.p.A
 Via Cognetti, 36
 70121 Bari (BA)

Dati relativi al campione

 Descrizione da lettera di accompagnamento: **OPERE DI INTERCONNESSIONE II LOTTO-FORTORE. LOCONE, OFANTO**

 Data accettazione: **12/04/2019**

 Data inizio analisi: **12/04/2019**

 Data fine analisi: **14/04/2019**

 Contenitore: **Busta di plastica**

 Quantità campione: **2 KG**

 Restituzione campione: **NO**
Dati di campionamento

 Data: **02/04/2019**

 Campionamento a cura di: **Apogeo srl**

 Punto di prelievo: **TRS06 C3 4,80-5,00 Mt**

 Metodo di campionamento: **DLgs n. 152 03/04/2006 GU SO n. 88 14/04/2006 All 5**
Parte III*

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
Arsenico (As) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	2,6	±1,6		1	0,1	20 max	12/04/2019 14/04/2019
Cadmio (Cd) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	2 max	12/04/2019 14/04/2019
Cobalto (Co) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	2,5	±0,8		1	0,1	20 max	12/04/2019 14/04/2019
Cromo(Cr) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	5,5	±1,7	100	1	0,1	150 max	12/04/2019 14/04/2019
*Cromo VI (Cr) <i>CNR IRSA 10 Q64 Vol 3 2006 Metodo 16</i>	mg/kg s.s.	< 0,1			0,1	0,01	2 max	12/04/2019 14/04/2019
*Mercurio (Hg) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	1 max	12/04/2019 14/04/2019
Nichel (Ni) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	2,2	±1,1		1	0,1	120 max	12/04/2019 14/04/2019
Rame (Cu) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	2,4	±1,0		1	0,1	120 max	12/04/2019 14/04/2019
Piombo (Pb) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	100 max	12/04/2019 14/04/2019
Zinco (Zn) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	11,7	±2,3		1	0,1	150 max	12/04/2019 14/04/2019
*Benzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,1 max	12/04/2019 14/04/2019
*Etilbenzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	12/04/2019 14/04/2019
*Stirene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	12/04/2019 14/04/2019
*Toluene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	12/04/2019 14/04/2019

segue Rapporto di prova n°: **19LA01392** del **15/05/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*Xilene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	12/04/2019 14/04/2019
*Idrocarburi pesanti (C>12) <i>ISO 16703 2004</i>	mg/kg s.s.	< 0,01			0,01	0,001	50 max	12/04/2019 14/04/2019

Le prove contrassegnate con * si intendono NON accreditate ACCREDIA

Il Laboratorio è accreditato ACCREDIA al n. 0630 - sito internet [www .accredia .it](http://www.accredia.it)

I risultati riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova

I rapporti di prova non possono essere riprodotti parzialmente se non previa autorizzazione scritta da parte del laboratorio

Il Laboratorio TecnoLab è accreditato ACCREDIA al n. 0630 (www .accredia .it): l'accreditamento comporta la verifica della competenza tecnica del Laboratorio relativamente alle prove accreditate e del suo sistema di gestione per la qualità, in conformità alle prescrizioni della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025. Il Laboratorio ha stipulato apposita convenzione con l'Ente Accredia a disposizione del cliente su richiesta.

LOQ: limite di quantificazione. E' la concentrazione di analita più bassa che può essere stimata con precisione e accuratezza in condizioni definite

LOD: limite di rilevabilità: E' la concentrazione di analita che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dal committente.

I campioni analizzati vengono conservati a cura del laboratorio per il tempo strettamente necessario all'esecuzione delle prove. Al termine vengono riconsegnati al cliente insieme al rapporto di prova, salvo diverso accordo tra le parti o differenti disposizioni di legge e comunque, in funzione della loro stabilità;

Il presente Rapporto di prova e i relativi dati tecnici verranno conservati per anni 4.

Rapporto di prova valido ai sensi del R.D. 842/28 art.16

PROVE CHIMICHE:

- L'incertezza riportata è l'incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato e calcolata usando un fattore di copertura di 2 e un livello di probabilità del 95%

- s.s.: valutazione effettuata sulla sostanza secca del campione oggetto di analisi

- Rec%=recupero % medio per il quale è stato corretto il risultato

Limiti: Colonna A, Tab. 1, Allegato 5, Parte IV, D.Lgs 152/2006

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



OGGETTO: Valutazione dei risultati del Rapporto di Prova n. **19LA01392** del **15/05/2019**

Sulla scorta dei parametri effettuati su richiesta del Committente il campione rientra nei valori di concentrazione soglia di contaminazione indicati alla colonna A, tabella 1, allegato 5, titolo V, parte IV del D.Lgs. 152/06 (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



Spett. le
Acquedotto Pugliese S.p.A
 Via Cognetti, 36
 70121 Bari (BA)

Dati relativi al campione

 Descrizione da lettera di accompagnamento: **OPERE DI INTERCONNESSIONE II LOTTO-FORTORE. LOCONE, OFANTO**

 Data accettazione: **12/04/2019**

 Data inizio analisi: **12/04/2019**

 Data fine analisi: **14/04/2019**

 Contenitore: **Busta di plastica**

 Quantità campione: **2 KG**

 Restituzione campione: **NO**
Dati di campionamento

 Data: **02/04/2019**

 Campionamento a cura di: **Apogeo srl**

 Punto di prelievo: **TRS06 C2 2,50-2,70 Mt**

 Metodo di campionamento: **DLgs n. 152 03/04/2006 GU SO n. 88 14/04/2006 All 5**
Parte III*

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
Arsenico (As) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	3,7	±1,9		1	0,1	20 max	12/04/2019 14/04/2019
Cadmio (Cd) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	2 max	12/04/2019 14/04/2019
Cobalto (Co) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	1,9	±0,7		1	0,1	20 max	12/04/2019 14/04/2019
Cromo(Cr) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	4,6	±1,7	100	1	0,1	150 max	12/04/2019 14/04/2019
*Cromo VI (Cr) <i>CNR IRSA 10 Q64 Vol 3 2006 Metodo 16</i>	mg/kg s.s.	< 0,1			0,1	0,01	2 max	12/04/2019 14/04/2019
*Mercurio (Hg) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	1 max	12/04/2019 14/04/2019
Nichel (Ni) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	2,0	±1,1		1	0,1	120 max	12/04/2019 14/04/2019
Rame (Cu) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	120 max	12/04/2019 14/04/2019
Piombo (Pb) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	100 max	12/04/2019 14/04/2019
Zinco (Zn) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	8,6	±2,1		1	0,1	150 max	12/04/2019 14/04/2019
*Benzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,1 max	12/04/2019 14/04/2019
*Etilbenzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	12/04/2019 14/04/2019
*Stirene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	12/04/2019 14/04/2019
*Toluene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	12/04/2019 14/04/2019

segue Rapporto di prova n°: **19LA01391** del **15/05/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*Xilene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	12/04/2019 14/04/2019
*Idrocarburi pesanti (C>12) <i>ISO 16703 2004</i>	mg/kg s.s.	< 0,01			0,01	0,001	50 max	12/04/2019 14/04/2019

Le prove contrassegnate con * si intendono NON accreditate ACCREDIA

Il Laboratorio è accreditato ACCREDIA al n. 0630 - sito internet [www .accredia.it](http://www.accredia.it)

I risultati riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova

I rapporti di prova non possono essere riprodotti parzialmente se non previa autorizzazione scritta da parte del laboratorio

Il Laboratorio TecnoLab è accreditato ACCREDIA al n. 0630 (www .accredia.it): l'accreditamento comporta la verifica della competenza tecnica del Laboratorio relativamente alle prove accreditate e del suo sistema di gestione per la qualità, in conformità alle prescrizioni della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025. Il Laboratorio ha stipulato apposita convenzione con l'Ente Accredia a disposizione del cliente su richiesta.

LOQ: limite di quantificazione. E' la concentrazione di analita più bassa che può essere stimata con precisione e accuratezza in condizioni definite

LOD: limite di rilevabilità: E' la concentrazione di analita che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dal committente.

I campioni analizzati vengono conservati a cura del laboratorio per il tempo strettamente necessario all'esecuzione delle prove. Al termine vengono riconsegnati al cliente insieme al rapporto di prova, salvo diverso accordo tra le parti o differenti disposizioni di legge e comunque, in funzione della loro stabilità;

Il presente Rapporto di prova e i relativi dati tecnici verranno conservati per anni 4.

Rapporto di prova valido ai sensi del R.D. 842/28 art.16

PROVE CHIMICHE:

- L'incertezza riportata è l'incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato e calcolata usando un fattore di copertura di 2 e un livello di probabilità del 95%

- s.s.: valutazione effettuata sulla sostanza secca del campione oggetto di analisi

- Rec%=recupero % medio per il quale è stato corretto il risultato

Limiti: Colonna A, Tab. 1, Allegato 5, Parte IV, D.Lgs 152/2006

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



OGGETTO: Valutazione dei risultati del Rapporto di Prova n. **19LA01391** del **15/05/2019**

Sulla scorta dei parametri effettuati su richiesta del Committente il campione rientra nei valori di concentrazione soglia di contaminazione indicati alla colonna A, tabella 1, allegato 5, titolo V, parte IV del D.Lgs. 152/06 (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



Spett. le
Acquedotto Pugliese S.p.A
 Via Cognetti, 36
 70121 Bari (BA)

Dati relativi al campione

 Descrizione da lettera di accompagnamento: **OPERE DI INTERCONNESSIONE II LOTTO-FORTORE. LOCONE, OFANTO**

 Data accettazione: **12/04/2019**

 Data inizio analisi: **12/04/2019**

 Data fine analisi: **14/04/2019**

 Contenitore: **Busta di plastica**

 Quantità campione: **2 KG**

 Restituzione campione: **NO**
Dati di campionamento

 Data: **02/04/2019**

 Campionamento a cura di: **Apogeo srl**

 Punto di prelievo: **TRS06 C1 0,00-0,20 Mt**

 Metodo di campionamento: **DLgs n. 152 03/04/2006 GU SO n. 88 14/04/2006 All 5**
Parte III*

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
Arsenico (As) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	20 max	12/04/2019 14/04/2019
Cadmio (Cd) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	2 max	12/04/2019 14/04/2019
Cobalto (Co) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	7,4	±1,1		1	0,1	20 max	12/04/2019 14/04/2019
Cromo(Cr) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	10,4	±2,2	100	1	0,1	150 max	12/04/2019 14/04/2019
*Cromo VI (Cr) <i>CNR IRSA 10 Q64 Vol 3 2006 Metodo 16</i>	mg/kg s.s.	< 0,1			0,1	0,01	2 max	12/04/2019 14/04/2019
*Mercurio (Hg) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	1 max	12/04/2019 14/04/2019
Nichel (Ni) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	120 max	12/04/2019 14/04/2019
Rame (Cu) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	16,2	±2,1		1	0,1	120 max	12/04/2019 14/04/2019
Piombo (Pb) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	10,6	±2,7		1	0,1	100 max	12/04/2019 14/04/2019
Zinco (Zn) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	32,1	±3,9		1	0,1	150 max	12/04/2019 14/04/2019
*Benzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,1 max	12/04/2019 14/04/2019
*Etilbenzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	12/04/2019 14/04/2019
*Stirene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	12/04/2019 14/04/2019
*Toluene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	12/04/2019 14/04/2019

segue Rapporto di prova n°: **19LA01390** del **15/05/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*Xilene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	12/04/2019 14/04/2019
*Idrocarburi pesanti (C>12) <i>ISO 16703 2004</i>	mg/kg s.s.	< 0,01			0,01	0,001	50 max	12/04/2019 14/04/2019

Le prove contrassegnate con * si intendono NON accreditate ACCREDIA

Il Laboratorio è accreditato ACCREDIA al n. 0630 - sito internet [www .accredia .it](http://www.accredia.it)

I risultati riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova

I rapporti di prova non possono essere riprodotti parzialmente se non previa autorizzazione scritta da parte del laboratorio

Il Laboratorio TecnoLab è accreditato ACCREDIA al n. 0630 (www .accredia .it): l'accreditamento comporta la verifica della competenza tecnica del Laboratorio relativamente alle prove accreditate e del suo sistema di gestione per la qualità, in conformità alle prescrizioni della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025. Il Laboratorio ha stipulato apposita convenzione con l'Ente Accredia a disposizione del cliente su richiesta.

LOQ: limite di quantificazione. E' la concentrazione di analita più bassa che può essere stimata con precisione e accuratezza in condizioni definite

LOD: limite di rilevabilità: E' la concentrazione di analita che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dal committente.

I campioni analizzati vengono conservati a cura del laboratorio per il tempo strettamente necessario all'esecuzione delle prove. Al termine vengono riconsegnati al cliente insieme al rapporto di prova, salvo diverso accordo tra le parti o differenti disposizioni di legge e comunque, in funzione della loro stabilità;

Il presente Rapporto di prova e i relativi dati tecnici verranno conservati per anni 4.

Rapporto di prova valido ai sensi del R.D. 842/28 art.16

PROVE CHIMICHE:

- L'incertezza riportata è l'incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato e calcolata usando un fattore di copertura di 2 e un livello di probabilità del 95%

- s.s.: valutazione effettuata sulla sostanza secca del campione oggetto di analisi

- Rec%=recupero % medio per il quale è stato corretto il risultato

Limiti: Colonna A, Tab. 1, Allegato 5, Parte IV, D.Lgs 152/2006

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



OGGETTO: Valutazione dei risultati del Rapporto di Prova n. **19LA01390** del **15/05/2019**

Sulla scorta dei parametri effettuati su richiesta del Committente il campione rientra nei valori di concentrazione soglia di contaminazione indicati alla colonna A, tabella 1, allegato 5, titolo V, parte IV del D.Lgs. 152/06 (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



Spett. le
Acquedotto Pugliese S.p.A
 Via Cognetti, 36
 70121 Bari (BA)

Dati relativi al campione

 Descrizione da lettera di accompagnamento: **OPERE DI INTERCONNESSIONE II LOTTO-FORTORE. LOCONE, OFANTO**

 Data accettazione: **12/04/2019**

 Data inizio analisi: **12/04/2019**

 Data fine analisi: **14/04/2019**

 Contenitore: **Busta di plastica**

 Quantità campione: **2 KG**

 Restituzione campione: **NO**
Dati di campionamento

 Data: **02/04/2019**

 Campionamento a cura di: **Apogeo srl**

 Punto di prelievo: **TRS05 C3 4,80-5,00 Mt**

 Metodo di campionamento: **DLgs n. 152 03/04/2006 GU SO n. 88 14/04/2006 All 5**
Parte III*

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
Arsenico (As) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	10,8	±3,6		1	0,1	20 max	12/04/2019 14/04/2019
Cadmio (Cd) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	2 max	12/04/2019 14/04/2019
Cobalto (Co) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	3,1	±0,8		1	0,1	20 max	12/04/2019 14/04/2019
Cromo(Cr) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	7,2	±1,9	100	1	0,1	150 max	12/04/2019 14/04/2019
*Cromo VI (Cr) <i>CNR IRSA 10 Q64 Vol 3 2006 Metodo 16</i>	mg/kg s.s.	< 0,1			0,1	0,01	2 max	12/04/2019 14/04/2019
*Mercurio (Hg) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	1 max	12/04/2019 14/04/2019
Nichel (Ni) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	5,3	±1,6		1	0,1	120 max	12/04/2019 14/04/2019
Rame (Cu) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	9,4	±1,5		1	0,1	120 max	12/04/2019 14/04/2019
Piombo (Pb) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	100 max	12/04/2019 14/04/2019
Zinco (Zn) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	13,8	±2,5		1	0,1	150 max	12/04/2019 14/04/2019
*Benzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,1 max	12/04/2019 14/04/2019
*Etilbenzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	12/04/2019 14/04/2019
*Stirene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	12/04/2019 14/04/2019
*Toluene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	12/04/2019 14/04/2019

segue Rapporto di prova n°: **19LA01389** del **15/05/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*Xilene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	12/04/2019 14/04/2019
*Idrocarburi pesanti (C>12) <i>ISO 16703 2004</i>	mg/kg s.s.	< 0,01			0,01	0,001	50 max	12/04/2019 14/04/2019

Le prove contrassegnate con * si intendono NON accreditate ACCREDIA

Il Laboratorio è accreditato ACCREDIA al n. 0630 - sito internet www.accredia.it

I risultati riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova

I rapporti di prova non possono essere riprodotti parzialmente se non previa autorizzazione scritta da parte del laboratorio

Il Laboratorio TecnoLab è accreditato ACCREDIA al n. 0630 (www.accredia.it): l'accreditamento comporta la verifica della competenza tecnica del Laboratorio relativamente alle prove accreditate e del suo sistema di gestione per la qualità, in conformità alle prescrizioni della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025. Il Laboratorio ha stipulato apposita convenzione con l'Ente Accredia a disposizione del cliente su richiesta.

LOQ: limite di quantificazione. E' la concentrazione di analita più bassa che può essere stimata con precisione e accuratezza in condizioni definite

LOD: limite di rilevabilità: E' la concentrazione di analita che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dal committente.

I campioni analizzati vengono conservati a cura del laboratorio per il tempo strettamente necessario all'esecuzione delle prove. Al termine vengono riconsegnati al cliente insieme al rapporto di prova, salvo diverso accordo tra le parti o differenti disposizioni di legge e comunque, in funzione della loro stabilità;

Il presente Rapporto di prova e i relativi dati tecnici verranno conservati per anni 4.

Rapporto di prova valido ai sensi del R.D. 842/28 art.16

PROVE CHIMICHE:

- L'incertezza riportata è l'incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato e calcolata usando un fattore di copertura di 2 e un livello di probabilità del 95%

- s.s.: valutazione effettuata sulla sostanza secca del campione oggetto di analisi

- Rec%=recupero % medio per il quale è stato corretto il risultato

Limiti: Colonna A, Tab. 1, Allegato 5, Parte IV, D.Lgs 152/2006

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



OGGETTO: Valutazione dei risultati del Rapporto di Prova n. **19LA01389** del **15/05/2019**

Sulla scorta dei parametri effettuati su richiesta del Committente il campione rientra nei valori di concentrazione soglia di contaminazione indicati alla colonna A, tabella 1, allegato 5, titolo V, parte IV del D.Lgs. 152/06 (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



Spett. le
Acquedotto Pugliese S.p.A
 Via Cognetti, 36
 70121 Bari (BA)

Dati relativi al campione

 Descrizione da lettera di accompagnamento: **OPERE DI INTERCONNESSIONE II LOTTO-FORTORE. LOCONE, OFANTO**

 Data accettazione: **12/04/2019**

 Data inizio analisi: **12/04/2019**

 Data fine analisi: **14/04/2019**

 Contenitore: **Busta di plastica**

 Quantità campione: **2 KG**

 Restituzione campione: **NO**
Dati di campionamento

 Data: **02/04/2019**

 Campionamento a cura di: **Apogeo srl**

 Punto di prelievo: **TRS05 C2 2,50-2,70 Mt**

 Metodo di campionamento: **DLgs n. 152 03/04/2006 GU SO n. 88 14/04/2006 All 5**
Parte III*

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
Arsenico (As) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	3,4	±1,8		1	0,1	20 max	12/04/2019 14/04/2019
Cadmio (Cd) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	2 max	12/04/2019 14/04/2019
Cobalto (Co) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	5,2	±1,0		1	0,1	20 max	12/04/2019 14/04/2019
Cromo(Cr) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	4,2	±1,6	100	1	0,1	150 max	12/04/2019 14/04/2019
*Cromo VI (Cr) <i>CNR IRSA 10 Q64 Vol 3 2006 Metodo 16</i>	mg/kg s.s.	< 0,1			0,1	0,01	2 max	12/04/2019 14/04/2019
*Mercurio (Hg) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	1 max	12/04/2019 14/04/2019
Nichel (Ni) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	4,2	±1,4		1	0,1	120 max	12/04/2019 14/04/2019
Rame (Cu) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	2,0	±1,0		1	0,1	120 max	12/04/2019 14/04/2019
Piombo (Pb) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	100 max	12/04/2019 14/04/2019
Zinco (Zn) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	12,9	±2,4		1	0,1	150 max	12/04/2019 14/04/2019
*Benzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,1 max	12/04/2019 14/04/2019
*Etilbenzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	12/04/2019 14/04/2019
*Stirene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	12/04/2019 14/04/2019
*Toluene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	12/04/2019 14/04/2019

segue Rapporto di prova n°: **19LA01388** del **15/05/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*Xilene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	12/04/2019 14/04/2019
*Idrocarburi pesanti (C>12) <i>ISO 16703 2004</i>	mg/kg s.s.	< 0,01			0,01	0,001	50 max	12/04/2019 14/04/2019

Le prove contrassegnate con * si intendono NON accreditate ACCREDIA

Il Laboratorio è accreditato ACCREDIA al n. 0630 - sito internet [www .accredia.it](http://www.accredia.it)

I risultati riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova

I rapporti di prova non possono essere riprodotti parzialmente se non previa autorizzazione scritta da parte del laboratorio

Il Laboratorio TecnoLab è accreditato ACCREDIA al n. 0630 (www .accredia.it): l'accreditamento comporta la verifica della competenza tecnica del Laboratorio relativamente alle prove accreditate e del suo sistema di gestione per la qualità, in conformità alle prescrizioni della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025. Il Laboratorio ha stipulato apposita convenzione con l'Ente Accredia a disposizione del cliente su richiesta.

LOQ: limite di quantificazione. E' la concentrazione di analita più bassa che può essere stimata con precisione e accuratezza in condizioni definite

LOD: limite di rilevabilità: E' la concentrazione di analita che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dal committente.

I campioni analizzati vengono conservati a cura del laboratorio per il tempo strettamente necessario all'esecuzione delle prove. Al termine vengono riconsegnati al cliente insieme al rapporto di prova, salvo diverso accordo tra le parti o differenti disposizioni di legge e comunque, in funzione della loro stabilità;

Il presente Rapporto di prova e i relativi dati tecnici verranno conservati per anni 4.

Rapporto di prova valido ai sensi del R.D. 842/28 art.16

PROVE CHIMICHE:

- L'incertezza riportata è l'incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato e calcolata usando un fattore di copertura di 2 e un livello di probabilità del 95%

- s.s.: valutazione effettuata sulla sostanza secca del campione oggetto di analisi

- Rec%=recupero % medio per il quale è stato corretto il risultato

Limiti: Colonna A, Tab. 1, Allegato 5, Parte IV, D.Lgs 152/2006

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



OGGETTO: Valutazione dei risultati del Rapporto di Prova n. **19LA01388** del **15/05/2019**

Sulla scorta dei parametri effettuati su richiesta del Committente il campione rientra nei valori di concentrazione soglia di contaminazione indicati alla colonna A, tabella 1, allegato 5, titolo V, parte IV del D.Lgs. 152/06 (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



Spett. le
Acquedotto Pugliese S.p.A
 Via Cognetti, 36
 70121 Bari (BA)

Dati relativi al campione

 Descrizione da lettera di accompagnamento: **OPERE DI INTERCONNESSIONE II LOTTO-FORTORE. LOCONE, OFANTO**

 Data accettazione: **12/04/2019**

 Data inizio analisi: **12/04/2019**

 Data fine analisi: **14/04/2019**

 Contenitore: **Busta di plastica**

 Quantità campione: **2 KG**

 Restituzione campione: **NO**
Dati di campionamento

 Data: **02/04/2019**

 Campionamento a cura di: **Apogeo srl**

 Punto di prelievo: **TRS05 C1 0,00-0,20 Mt**

 Metodo di campionamento: **DLgs n. 152 03/04/2006 GU SO n. 88 14/04/2006 All 5**
Parte III*

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
Arsenico (As) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	20 max	12/04/2019 14/04/2019
Cadmio (Cd) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	2 max	12/04/2019 14/04/2019
Cobalto (Co) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	8,9	±1,3		1	0,1	20 max	12/04/2019 14/04/2019
Cromo(Cr) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	20,4	±3,1	100	1	0,1	150 max	12/04/2019 14/04/2019
*Cromo VI (Cr) <i>CNR IRSA 10 Q64 Vol 3 2006 Metodo 16</i>	mg/kg s.s.	< 0,1			0,1	0,01	2 max	12/04/2019 14/04/2019
*Mercurio (Hg) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	1 max	12/04/2019 14/04/2019
Nichel (Ni) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	120 max	12/04/2019 14/04/2019
Rame (Cu) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	13,7	±1,9		1	0,1	120 max	12/04/2019 14/04/2019
Piombo (Pb) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	17,2	±3,3		1	0,1	100 max	12/04/2019 14/04/2019
Zinco (Zn) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	51,4	±5,4		1	0,1	150 max	12/04/2019 14/04/2019
*Benzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,1 max	12/04/2019 14/04/2019
*Etilbenzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	12/04/2019 14/04/2019
*Stirene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	12/04/2019 14/04/2019
*Toluene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	12/04/2019 14/04/2019

segue Rapporto di prova n°: **19LA01387** del **15/05/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*Xilene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	12/04/2019 14/04/2019
*Idrocarburi pesanti (C>12) <i>ISO 16703 2004</i>	mg/kg s.s.	< 0,01			0,01	0,001	50 max	12/04/2019 14/04/2019

Le prove contrassegnate con * si intendono NON accreditate ACCREDIA

Il Laboratorio è accreditato ACCREDIA al n. 0630 - sito internet [www .accredia .it](http://www.accredia.it)

I risultati riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova

I rapporti di prova non possono essere riprodotti parzialmente se non previa autorizzazione scritta da parte del laboratorio

Il Laboratorio TecnoLab è accreditato ACCREDIA al n. 0630 (www .accredia .it): l'accreditamento comporta la verifica della competenza tecnica del Laboratorio relativamente alle prove accreditate e del suo sistema di gestione per la qualità, in conformità alle prescrizioni della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025. Il Laboratorio ha stipulato apposita convenzione con l'Ente Accredia a disposizione del cliente su richiesta.

LOQ: limite di quantificazione. E' la concentrazione di analita più bassa che può essere stimata con precisione e accuratezza in condizioni definite

LOD: limite di rilevabilità: E' la concentrazione di analita che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dal committente.

I campioni analizzati vengono conservati a cura del laboratorio per il tempo strettamente necessario all'esecuzione delle prove. Al termine vengono riconsegnati al cliente insieme al rapporto di prova, salvo diverso accordo tra le parti o differenti disposizioni di legge e comunque, in funzione della loro stabilità;

Il presente Rapporto di prova e i relativi dati tecnici verranno conservati per anni 4.

Rapporto di prova valido ai sensi del R.D. 842/28 art.16

PROVE CHIMICHE:

- L'incertezza riportata è l'incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato e calcolata usando un fattore di copertura di 2 e un livello di probabilità del 95%

- s.s: valutazione effettuata sulla sostanza secca del campione oggetto di analisi

- Rec%=recupero % medio per il quale è stato corretto il risultato

Limiti: Colonna A, Tab. 1, Allegato 5, Parte IV, D.Lgs 152/2006

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



OGGETTO: Valutazione dei risultati del Rapporto di Prova n. **19LA01387** del **15/05/2019**

Sulla scorta dei parametri effettuati su richiesta del Committente il campione rientra nei valori di concentrazione soglia di contaminazione indicati alla colonna A, tabella 1, allegato 5, titolo V, parte IV del D.Lgs. 152/06 (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



emesso ad Altamura il 15/05/2019

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: 19LA01386 del 15/05/2019

Spett. le

Acquedotto Pugliese S.p.A

Via Cognetti, 36

70121 Bari (BA)

Dati relativi al campioneDescrizione da lettera di accompagnamento: **OPERE DI INTERCONNESSIONE II LOTTO-FORTORE. LOCONE, OFANTO**Data accettazione: **12/04/2019**Data inizio analisi: **12/04/2019**Data fine analisi: **14/04/2019**Contenitore: **Busta di plastica**Quantità campione: **2 KG**Restituzione campione: **NO****Dati di campionamento**Data: **02/04/2019**Campionamento a cura di: **Apogeo srl**Punto di prelievo: **TRS04 C3 4,80-5,00 Mt**Metodo di campionamento: **DLgs n. 152 03/04/2006 GU SO n. 88 14/04/2006 All 5****Parte III***

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
Arsenico (As) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	12,9	±4,1		1	0,1	20 max	12/04/2019 14/04/2019
Cadmio (Cd) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	2 max	12/04/2019 14/04/2019
Cobalto (Co) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	4,2	±0,9		1	0,1	20 max	12/04/2019 14/04/2019
Cromo(Cr) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	14,2	±2,5	100	1	0,1	150 max	12/04/2019 14/04/2019
*Cromo VI (Cr) <i>CNR IRSA 10 Q64 Vol 3 2006 Metodo 16</i>	mg/kg s.s.	< 0,1			0,1	0,01	2 max	12/04/2019 14/04/2019
*Mercurio (Hg) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	1 max	12/04/2019 14/04/2019
Nichel (Ni) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	10,0	±2,3		1	0,1	120 max	12/04/2019 14/04/2019
Rame (Cu) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	12,6	±1,8		1	0,1	120 max	12/04/2019 14/04/2019
Piombo (Pb) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	100 max	12/04/2019 14/04/2019
Zinco (Zn) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	18,2	±2,8		1	0,1	150 max	12/04/2019 14/04/2019
*Benzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,1 max	12/04/2019 14/04/2019
*Etilbenzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	12/04/2019 14/04/2019
*Stirene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	12/04/2019 14/04/2019
*Toluene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	12/04/2019 14/04/2019

segue Rapporto di prova n°: **19LA01386** del **15/05/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*Xilene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	12/04/2019 14/04/2019
*Idrocarburi pesanti (C>12) <i>ISO 16703 2004</i>	mg/kg s.s.	< 0,01			0,01	0,001	50 max	12/04/2019 14/04/2019

Le prove contrassegnate con * si intendono NON accreditate ACCREDIA

Il Laboratorio è accreditato ACCREDIA al n. 0630 - sito internet www.accredia.it

I risultati riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova

I rapporti di prova non possono essere riprodotti parzialmente se non previa autorizzazione scritta da parte del laboratorio

Il Laboratorio TecnoLab è accreditato ACCREDIA al n. 0630 (www.accredia.it): l'accreditamento comporta la verifica della competenza tecnica del Laboratorio relativamente alle prove accreditate e del suo sistema di gestione per la qualità, in conformità alle prescrizioni della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025. Il Laboratorio ha stipulato apposita convenzione con l'Ente Accredia a disposizione del cliente su richiesta.

LOQ: limite di quantificazione. E' la concentrazione di analita più bassa che può essere stimata con precisione e accuratezza in condizioni definite

LOD: limite di rilevabilità: E' la concentrazione di analita che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dal committente.

I campioni analizzati vengono conservati a cura del laboratorio per il tempo strettamente necessario all'esecuzione delle prove. Al termine vengono riconsegnati al cliente insieme al rapporto di prova, salvo diverso accordo tra le parti o differenti disposizioni di legge e comunque, in funzione della loro stabilità;

Il presente Rapporto di prova e i relativi dati tecnici verranno conservati per anni 4.

Rapporto di prova valido ai sensi del R.D. 842/28 art.16

PROVE CHIMICHE:

- L'incertezza riportata è l'incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato e calcolata usando un fattore di copertura di 2 e un livello di probabilità del 95%

- s.s.: valutazione effettuata sulla sostanza secca del campione oggetto di analisi

- Rec%=recupero % medio per il quale è stato corretto il risultato

Limiti: Colonna A, Tab. 1, Allegato 5, Parte IV, D.Lgs 152/2006

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



OGGETTO: Valutazione dei risultati del Rapporto di Prova n. **19LA01386** del **15/05/2019**

Sulla scorta dei parametri effettuati su richiesta del Committente il campione rientra nei valori di concentrazione soglia di contaminazione indicati alla colonna A, tabella 1, allegato 5, titolo V, parte IV del D.Lgs. 152/06 (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



Spett. le
Acquedotto Pugliese S.p.A
 Via Cognetti, 36
 70121 Bari (BA)

Dati relativi al campione

 Descrizione da lettera di accompagnamento: **OPERE DI INTERCONNESSIONE II LOTTO-FORTORE. LOCONE, OFANTO**

 Data accettazione: **12/04/2019**

 Data inizio analisi: **12/04/2019**

 Data fine analisi: **14/04/2019**

 Contenitore: **Busta di plastica**

 Quantità campione: **2 KG**

 Restituzione campione: **NO**
Dati di campionamento

 Data: **02/04/2019**

 Campionamento a cura di: **Apogeo srl**

 Punto di prelievo: **TRS04 C2 2,40-2,60 Mt**

 Metodo di campionamento: **DLgs n. 152 03/04/2006 GU SO n. 88 14/04/2006 All 5**
Parte III*

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
Arsenico (As) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	6,7	±2,6		1	0,1	20 max	12/04/2019 14/04/2019
Cadmio (Cd) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	2 max	12/04/2019 14/04/2019
Cobalto (Co) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	4,6	±0,9		1	0,1	20 max	12/04/2019 14/04/2019
Cromo(Cr) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	8,6	±2,0	100	1	0,1	150 max	12/04/2019 14/04/2019
*Cromo VI (Cr) <i>CNR IRSA 10 Q64 Vol 3 2006 Metodo 16</i>	mg/kg s.s.	< 0,1			0,1	0,01	2 max	12/04/2019 14/04/2019
*Mercurio (Hg) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	1 max	12/04/2019 14/04/2019
Nichel (Ni) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	3,3	±1,3		1	0,1	120 max	12/04/2019 14/04/2019
Rame (Cu) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	120 max	12/04/2019 14/04/2019
Piombo (Pb) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	100 max	12/04/2019 14/04/2019
Zinco (Zn) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	16,6	±2,7		1	0,1	150 max	12/04/2019 14/04/2019
*Benzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,1 max	12/04/2019 14/04/2019
*Etilbenzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	12/04/2019 14/04/2019
*Stirene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	12/04/2019 14/04/2019
*Toluene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	12/04/2019 14/04/2019

segue Rapporto di prova n°: **19LA01385** del **15/05/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*Xilene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	12/04/2019 14/04/2019
*Idrocarburi pesanti (C>12) <i>ISO 16703 2004</i>	mg/kg s.s.	< 0,01			0,01	0,001	50 max	12/04/2019 14/04/2019

Le prove contrassegnate con * si intendono NON accreditate ACCREDIA

Il Laboratorio è accreditato ACCREDIA al n. 0630 - sito internet www.accredia.it

I risultati riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova

I rapporti di prova non possono essere riprodotti parzialmente se non previa autorizzazione scritta da parte del laboratorio

Il Laboratorio TecnoLab è accreditato ACCREDIA al n. 0630 (www.accredia.it): l'accreditamento comporta la verifica della competenza tecnica del Laboratorio relativamente alle prove accreditate e del suo sistema di gestione per la qualità, in conformità alle prescrizioni della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025. Il Laboratorio ha stipulato apposita convenzione con l'Ente Accredia a disposizione del cliente su richiesta.

LOQ: limite di quantificazione. E' la concentrazione di analita più bassa che può essere stimata con precisione e accuratezza in condizioni definite

LOD: limite di rilevabilità: E' la concentrazione di analita che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dal committente.

I campioni analizzati vengono conservati a cura del laboratorio per il tempo strettamente necessario all'esecuzione delle prove. Al termine vengono riconsegnati al cliente insieme al rapporto di prova, salvo diverso accordo tra le parti o differenti disposizioni di legge e comunque, in funzione della loro stabilità;

Il presente Rapporto di prova e i relativi dati tecnici verranno conservati per anni 4.

Rapporto di prova valido ai sensi del R.D. 842/28 art.16

PROVE CHIMICHE:

- L'incertezza riportata è l'incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato e calcolata usando un fattore di copertura di 2 e un livello di probabilità del 95%

- s.s.: valutazione effettuata sulla sostanza secca del campione oggetto di analisi

- Rec%=recupero % medio per il quale è stato corretto il risultato

Limiti: Colonna A, Tab. 1, Allegato 5, Parte IV, D.Lgs 152/2006

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



OGGETTO: Valutazione dei risultati del Rapporto di Prova n. **19LA01385** del **15/05/2019**

Sulla scorta dei parametri effettuati su richiesta del Committente il campione rientra nei valori di concentrazione soglia di contaminazione indicati alla colonna A, tabella 1, allegato 5, titolo V, parte IV del D.Lgs. 152/06 (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



Spett. le
Acquedotto Pugliese S.p.A
 Via Cognetti, 36
 70121 Bari (BA)

Dati relativi al campione

 Descrizione da lettera di accompagnamento: **OPERE DI INTERCONNESSIONE II LOTTO-FORTORE. LOCONE, OFANTO**

 Data accettazione: **12/04/2019**

 Data inizio analisi: **12/04/2019**

 Data fine analisi: **14/04/2019**

 Contenitore: **Busta di plastica**

 Quantità campione: **2 KG**

 Restituzione campione: **NO**
Dati di campionamento

 Data: **02/04/2019**

 Campionamento a cura di: **Apogeo srl**

 Punto di prelievo: **TRS04 C1 0,00-0,20 Mt**

 Metodo di campionamento: **DLgs n. 152 03/04/2006 GU SO n. 88 14/04/2006 All 5**
Parte III*

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
Arsenico (As) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	20 max	12/04/2019 14/04/2019
Cadmio (Cd) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	2 max	12/04/2019 14/04/2019
Cobalto (Co) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	11,5	±1,5		1	0,1	20 max	12/04/2019 14/04/2019
Cromo(Cr) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	23,0	±3,4	100	1	0,1	150 max	12/04/2019 14/04/2019
*Cromo VI (Cr) <i>CNR IRSA 10 Q64 Vol 3 2006 Metodo 16</i>	mg/kg s.s.	< 0,1			0,1	0,01	2 max	12/04/2019 14/04/2019
*Mercurio (Hg) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	1 max	12/04/2019 14/04/2019
Nichel (Ni) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	120 max	12/04/2019 14/04/2019
Rame (Cu) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	37,6	±3,7		1	0,1	120 max	12/04/2019 14/04/2019
Piombo (Pb) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	26,4	±4,1		1	0,1	100 max	12/04/2019 14/04/2019
Zinco (Zn) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	59,8	±6,0		1	0,1	150 max	12/04/2019 14/04/2019
*Benzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,1 max	12/04/2019 14/04/2019
*Etilbenzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	12/04/2019 14/04/2019
*Stirene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	12/04/2019 14/04/2019
*Toluene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	12/04/2019 14/04/2019

segue Rapporto di prova n°: **19LA01384** del **15/05/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*Xilene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	12/04/2019 14/04/2019
*Idrocarburi pesanti (C>12) <i>ISO 16703 2004</i>	mg/kg s.s.	< 0,01			0,01	0,001	50 max	12/04/2019 14/04/2019

Le prove contrassegnate con * si intendono NON accreditate ACCREDIA

Il Laboratorio è accreditato ACCREDIA al n. 0630 - sito internet [www .accredia.it](http://www.accredia.it)

I risultati riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova

I rapporti di prova non possono essere riprodotti parzialmente se non previa autorizzazione scritta da parte del laboratorio

Il Laboratorio TecnoLab è accreditato ACCREDIA al n. 0630 (www .accredia.it): l'accreditamento comporta la verifica della competenza tecnica del Laboratorio relativamente alle prove accreditate e del suo sistema di gestione per la qualità, in conformità alle prescrizioni della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025. Il Laboratorio ha stipulato apposita convenzione con l'Ente Accredia a disposizione del cliente su richiesta.

LOQ: limite di quantificazione. E' la concentrazione di analita più bassa che può essere stimata con precisione e accuratezza in condizioni definite

LOD: limite di rilevabilità: E' la concentrazione di analita che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dal committente.

I campioni analizzati vengono conservati a cura del laboratorio per il tempo strettamente necessario all'esecuzione delle prove. Al termine vengono riconsegnati al cliente insieme al rapporto di prova, salvo diverso accordo tra le parti o differenti disposizioni di legge e comunque, in funzione della loro stabilità;

Il presente Rapporto di prova e i relativi dati tecnici verranno conservati per anni 4.

Rapporto di prova valido ai sensi del R.D. 842/28 art.16

PROVE CHIMICHE:

- L'incertezza riportata è l'incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato e calcolata usando un fattore di copertura di 2 e un livello di probabilità del 95%

- s.s.: valutazione effettuata sulla sostanza secca del campione oggetto di analisi

- Rec%=recupero % medio per il quale è stato corretto il risultato

Limiti: Colonna A, Tab. 1, Allegato 5, Parte IV, D.Lgs 152/2006

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



OGGETTO: Valutazione dei risultati del Rapporto di Prova n. **19LA01384** del **15/05/2019**

Sulla scorta dei parametri effettuati su richiesta del Committente il campione rientra nei valori di concentrazione soglia di contaminazione indicati alla colonna A, tabella 1, allegato 5, titolo V, parte IV del D.Lgs. 152/06 (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



Spett. le

 Acquedotto Pugliese S.p.A
 Via Cognetti, 36
 70121 Bari (BA)

Dati relativi al campione

 Descrizione da lettera di accompagnamento: **OPERE DI INTERCONNESSIONE II LOTTO-FORTORE. LOCONE, OFANTO**

 Data accettazione: **12/04/2019**

 Data inizio analisi: **12/04/2019**

 Data fine analisi: **14/04/2019**

 Contenitore: **Busta di plastica**

 Quantità campione: **2 KG**

 Restituzione campione: **NO**
Dati di campionamento

 Data: **02/04/2019**

 Campionamento a cura di: **Apogeo srl**

 Punto di prelievo: **TRS07 C3 4,80-5,00 Mt**

 Metodo di campionamento: **DLgs n. 152 03/04/2006 GU SO n. 88 14/04/2006 All 5**
Parte III*

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
Arsenico (As) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	2,3	±1,6		1	0,1	20 max	12/04/2019 14/04/2019
Cadmio (Cd) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	2 max	12/04/2019 14/04/2019
Cobalto (Co) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	2,3	±0,7		1	0,1	20 max	12/04/2019 14/04/2019
Cromo(Cr) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	6,0	±1,8	100	1	0,1	150 max	12/04/2019 14/04/2019
*Cromo VI (Cr) <i>CNR IRSA 10 Q64 Vol 3 2006 Metodo 16</i>	mg/kg s.s.	< 0,1			0,1	0,01	2 max	12/04/2019 14/04/2019
*Mercurio (Hg) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	1 max	12/04/2019 14/04/2019
Nichel (Ni) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	1,6	±1,0		1	0,1	120 max	12/04/2019 14/04/2019
Rame (Cu) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	120 max	12/04/2019 14/04/2019
Piombo (Pb) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	100 max	12/04/2019 14/04/2019
Zinco (Zn) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	11,4	±2,3		1	0,1	150 max	12/04/2019 14/04/2019
*Benzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,1 max	12/04/2019 14/04/2019
*Etilbenzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	12/04/2019 14/04/2019
*Stirene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	12/04/2019 14/04/2019
*Toluene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	12/04/2019 14/04/2019

segue Rapporto di prova n°: **19LA01383** del **15/05/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*Xilene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	12/04/2019 14/04/2019
*Idrocarburi pesanti (C>12) <i>ISO 16703 2004</i>	mg/kg s.s.	< 0,01			0,01	0,001	50 max	12/04/2019 14/04/2019

Le prove contrassegnate con * si intendono NON accreditate ACCREDIA

Il Laboratorio è accreditato ACCREDIA al n. 0630 - sito internet www.accredia.it

I risultati riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova

I rapporti di prova non possono essere riprodotti parzialmente se non previa autorizzazione scritta da parte del laboratorio

Il Laboratorio TecnoLab è accreditato ACCREDIA al n. 0630 (www.accredia.it): l'accreditamento comporta la verifica della competenza tecnica del Laboratorio relativamente alle prove accreditate e del suo sistema di gestione per la qualità, in conformità alle prescrizioni della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025. Il Laboratorio ha stipulato apposita convenzione con l'Ente Accredia a disposizione del cliente su richiesta.

LOQ: limite di quantificazione. E' la concentrazione di analita più bassa che può essere stimata con precisione e accuratezza in condizioni definite

LOD: limite di rilevabilità: E' la concentrazione di analita che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dal committente.

I campioni analizzati vengono conservati a cura del laboratorio per il tempo strettamente necessario all'esecuzione delle prove. Al termine vengono riconsegnati al cliente insieme al rapporto di prova, salvo diverso accordo tra le parti o differenti disposizioni di legge e comunque, in funzione della loro stabilità;

Il presente Rapporto di prova e i relativi dati tecnici verranno conservati per anni 4.

Rapporto di prova valido ai sensi del R.D. 842/28 art.16

PROVE CHIMICHE:

- L'incertezza riportata è l'incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato e calcolata usando un fattore di copertura di 2 e un livello di probabilità del 95%

- s.s.: valutazione effettuata sulla sostanza secca del campione oggetto di analisi

- Rec%=recupero % medio per il quale è stato corretto il risultato

Limiti: Colonna A, Tab. 1, Allegato 5, Parte IV, D.Lgs 152/2006

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



OGGETTO: Valutazione dei risultati del Rapporto di Prova n. **19LA01383** del **15/05/2019**

Sulla scorta dei parametri effettuati su richiesta del Committente il campione rientra nei valori di concentrazione soglia di contaminazione indicati alla colonna A, tabella 1, allegato 5, titolo V, parte IV del D.Lgs. 152/06 (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



Spett. le
Acquedotto Pugliese S.p.A
 Via Cognetti, 36
 70121 Bari (BA)

Dati relativi al campione

 Descrizione da lettera di accompagnamento: **OPERE DI INTERCONNESSIONE II LOTTO-FORTORE. LOCONE, OFANTO**

 Data accettazione: **12/04/2019**

 Data inizio analisi: **12/04/2019**

 Data fine analisi: **14/04/2019**

 Contenitore: **Busta di plastica**

 Quantità campione: **2 KG**

 Restituzione campione: **NO**
Dati di campionamento

 Data: **02/04/2019**

 Campionamento a cura di: **Apogeo srl**

 Punto di prelievo: **TRS07 C2 2,40-2,60 Mt**

 Metodo di campionamento: **DLgs n. 152 03/04/2006 GU SO n. 88 14/04/2006 All 5**
Parte III*

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
Arsenico (As) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	3,1	±1,8		1	0,1	20 max	12/04/2019 14/04/2019
Cadmio (Cd) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	2 max	12/04/2019 14/04/2019
Cobalto (Co) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	9,3	±1,3		1	0,1	20 max	12/04/2019 14/04/2019
Cromo(Cr) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	20,0	±3,1	100	1	0,1	150 max	12/04/2019 14/04/2019
*Cromo VI (Cr) <i>CNR IRSA 10 Q64 Vol 3 2006 Metodo 16</i>	mg/kg s.s.	< 0,1			0,1	0,01	2 max	12/04/2019 14/04/2019
*Mercurio (Hg) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	1 max	12/04/2019 14/04/2019
Nichel (Ni) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	11,2	±2,5		1	0,1	120 max	12/04/2019 14/04/2019
Rame (Cu) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	17,3	±2,1		1	0,1	120 max	12/04/2019 14/04/2019
Piombo (Pb) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	6,1	±2,3		1	0,1	100 max	12/04/2019 14/04/2019
Zinco (Zn) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	37,7	±4,3		1	0,1	150 max	12/04/2019 14/04/2019
*Benzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,1 max	12/04/2019 14/04/2019
*Etilbenzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	12/04/2019 14/04/2019
*Stirene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	12/04/2019 14/04/2019
*Toluene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	12/04/2019 14/04/2019

segue Rapporto di prova n°: **19LA01382** del **15/05/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*Xilene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	12/04/2019 14/04/2019
*Idrocarburi pesanti (C>12) <i>ISO 16703 2004</i>	mg/kg s.s.	< 0,01			0,01	0,001	50 max	12/04/2019 14/04/2019

Le prove contrassegnate con * si intendono NON accreditate ACCREDIA

Il Laboratorio è accreditato ACCREDIA al n. 0630 - sito internet [www .accredia .it](http://www.accredia.it)

I risultati riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova

I rapporti di prova non possono essere riprodotti parzialmente se non previa autorizzazione scritta da parte del laboratorio

Il Laboratorio TecnoLab è accreditato ACCREDIA al n. 0630 (www .accredia .it): l'accreditamento comporta la verifica della competenza tecnica del Laboratorio relativamente alle prove accreditate e del suo sistema di gestione per la qualità, in conformità alle prescrizioni della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025. Il Laboratorio ha stipulato apposita convenzione con l'Ente Accredia a disposizione del cliente su richiesta.

LOQ: limite di quantificazione. E' la concentrazione di analita più bassa che può essere stimata con precisione e accuratezza in condizioni definite

LOD: limite di rilevabilità: E' la concentrazione di analita che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dal committente.

I campioni analizzati vengono conservati a cura del laboratorio per il tempo strettamente necessario all'esecuzione delle prove. Al termine vengono riconsegnati al cliente insieme al rapporto di prova, salvo diverso accordo tra le parti o differenti disposizioni di legge e comunque, in funzione della loro stabilità;

Il presente Rapporto di prova e i relativi dati tecnici verranno conservati per anni 4.

Rapporto di prova valido ai sensi del R.D. 842/28 art.16

PROVE CHIMICHE:

- L'incertezza riportata è l'incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato e calcolata usando un fattore di copertura di 2 e un livello di probabilità del 95%

- s.s.: valutazione effettuata sulla sostanza secca del campione oggetto di analisi

- Rec%=recupero % medio per il quale è stato corretto il risultato

Limiti: Colonna A, Tab. 1, Allegato 5, Parte IV, D.Lgs 152/2006

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



OGGETTO: Valutazione dei risultati del Rapporto di Prova n. **19LA01382** del **15/05/2019**

Sulla scorta dei parametri effettuati su richiesta del Committente il campione rientra nei valori di concentrazione soglia di contaminazione indicati alla colonna A, tabella 1, allegato 5, titolo V, parte IV del D.Lgs. 152/06 (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



Spett. le
Acquedotto Pugliese S.p.A
 Via Cognetti, 36
 70121 Bari (BA)

Dati relativi al campione

 Descrizione da lettera di accompagnamento: **OPERE DI INTERCONNESSIONE II LOTTO-FORTORE. LOCONE, OFANTO**

 Data accettazione: **12/04/2019**

 Data inizio analisi: **12/04/2019**

 Data fine analisi: **14/04/2019**

 Contenitore: **Busta di plastica**

 Quantità campione: **2 KG**

 Restituzione campione: **NO**
Dati di campionamento

 Data: **02/04/2019**

 Campionamento a cura di: **Apogeo srl**

 Punto di prelievo: **TRS07 C1 0,00-0,20 Mt**

 Metodo di campionamento: **DLgs n. 152 03/04/2006 GU SO n. 88 14/04/2006 All 5**
Parte III*

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
Arsenico (As) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	20 max	12/04/2019 14/04/2019
Cadmio (Cd) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	2 max	12/04/2019 14/04/2019
Cobalto (Co) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	8,8	±1,2		1	0,1	20 max	12/04/2019 14/04/2019
Cromo(Cr) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	16,5	±2,8	100	1	0,1	150 max	12/04/2019 14/04/2019
*Cromo VI (Cr) <i>CNR IRSA 10 Q64 Vol 3 2006 Metodo 16</i>	mg/kg s.s.	< 0,1			0,1	0,01	2 max	12/04/2019 14/04/2019
*Mercurio (Hg) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	1 max	12/04/2019 14/04/2019
Nichel (Ni) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	120 max	12/04/2019 14/04/2019
Rame (Cu) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	18,9	±2,3		1	0,1	120 max	12/04/2019 14/04/2019
Piombo (Pb) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	26,1	±4,1		1	0,1	100 max	12/04/2019 14/04/2019
Zinco (Zn) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	45,5	±4,9		1	0,1	150 max	12/04/2019 14/04/2019
*Benzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,1 max	12/04/2019 14/04/2019
*Etilbenzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	12/04/2019 14/04/2019
*Stirene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	12/04/2019 14/04/2019
*Toluene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	12/04/2019 14/04/2019

segue Rapporto di prova n°: **19LA01381** del **15/05/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*Xilene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	12/04/2019 14/04/2019
*Idrocarburi pesanti (C>12) <i>ISO 16703 2004</i>	mg/kg s.s.	< 0,01			0,01	0,001	50 max	12/04/2019 14/04/2019

Le prove contrassegnate con * si intendono NON accreditate ACCREDIA

Il Laboratorio è accreditato ACCREDIA al n. 0630 - sito internet www.accredia.it

I risultati riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova

I rapporti di prova non possono essere riprodotti parzialmente se non previa autorizzazione scritta da parte del laboratorio

Il Laboratorio TecnoLab è accreditato ACCREDIA al n. 0630 (www.accredia.it): l'accreditamento comporta la verifica della competenza tecnica del Laboratorio relativamente alle prove accreditate e del suo sistema di gestione per la qualità, in conformità alle prescrizioni della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025. Il Laboratorio ha stipulato apposita convenzione con l'Ente Accredia a disposizione del cliente su richiesta.

LOQ: limite di quantificazione. E' la concentrazione di analita più bassa che può essere stimata con precisione e accuratezza in condizioni definite

LOD: limite di rilevabilità: E' la concentrazione di analita che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dal committente.

I campioni analizzati vengono conservati a cura del laboratorio per il tempo strettamente necessario all'esecuzione delle prove. Al termine vengono riconsegnati al cliente insieme al rapporto di prova, salvo diverso accordo tra le parti o differenti disposizioni di legge e comunque, in funzione della loro stabilità;

Il presente Rapporto di prova e i relativi dati tecnici verranno conservati per anni 4.

Rapporto di prova valido ai sensi del R.D. 842/28 art.16

PROVE CHIMICHE:

- L'incertezza riportata è l'incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato e calcolata usando un fattore di copertura di 2 e un livello di probabilità del 95%

- s.s.: valutazione effettuata sulla sostanza secca del campione oggetto di analisi

- Rec%=recupero % medio per il quale è stato corretto il risultato

Limiti: Colonna A, Tab. 1, Allegato 5, Parte IV, D.Lgs 152/2006

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



OGGETTO: Valutazione dei risultati del Rapporto di Prova n. **19LA01381** del **15/05/2019**

Sulla scorta dei parametri effettuati su richiesta del Committente il campione rientra nei valori di concentrazione soglia di contaminazione indicati alla colonna A, tabella 1, allegato 5, titolo V, parte IV del D.Lgs. 152/06 (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



Spett. le
Acquedotto Pugliese S.p.A
 Via Cognetti, 36
 70121 Bari (BA)

Dati relativi al campione

 Descrizione da lettera di accompagnamento: **OPERE DI INTERCONNESSIONE II LOTTO-FORTORE. LOCONE, OFANTO**

 Data accettazione: **12/04/2019**

 Data inizio analisi: **12/04/2019**

 Data fine analisi: **14/04/2019**

 Contenitore: **Busta di plastica**

 Quantità campione: **2 KG**

 Restituzione campione: **NO**
Dati di campionamento

 Data: **02/04/2019**

 Campionamento a cura di: **Apogeo srl**

 Punto di prelievo: **TRS08 C3 4,80-5,00 Mt**

 Metodo di campionamento: **DLgs n. 152 03/04/2006 GU SO n. 88 14/04/2006 All 5**
Parte III*

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
Arsenico (As) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	3,2	±1,8		1	0,1	20 max	12/04/2019 14/04/2019
Cadmio (Cd) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	2 max	12/04/2019 14/04/2019
Cobalto (Co) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	2,2	±0,7		1	0,1	20 max	12/04/2019 14/04/2019
Cromo(Cr) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	6,5	±1,8	100	1	0,1	150 max	12/04/2019 14/04/2019
*Cromo VI (Cr) <i>CNR IRSA 10 Q64 Vol 3 2006 Metodo 16</i>	mg/kg s.s.	< 0,1			0,1	0,01	2 max	12/04/2019 14/04/2019
*Mercurio (Hg) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	1 max	12/04/2019 14/04/2019
Nichel (Ni) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	1,3	±1,0		1	0,1	120 max	12/04/2019 14/04/2019
Rame (Cu) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	2,4	±1,0		1	0,1	120 max	12/04/2019 14/04/2019
Piombo (Pb) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	100 max	12/04/2019 14/04/2019
Zinco (Zn) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	9,6	±2,2		1	0,1	150 max	12/04/2019 14/04/2019
*Benzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,1 max	12/04/2019 14/04/2019
*Etilbenzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	12/04/2019 14/04/2019
*Stirene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	12/04/2019 14/04/2019
*Toluene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	12/04/2019 14/04/2019

segue Rapporto di prova n°: **19LA01380** del **15/05/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*Xilene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	12/04/2019 14/04/2019
*Idrocarburi pesanti (C>12) <i>ISO 16703 2004</i>	mg/kg s.s.	< 0,01			0,01	0,001	50 max	12/04/2019 14/04/2019

Le prove contrassegnate con * si intendono NON accreditate ACCREDIA

Il Laboratorio è accreditato ACCREDIA al n. 0630 - sito internet www.accredia.it

I risultati riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova

I rapporti di prova non possono essere riprodotti parzialmente se non previa autorizzazione scritta da parte del laboratorio

Il Laboratorio TecnoLab è accreditato ACCREDIA al n. 0630 (www.accredia.it): l'accreditamento comporta la verifica della competenza tecnica del Laboratorio relativamente alle prove accreditate e del suo sistema di gestione per la qualità, in conformità alle prescrizioni della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025. Il Laboratorio ha stipulato apposita convenzione con l'Ente Accredia a disposizione del cliente su richiesta.

LOQ: limite di quantificazione. E' la concentrazione di analita più bassa che può essere stimata con precisione e accuratezza in condizioni definite

LOD: limite di rilevabilità: E' la concentrazione di analita che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dal committente.

I campioni analizzati vengono conservati a cura del laboratorio per il tempo strettamente necessario all'esecuzione delle prove. Al termine vengono riconsegnati al cliente insieme al rapporto di prova, salvo diverso accordo tra le parti o differenti disposizioni di legge e comunque, in funzione della loro stabilità;

Il presente Rapporto di prova e i relativi dati tecnici verranno conservati per anni 4.

Rapporto di prova valido ai sensi del R.D. 842/28 art.16

PROVE CHIMICHE:

- L'incertezza riportata è l'incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato e calcolata usando un fattore di copertura di 2 e un livello di probabilità del 95%

- s.s.: valutazione effettuata sulla sostanza secca del campione oggetto di analisi

- Rec%=recupero % medio per il quale è stato corretto il risultato

Limiti: Colonna A, Tab. 1, Allegato 5, Parte IV, D.Lgs 152/2006

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



OGGETTO: Valutazione dei risultati del Rapporto di Prova n. **19LA01380** del **15/05/2019**

Sulla scorta dei parametri effettuati su richiesta del Committente il campione rientra nei valori di concentrazione soglia di contaminazione indicati alla colonna A, tabella 1, allegato 5, titolo V, parte IV del D.Lgs. 152/06 (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



Spett. le
Acquedotto Pugliese S.p.A
 Via Cognetti, 36
 70121 Bari (BA)

Dati relativi al campione

 Descrizione da lettera di accompagnamento: **OPERE DI INTERCONNESSIONE II LOTTO-FORTORE. LOCONE, OFANTO**

 Data accettazione: **12/04/2019**

 Data inizio analisi: **12/04/2019**

 Data fine analisi: **14/04/2019**

 Contenitore: **Busta di plastica**

 Quantità campione: **2 KG**

 Restituzione campione: **NO**
Dati di campionamento

 Data: **02/04/2019**

 Campionamento a cura di: **Apogeo srl**

 Punto di prelievo: **TRS08 C2 2,40-2,60 Mt**

 Metodo di campionamento: **DLgs n. 152 03/04/2006 GU SO n. 88 14/04/2006 All 5**
Parte III*

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
Arsenico (As) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	1,9	±1,5		1	0,1	20 max	12/04/2019 14/04/2019
Cadmio (Cd) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	2 max	12/04/2019 14/04/2019
Cobalto (Co) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	3,1	±0,8		1	0,1	20 max	12/04/2019 14/04/2019
Cromo(Cr) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	8,6	±2,0	100	1	0,1	150 max	12/04/2019 14/04/2019
*Cromo VI (Cr) <i>CNR IRSA 10 Q64 Vol 3 2006 Metodo 16</i>	mg/kg s.s.	< 0,1			0,1	0,01	2 max	12/04/2019 14/04/2019
*Mercurio (Hg) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	1 max	12/04/2019 14/04/2019
Nichel (Ni) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	120 max	12/04/2019 14/04/2019
Rame (Cu) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	120 max	12/04/2019 14/04/2019
Piombo (Pb) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	100 max	12/04/2019 14/04/2019
Zinco (Zn) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	16,5	±2,7		1	0,1	150 max	12/04/2019 14/04/2019
*Benzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,1 max	12/04/2019 14/04/2019
*Etilbenzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	12/04/2019 14/04/2019
*Stirene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	12/04/2019 14/04/2019
*Toluene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	12/04/2019 14/04/2019

segue Rapporto di prova n°: **19LA01379** del **15/05/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*Xilene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	12/04/2019 14/04/2019
*Idrocarburi pesanti (C>12) <i>ISO 16703 2004</i>	mg/kg s.s.	< 0,01			0,01	0,001	50 max	12/04/2019 14/04/2019

Le prove contrassegnate con * si intendono NON accreditate ACCREDIA

Il Laboratorio è accreditato ACCREDIA al n. 0630 - sito internet [www .accredia .it](http://www.accredia.it)

I risultati riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova

I rapporti di prova non possono essere riprodotti parzialmente se non previa autorizzazione scritta da parte del laboratorio

Il Laboratorio TecnoLab è accreditato ACCREDIA al n. 0630 (www .accredia .it): l'accreditamento comporta la verifica della competenza tecnica del Laboratorio relativamente alle prove accreditate e del suo sistema di gestione per la qualità, in conformità alle prescrizioni della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025. Il Laboratorio ha stipulato apposita convenzione con l'Ente Accredia a disposizione del cliente su richiesta.

LOQ: limite di quantificazione. E' la concentrazione di analita più bassa che può essere stimata con precisione e accuratezza in condizioni definite

LOD: limite di rilevabilità: E' la concentrazione di analita che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dal committente.

I campioni analizzati vengono conservati a cura del laboratorio per il tempo strettamente necessario all'esecuzione delle prove. Al termine vengono riconsegnati al cliente insieme al rapporto di prova, salvo diverso accordo tra le parti o differenti disposizioni di legge e comunque, in funzione della loro stabilità;

Il presente Rapporto di prova e i relativi dati tecnici verranno conservati per anni 4.

Rapporto di prova valido ai sensi del R.D. 842/28 art.16

PROVE CHIMICHE:

- L'incertezza riportata è l'incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato e calcolata usando un fattore di copertura di 2 e un livello di probabilità del 95%

- s.s.: valutazione effettuata sulla sostanza secca del campione oggetto di analisi

- Rec%=recupero % medio per il quale è stato corretto il risultato

Limiti: Colonna A, Tab. 1, Allegato 5, Parte IV, D.Lgs 152/2006

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



OGGETTO: Valutazione dei risultati del Rapporto di Prova n. **19LA01379** del **15/05/2019**

Sulla scorta dei parametri effettuati su richiesta del Committente il campione rientra nei valori di concentrazione soglia di contaminazione indicati alla colonna A, tabella 1, allegato 5, titolo V, parte IV del D.Lgs. 152/06 (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



Spett. le
Acquedotto Pugliese S.p.A
 Via Cognetti, 36
 70121 Bari (BA)

Dati relativi al campione

 Descrizione da lettera di accompagnamento: **OPERE DI INTERCONNESSIONE II LOTTO-FORTORE. LOCONE, OFANTO**

 Data accettazione: **12/04/2019**

 Data inizio analisi: **12/04/2019**

 Data fine analisi: **14/04/2019**

 Contenitore: **Busta di plastica**

 Quantità campione: **2 KG**

 Restituzione campione: **NO**
Dati di campionamento

 Data: **02/04/2019**

 Campionamento a cura di: **Apogeo srl**

 Punto di prelievo: **TRS08 C1 0,00-0,20 Mt**

 Metodo di campionamento: **DLgs n. 152 03/04/2006 GU SO n. 88 14/04/2006 All 5**
Parte III*

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
Arsenico (As) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	20 max	12/04/2019 14/04/2019
Cadmio (Cd) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	2 max	12/04/2019 14/04/2019
Cobalto (Co) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	6,4	±1,1		1	0,1	20 max	12/04/2019 14/04/2019
Cromo(Cr) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	11,0	±2,2	100	1	0,1	150 max	12/04/2019 14/04/2019
*Cromo VI (Cr) <i>CNR IRSA 10 Q64 Vol 3 2006 Metodo 16</i>	mg/kg s.s.	< 0,1			0,1	0,01	2 max	12/04/2019 14/04/2019
*Mercurio (Hg) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	1 max	12/04/2019 14/04/2019
Nichel (Ni) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	120 max	12/04/2019 14/04/2019
Rame (Cu) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	11,8	±1,7		1	0,1	120 max	12/04/2019 14/04/2019
Piombo (Pb) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	14,6	±3,1		1	0,1	100 max	12/04/2019 14/04/2019
Zinco (Zn) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	30,8	±3,8		1	0,1	150 max	12/04/2019 14/04/2019
*Benzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,1 max	12/04/2019 14/04/2019
*Etilbenzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	12/04/2019 14/04/2019
*Stirene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	12/04/2019 14/04/2019
*Toluene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	12/04/2019 14/04/2019

segue Rapporto di prova n°: **19LA01378** del **15/05/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*Xilene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	12/04/2019 14/04/2019
*Idrocarburi pesanti (C>12) <i>ISO 16703 2004</i>	mg/kg s.s.	< 0,01			0,01	0,001	50 max	12/04/2019 14/04/2019

Le prove contrassegnate con * si intendono NON accreditate ACCREDIA

Il Laboratorio è accreditato ACCREDIA al n. 0630 - sito internet [www .accredia.it](http://www.accredia.it)

I risultati riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova

I rapporti di prova non possono essere riprodotti parzialmente se non previa autorizzazione scritta da parte del laboratorio

Il Laboratorio TecnoLab è accreditato ACCREDIA al n. 0630 (www .accredia.it): l'accreditamento comporta la verifica della competenza tecnica del Laboratorio relativamente alle prove accreditate e del suo sistema di gestione per la qualità, in conformità alle prescrizioni della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025. Il Laboratorio ha stipulato apposita convenzione con l'Ente Accredia a disposizione del cliente su richiesta.

LOQ: limite di quantificazione. E' la concentrazione di analita più bassa che può essere stimata con precisione e accuratezza in condizioni definite

LOD: limite di rilevabilità: E' la concentrazione di analita che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dal committente.

I campioni analizzati vengono conservati a cura del laboratorio per il tempo strettamente necessario all'esecuzione delle prove. Al termine vengono riconsegnati al cliente insieme al rapporto di prova, salvo diverso accordo tra le parti o differenti disposizioni di legge e comunque, in funzione della loro stabilità;

Il presente Rapporto di prova e i relativi dati tecnici verranno conservati per anni 4.

Rapporto di prova valido ai sensi del R.D. 842/28 art.16

PROVE CHIMICHE:

- L'incertezza riportata è l'incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato e calcolata usando un fattore di copertura di 2 e un livello di probabilità del 95%

- s.s.: valutazione effettuata sulla sostanza secca del campione oggetto di analisi

- Rec%=recupero % medio per il quale è stato corretto il risultato

Limiti: Colonna A, Tab. 1, Allegato 5, Parte IV, D.Lgs 152/2006

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



OGGETTO: Valutazione dei risultati del Rapporto di Prova n. **19LA01378** del **15/05/2019**

Sulla scorta dei parametri effettuati su richiesta del Committente il campione rientra nei valori di concentrazione soglia di contaminazione indicati alla colonna A, tabella 1, allegato 5, titolo V, parte IV del D.Lgs. 152/06 (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



Spett. le
Acquedotto Pugliese S.p.A
 Via Cognetti, 36
 70121 Bari (BA)

Dati relativi al campione

 Descrizione da lettera di accompagnamento: **OPERE DI INTERCONNESSIONE II LOTTO-FORTORE. LOCONE, OFANTO**

 Data accettazione: **12/04/2019**

 Data inizio analisi: **12/04/2019**

 Data fine analisi: **14/04/2019**

 Contenitore: **Busta di plastica**

 Quantità campione: **2 KG**

 Restituzione campione: **NO**
Dati di campionamento

 Data: **02/04/2019**

 Campionamento a cura di: **Apogeo srl**

 Punto di prelievo: **TRS09 C3 4,80-5,00 Mt**

 Metodo di campionamento: **DLgs n. 152 03/04/2006 GU SO n. 88 14/04/2006 All 5**
Parte III*

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
Arsenico (As) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	5,1	±2,2		1	0,1	20 max	12/04/2019 14/04/2019
Cadmio (Cd) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	2 max	12/04/2019 14/04/2019
Cobalto (Co) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	5,8	±1,0		1	0,1	20 max	12/04/2019 14/04/2019
Cromo(Cr) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	12,7	±2,4	100	1	0,1	150 max	12/04/2019 14/04/2019
*Cromo VI (Cr) <i>CNR IRSA 10 Q64 Vol 3 2006 Metodo 16</i>	mg/kg s.s.	< 0,1			0,1	0,01	2 max	12/04/2019 14/04/2019
*Mercurio (Hg) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	1 max	12/04/2019 14/04/2019
Nichel (Ni) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	5,4	±1,6		1	0,1	120 max	12/04/2019 14/04/2019
Rame (Cu) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	9,1	±1,5		1	0,1	120 max	12/04/2019 14/04/2019
Piombo (Pb) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	100 max	12/04/2019 14/04/2019
Zinco (Zn) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	22,9	±3,2		1	0,1	150 max	12/04/2019 14/04/2019
*Benzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,1 max	12/04/2019 14/04/2019
*Etilbenzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	12/04/2019 14/04/2019
*Stirene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	12/04/2019 14/04/2019
*Toluene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	12/04/2019 14/04/2019

segue Rapporto di prova n°: **19LA01377** del **15/05/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*Xilene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	12/04/2019 14/04/2019
*Idrocarburi pesanti (C>12) <i>ISO 16703 2004</i>	mg/kg s.s.	< 0,01			0,01	0,001	50 max	12/04/2019 14/04/2019

Le prove contrassegnate con * si intendono NON accreditate ACCREDIA

Il Laboratorio è accreditato ACCREDIA al n. 0630 - sito internet www.accredia.it

I risultati riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova

I rapporti di prova non possono essere riprodotti parzialmente se non previa autorizzazione scritta da parte del laboratorio

Il Laboratorio TecnoLab è accreditato ACCREDIA al n. 0630 (www.accredia.it): l'accreditamento comporta la verifica della competenza tecnica del Laboratorio relativamente alle prove accreditate e del suo sistema di gestione per la qualità, in conformità alle prescrizioni della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025. Il Laboratorio ha stipulato apposita convenzione con l'Ente Accredia a disposizione del cliente su richiesta.

LOQ: limite di quantificazione. E' la concentrazione di analita più bassa che può essere stimata con precisione e accuratezza in condizioni definite

LOD: limite di rilevabilità: E' la concentrazione di analita che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dal committente.

I campioni analizzati vengono conservati a cura del laboratorio per il tempo strettamente necessario all'esecuzione delle prove. Al termine vengono riconsegnati al cliente insieme al rapporto di prova, salvo diverso accordo tra le parti o differenti disposizioni di legge e comunque, in funzione della loro stabilità;

Il presente Rapporto di prova e i relativi dati tecnici verranno conservati per anni 4.

Rapporto di prova valido ai sensi del R.D. 842/28 art.16

PROVE CHIMICHE:

- L'incertezza riportata è l'incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato e calcolata usando un fattore di copertura di 2 e un livello di probabilità del 95%

- s.s.: valutazione effettuata sulla sostanza secca del campione oggetto di analisi

- Rec%=recupero % medio per il quale è stato corretto il risultato

Limiti: Colonna A, Tab. 1, Allegato 5, Parte IV, D.Lgs 152/2006

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



OGGETTO: Valutazione dei risultati del Rapporto di Prova n. **19LA01377** del **15/05/2019**

Sulla scorta dei parametri effettuati su richiesta del Committente il campione rientra nei valori di concentrazione soglia di contaminazione indicati alla colonna A, tabella 1, allegato 5, titolo V, parte IV del D.Lgs. 152/06 (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



Spett. le
Acquedotto Pugliese S.p.A
 Via Cognetti, 36
 70121 Bari (BA)

Dati relativi al campione

 Descrizione da lettera di accompagnamento: **OPERE DI INTERCONNESSIONE II LOTTO-FORTORE. LOCONE, OFANTO**

 Data accettazione: **12/04/2019**

 Data inizio analisi: **12/04/2019**

 Data fine analisi: **14/04/2019**

 Contenitore: **Busta di plastica**

 Quantità campione: **2 KG**

 Restituzione campione: **NO**
Dati di campionamento

 Data: **02/04/2019**

 Campionamento a cura di: **Apogeo srl**

 Punto di prelievo: **TRS09 C2 2,30-2,60 Mt**

 Metodo di campionamento: **DLgs n. 152 03/04/2006 GU SO n. 88 14/04/2006 All 5**
Parte III*

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
Arsenico (As) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	20 max	12/04/2019 14/04/2019
Cadmio (Cd) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	2 max	12/04/2019 14/04/2019
Cobalto (Co) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	2,5	±0,8		1	0,1	20 max	12/04/2019 14/04/2019
Cromo(Cr) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	8,4	±2,0	100	1	0,1	150 max	12/04/2019 14/04/2019
*Cromo VI (Cr) <i>CNR IRSA 10 Q64 Vol 3 2006 Metodo 16</i>	mg/kg s.s.	< 0,1			0,1	0,01	2 max	12/04/2019 14/04/2019
*Mercurio (Hg) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	1 max	12/04/2019 14/04/2019
Nichel (Ni) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	120 max	12/04/2019 14/04/2019
Rame (Cu) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	3,1	±1,0		1	0,1	120 max	12/04/2019 14/04/2019
Piombo (Pb) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	100 max	12/04/2019 14/04/2019
Zinco (Zn) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	12,9	±2,4		1	0,1	150 max	12/04/2019 14/04/2019
*Benzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,1 max	12/04/2019 14/04/2019
*Etilbenzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	12/04/2019 14/04/2019
*Stirene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	12/04/2019 14/04/2019
*Toluene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	12/04/2019 14/04/2019

segue Rapporto di prova n°: **19LA01376** del **15/05/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*Xilene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	12/04/2019 14/04/2019
*Idrocarburi pesanti (C>12) <i>ISO 16703 2004</i>	mg/kg s.s.	< 0,01			0,01	0,001	50 max	12/04/2019 14/04/2019

Le prove contrassegnate con * si intendono NON accreditate ACCREDIA

Il Laboratorio è accreditato ACCREDIA al n. 0630 - sito internet www.accredia.it

I risultati riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova

I rapporti di prova non possono essere riprodotti parzialmente se non previa autorizzazione scritta da parte del laboratorio

Il Laboratorio TecnoLab è accreditato ACCREDIA al n. 0630 (www.accredia.it): l'accreditamento comporta la verifica della competenza tecnica del Laboratorio relativamente alle prove accreditate e del suo sistema di gestione per la qualità, in conformità alle prescrizioni della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025. Il Laboratorio ha stipulato apposita convenzione con l'Ente Accredia a disposizione del cliente su richiesta.

LOQ: limite di quantificazione. E' la concentrazione di analita più bassa che può essere stimata con precisione e accuratezza in condizioni definite

LOD: limite di rilevabilità: E' la concentrazione di analita che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dal committente.

I campioni analizzati vengono conservati a cura del laboratorio per il tempo strettamente necessario all'esecuzione delle prove. Al termine vengono riconsegnati al cliente insieme al rapporto di prova, salvo diverso accordo tra le parti o differenti disposizioni di legge e comunque, in funzione della loro stabilità;

Il presente Rapporto di prova e i relativi dati tecnici verranno conservati per anni 4.

Rapporto di prova valido ai sensi del R.D. 842/28 art.16

PROVE CHIMICHE:

- L'incertezza riportata è l'incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato e calcolata usando un fattore di copertura di 2 e un livello di probabilità del 95%

- s.s.: valutazione effettuata sulla sostanza secca del campione oggetto di analisi

- Rec%=recupero % medio per il quale è stato corretto il risultato

Limiti: Colonna A, Tab. 1, Allegato 5, Parte IV, D.Lgs 152/2006

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



OGGETTO: Valutazione dei risultati del Rapporto di Prova n. **19LA01376** del **15/05/2019**

Sulla scorta dei parametri effettuati su richiesta del Committente il campione rientra nei valori di concentrazione soglia di contaminazione indicati alla colonna A, tabella 1, allegato 5, titolo V, parte IV del D.Lgs. 152/06 (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



Spett. le
Acquedotto Pugliese S.p.A
 Via Cognetti, 36
 70121 Bari (BA)

Dati relativi al campione

 Descrizione da lettera di accompagnamento: **OPERE DI INTERCONNESSIONE II LOTTO-FORTORE. LOCONE, OFANTO**

 Data accettazione: **12/04/2019**

 Data inizio analisi: **12/04/2019**

 Data fine analisi: **14/04/2019**

 Contenitore: **Busta di plastica**

 Quantità campione: **2 KG**

 Restituzione campione: **NO**
Dati di campionamento

 Data: **02/04/2019**

 Campionamento a cura di: **Apogeo srl**

 Punto di prelievo: **TRS09 C1 0,00-0,30 Mt**

 Metodo di campionamento: **DLgs n. 152 03/04/2006 GU SO n. 88 14/04/2006 All 5**
Parte III*

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
Arsenico (As) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	20 max	12/04/2019 14/04/2019
Cadmio (Cd) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	2 max	12/04/2019 14/04/2019
Cobalto (Co) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	7,4	±1,1		1	0,1	20 max	12/04/2019 14/04/2019
Cromo(Cr) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	14,4	±2,6	100	1	0,1	150 max	12/04/2019 14/04/2019
*Cromo VI (Cr) <i>CNR IRSA 10 Q64 Vol 3 2006 Metodo 16</i>	mg/kg s.s.	< 0,1			0,1	0,01	2 max	12/04/2019 14/04/2019
*Mercurio (Hg) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	1 max	12/04/2019 14/04/2019
Nichel (Ni) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	120 max	12/04/2019 14/04/2019
Rame (Cu) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	17,4	±2,1		1	0,1	120 max	12/04/2019 14/04/2019
Piombo (Pb) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	17,3	±3,3		1	0,1	100 max	12/04/2019 14/04/2019
Zinco (Zn) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	50,7	±5,3		1	0,1	150 max	12/04/2019 14/04/2019
*Benzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,1 max	12/04/2019 14/04/2019
*Etilbenzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	12/04/2019 14/04/2019
*Stirene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	12/04/2019 14/04/2019
*Toluene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	12/04/2019 14/04/2019

segue Rapporto di prova n°: **19LA01375** del **15/05/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*Xilene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	12/04/2019 14/04/2019
*Idrocarburi pesanti (C>12) <i>ISO 16703 2004</i>	mg/kg s.s.	< 0,01			0,01	0,001	50 max	12/04/2019 14/04/2019

Le prove contrassegnate con * si intendono NON accreditate ACCREDIA

Il Laboratorio è accreditato ACCREDIA al n. 0630 - sito internet www.accredia.it

I risultati riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova

I rapporti di prova non possono essere riprodotti parzialmente se non previa autorizzazione scritta da parte del laboratorio

Il Laboratorio TecnoLab è accreditato ACCREDIA al n. 0630 (www.accredia.it): l'accreditamento comporta la verifica della competenza tecnica del Laboratorio relativamente alle prove accreditate e del suo sistema di gestione per la qualità, in conformità alle prescrizioni della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025. Il Laboratorio ha stipulato apposita convenzione con l'Ente Accredia a disposizione del cliente su richiesta.

LOQ: limite di quantificazione. E' la concentrazione di analita più bassa che può essere stimata con precisione e accuratezza in condizioni definite

LOD: limite di rilevabilità: E' la concentrazione di analita che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dal committente.

I campioni analizzati vengono conservati a cura del laboratorio per il tempo strettamente necessario all'esecuzione delle prove. Al termine vengono riconsegnati al cliente insieme al rapporto di prova, salvo diverso accordo tra le parti o differenti disposizioni di legge e comunque, in funzione della loro stabilità;

Il presente Rapporto di prova e i relativi dati tecnici verranno conservati per anni 4.

Rapporto di prova valido ai sensi del R.D. 842/28 art.16

PROVE CHIMICHE:

- L'incertezza riportata è l'incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato e calcolata usando un fattore di copertura di 2 e un livello di probabilità del 95%

- s.s.: valutazione effettuata sulla sostanza secca del campione oggetto di analisi

- Rec%=recupero % medio per il quale è stato corretto il risultato

Limiti: Colonna A, Tab. 1, Allegato 5, Parte IV, D.Lgs 152/2006

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



OGGETTO: Valutazione dei risultati del Rapporto di Prova n. **19LA01375** del **15/05/2019**

Sulla scorta dei parametri effettuati su richiesta del Committente il campione rientra nei valori di concentrazione soglia di contaminazione indicati alla colonna A, tabella 1, allegato 5, titolo V, parte IV del D.Lgs. 152/06 (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



Spett. le

 Acquedotto Pugliese S.p.A
 Via Cognetti, 36
 70121 Bari (BA)

Dati relativi al campione

 Descrizione da lettera di accompagnamento: **OPERE DI INTERCONNESSIONE II LOTTO-FORTORE. LOCONE, OFANTO**

 Data accettazione: **12/04/2019**

 Data inizio analisi: **12/04/2019**

 Data fine analisi: **14/04/2019**

 Contenitore: **Busta di plastica**

 Quantità campione: **2 KG**

 Restituzione campione: **NO**
Dati di campionamento

 Data: **01/04/2019**

 Campionamento a cura di: **Apogeo srl**

 Punto di prelievo: **TRS03 C3 4,60-4,80 Mt**

 Metodo di campionamento: **DLgs n. 152 03/04/2006 GU SO n. 88 14/04/2006 All 5**
Parte III*

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
Arsenico (As) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	1,6	±1,4		1	0,1	20 max	12/04/2019 14/04/2019
Cadmio (Cd) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	2 max	12/04/2019 14/04/2019
Cobalto (Co) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	2,2	±0,7		1	0,1	20 max	12/04/2019 14/04/2019
Cromo(Cr) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	4,6	±1,6	100	1	0,1	150 max	12/04/2019 14/04/2019
*Cromo VI (Cr) <i>CNR IRSA 10 Q64 Vol 3 2006 Metodo 16</i>	mg/kg s.s.	< 0,1			0,1	0,01	2 max	12/04/2019 14/04/2019
*Mercurio (Hg) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	1 max	12/04/2019 14/04/2019
Nichel (Ni) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	120 max	12/04/2019 14/04/2019
Rame (Cu) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	2,4	±1,0		1	0,1	120 max	12/04/2019 14/04/2019
Piombo (Pb) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	100 max	12/04/2019 14/04/2019
Zinco (Zn) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	11,2	±2,3		1	0,1	150 max	12/04/2019 14/04/2019
*Benzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,1 max	12/04/2019 14/04/2019
*Etilbenzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	12/04/2019 14/04/2019
*Stirene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	12/04/2019 14/04/2019
*Toluene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	12/04/2019 14/04/2019

segue Rapporto di prova n°: **19LA01374** del **15/05/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*Xilene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	12/04/2019 14/04/2019
*Idrocarburi pesanti (C>12) <i>ISO 16703 2004</i>	mg/kg s.s.	< 0,01			0,01	0,001	50 max	12/04/2019 14/04/2019

Le prove contrassegnate con * si intendono NON accreditate ACCREDIA

Il Laboratorio è accreditato ACCREDIA al n. 0630 - sito internet [www .accredia.it](http://www.accredia.it)

I risultati riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova

I rapporti di prova non possono essere riprodotti parzialmente se non previa autorizzazione scritta da parte del laboratorio

Il Laboratorio TecnoLab è accreditato ACCREDIA al n. 0630 (www .accredia.it): l'accreditamento comporta la verifica della competenza tecnica del Laboratorio relativamente alle prove accreditate e del suo sistema di gestione per la qualità, in conformità alle prescrizioni della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025. Il Laboratorio ha stipulato apposita convenzione con l'Ente Accredia a disposizione del cliente su richiesta.

LOQ: limite di quantificazione. E' la concentrazione di analita più bassa che può essere stimata con precisione e accuratezza in condizioni definite

LOD: limite di rilevabilità: E' la concentrazione di analita che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dal committente.

I campioni analizzati vengono conservati a cura del laboratorio per il tempo strettamente necessario all'esecuzione delle prove. Al termine vengono riconsegnati al cliente insieme al rapporto di prova, salvo diverso accordo tra le parti o differenti disposizioni di legge e comunque, in funzione della loro stabilità;

Il presente Rapporto di prova e i relativi dati tecnici verranno conservati per anni 4.

Rapporto di prova valido ai sensi del R.D. 842/28 art.16

PROVE CHIMICHE:

- L'incertezza riportata è l'incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato e calcolata usando un fattore di copertura di 2 e un livello di probabilità del 95%

- s.s.: valutazione effettuata sulla sostanza secca del campione oggetto di analisi

- Rec%=recupero % medio per il quale è stato corretto il risultato

Limiti: Colonna A, Tab. 1, Allegato 5, Parte IV, D.Lgs 152/2006

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



OGGETTO: Valutazione dei risultati del Rapporto di Prova n. **19LA01374** del **15/05/2019**

Sulla scorta dei parametri effettuati su richiesta del Committente il campione rientra nei valori di concentrazione soglia di contaminazione indicati alla colonna A, tabella 1, allegato 5, titolo V, parte IV del D.Lgs. 152/06 (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



emesso ad Altamura il 15/05/2019

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: 19LA01373 del 15/05/2019

Spett. le
Acquedotto Pugliese S.p.A
 Via Cognetti, 36
 70121 Bari (BA)

Dati relativi al campione

 Descrizione da lettera di accompagnamento: **OPERE DI INTERCONNESSIONE II LOTTO-FORTORE. LOCONE, OFANTO**

 Data accettazione: **12/04/2019**

 Data inizio analisi: **12/04/2019**

 Data fine analisi: **14/04/2019**

 Contenitore: **Busta di plastica**

 Quantità campione: **2 KG**

 Restituzione campione: **NO**

Dati di campionamento

 Data: **01/04/2019**

 Campionamento a cura di: **Apogeo srl**

 Punto di prelievo: **TRS03 C2 2,20-2,50 Mt**

 Metodo di campionamento: **DLgs n. 152 03/04/2006 GU SO n. 88 14/04/2006 All 5**
Parte III*

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
Arsenico (As) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	1,6	±1,4		1	0,1	20 max	12/04/2019 14/04/2019
Cadmio (Cd) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	2 max	12/04/2019 14/04/2019
Cobalto (Co) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	2,2	±0,7		1	0,1	20 max	12/04/2019 14/04/2019
Cromo(Cr) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	3,0	±1,5	100	1	0,1	150 max	12/04/2019 14/04/2019
*Cromo VI (Cr) <i>CNR IRSA 10 Q64 Vol 3 2006 Metodo 16</i>	mg/kg s.s.	< 0,1			0,1	0,01	2 max	12/04/2019 14/04/2019
*Mercurio (Hg) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	1 max	12/04/2019 14/04/2019
Nichel (Ni) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	120 max	12/04/2019 14/04/2019
Rame (Cu) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	1,7	±0,9		1	0,1	120 max	12/04/2019 14/04/2019
Piombo (Pb) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	100 max	12/04/2019 14/04/2019
Zinco (Zn) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	11,3	±2,3		1	0,1	150 max	12/04/2019 14/04/2019
*Benzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,1 max	12/04/2019 14/04/2019
*Etilbenzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	12/04/2019 14/04/2019
*Stirene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	12/04/2019 14/04/2019
*Toluene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	12/04/2019 14/04/2019

segue Rapporto di prova n°: **19LA01373** del **15/05/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*Xilene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	12/04/2019 14/04/2019
*Idrocarburi pesanti (C>12) <i>ISO 16703 2004</i>	mg/kg s.s.	< 0,01			0,01	0,001	50 max	12/04/2019 14/04/2019

Le prove contrassegnate con * si intendono NON accreditate ACCREDIA

Il Laboratorio è accreditato ACCREDIA al n. 0630 - sito internet www.accredia.it

I risultati riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova

I rapporti di prova non possono essere riprodotti parzialmente se non previa autorizzazione scritta da parte del laboratorio

Il Laboratorio TecnoLab è accreditato ACCREDIA al n. 0630 (www.accredia.it): l'accreditamento comporta la verifica della competenza tecnica del Laboratorio relativamente alle prove accreditate e del suo sistema di gestione per la qualità, in conformità alle prescrizioni della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025. Il Laboratorio ha stipulato apposita convenzione con l'Ente Accredia a disposizione del cliente su richiesta.

LOQ: limite di quantificazione. E' la concentrazione di analita più bassa che può essere stimata con precisione e accuratezza in condizioni definite

LOD: limite di rilevabilità: E' la concentrazione di analita che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dal committente.

I campioni analizzati vengono conservati a cura del laboratorio per il tempo strettamente necessario all'esecuzione delle prove. Al termine vengono riconsegnati al cliente insieme al rapporto di prova, salvo diverso accordo tra le parti o differenti disposizioni di legge e comunque, in funzione della loro stabilità;

Il presente Rapporto di prova e i relativi dati tecnici verranno conservati per anni 4.

Rapporto di prova valido ai sensi del R.D. 842/28 art.16

PROVE CHIMICHE:

- L'incertezza riportata è l'incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato e calcolata usando un fattore di copertura di 2 e un livello di probabilità del 95%

- s.s.: valutazione effettuata sulla sostanza secca del campione oggetto di analisi

- Rec%=recupero % medio per il quale è stato corretto il risultato

Limiti: Colonna A, Tab. 1, Allegato 5, Parte IV, D.Lgs 152/2006

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



OGGETTO: Valutazione dei risultati del Rapporto di Prova n. **19LA01373** del **15/05/2019**

Sulla scorta dei parametri effettuati su richiesta del Committente il campione rientra nei valori di concentrazione soglia di contaminazione indicati alla colonna A, tabella 1, allegato 5, titolo V, parte IV del D.Lgs. 152/06 (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



Spett. le
Acquedotto Pugliese S.p.A
 Via Cognetti, 36
 70121 Bari (BA)

Dati relativi al campione

 Descrizione da lettera di accompagnamento: **OPERE DI INTERCONNESSIONE II LOTTO-FORTORE. LOCONE, OFANTO**

 Data accettazione: **12/04/2019**

 Data inizio analisi: **12/04/2019**

 Data fine analisi: **14/04/2019**

 Contenitore: **Busta di plastica**

 Quantità campione: **2 KG**

 Restituzione campione: **NO**
Dati di campionamento

 Data: **01/04/2019**

 Campionamento a cura di: **Apogeo srl**

 Punto di prelievo: **TRS03 C1 0,20-0,40 Mt**

 Metodo di campionamento: **DLgs n. 152 03/04/2006 GU SO n. 88 14/04/2006 All 5**
Parte III*

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
Arsenico (As) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	20 max	12/04/2019 14/04/2019
Cadmio (Cd) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	2 max	12/04/2019 14/04/2019
Cobalto (Co) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	7,6	±1,2		1	0,1	20 max	12/04/2019 14/04/2019
Cromo(Cr) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	11,8	±2,3	100	1	0,1	150 max	12/04/2019 14/04/2019
*Cromo VI (Cr) <i>CNR IRSA 10 Q64 Vol 3 2006 Metodo 16</i>	mg/kg s.s.	< 0,1			0,1	0,01	2 max	12/04/2019 14/04/2019
*Mercurio (Hg) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	1 max	12/04/2019 14/04/2019
Nichel (Ni) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	120 max	12/04/2019 14/04/2019
Rame (Cu) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	13,7	±1,9		1	0,1	120 max	12/04/2019 14/04/2019
Piombo (Pb) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	16,2	±3,2		1	0,1	100 max	12/04/2019 14/04/2019
Zinco (Zn) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	37,9	±4,3		1	0,1	150 max	12/04/2019 14/04/2019
*Benzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,1 max	12/04/2019 14/04/2019
*Etilbenzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	12/04/2019 14/04/2019
*Stirene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	12/04/2019 14/04/2019
*Toluene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	12/04/2019 14/04/2019

segue Rapporto di prova n°: **19LA01372** del **15/05/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*Xilene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	12/04/2019 14/04/2019
*Idrocarburi pesanti (C>12) <i>ISO 16703 2004</i>	mg/kg s.s.	< 0,01			0,01	0,001	50 max	12/04/2019 14/04/2019

Le prove contrassegnate con * si intendono NON accreditate ACCREDIA

Il Laboratorio è accreditato ACCREDIA al n. 0630 - sito internet www.accredia.it

I risultati riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova

I rapporti di prova non possono essere riprodotti parzialmente se non previa autorizzazione scritta da parte del laboratorio

Il Laboratorio TecnoLab è accreditato ACCREDIA al n. 0630 (www.accredia.it): l'accreditamento comporta la verifica della competenza tecnica del Laboratorio relativamente alle prove accreditate e del suo sistema di gestione per la qualità, in conformità alle prescrizioni della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025. Il Laboratorio ha stipulato apposita convenzione con l'Ente Accredia a disposizione del cliente su richiesta.

LOQ: limite di quantificazione. E' la concentrazione di analita più bassa che può essere stimata con precisione e accuratezza in condizioni definite

LOD: limite di rilevabilità: E' la concentrazione di analita che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dal committente.

I campioni analizzati vengono conservati a cura del laboratorio per il tempo strettamente necessario all'esecuzione delle prove. Al termine vengono riconsegnati al cliente insieme al rapporto di prova, salvo diverso accordo tra le parti o differenti disposizioni di legge e comunque, in funzione della loro stabilità;

Il presente Rapporto di prova e i relativi dati tecnici verranno conservati per anni 4.

Rapporto di prova valido ai sensi del R.D. 842/28 art.16

PROVE CHIMICHE:

- L'incertezza riportata è l'incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato e calcolata usando un fattore di copertura di 2 e un livello di probabilità del 95%

- s.s.: valutazione effettuata sulla sostanza secca del campione oggetto di analisi

- Rec%=recupero % medio per il quale è stato corretto il risultato

Limiti: Colonna A, Tab. 1, Allegato 5, Parte IV, D.Lgs 152/2006

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



OGGETTO: Valutazione dei risultati del Rapporto di Prova n. **19LA01372** del **15/05/2019**

Sulla scorta dei parametri effettuati su richiesta del Committente il campione rientra nei valori di concentrazione soglia di contaminazione indicati alla colonna A, tabella 1, allegato 5, titolo V, parte IV del D.Lgs. 152/06 (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



Spett. le

 Acquedotto Pugliese S.p.A
 Via Cognetti, 36
 70121 Bari (BA)

Dati relativi al campione

 Descrizione da lettera di accompagnamento: **OPERE DI INTERCONNESSIONE II LOTTO-FORTORE. LOCONE, OFANTO**

 Data accettazione: **12/04/2019**

 Data inizio analisi: **12/04/2019**

 Data fine analisi: **14/04/2019**

 Contenitore: **Busta di plastica**

 Quantità campione: **2 KG**

 Restituzione campione: **NO**
Dati di campionamento

 Data: **01/04/2019**

 Campionamento a cura di: **Apogeo srl**

 Punto di prelievo: **TRS 02 C3 4,80-5,00 Mt**

 Metodo di campionamento: **DLgs n. 152 03/04/2006 GU SO n. 88 14/04/2006 All 5**
Parte III*

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
Arsenico (As) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	3,0	±1,7		1	0,1	20 max	12/04/2019 14/04/2019
Cadmio (Cd) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	2 max	12/04/2019 14/04/2019
Cobalto (Co) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	2,0	±0,7		1	0,1	20 max	12/04/2019 14/04/2019
Cromo(Cr) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	5,7	±1,8	100	1	0,1	150 max	12/04/2019 14/04/2019
*Cromo VI (Cr) <i>CNR IRSA 10 Q64 Vol 3 2006 Metodo 16</i>	mg/kg s.s.	< 0,1			0,1	0,01	2 max	12/04/2019 14/04/2019
*Mercurio (Hg) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	1 max	12/04/2019 14/04/2019
Nichel (Ni) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	120 max	12/04/2019 14/04/2019
Rame (Cu) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	120 max	12/04/2019 14/04/2019
Piombo (Pb) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	100 max	12/04/2019 14/04/2019
Zinco (Zn) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	10,2	±2,2		1	0,1	150 max	12/04/2019 14/04/2019
*Benzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,1 max	12/04/2019 14/04/2019
*Etilbenzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	12/04/2019 14/04/2019
*Stirene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	12/04/2019 14/04/2019
*Toluene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	12/04/2019 14/04/2019

segue Rapporto di prova n°: **19LA01371** del **15/05/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*Xilene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	12/04/2019 14/04/2019
*Idrocarburi pesanti (C>12) <i>ISO 16703 2004</i>	mg/kg s.s.	< 0,01			0,01	0,001	50 max	12/04/2019 14/04/2019

Le prove contrassegnate con * si intendono NON accreditate ACCREDIA

Il Laboratorio è accreditato ACCREDIA al n. 0630 - sito internet [www .accredia .it](http://www.accredia.it)

I risultati riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova

I rapporti di prova non possono essere riprodotti parzialmente se non previa autorizzazione scritta da parte del laboratorio

Il Laboratorio TecnoLab è accreditato ACCREDIA al n. 0630 (www .accredia .it): l'accreditamento comporta la verifica della competenza tecnica del Laboratorio relativamente alle prove accreditate e del suo sistema di gestione per la qualità, in conformità alle prescrizioni della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025. Il Laboratorio ha stipulato apposita convenzione con l'Ente Accredia a disposizione del cliente su richiesta.

LOQ: limite di quantificazione. E' la concentrazione di analita più bassa che può essere stimata con precisione e accuratezza in condizioni definite

LOD: limite di rilevabilità: E' la concentrazione di analita che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dal committente.

I campioni analizzati vengono conservati a cura del laboratorio per il tempo strettamente necessario all'esecuzione delle prove. Al termine vengono riconsegnati al cliente insieme al rapporto di prova, salvo diverso accordo tra le parti o differenti disposizioni di legge e comunque, in funzione della loro stabilità;

Il presente Rapporto di prova e i relativi dati tecnici verranno conservati per anni 4.

Rapporto di prova valido ai sensi del R.D. 842/28 art.16

PROVE CHIMICHE:

- L'incertezza riportata è l'incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato e calcolata usando un fattore di copertura di 2 e un livello di probabilità del 95%

- s.s: valutazione effettuata sulla sostanza secca del campione oggetto di analisi

- Rec%=recupero % medio per il quale è stato corretto il risultato

Limiti: Colonna A, Tab. 1, Allegato 5, Parte IV, D.Lgs 152/2006

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



OGGETTO: Valutazione dei risultati del Rapporto di Prova n. **19LA01371** del **15/05/2019**

Sulla scorta dei parametri effettuati su richiesta del Committente il campione rientra nei valori di concentrazione soglia di contaminazione indicati alla colonna A, tabella 1, allegato 5, titolo V, parte IV del D.Lgs. 152/06 (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



Spett. le
Acquedotto Pugliese S.p.A
 Via Cognetti, 36
 70121 Bari (BA)

Dati relativi al campione

 Descrizione da lettera di accompagnamento: **OPERE DI INTERCONNESSIONE II LOTTO-FORTORE. LOCONE, OFANTO**

 Data accettazione: **12/04/2019**

 Data inizio analisi: **12/04/2019**

 Data fine analisi: **14/04/2019**

 Contenitore: **Busta di plastica**

 Quantità campione: **2 KG**

 Restituzione campione: **NO**
Dati di campionamento

 Data: **01/04/2019**

 Campionamento a cura di: **Apogeo srl**

 Punto di prelievo: **TRS 02 C2 2,40-2,60 Mt**

 Metodo di campionamento: **DLgs n. 152 03/04/2006 GU SO n. 88 14/04/2006 All 5**
Parte III*

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
Arsenico (As) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	3,7	±1,9		1	0,1	20 max	12/04/2019 14/04/2019
Cadmio (Cd) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	2 max	12/04/2019 14/04/2019
Cobalto (Co) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	1,9	±0,7		1	0,1	20 max	12/04/2019 14/04/2019
Cromo(Cr) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	4,7	±1,7	100	1	0,1	150 max	12/04/2019 14/04/2019
*Cromo VI (Cr) <i>CNR IRSA 10 Q64 Vol 3 2006 Metodo 16</i>	mg/kg s.s.	< 0,1			0,1	0,01	2 max	12/04/2019 14/04/2019
*Mercurio (Hg) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	1 max	12/04/2019 14/04/2019
Nichel (Ni) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	120 max	12/04/2019 14/04/2019
Rame (Cu) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	1,6	±0,9		1	0,1	120 max	12/04/2019 14/04/2019
Piombo (Pb) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	100 max	12/04/2019 14/04/2019
Zinco (Zn) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	9,2	±2,1		1	0,1	150 max	12/04/2019 14/04/2019
*Benzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,1 max	12/04/2019 14/04/2019
*Etilbenzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	12/04/2019 14/04/2019
*Stirene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	12/04/2019 14/04/2019
*Toluene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	12/04/2019 14/04/2019

segue Rapporto di prova n°: **19LA01370** del **15/05/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*Xilene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	12/04/2019 14/04/2019
*Idrocarburi pesanti (C>12) <i>ISO 16703 2004</i>	mg/kg s.s.	< 0,01			0,01	0,001	50 max	12/04/2019 14/04/2019

Le prove contrassegnate con * si intendono NON accreditate ACCREDIA

Il Laboratorio è accreditato ACCREDIA al n. 0630 - sito internet [www .accredia .it](http://www.accredia.it)

I risultati riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova

I rapporti di prova non possono essere riprodotti parzialmente se non previa autorizzazione scritta da parte del laboratorio

Il Laboratorio TecnoLab è accreditato ACCREDIA al n. 0630 (www .accredia .it): l'accreditamento comporta la verifica della competenza tecnica del Laboratorio relativamente alle prove accreditate e del suo sistema di gestione per la qualità, in conformità alle prescrizioni della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025. Il Laboratorio ha stipulato apposita convenzione con l'Ente Accredia a disposizione del cliente su richiesta.

LOQ: limite di quantificazione. E' la concentrazione di analita più bassa che può essere stimata con precisione e accuratezza in condizioni definite

LOD: limite di rilevabilità: E' la concentrazione di analita che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dal committente.

I campioni analizzati vengono conservati a cura del laboratorio per il tempo strettamente necessario all'esecuzione delle prove. Al termine vengono riconsegnati al cliente insieme al rapporto di prova, salvo diverso accordo tra le parti o differenti disposizioni di legge e comunque, in funzione della loro stabilità;

Il presente Rapporto di prova e i relativi dati tecnici verranno conservati per anni 4.

Rapporto di prova valido ai sensi del R.D. 842/28 art.16

PROVE CHIMICHE:

- L'incertezza riportata è l'incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato e calcolata usando un fattore di copertura di 2 e un livello di probabilità del 95%

- s.s: valutazione effettuata sulla sostanza secca del campione oggetto di analisi

- Rec%=recupero % medio per il quale è stato corretto il risultato

Limiti: Colonna A, Tab. 1, Allegato 5, Parte IV, D.Lgs 152/2006

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



OGGETTO: Valutazione dei risultati del Rapporto di Prova n. **19LA01370** del **15/05/2019**

Sulla scorta dei parametri effettuati su richiesta del Committente il campione rientra nei valori di concentrazione soglia di contaminazione indicati alla colonna A, tabella 1, allegato 5, titolo V, parte IV del D.Lgs. 152/06 (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



Spett. le
Acquedotto Pugliese S.p.A
 Via Cognetti, 36
 70121 Bari (BA)

Dati relativi al campione

 Descrizione da lettera di accompagnamento: **OPERE DI INTERCONNESSIONE II LOTTO-FORTORE. LOCONE, OFANTO**

 Data accettazione: **12/04/2019**

 Data inizio analisi: **12/04/2019**

 Data fine analisi: **14/04/2019**

 Contenitore: **Busta di plastica**

 Quantità campione: **2 KG**

 Restituzione campione: **NO**
Dati di campionamento

 Data: **01/04/2019**

 Campionamento a cura di: **Apogeo srl**

 Punto di prelievo: **TRS 02 C1 0,00-0,20 Mt**

 Metodo di campionamento: **DLgs n. 152 03/04/2006 GU SO n. 88 14/04/2006 All 5**
Parte III*

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
Arsenico (As) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	20 max	12/04/2019 14/04/2019
Cadmio (Cd) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	2 max	12/04/2019 14/04/2019
Cobalto (Co) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	8,1	±1,2		1	0,1	20 max	12/04/2019 14/04/2019
Cromo(Cr) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	11,4	±2,3	100	1	0,1	150 max	12/04/2019 14/04/2019
*Cromo VI (Cr) <i>CNR IRSA 10 Q64 Vol 3 2006 Metodo 16</i>	mg/kg s.s.	< 0,1			0,1	0,01	2 max	12/04/2019 14/04/2019
*Mercurio (Hg) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	1 max	12/04/2019 14/04/2019
Nichel (Ni) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	120 max	12/04/2019 14/04/2019
Rame (Cu) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	22,9	±2,6		1	0,1	120 max	12/04/2019 14/04/2019
Piombo (Pb) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	19,7	±3,5		1	0,1	100 max	12/04/2019 14/04/2019
Zinco (Zn) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	39,7	±4,5		1	0,1	150 max	12/04/2019 14/04/2019
*Benzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,1 max	12/04/2019 14/04/2019
*Etilbenzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	12/04/2019 14/04/2019
*Stirene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	12/04/2019 14/04/2019
*Toluene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	12/04/2019 14/04/2019

segue Rapporto di prova n°: **19LA01369** del **15/05/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*Xilene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	12/04/2019 14/04/2019
*Idrocarburi pesanti (C>12) <i>ISO 16703 2004</i>	mg/kg s.s.	< 0,01			0,01	0,001	50 max	12/04/2019 14/04/2019

Le prove contrassegnate con * si intendono NON accreditate ACCREDIA

Il Laboratorio è accreditato ACCREDIA al n. 0630 - sito internet [www .accredia .it](http://www.accredia.it)

I risultati riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova

I rapporti di prova non possono essere riprodotti parzialmente se non previa autorizzazione scritta da parte del laboratorio

Il Laboratorio TecnoLab è accreditato ACCREDIA al n. 0630 (www .accredia .it): l'accreditamento comporta la verifica della competenza tecnica del Laboratorio relativamente alle prove accreditate e del suo sistema di gestione per la qualità, in conformità alle prescrizioni della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025. Il Laboratorio ha stipulato apposita convenzione con l'Ente Accredia a disposizione del cliente su richiesta.

LOQ: limite di quantificazione. E' la concentrazione di analita più bassa che può essere stimata con precisione e accuratezza in condizioni definite

LOD: limite di rilevabilità: E' la concentrazione di analita che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dal committente.

I campioni analizzati vengono conservati a cura del laboratorio per il tempo strettamente necessario all'esecuzione delle prove. Al termine vengono riconsegnati al cliente insieme al rapporto di prova, salvo diverso accordo tra le parti o differenti disposizioni di legge e comunque, in funzione della loro stabilità;

Il presente Rapporto di prova e i relativi dati tecnici verranno conservati per anni 4.

Rapporto di prova valido ai sensi del R.D. 842/28 art.16

PROVE CHIMICHE:

- L'incertezza riportata è l'incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato e calcolata usando un fattore di copertura di 2 e un livello di probabilità del 95%

- s.s.: valutazione effettuata sulla sostanza secca del campione oggetto di analisi

- Rec%=recupero % medio per il quale è stato corretto il risultato

Limiti: Colonna A, Tab. 1, Allegato 5, Parte IV, D.Lgs 152/2006

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



OGGETTO: Valutazione dei risultati del Rapporto di Prova n. **19LA01369** del **15/05/2019**

Sulla scorta dei parametri effettuati su richiesta del Committente il campione rientra nei valori di concentrazione soglia di contaminazione indicati alla colonna A, tabella 1, allegato 5, titolo V, parte IV del D.Lgs. 152/06 (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



Spett. le

 Acquedotto Pugliese S.p.A
 Via Cognetti, 36
 70121 Bari (BA)

Dati relativi al campione

 Descrizione da lettera di accompagnamento: **OPERE DI INTERCONNESSIONE II LOTTO-FORTORE. LOCONE, OFANTO**

 Data accettazione: **12/04/2019**

 Data inizio analisi: **12/04/2019**

 Data fine analisi: **14/04/2019**

 Contenitore: **Busta di plastica**

 Quantità campione: **2 KG**

 Restituzione campione: **NO**
Dati di campionamento

 Data: **01/04/2019**

 Campionamento a cura di: **Apogeo srl**

 Punto di prelievo: **TRS 01 C3 4,80-5,00 Mt**

 Metodo di campionamento: **DLgs n. 152 03/04/2006 GU SO n. 88 14/04/2006 All 5**
Parte III*

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
Arsenico (As) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	1,4	±1,3		1	0,1	20 max	12/04/2019 14/04/2019
Cadmio (Cd) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	2 max	12/04/2019 14/04/2019
Cobalto (Co) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	2,4	±0,7		1	0,1	20 max	12/04/2019 14/04/2019
Cromo(Cr) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	5,3	±1,7	100	1	0,1	150 max	12/04/2019 14/04/2019
*Cromo VI (Cr) <i>CNR IRSA 10 Q64 Vol 3 2006 Metodo 16</i>	mg/kg s.s.	< 0,1			0,1	0,01	2 max	12/04/2019 14/04/2019
*Mercurio (Hg) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	1 max	12/04/2019 14/04/2019
Nichel (Ni) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	120 max	12/04/2019 14/04/2019
Rame (Cu) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	1,9	±0,9		1	0,1	120 max	12/04/2019 14/04/2019
Piombo (Pb) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	100 max	12/04/2019 14/04/2019
Zinco (Zn) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	10,7	±2,2		1	0,1	150 max	12/04/2019 14/04/2019
*Benzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,1 max	12/04/2019 14/04/2019
*Etilbenzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	12/04/2019 14/04/2019
*Stirene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	12/04/2019 14/04/2019
*Toluene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	12/04/2019 14/04/2019

segue Rapporto di prova n°: **19LA01368** del **15/05/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*Xilene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	12/04/2019 14/04/2019
*Idrocarburi pesanti (C>12) <i>ISO 16703 2004</i>	mg/kg s.s.	< 0,01			0,01	0,001	50 max	12/04/2019 14/04/2019

Le prove contrassegnate con * si intendono NON accreditate ACCREDIA

Il Laboratorio è accreditato ACCREDIA al n. 0630 - sito internet [www .accredia.it](http://www.accredia.it)

I risultati riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova

I rapporti di prova non possono essere riprodotti parzialmente se non previa autorizzazione scritta da parte del laboratorio

Il Laboratorio TecnoLab è accreditato ACCREDIA al n. 0630 (www .accredia.it): l'accreditamento comporta la verifica della competenza tecnica del Laboratorio relativamente alle prove accreditate e del suo sistema di gestione per la qualità, in conformità alle prescrizioni della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025. Il Laboratorio ha stipulato apposita convenzione con l'Ente Accredia a disposizione del cliente su richiesta.

LOQ: limite di quantificazione. E' la concentrazione di analita più bassa che può essere stimata con precisione e accuratezza in condizioni definite

LOD: limite di rilevabilità: E' la concentrazione di analita che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dal committente.

I campioni analizzati vengono conservati a cura del laboratorio per il tempo strettamente necessario all'esecuzione delle prove. Al termine vengono riconsegnati al cliente insieme al rapporto di prova, salvo diverso accordo tra le parti o differenti disposizioni di legge e comunque, in funzione della loro stabilità;

Il presente Rapporto di prova e i relativi dati tecnici verranno conservati per anni 4.

Rapporto di prova valido ai sensi del R.D. 842/28 art.16

PROVE CHIMICHE:

- L'incertezza riportata è l'incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato e calcolata usando un fattore di copertura di 2 e un livello di probabilità del 95%

- s.s.: valutazione effettuata sulla sostanza secca del campione oggetto di analisi

- Rec%=recupero % medio per il quale è stato corretto il risultato

Limiti: Colonna A, Tab. 1, Allegato 5, Parte IV, D.Lgs 152/2006

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



OGGETTO: Valutazione dei risultati del Rapporto di Prova n. **19LA01368** del **15/05/2019**

Sulla scorta dei parametri effettuati su richiesta del Committente il campione rientra nei valori di concentrazione soglia di contaminazione indicati alla colonna A, tabella 1, allegato 5, titolo V, parte IV del D.Lgs. 152/06 (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



Spett. le
Acquedotto Pugliese S.p.A
 Via Cognetti, 36
 70121 Bari (BA)

Dati relativi al campione

 Descrizione da lettera di accompagnamento: **OPERE DI INTERCONNESSIONE II LOTTO-FORTORE. LOCONE, OFANTO**

 Data accettazione: **12/04/2019**

 Data inizio analisi: **12/04/2019**

 Data fine analisi: **14/04/2019**

 Contenitore: **Busta di plastica**

 Quantità campione: **2 KG**

 Restituzione campione: **NO**
Dati di campionamento

 Data: **01/04/2019**

 Campionamento a cura di: **Apogeo srl**

 Punto di prelievo: **TRS 01 C2 2,40-2,60 Mt**

 Metodo di campionamento: **DLgs n. 152 03/04/2006 GU SO n. 88 14/04/2006 All 5**
Parte III*

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
Arsenico (As) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	2,5	±1,6		1	0,1	20 max	12/04/2019 14/04/2019
Cadmio (Cd) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	2 max	12/04/2019 14/04/2019
Cobalto (Co) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	2,1	±0,7		1	0,1	20 max	12/04/2019 14/04/2019
Cromo(Cr) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	2,6	±1,5	100	1	0,1	150 max	12/04/2019 14/04/2019
*Cromo VI (Cr) <i>CNR IRSA 10 Q64 Vol 3 2006 Metodo 16</i>	mg/kg s.s.	< 0,1			0,1	0,01	2 max	12/04/2019 14/04/2019
*Mercurio (Hg) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	1 max	12/04/2019 14/04/2019
Nichel (Ni) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	120 max	12/04/2019 14/04/2019
Rame (Cu) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	120 max	12/04/2019 14/04/2019
Piombo (Pb) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	100 max	12/04/2019 14/04/2019
Zinco (Zn) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	9,1	±2,1		1	0,1	150 max	12/04/2019 14/04/2019
*Benzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,1 max	12/04/2019 14/04/2019
*Etilbenzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	12/04/2019 14/04/2019
*Stirene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	12/04/2019 14/04/2019
*Toluene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	12/04/2019 14/04/2019

segue Rapporto di prova n°: **19LA01367** del **15/05/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*Xilene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	12/04/2019 14/04/2019
*Idrocarburi pesanti (C>12) <i>ISO 16703 2004</i>	mg/kg s.s.	< 0,01			0,01	0,001	50 max	12/04/2019 14/04/2019

Le prove contrassegnate con * si intendono NON accreditate ACCREDIA
Il Laboratorio è accreditato ACCREDIA al n. 0630 - sito internet [www .accredia.it](http://www.accredia.it)

I risultati riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova
I rapporti di prova non possono essere riprodotti parzialmente se non previa autorizzazione scritta da parte del laboratorio

Il Laboratorio TecnoLab è accreditato ACCREDIA al n. 0630 (www .accredia.it): l'accreditamento comporta la verifica della competenza tecnica del Laboratorio relativamente alle prove accreditate e del suo sistema di gestione per la qualità, in conformità alle prescrizioni della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025. Il Laboratorio ha stipulato apposita convenzione con l'Ente Accredia a disposizione del cliente su richiesta.

LOQ: limite di quantificazione. E' la concentrazione di analita più bassa che può essere stimata con precisione e accuratezza in condizioni definite

LOD: limite di rilevabilità: E' la concentrazione di analita che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dal committente.

I campioni analizzati vengono conservati a cura del laboratorio per il tempo strettamente necessario all'esecuzione delle prove. Al termine vengono riconsegnati al cliente insieme al rapporto di prova, salvo diverso accordo tra le parti o differenti disposizioni di legge e comunque, in funzione della loro stabilità;

Il presente Rapporto di prova e i relativi dati tecnici verranno conservati per anni 4.

Rapporto di prova valido ai sensi del R.D. 842/28 art.16

PROVE CHIMICHE:

- L'incertezza riportata è l'incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato e calcolata usando un fattore di copertura di 2 e un livello di probabilità del 95%

- s.s.: valutazione effettuata sulla sostanza secca del campione oggetto di analisi

- Rec%=recupero % medio per il quale è stato corretto il risultato

Limiti: Colonna A, Tab. 1, Allegato 5, Parte IV, D.Lgs 152/2006

Il Responsabile di Laboratorio
Dott.ssa Caterina Serino



OGGETTO: Valutazione dei risultati del Rapporto di Prova n. **19LA01367** del **15/05/2019**

Sulla scorta dei parametri effettuati su richiesta del Committente il campione rientra nei valori di concentrazione soglia di contaminazione indicati alla colonna A, tabella 1, allegato 5, titolo V, parte IV del D.Lgs. 152/06 (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



emesso ad Altamura il 15/05/2019

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: 19LA01366 del 15/05/2019

Spett. le
Acquedotto Pugliese S.p.A
 Via Cognetti, 36
 70121 Bari (BA)

Dati relativi al campione

 Descrizione da lettera di accompagnamento: **OPERE DI INTERCONNESSIONE II LOTTO-FORTORE. LOCONE, OFANTO**

 Data accettazione: **12/04/2019**

 Data inizio analisi: **12/04/2019**

 Data fine analisi: **14/04/2019**

 Contenitore: **Busta di plastica**

 Quantità campione: **2 KG**

 Restituzione campione: **NO**

Dati di campionamento

 Data: **01/04/2019**

 Campionamento a cura di: **Apogeo srl**

 Punto di prelievo: **TRS 01 C1 0,10-0,30 Mt**

 Metodo di campionamento: **DLgs n. 152 03/04/2006 GU SO n. 88 14/04/2006 All 5**
Parte III*

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
Arsenico (As) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	1,2	±1,3		1	0,1	20 max	12/04/2019 14/04/2019
Cadmio (Cd) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	2 max	12/04/2019 14/04/2019
Cobalto (Co) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	4,8	±0,9		1	0,1	20 max	12/04/2019 14/04/2019
Cromo(Cr) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	10,7	±2,2	100	1	0,1	150 max	12/04/2019 14/04/2019
*Cromo VI (Cr) <i>CNR IRSA 10 Q64 Vol 3 2006 Metodo 16</i>	mg/kg s.s.	< 0,1			0,1	0,01	2 max	12/04/2019 14/04/2019
*Mercurio (Hg) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	1 max	12/04/2019 14/04/2019
Nichel (Ni) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	120 max	12/04/2019 14/04/2019
Rame (Cu) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	9,6	±1,5		1	0,1	120 max	12/04/2019 14/04/2019
Piombo (Pb) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	2,5	±2,0		1	0,1	100 max	12/04/2019 14/04/2019
Zinco (Zn) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	29,0	±3,7		1	0,1	150 max	12/04/2019 14/04/2019
*Benzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,1 max	12/04/2019 14/04/2019
*Etilbenzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	12/04/2019 14/04/2019
*Stirene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	12/04/2019 14/04/2019
*Toluene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	12/04/2019 14/04/2019

segue Rapporto di prova n°: **19LA01366** del **15/05/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*Xilene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	12/04/2019 14/04/2019
*Idrocarburi pesanti (C>12) <i>ISO 16703 2004</i>	mg/kg s.s.	< 0,01			0,01	0,001	50 max	12/04/2019 14/04/2019

Le prove contrassegnate con * si intendono NON accreditate ACCREDIA

Il Laboratorio è accreditato ACCREDIA al n. 0630 - sito internet [www .accredia .it](http://www.accredia.it)

I risultati riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova

I rapporti di prova non possono essere riprodotti parzialmente se non previa autorizzazione scritta da parte del laboratorio

Il Laboratorio TecnoLab è accreditato ACCREDIA al n. 0630 (www .accredia .it): l'accreditamento comporta la verifica della competenza tecnica del Laboratorio relativamente alle prove accreditate e del suo sistema di gestione per la qualità, in conformità alle prescrizioni della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025. Il Laboratorio ha stipulato apposita convenzione con l'Ente Accredia a disposizione del cliente su richiesta.

LOQ: limite di quantificazione. E' la concentrazione di analita più bassa che può essere stimata con precisione e accuratezza in condizioni definite

LOD: limite di rilevabilità: E' la concentrazione di analita che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dal committente.

I campioni analizzati vengono conservati a cura del laboratorio per il tempo strettamente necessario all'esecuzione delle prove. Al termine vengono riconsegnati al cliente insieme al rapporto di prova, salvo diverso accordo tra le parti o differenti disposizioni di legge e comunque, in funzione della loro stabilità;

Il presente Rapporto di prova e i relativi dati tecnici verranno conservati per anni 4.

Rapporto di prova valido ai sensi del R.D. 842/28 art.16

PROVE CHIMICHE:

- L'incertezza riportata è l'incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato e calcolata usando un fattore di copertura di 2 e un livello di probabilità del 95%

- s.s: valutazione effettuata sulla sostanza secca del campione oggetto di analisi

- Rec%=recupero % medio per il quale è stato corretto il risultato

Limiti: Colonna A, Tab. 1, Allegato 5, Parte IV, D.Lgs 152/2006

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



OGGETTO: Valutazione dei risultati del Rapporto di Prova n. **19LA01366** del **15/05/2019**

Sulla scorta dei parametri effettuati su richiesta del Committente il campione rientra nei valori di concentrazione soglia di contaminazione indicati alla colonna A, tabella 1, allegato 5, titolo V, parte IV del D.Lgs. 152/06 (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



Spett. le
Acquedotto Pugliese S.p.A
 Via Cognetti, 36
 70121 Bari (BA)

Dati relativi al campione

 Descrizione da lettera di accompagnamento: **OPERE DI INTERCONNESSIONE II LOTTO-FORTORE. LOCONE, OFANTO**

 Data accettazione: **08/04/2019**

 Data inizio analisi: **08/04/2019**

 Data fine analisi: **10/04/2019**

 Contenitore: **Busta di plastica**

 Quantità campione: **2 KG**

 Restituzione campione: **NO**
Dati di campionamento

 Data: **29/03/2019**

 Campionamento a cura di: **Apogeo srl**

 Punto di prelievo: **SG.09-TRS.87 CAMPIONE C3 PROFONDITA' 4.8-5.0 MT**

 Metodo di campionamento: **DLgs n. 152 03/04/2006 GU SO n. 88 14/04/2006 All 5**
Parte III*

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
Arsenico (As) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	20 max	08/04/2019 10/04/2019
Cadmio (Cd) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	2 max	08/04/2019 10/04/2019
Cobalto (Co) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	2,8	±0,8		1	0,1	20 max	08/04/2019 10/04/2019
Cromo(Cr) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	12,0	±2,3	100	1	0,1	150 max	08/04/2019 10/04/2019
*Cromo VI (Cr) <i>CNR IRSA 10 Q64 Vol 3 2006 Metodo 16</i>	mg/kg s.s.	< 0,1			0,1	0,01	2 max	08/04/2019 10/04/2019
*Mercurio (Hg) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	1 max	08/04/2019 10/04/2019
Nichel (Ni) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	120 max	08/04/2019 10/04/2019
Rame (Cu) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	2,4	±1,0		1	0,1	120 max	08/04/2019 10/04/2019
Piombo (Pb) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	4,4	±2,2		1	0,1	100 max	08/04/2019 10/04/2019
Zinco (Zn) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	20,2	±3,0		1	0,1	150 max	08/04/2019 10/04/2019
*Benzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,1 max	08/04/2019 10/04/2019
*Etilbenzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Stirene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Toluene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019

segue Rapporto di prova n°: **19LA01309** del **15/05/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*Xilene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Idrocarburi pesanti (C>12) <i>ISO 16703 2004</i>	mg/kg s.s.	< 0,01			0,01	0,001	50 max	08/04/2019 10/04/2019

Le prove contrassegnate con * si intendono NON accreditate ACCREDIA

Il Laboratorio è accreditato ACCREDIA al n. 0630 - sito internet www.accredia.it

I risultati riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova

I rapporti di prova non possono essere riprodotti parzialmente se non previa autorizzazione scritta da parte del laboratorio

Il Laboratorio TecnoLab è accreditato ACCREDIA al n. 0630 (www.accredia.it): l'accreditamento comporta la verifica della competenza tecnica del Laboratorio relativamente alle prove accreditate e del suo sistema di gestione per la qualità, in conformità alle prescrizioni della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025. Il Laboratorio ha stipulato apposita convenzione con l'Ente Accredia a disposizione del cliente su richiesta.

LOQ: limite di quantificazione. E' la concentrazione di analita più bassa che può essere stimata con precisione e accuratezza in condizioni definite

LOD: limite di rilevabilità: E' la concentrazione di analita che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dal committente.

I campioni analizzati vengono conservati a cura del laboratorio per il tempo strettamente necessario all'esecuzione delle prove. Al termine vengono riconsegnati al cliente insieme al rapporto di prova, salvo diverso accordo tra le parti o differenti disposizioni di legge e comunque, in funzione della loro stabilità;

Il presente Rapporto di prova e i relativi dati tecnici verranno conservati per anni 4.

Rapporto di prova valido ai sensi del R.D. 842/28 art.16

PROVE CHIMICHE:

- L'incertezza riportata è l'incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato e calcolata usando un fattore di copertura di 2 e un livello di probabilità del 95%

- s.s.: valutazione effettuata sulla sostanza secca del campione oggetto di analisi

- Rec%=recupero % medio per il quale è stato corretto il risultato

Limiti: Colonna A, Tab. 1, Allegato 5, Parte IV, D.Lgs 152/2006

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



OGGETTO: Valutazione dei risultati del Rapporto di Prova n. **19LA01309** del **15/05/2019**

Sulla scorta dei parametri effettuati su richiesta del Committente il campione rientra nei valori di concentrazione soglia di contaminazione indicati alla colonna A, tabella 1, allegato 5, titolo V, parte IV del D.Lgs. 152/06 (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



Spett. le

 Acquedotto Pugliese S.p.A
 Via Cognetti, 36
 70121 Bari (BA)

Dati relativi al campione

 Descrizione da lettera di accompagnamento: **OPERE DI INTERCONNESSIONE II LOTTO-FORTORE. LOCONE, OFANTO**

 Data accettazione: **08/04/2019**

 Data inizio analisi: **08/04/2019**

 Data fine analisi: **10/04/2019**

 Contenitore: **Busta di plastica**

 Quantità campione: **2 KG**

 Restituzione campione: **NO**
Dati di campionamento

 Data: **29/03/2019**

 Campionamento a cura di: **Apogeo srl**

 Punto di prelievo: **SG.09-TRS.86 CAMPIONE C2 PROFONDITA' 2.5-2.6 MT**

 Metodo di campionamento: **DLgs n. 152 03/04/2006 GU SO n. 88 14/04/2006 All 5**
Parte III*

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
Arsenico (As) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	20 max	08/04/2019 10/04/2019
Cadmio (Cd) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	2 max	08/04/2019 10/04/2019
Cobalto (Co) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	2,5	±0,8		1	0,1	20 max	08/04/2019 10/04/2019
Cromo(Cr) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	11,6	±2,3	100	1	0,1	150 max	08/04/2019 10/04/2019
*Cromo VI (Cr) <i>CNR IRSA 10 Q64 Vol 3 2006 Metodo 16</i>	mg/kg s.s.	< 0,1			0,1	0,01	2 max	08/04/2019 10/04/2019
*Mercurio (Hg) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	1 max	08/04/2019 10/04/2019
Nichel (Ni) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	120 max	08/04/2019 10/04/2019
Rame (Cu) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	3,9	±1,1		1	0,1	120 max	08/04/2019 10/04/2019
Piombo (Pb) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	8,6	±2,5		1	0,1	100 max	08/04/2019 10/04/2019
Zinco (Zn) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	22,4	±3,1		1	0,1	150 max	08/04/2019 10/04/2019
*Benzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,1 max	08/04/2019 10/04/2019
*Etilbenzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Stirene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Toluene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019

segue Rapporto di prova n°: **19LA01308** del **15/05/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*Xilene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Idrocarburi pesanti (C>12) <i>ISO 16703 2004</i>	mg/kg s.s.	< 0,01			0,01	0,001	50 max	08/04/2019 10/04/2019

Le prove contrassegnate con * si intendono NON accreditate ACCREDIA

Il Laboratorio è accreditato ACCREDIA al n. 0630 - sito internet [www .accredia.it](http://www.accredia.it)

I risultati riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova

I rapporti di prova non possono essere riprodotti parzialmente se non previa autorizzazione scritta da parte del laboratorio

Il Laboratorio TecnoLab è accreditato ACCREDIA al n. 0630 (www .accredia.it): l'accreditamento comporta la verifica della competenza tecnica del Laboratorio relativamente alle prove accreditate e del suo sistema di gestione per la qualità, in conformità alle prescrizioni della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025. Il Laboratorio ha stipulato apposita convenzione con l'Ente Accredia a disposizione del cliente su richiesta.

LOQ: limite di quantificazione. E' la concentrazione di analita più bassa che può essere stimata con precisione e accuratezza in condizioni definite

LOD: limite di rilevabilità: E' la concentrazione di analita che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dal committente.

I campioni analizzati vengono conservati a cura del laboratorio per il tempo strettamente necessario all'esecuzione delle prove. Al termine vengono riconsegnati al cliente insieme al rapporto di prova, salvo diverso accordo tra le parti o differenti disposizioni di legge e comunque, in funzione della loro stabilità;

Il presente Rapporto di prova e i relativi dati tecnici verranno conservati per anni 4.

Rapporto di prova valido ai sensi del R.D. 842/28 art.16

PROVE CHIMICHE:

- L'incertezza riportata è l'incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato e calcolata usando un fattore di copertura di 2 e un livello di probabilità del 95%

- s.s.: valutazione effettuata sulla sostanza secca del campione oggetto di analisi

- Rec%=recupero % medio per il quale è stato corretto il risultato

Limiti: Colonna A, Tab. 1, Allegato 5, Parte IV, D.Lgs 152/2006

Il Responsabile di Laboratorio*Dott.ssa Caterina Serino*

OGGETTO: Valutazione dei risultati del Rapporto di Prova n. **19LA01308** del **15/05/2019**

Sulla scorta dei parametri effettuati su richiesta del Committente il campione rientra nei valori di concentrazione soglia di contaminazione indicati alla colonna A, tabella 1, allegato 5, titolo V, parte IV del D.Lgs. 152/06 (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



Spett. le
Acquedotto Pugliese S.p.A
 Via Cognetti, 36
 70121 Bari (BA)

Dati relativi al campione

 Descrizione da lettera di accompagnamento: **OPERE DI INTERCONNESSIONE II LOTTO-FORTORE. LOCONE, OFANTO**

 Data accettazione: **08/04/2019**

 Data inizio analisi: **08/04/2019**

 Data fine analisi: **10/04/2019**

 Contenitore: **Busta di plastica**

 Quantità campione: **2 KG**

 Restituzione campione: **NO**
Dati di campionamento

 Data: **29/03/2019**

 Campionamento a cura di: **Apogeo srl**

 Punto di prelievo: **SG.09-TRS.86 CAMPIONE C1 PROFONDITA' 0.0-0.2 MT**

 Metodo di campionamento: **DLgs n. 152 03/04/2006 GU SO n. 88 14/04/2006 All 5**
Parte III*

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
Arsenico (As) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	3,5	±1,9		1	0,1	20 max	08/04/2019 10/04/2019
Cadmio (Cd) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	2 max	08/04/2019 10/04/2019
Cobalto (Co) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	5,0	±1,0		1	0,1	20 max	08/04/2019 10/04/2019
Cromo(Cr) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	9,4	±2,1	100	1	0,1	150 max	08/04/2019 10/04/2019
*Cromo VI (Cr) <i>CNR IRSA 10 Q64 Vol 3 2006 Metodo 16</i>	mg/kg s.s.	< 0,1			0,1	0,01	2 max	08/04/2019 10/04/2019
*Mercurio (Hg) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	1 max	08/04/2019 10/04/2019
Nichel (Ni) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	120 max	08/04/2019 10/04/2019
Rame (Cu) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	23,6	±2,6		1	0,1	120 max	08/04/2019 10/04/2019
Piombo (Pb) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	17,3	±3,3		1	0,1	100 max	08/04/2019 10/04/2019
Zinco (Zn) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	45,2	±4,9		1	0,1	150 max	08/04/2019 10/04/2019
*Benzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,1 max	08/04/2019 10/04/2019
*Etilbenzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Stirene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Toluene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019

segue Rapporto di prova n°: **19LA01307** del **15/05/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*Xilene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Idrocarburi pesanti (C>12) <i>ISO 16703 2004</i>	mg/kg s.s.	< 0,01			0,01	0,001	50 max	08/04/2019 10/04/2019

Le prove contrassegnate con * si intendono NON accreditate ACCREDIA

Il Laboratorio è accreditato ACCREDIA al n. 0630 - sito internet www.accredia.it

I risultati riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova

I rapporti di prova non possono essere riprodotti parzialmente se non previa autorizzazione scritta da parte del laboratorio

Il Laboratorio TecnoLab è accreditato ACCREDIA al n. 0630 (www.accredia.it): l'accreditamento comporta la verifica della competenza tecnica del Laboratorio relativamente alle prove accreditate e del suo sistema di gestione per la qualità, in conformità alle prescrizioni della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025. Il Laboratorio ha stipulato apposita convenzione con l'Ente Accredia a disposizione del cliente su richiesta.

LOQ: limite di quantificazione. E' la concentrazione di analita più bassa che può essere stimata con precisione e accuratezza in condizioni definite

LOD: limite di rilevabilità: E' la concentrazione di analita che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dal committente.

I campioni analizzati vengono conservati a cura del laboratorio per il tempo strettamente necessario all'esecuzione delle prove. Al termine vengono riconsegnati al cliente insieme al rapporto di prova, salvo diverso accordo tra le parti o differenti disposizioni di legge e comunque, in funzione della loro stabilità;

Il presente Rapporto di prova e i relativi dati tecnici verranno conservati per anni 4.

Rapporto di prova valido ai sensi del R.D. 842/28 art.16

PROVE CHIMICHE:

- L'incertezza riportata è l'incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato e calcolata usando un fattore di copertura di 2 e un livello di probabilità del 95%

- s.s.: valutazione effettuata sulla sostanza secca del campione oggetto di analisi

- Rec%=recupero % medio per il quale è stato corretto il risultato

Limiti: Colonna A, Tab. 1, Allegato 5, Parte IV, D.Lgs 152/2006

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



OGGETTO: Valutazione dei risultati del Rapporto di Prova n. **19LA01307** del **15/05/2019**

Sulla scorta dei parametri effettuati su richiesta del Committente il campione rientra nei valori di concentrazione soglia di contaminazione indicati alla colonna A, tabella 1, allegato 5, titolo V, parte IV del D.Lgs. 152/06 (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



Spett. le

 Acquedotto Pugliese S.p.A
 Via Cognetti, 36
 70121 Bari (BA)

Dati relativi al campione

 Descrizione da lettera di accompagnamento: **OPERE DI INTERCONNESSIONE II LOTTO-FORTORE. LOCONE, OFANTO**

 Data accettazione: **08/04/2019**

 Data inizio analisi: **08/04/2019**

 Data fine analisi: **10/04/2019**

 Contenitore: **Busta di plastica**

 Quantità campione: **2 KG**

 Restituzione campione: **NO**
Dati di campionamento

 Data: **29/03/2019**

 Campionamento a cura di: **Apogeo srl**

 Punto di prelievo: **SG.09-TRS.87 CAMPIONE C3 PROFONDITA' 4.8-5.0 MT**

 Metodo di campionamento: **DLgs n. 152 03/04/2006 GU SO n. 88 14/04/2006 All 5**
Parte III*

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
Arsenico (As) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	20 max	08/04/2019 10/04/2019
Cadmio (Cd) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	2 max	08/04/2019 10/04/2019
Cobalto (Co) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	4,9	±0,9		1	0,1	20 max	08/04/2019 10/04/2019
Cromo(Cr) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	21,9	±3,3	100	1	0,1	150 max	08/04/2019 10/04/2019
*Cromo VI (Cr) <i>CNR IRSA 10 Q64 Vol 3 2006 Metodo 16</i>	mg/kg s.s.	< 0,1			0,1	0,01	2 max	08/04/2019 10/04/2019
*Mercurio (Hg) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	1 max	08/04/2019 10/04/2019
Nichel (Ni) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	120 max	08/04/2019 10/04/2019
Rame (Cu) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	11,5	±1,7		1	0,1	120 max	08/04/2019 10/04/2019
Piombo (Pb) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	5,4	±2,3		1	0,1	100 max	08/04/2019 10/04/2019
Zinco (Zn) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	40,0	±4,5		1	0,1	150 max	08/04/2019 10/04/2019
*Benzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,1 max	08/04/2019 10/04/2019
*Etilbenzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Stirene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Toluene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019

segue Rapporto di prova n°: **19LA01306** del **15/05/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*Xilene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Idrocarburi pesanti (C>12) <i>ISO 16703 2004</i>	mg/kg s.s.	< 0,01			0,01	0,001	50 max	08/04/2019 10/04/2019

Le prove contrassegnate con * si intendono NON accreditate ACCREDIA

Il Laboratorio è accreditato ACCREDIA al n. 0630 - sito internet [www .accredia .it](http://www.accredia.it)

I risultati riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova

I rapporti di prova non possono essere riprodotti parzialmente se non previa autorizzazione scritta da parte del laboratorio

Il Laboratorio TecnoLab è accreditato ACCREDIA al n. 0630 (www .accredia .it): l'accreditamento comporta la verifica della competenza tecnica del Laboratorio relativamente alle prove accreditate e del suo sistema di gestione per la qualità, in conformità alle prescrizioni della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025. Il Laboratorio ha stipulato apposita convenzione con l'Ente Accredia a disposizione del cliente su richiesta.

LOQ: limite di quantificazione. E' la concentrazione di analita più bassa che può essere stimata con precisione e accuratezza in condizioni definite

LOD: limite di rilevabilità: E' la concentrazione di analita che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dal committente.

I campioni analizzati vengono conservati a cura del laboratorio per il tempo strettamente necessario all'esecuzione delle prove. Al termine vengono riconsegnati al cliente insieme al rapporto di prova, salvo diverso accordo tra le parti o differenti disposizioni di legge e comunque, in funzione della loro stabilità;

Il presente Rapporto di prova e i relativi dati tecnici verranno conservati per anni 4.

Rapporto di prova valido ai sensi del R.D. 842/28 art.16

PROVE CHIMICHE:

- L'incertezza riportata è l'incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato e calcolata usando un fattore di copertura di 2 e un livello di probabilità del 95%

- s.s.: valutazione effettuata sulla sostanza secca del campione oggetto di analisi

- Rec%=recupero % medio per il quale è stato corretto il risultato

Limiti: Colonna A, Tab. 1, Allegato 5, Parte IV, D.Lgs 152/2006

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



OGGETTO: Valutazione dei risultati del Rapporto di Prova n. **19LA01306** del **15/05/2019**

Sulla scorta dei parametri effettuati su richiesta del Committente il campione rientra nei valori di concentrazione soglia di contaminazione indicati alla colonna A, tabella 1, allegato 5, titolo V, parte IV del D.Lgs. 152/06 (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



Spett. le

 Acquedotto Pugliese S.p.A
 Via Cognetti, 36
 70121 Bari (BA)

Dati relativi al campione

 Descrizione da lettera di accompagnamento: **OPERE DI INTERCONNESSIONE II LOTTO-FORTORE. LOCONE, OFANTO**

 Data accettazione: **08/04/2019**

 Data inizio analisi: **08/04/2019**

 Data fine analisi: **10/04/2019**

 Contenitore: **Busta di plastica**

 Quantità campione: **2 KG**

 Restituzione campione: **NO**
Dati di campionamento

 Data: **29/03/2019**

 Campionamento a cura di: **Apogeo srl**

 Punto di prelievo: **SG.09-TRS.87 CAMPIONE C2 PROFONDITA' 2.6-2.8 MT**

 Metodo di campionamento: **DLgs n. 152 03/04/2006 GU SO n. 88 14/04/2006 All 5**
Parte III*

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
Arsenico (As) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	20 max	08/04/2019 10/04/2019
Cadmio (Cd) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	2 max	08/04/2019 10/04/2019
Cobalto (Co) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	3,8	±0,9		1	0,1	20 max	08/04/2019 10/04/2019
Cromo(Cr) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	11,1	±2,3	100	1	0,1	150 max	08/04/2019 10/04/2019
*Cromo VI (Cr) <i>CNR IRSA 10 Q64 Vol 3 2006 Metodo 16</i>	mg/kg s.s.	< 0,1			0,1	0,01	2 max	08/04/2019 10/04/2019
*Mercurio (Hg) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	1 max	08/04/2019 10/04/2019
Nichel (Ni) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	120 max	08/04/2019 10/04/2019
Rame (Cu) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	4,4	±1,1		1	0,1	120 max	08/04/2019 10/04/2019
Piombo (Pb) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	6,6	±2,4		1	0,1	100 max	08/04/2019 10/04/2019
Zinco (Zn) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	20,9	±3,0		1	0,1	150 max	08/04/2019 10/04/2019
*Benzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,1 max	08/04/2019 10/04/2019
*Etilbenzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Stirene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Toluene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019

segue Rapporto di prova n°: **19LA01305** del **15/05/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*Xilene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Idrocarburi pesanti (C>12) <i>ISO 16703 2004</i>	mg/kg s.s.	< 0,01			0,01	0,001	50 max	08/04/2019 10/04/2019

Le prove contrassegnate con * si intendono NON accreditate ACCREDIA

Il Laboratorio è accreditato ACCREDIA al n. 0630 - sito internet [www .accredia.it](http://www.accredia.it)

I risultati riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova

I rapporti di prova non possono essere riprodotti parzialmente se non previa autorizzazione scritta da parte del laboratorio

Il Laboratorio TecnoLab è accreditato ACCREDIA al n. 0630 (www .accredia.it): l'accreditamento comporta la verifica della competenza tecnica del Laboratorio relativamente alle prove accreditate e del suo sistema di gestione per la qualità, in conformità alle prescrizioni della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025. Il Laboratorio ha stipulato apposita convenzione con l'Ente Accredia a disposizione del cliente su richiesta.

LOQ: limite di quantificazione. E' la concentrazione di analita più bassa che può essere stimata con precisione e accuratezza in condizioni definite

LOD: limite di rilevabilità: E' la concentrazione di analita che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dal committente.

I campioni analizzati vengono conservati a cura del laboratorio per il tempo strettamente necessario all'esecuzione delle prove. Al termine vengono riconsegnati al cliente insieme al rapporto di prova, salvo diverso accordo tra le parti o differenti disposizioni di legge e comunque, in funzione della loro stabilità;

Il presente Rapporto di prova e i relativi dati tecnici verranno conservati per anni 4.

Rapporto di prova valido ai sensi del R.D. 842/28 art.16

PROVE CHIMICHE:

- L'incertezza riportata è l'incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato e calcolata usando un fattore di copertura di 2 e un livello di probabilità del 95%

- s.s: valutazione effettuata sulla sostanza secca del campione oggetto di analisi

- Rec%=recupero % medio per il quale è stato corretto il risultato

Limiti: Colonna A, Tab. 1, Allegato 5, Parte IV, D.Lgs 152/2006

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



OGGETTO: Valutazione dei risultati del Rapporto di Prova n. **19LA01305** del **15/05/2019**

Sulla scorta dei parametri effettuati su richiesta del Committente il campione rientra nei valori di concentrazione soglia di contaminazione indicati alla colonna A, tabella 1, allegato 5, titolo V, parte IV del D.Lgs. 152/06 (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



Spett. le
Acquedotto Pugliese S.p.A
 Via Cognetti, 36
 70121 Bari (BA)

Dati relativi al campione

 Descrizione da lettera di accompagnamento: **OPERE DI INTERCONNESSIONE II LOTTO-FORTORE. LOCONE, OFANTO**

 Data accettazione: **08/04/2019**

 Data inizio analisi: **08/04/2019**

 Data fine analisi: **10/04/2019**

 Contenitore: **Busta di plastica**

 Quantità campione: **2 KG**

 Restituzione campione: **NO**
Dati di campionamento

 Data: **29/03/2019**

 Campionamento a cura di: **Apogeo srl**

 Punto di prelievo: **SG.09-TRS.87 CAMPIONE C1 PROFONDITA' 0.0-0.2 MT**

 Metodo di campionamento: **DLgs n. 152 03/04/2006 GU SO n. 88 14/04/2006 All 5**
Parte III*

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
Arsenico (As) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	20 max	08/04/2019 10/04/2019
Cadmio (Cd) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	2 max	08/04/2019 10/04/2019
Cobalto (Co) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	6,1	±1,0		1	0,1	20 max	08/04/2019 10/04/2019
Cromo(Cr) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	10,9	±2,2	100	1	0,1	150 max	08/04/2019 10/04/2019
*Cromo VI (Cr) <i>CNR IRSA 10 Q64 Vol 3 2006 Metodo 16</i>	mg/kg s.s.	< 0,1			0,1	0,01	2 max	08/04/2019 10/04/2019
*Mercurio (Hg) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	1 max	08/04/2019 10/04/2019
Nichel (Ni) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	120 max	08/04/2019 10/04/2019
Rame (Cu) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	23,3	±2,6		1	0,1	120 max	08/04/2019 10/04/2019
Piombo (Pb) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	19,0	±3,5		1	0,1	100 max	08/04/2019 10/04/2019
Zinco (Zn) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	41,7	±4,6		1	0,1	150 max	08/04/2019 10/04/2019
*Benzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,1 max	08/04/2019 10/04/2019
*Etilbenzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Stirene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Toluene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019

segue Rapporto di prova n°: **19LA01304** del **15/05/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*Xilene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Idrocarburi pesanti (C>12) <i>ISO 16703 2004</i>	mg/kg s.s.	< 0,01			0,01	0,001	50 max	08/04/2019 10/04/2019

Le prove contrassegnate con * si intendono NON accreditate ACCREDIA
Il Laboratorio è accreditato ACCREDIA al n. 0630 - sito internet [www .accredia.it](http://www.accredia.it)

I risultati riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova
I rapporti di prova non possono essere riprodotti parzialmente se non previa autorizzazione scritta da parte del laboratorio

Il Laboratorio TecnoLab è accreditato ACCREDIA al n. 0630 (www .accredia.it): l'accreditamento comporta la verifica della competenza tecnica del Laboratorio relativamente alle prove accreditate e del suo sistema di gestione per la qualità, in conformità alle prescrizioni della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025. Il Laboratorio ha stipulato apposita convenzione con l'Ente Accredia a disposizione del cliente su richiesta.

LOQ: limite di quantificazione. E' la concentrazione di analita più bassa che può essere stimata con precisione e accuratezza in condizioni definite

LOD: limite di rilevabilità: E' la concentrazione di analita che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dal committente.

I campioni analizzati vengono conservati a cura del laboratorio per il tempo strettamente necessario all'esecuzione delle prove. Al termine vengono riconsegnati al cliente insieme al rapporto di prova, salvo diverso accordo tra le parti o differenti disposizioni di legge e comunque, in funzione della loro stabilità;

Il presente Rapporto di prova e i relativi dati tecnici verranno conservati per anni 4.

Rapporto di prova valido ai sensi del R.D. 842/28 art.16

PROVE CHIMICHE:

- L'incertezza riportata è l'incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato e calcolata usando un fattore di copertura di 2 e un livello di probabilità del 95%

- s.s.: valutazione effettuata sulla sostanza secca del campione oggetto di analisi

- Rec%=recupero % medio per il quale è stato corretto il risultato

Limiti: Colonna A, Tab. 1, Allegato 5, Parte IV, D.Lgs 152/2006

Il Responsabile di Laboratorio
Dott.ssa Caterina Serino



OGGETTO: Valutazione dei risultati del Rapporto di Prova n. **19LA01304** del **15/05/2019**

Sulla scorta dei parametri effettuati su richiesta del Committente il campione rientra nei valori di concentrazione soglia di contaminazione indicati alla colonna A, tabella 1, allegato 5, titolo V, parte IV del D.Lgs. 152/06 (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



Spett. le

 Acquedotto Pugliese S.p.A
 Via Cognetti, 36
 70121 Bari (BA)

Dati relativi al campione

 Descrizione da lettera di accompagnamento: **OPERE DI INTERCONNESSIONE II LOTTO-FORTORE. LOCONE, OFANTO**

 Data accettazione: **08/04/2019**

 Data inizio analisi: **08/04/2019**

 Data fine analisi: **10/04/2019**

 Contenitore: **Busta di plastica**

 Quantità campione: **2 KG**

 Restituzione campione: **NO**
Dati di campionamento

 Data: **29/03/2019**

 Campionamento a cura di: **Apogeo srl**

 Punto di prelievo: **SG.09-TRS.88 CAMPIONE C3 PROFONDITA' 4.8-5.0 MT**

 Metodo di campionamento: **DLgs n. 152 03/04/2006 GU SO n. 88 14/04/2006 All 5**
Parte III*

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
Arsenico (As) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	20 max	08/04/2019 10/04/2019
Cadmio (Cd) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	2 max	08/04/2019 10/04/2019
Cobalto (Co) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	6,3	±1,1		1	0,1	20 max	08/04/2019 10/04/2019
Cromo(Cr) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	28,1	±3,8	100	1	0,1	150 max	08/04/2019 10/04/2019
*Cromo VI (Cr) <i>CNR IRSA 10 Q64 Vol 3 2006 Metodo 16</i>	mg/kg s.s.	< 0,1			0,1	0,01	2 max	08/04/2019 10/04/2019
*Mercurio (Hg) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	1 max	08/04/2019 10/04/2019
Nichel (Ni) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	120 max	08/04/2019 10/04/2019
Rame (Cu) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	15,1	±2,0		1	0,1	120 max	08/04/2019 10/04/2019
Piombo (Pb) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	7,7	±2,5		1	0,1	100 max	08/04/2019 10/04/2019
Zinco (Zn) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	44,6	±4,9		1	0,1	150 max	08/04/2019 10/04/2019
*Benzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,1 max	08/04/2019 10/04/2019
*Etilbenzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Stirene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Toluene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019

segue Rapporto di prova n°: **19LA01303** del **15/05/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*Xilene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Idrocarburi pesanti (C>12) <i>ISO 16703 2004</i>	mg/kg s.s.	< 0,01			0,01	0,001	50 max	08/04/2019 10/04/2019

Le prove contrassegnate con * si intendono NON accreditate ACCREDIA

Il Laboratorio è accreditato ACCREDIA al n. 0630 - sito internet www.accredia.it

I risultati riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova

I rapporti di prova non possono essere riprodotti parzialmente se non previa autorizzazione scritta da parte del laboratorio

Il Laboratorio TecnoLab è accreditato ACCREDIA al n. 0630 (www.accredia.it): l'accreditamento comporta la verifica della competenza tecnica del Laboratorio relativamente alle prove accreditate e del suo sistema di gestione per la qualità, in conformità alle prescrizioni della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025. Il Laboratorio ha stipulato apposita convenzione con l'Ente Accredia a disposizione del cliente su richiesta.

LOQ: limite di quantificazione. E' la concentrazione di analita più bassa che può essere stimata con precisione e accuratezza in condizioni definite

LOD: limite di rilevabilità: E' la concentrazione di analita che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dal committente.

I campioni analizzati vengono conservati a cura del laboratorio per il tempo strettamente necessario all'esecuzione delle prove. Al termine vengono riconsegnati al cliente insieme al rapporto di prova, salvo diverso accordo tra le parti o differenti disposizioni di legge e comunque, in funzione della loro stabilità;

Il presente Rapporto di prova e i relativi dati tecnici verranno conservati per anni 4.

Rapporto di prova valido ai sensi del R.D. 842/28 art.16

PROVE CHIMICHE:

- L'incertezza riportata è l'incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato e calcolata usando un fattore di copertura di 2 e un livello di probabilità del 95%

- s.s.: valutazione effettuata sulla sostanza secca del campione oggetto di analisi

- Rec%=recupero % medio per il quale è stato corretto il risultato

Limiti: Colonna A, Tab. 1, Allegato 5, Parte IV, D.Lgs 152/2006

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



OGGETTO: Valutazione dei risultati del Rapporto di Prova n. **19LA01303** del **15/05/2019**

Sulla scorta dei parametri effettuati su richiesta del Committente il campione rientra nei valori di concentrazione soglia di contaminazione indicati alla colonna A, tabella 1, allegato 5, titolo V, parte IV del D.Lgs. 152/06 (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



Spett. le

 Acquedotto Pugliese S.p.A
 Via Cognetti, 36
 70121 Bari (BA)

Dati relativi al campione

 Descrizione da lettera di accompagnamento: **OPERE DI INTERCONNESSIONE II LOTTO-FORTORE. LOCONE, OFANTO**

 Data accettazione: **08/04/2019**

 Data inizio analisi: **08/04/2019**

 Data fine analisi: **10/04/2019**

 Contenitore: **Busta di plastica**

 Quantità campione: **2 KG**

 Restituzione campione: **NO**
Dati di campionamento

 Data: **29/03/2019**

 Campionamento a cura di: **Apogeo srl**

 Punto di prelievo: **SG.09-TRS.88 CAMPIONE C2 PROFONDITA' 2.4-2.6 MT**

 Metodo di campionamento: **DLgs n. 152 03/04/2006 GU SO n. 88 14/04/2006 All 5**
Parte III*

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
Arsenico (As) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	6,7	±2,6		1	0,1	20 max	08/04/2019 10/04/2019
Cadmio (Cd) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	1,5	±0,8		1	0,1	2 max	08/04/2019 10/04/2019
Cobalto (Co) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	6,3	±1,1		1	0,1	20 max	08/04/2019 10/04/2019
Cromo(Cr) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	35,6	±4,5	100	1	0,1	150 max	08/04/2019 10/04/2019
*Cromo VI (Cr) <i>CNR IRSA 10 Q64 Vol 3 2006 Metodo 16</i>	mg/kg s.s.	< 0,1			0,1	0,01	2 max	08/04/2019 10/04/2019
*Mercurio (Hg) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	1 max	08/04/2019 10/04/2019
Nichel (Ni) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	6,9	±1,8		1	0,1	120 max	08/04/2019 10/04/2019
Rame (Cu) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	73,6	±6,5		1	0,1	120 max	08/04/2019 10/04/2019
Piombo (Pb) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	12,3	±2,9		1	0,1	100 max	08/04/2019 10/04/2019
Zinco (Zn) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	82,2	±7,8		1	0,1	150 max	08/04/2019 10/04/2019
*Benzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,1 max	08/04/2019 10/04/2019
*Etilbenzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Stirene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Toluene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019

segue Rapporto di prova n°: **19LA01302** del **15/05/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*Xilene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Idrocarburi pesanti (C>12) <i>ISO 16703 2004</i>	mg/kg s.s.	< 0,01			0,01	0,001	50 max	08/04/2019 10/04/2019

Le prove contrassegnate con * si intendono NON accreditate ACCREDIA

Il Laboratorio è accreditato ACCREDIA al n. 0630 - sito internet www.accredia.it

I risultati riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova

I rapporti di prova non possono essere riprodotti parzialmente se non previa autorizzazione scritta da parte del laboratorio

Il Laboratorio TecnoLab è accreditato ACCREDIA al n. 0630 (www.accredia.it): l'accreditamento comporta la verifica della competenza tecnica del Laboratorio relativamente alle prove accreditate e del suo sistema di gestione per la qualità, in conformità alle prescrizioni della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025. Il Laboratorio ha stipulato apposita convenzione con l'Ente Accredia a disposizione del cliente su richiesta.

LOQ: limite di quantificazione. E' la concentrazione di analita più bassa che può essere stimata con precisione e accuratezza in condizioni definite

LOD: limite di rilevabilità: E' la concentrazione di analita che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dal committente.

I campioni analizzati vengono conservati a cura del laboratorio per il tempo strettamente necessario all'esecuzione delle prove. Al termine vengono riconsegnati al cliente insieme al rapporto di prova, salvo diverso accordo tra le parti o differenti disposizioni di legge e comunque, in funzione della loro stabilità;

Il presente Rapporto di prova e i relativi dati tecnici verranno conservati per anni 4.

Rapporto di prova valido ai sensi del R.D. 842/28 art.16

PROVE CHIMICHE:

- L'incertezza riportata è l'incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato e calcolata usando un fattore di copertura di 2 e un livello di probabilità del 95%

- s.s.: valutazione effettuata sulla sostanza secca del campione oggetto di analisi

- Rec%=recupero % medio per il quale è stato corretto il risultato

Limiti: Colonna A, Tab. 1, Allegato 5, Parte IV, D.Lgs 152/2006

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



OGGETTO: Valutazione dei risultati del Rapporto di Prova n. **19LA01302** del **15/05/2019**

Sulla scorta dei parametri effettuati su richiesta del Committente il campione rientra nei valori di concentrazione soglia di contaminazione indicati alla colonna A, tabella 1, allegato 5, titolo V, parte IV del D.Lgs. 152/06 (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



Spett. le

Acquedotto Pugliese S.p.A
 Via Cognetti, 36
 70121 Bari (BA)

Dati relativi al campione

 Descrizione da lettera di accompagnamento: **OPERE DI INTERCONNESSIONE II LOTTO-FORTORE. LOCONE, OFANTO**

 Data accettazione: **08/04/2019**

 Data inizio analisi: **08/04/2019**

 Data fine analisi: **10/04/2019**

 Contenitore: **Busta di plastica**

 Quantità campione: **2 KG**

 Restituzione campione: **NO**
Dati di campionamento

 Data: **29/03/2019**

 Campionamento a cura di: **Apogeo srl**

 Punto di prelievo: **SG.09-TRS.88 CAMPIONE C1 PROFONDITA' 0.0-0.2 MT**

 Metodo di campionamento: **DLgs n. 152 03/04/2006 GU SO n. 88 14/04/2006 All 5**
Parte III*

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
Arsenico (As) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	4,3	±2,0		1	0,1	20 max	08/04/2019 10/04/2019
Cadmio (Cd) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	1,1	±0,7		1	0,1	2 max	08/04/2019 10/04/2019
Cobalto (Co) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	5,8	±1,0		1	0,1	20 max	08/04/2019 10/04/2019
Cromo(Cr) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	21,2	±3,2	100	1	0,1	150 max	08/04/2019 10/04/2019
*Cromo VI (Cr) <i>CNR IRSA 10 Q64 Vol 3 2006 Metodo 16</i>	mg/kg s.s.	< 0,1			0,1	0,01	2 max	08/04/2019 10/04/2019
*Mercurio (Hg) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	1 max	08/04/2019 10/04/2019
Nichel (Ni) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	1,2	±1,0		1	0,1	120 max	08/04/2019 10/04/2019
Rame (Cu) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	67,3	±6,0		1	0,1	120 max	08/04/2019 10/04/2019
Piombo (Pb) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	80,8	±9,0		1	0,1	100 max	08/04/2019 10/04/2019
Zinco (Zn) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	139,6	±12,2		1	0,1	150 max	08/04/2019 10/04/2019
*Benzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,1 max	08/04/2019 10/04/2019
*Etilbenzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Stirene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Toluene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019

segue Rapporto di prova n°: **19LA01301** del **15/05/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*Xilene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Idrocarburi pesanti (C>12) <i>ISO 16703 2004</i>	mg/kg s.s.	< 0,01			0,01	0,001	50 max	08/04/2019 10/04/2019

Le prove contrassegnate con * si intendono NON accreditate ACCREDIA

Il Laboratorio è accreditato ACCREDIA al n. 0630 - sito internet [www .accredia.it](http://www.accredia.it)

I risultati riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova

I rapporti di prova non possono essere riprodotti parzialmente se non previa autorizzazione scritta da parte del laboratorio

Il Laboratorio TecnoLab è accreditato ACCREDIA al n. 0630 (www .accredia.it): l'accreditamento comporta la verifica della competenza tecnica del Laboratorio relativamente alle prove accreditate e del suo sistema di gestione per la qualità, in conformità alle prescrizioni della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025. Il Laboratorio ha stipulato apposita convenzione con l'Ente Accredia a disposizione del cliente su richiesta.

LOQ: limite di quantificazione. E' la concentrazione di analita più bassa che può essere stimata con precisione e accuratezza in condizioni definite

LOD: limite di rilevabilità: E' la concentrazione di analita che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dal committente.

I campioni analizzati vengono conservati a cura del laboratorio per il tempo strettamente necessario all'esecuzione delle prove. Al termine vengono riconsegnati al cliente insieme al rapporto di prova, salvo diverso accordo tra le parti o differenti disposizioni di legge e comunque, in funzione della loro stabilità;

Il presente Rapporto di prova e i relativi dati tecnici verranno conservati per anni 4.

Rapporto di prova valido ai sensi del R.D. 842/28 art.16

PROVE CHIMICHE:

- L'incertezza riportata è l'incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato e calcolata usando un fattore di copertura di 2 e un livello di probabilità del 95%

- s.s: valutazione effettuata sulla sostanza secca del campione oggetto di analisi

- Rec%=recupero % medio per il quale è stato corretto il risultato

Limiti: Colonna A, Tab. 1, Allegato 5, Parte IV, D.Lgs 152/2006

Il Responsabile di Laboratorio*Dott.ssa Caterina Serino*

OGGETTO: Valutazione dei risultati del Rapporto di Prova n. **19LA01301** del **15/05/2019**

Sulla scorta dei parametri effettuati su richiesta del Committente il campione rientra nei valori di concentrazione soglia di contaminazione indicati alla colonna A, tabella 1, allegato 5, titolo V, parte IV del D.Lgs. 152/06 (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



Spett. le
Acquedotto Pugliese S.p.A
 Via Cognetti, 36
 70121 Bari (BA)

Dati relativi al campione

 Descrizione da lettera di accompagnamento: **OPERE DI INTERCONNESSIONE II LOTTO-FORTORE. LOCONE, OFANTO**

 Data accettazione: **08/04/2019**

 Data inizio analisi: **08/04/2019**

 Data fine analisi: **10/04/2019**

 Contenitore: **Busta di plastica**

 Quantità campione: **2 KG**

 Restituzione campione: **NO**
Dati di campionamento

 Data: **29/03/2019**

 Campionamento a cura di: **Apogeo srl**

 Punto di prelievo: **SG.09-TRS.89 CAMPIONE C3 PROFONDITA' 4.8-5.0 MT**

 Metodo di campionamento: **DLgs n. 152 03/04/2006 GU SO n. 88 14/04/2006 All 5**
Parte III*

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
Arsenico (As) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	20 max	08/04/2019 10/04/2019
Cadmio (Cd) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	2 max	08/04/2019 10/04/2019
Cobalto (Co) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	5,2	±1,0		1	0,1	20 max	08/04/2019 10/04/2019
Cromo(Cr) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	17,2	±2,8	100	1	0,1	150 max	08/04/2019 10/04/2019
*Cromo VI (Cr) <i>CNR IRSA 10 Q64 Vol 3 2006 Metodo 16</i>	mg/kg s.s.	< 0,1			0,1	0,01	2 max	08/04/2019 10/04/2019
*Mercurio (Hg) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	1 max	08/04/2019 10/04/2019
Nichel (Ni) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	120 max	08/04/2019 10/04/2019
Rame (Cu) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	14,4	±1,9		1	0,1	120 max	08/04/2019 10/04/2019
Piombo (Pb) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	7,3	±2,4		1	0,1	100 max	08/04/2019 10/04/2019
Zinco (Zn) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	38,8	±4,4		1	0,1	150 max	08/04/2019 10/04/2019
*Benzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,1 max	08/04/2019 10/04/2019
*Etilbenzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Stirene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Toluene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019

segue Rapporto di prova n°: **19LA01300** del **15/05/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*Xilene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Idrocarburi pesanti (C>12) <i>ISO 16703 2004</i>	mg/kg s.s.	< 0,01			0,01	0,001	50 max	08/04/2019 10/04/2019

Le prove contrassegnate con * si intendono NON accreditate ACCREDIA

Il Laboratorio è accreditato ACCREDIA al n. 0630 - sito internet [www .accredia .it](http://www.accredia.it)

I risultati riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova

I rapporti di prova non possono essere riprodotti parzialmente se non previa autorizzazione scritta da parte del laboratorio

Il Laboratorio TecnoLab è accreditato ACCREDIA al n. 0630 (www .accredia .it): l'accreditamento comporta la verifica della competenza tecnica del Laboratorio relativamente alle prove accreditate e del suo sistema di gestione per la qualità, in conformità alle prescrizioni della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025. Il Laboratorio ha stipulato apposita convenzione con l'Ente Accredia a disposizione del cliente su richiesta.

LOQ: limite di quantificazione. E' la concentrazione di analita più bassa che può essere stimata con precisione e accuratezza in condizioni definite

LOD: limite di rilevabilità: E' la concentrazione di analita che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dal committente.

I campioni analizzati vengono conservati a cura del laboratorio per il tempo strettamente necessario all'esecuzione delle prove. Al termine vengono riconsegnati al cliente insieme al rapporto di prova, salvo diverso accordo tra le parti o differenti disposizioni di legge e comunque, in funzione della loro stabilità;

Il presente Rapporto di prova e i relativi dati tecnici verranno conservati per anni 4.

Rapporto di prova valido ai sensi del R.D. 842/28 art.16

PROVE CHIMICHE:

- L'incertezza riportata è l'incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato e calcolata usando un fattore di copertura di 2 e un livello di probabilità del 95%

- s.s.: valutazione effettuata sulla sostanza secca del campione oggetto di analisi

- Rec%=recupero % medio per il quale è stato corretto il risultato

Limiti: Colonna A, Tab. 1, Allegato 5, Parte IV, D.Lgs 152/2006

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



OGGETTO: Valutazione dei risultati del Rapporto di Prova n. **19LA01300** del **15/05/2019**

Sulla scorta dei parametri effettuati su richiesta del Committente il campione rientra nei valori di concentrazione soglia di contaminazione indicati alla colonna A, tabella 1, allegato 5, titolo V, parte IV del D.Lgs. 152/06 (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



Spett. le
Acquedotto Pugliese S.p.A
 Via Cognetti, 36
 70121 Bari (BA)

Dati relativi al campione

 Descrizione da lettera di accompagnamento: **OPERE DI INTERCONNESSIONE II LOTTO-FORTORE. LOCONE, OFANTO**

 Data accettazione: **08/04/2019**

 Data inizio analisi: **08/04/2019**

 Data fine analisi: **10/04/2019**

 Contenitore: **Busta di plastica**

 Quantità campione: **2 KG**

 Restituzione campione: **NO**
Dati di campionamento

 Data: **29/03/2019**

 Campionamento a cura di: **Apogeo srl**

 Punto di prelievo: **SG.09-TRS.89 CAMPIONE C2 PROFONDITA' 2.5-2.6 MT**

 Metodo di campionamento: **DLgs n. 152 03/04/2006 GU SO n. 88 14/04/2006 All 5**
Parte III*

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
Arsenico (As) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	20 max	08/04/2019 10/04/2019
Cadmio (Cd) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	2 max	08/04/2019 10/04/2019
Cobalto (Co) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	5,4	±1,0		1	0,1	20 max	08/04/2019 10/04/2019
Cromo(Cr) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	22,5	±3,3	100	1	0,1	150 max	08/04/2019 10/04/2019
*Cromo VI (Cr) <i>CNR IRSA 10 Q64 Vol 3 2006 Metodo 16</i>	mg/kg s.s.	< 0,1			0,1	0,01	2 max	08/04/2019 10/04/2019
*Mercurio (Hg) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	1 max	08/04/2019 10/04/2019
Nichel (Ni) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	120 max	08/04/2019 10/04/2019
Rame (Cu) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	10,9	±1,6		1	0,1	120 max	08/04/2019 10/04/2019
Piombo (Pb) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	4,9	±2,2		1	0,1	100 max	08/04/2019 10/04/2019
Zinco (Zn) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	40,6	±4,6		1	0,1	150 max	08/04/2019 10/04/2019
*Benzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,1 max	08/04/2019 10/04/2019
*Etilbenzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Stirene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Toluene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019

segue Rapporto di prova n°: **19LA01299** del **15/05/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*Xilene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Idrocarburi pesanti (C>12) <i>ISO 16703 2004</i>	mg/kg s.s.	< 0,01			0,01	0,001	50 max	08/04/2019 10/04/2019

Le prove contrassegnate con * si intendono NON accreditate ACCREDIA

Il Laboratorio è accreditato ACCREDIA al n. 0630 - sito internet www.accredia.it

I risultati riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova

I rapporti di prova non possono essere riprodotti parzialmente se non previa autorizzazione scritta da parte del laboratorio

Il Laboratorio TecnoLab è accreditato ACCREDIA al n. 0630 (www.accredia.it): l'accreditamento comporta la verifica della competenza tecnica del Laboratorio relativamente alle prove accreditate e del suo sistema di gestione per la qualità, in conformità alle prescrizioni della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025. Il Laboratorio ha stipulato apposita convenzione con l'Ente Accredia a disposizione del cliente su richiesta.

LOQ: limite di quantificazione. E' la concentrazione di analita più bassa che può essere stimata con precisione e accuratezza in condizioni definite

LOD: limite di rilevabilità: E' la concentrazione di analita che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dal committente.

I campioni analizzati vengono conservati a cura del laboratorio per il tempo strettamente necessario all'esecuzione delle prove. Al termine vengono riconsegnati al cliente insieme al rapporto di prova, salvo diverso accordo tra le parti o differenti disposizioni di legge e comunque, in funzione della loro stabilità;

Il presente Rapporto di prova e i relativi dati tecnici verranno conservati per anni 4.

Rapporto di prova valido ai sensi del R.D. 842/28 art.16

PROVE CHIMICHE:

- L'incertezza riportata è l'incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato e calcolata usando un fattore di copertura di 2 e un livello di probabilità del 95%

- s.s.: valutazione effettuata sulla sostanza secca del campione oggetto di analisi

- Rec%=recupero % medio per il quale è stato corretto il risultato

Limiti: Colonna A, Tab. 1, Allegato 5, Parte IV, D.Lgs 152/2006

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



OGGETTO: Valutazione dei risultati del Rapporto di Prova n. **19LA01299** del **15/05/2019**

Sulla scorta dei parametri effettuati su richiesta del Committente il campione rientra nei valori di concentrazione soglia di contaminazione indicati alla colonna A, tabella 1, allegato 5, titolo V, parte IV del D.Lgs. 152/06 (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



Spett. le
Acquedotto Pugliese S.p.A
 Via Cognetti, 36
 70121 Bari (BA)

Dati relativi al campione

 Descrizione da lettera di accompagnamento: **OPERE DI INTERCONNESSIONE II LOTTO-FORTORE. LOCONE, OFANTO**

 Data accettazione: **08/04/2019**

 Data inizio analisi: **08/04/2019**

 Data fine analisi: **10/04/2019**

 Contenitore: **Busta di plastica**

 Quantità campione: **2 KG**

 Restituzione campione: **NO**
Dati di campionamento

 Data: **29/03/2019**

 Campionamento a cura di: **Apogeo srl**

 Punto di prelievo: **SG.09-TRS.89 CAMPIONE C1 PROFONDITA' 0.0-0.2 MT**

 Metodo di campionamento: **DLgs n. 152 03/04/2006 GU SO n. 88 14/04/2006 All 5**
Parte III*

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
Arsenico (As) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	1,9	±1,5		1	0,1	20 max	08/04/2019 10/04/2019
Cadmio (Cd) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	2 max	08/04/2019 10/04/2019
Cobalto (Co) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	3,6	±0,8		1	0,1	20 max	08/04/2019 10/04/2019
Cromo(Cr) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	8,9	±2,1	100	1	0,1	150 max	08/04/2019 10/04/2019
*Cromo VI (Cr) <i>CNR IRSA 10 Q64 Vol 3 2006 Metodo 16</i>	mg/kg s.s.	< 0,1			0,1	0,01	2 max	08/04/2019 10/04/2019
*Mercurio (Hg) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	1 max	08/04/2019 10/04/2019
Nichel (Ni) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	120 max	08/04/2019 10/04/2019
Rame (Cu) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	11,1	±1,7		1	0,1	120 max	08/04/2019 10/04/2019
Piombo (Pb) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	2,6	±2,0		1	0,1	100 max	08/04/2019 10/04/2019
Zinco (Zn) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	19,6	±2,9		1	0,1	150 max	08/04/2019 10/04/2019
*Benzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,1 max	08/04/2019 10/04/2019
*Etilbenzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Stirene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Toluene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019

segue Rapporto di prova n°: **19LA01298** del **15/05/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*Xilene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Idrocarburi pesanti (C>12) <i>ISO 16703 2004</i>	mg/kg s.s.	< 0,01			0,01	0,001	50 max	08/04/2019 10/04/2019

Le prove contrassegnate con * si intendono NON accreditate ACCREDIA

Il Laboratorio è accreditato ACCREDIA al n. 0630 - sito internet [www .accredia .it](http://www.accredia.it)

I risultati riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova

I rapporti di prova non possono essere riprodotti parzialmente se non previa autorizzazione scritta da parte del laboratorio

Il Laboratorio TecnoLab è accreditato ACCREDIA al n. 0630 (www .accredia .it): l'accreditamento comporta la verifica della competenza tecnica del Laboratorio relativamente alle prove accreditate e del suo sistema di gestione per la qualità, in conformità alle prescrizioni della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025. Il Laboratorio ha stipulato apposita convenzione con l'Ente Accredia a disposizione del cliente su richiesta.

LOQ: limite di quantificazione. E' la concentrazione di analita più bassa che può essere stimata con precisione e accuratezza in condizioni definite

LOD: limite di rilevabilità: E' la concentrazione di analita che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dal committente.

I campioni analizzati vengono conservati a cura del laboratorio per il tempo strettamente necessario all'esecuzione delle prove. Al termine vengono riconsegnati al cliente insieme al rapporto di prova, salvo diverso accordo tra le parti o differenti disposizioni di legge e comunque, in funzione della loro stabilità;

Il presente Rapporto di prova e i relativi dati tecnici verranno conservati per anni 4.

Rapporto di prova valido ai sensi del R.D. 842/28 art.16

PROVE CHIMICHE:

- L'incertezza riportata è l'incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato e calcolata usando un fattore di copertura di 2 e un livello di probabilità del 95%

- s.s.: valutazione effettuata sulla sostanza secca del campione oggetto di analisi

- Rec%=recupero % medio per il quale è stato corretto il risultato

Limiti: Colonna A, Tab. 1, Allegato 5, Parte IV, D.Lgs 152/2006

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



OGGETTO: Valutazione dei risultati del Rapporto di Prova n. **19LA01298** del **15/05/2019**

Sulla scorta dei parametri effettuati su richiesta del Committente il campione rientra nei valori di concentrazione soglia di contaminazione indicati alla colonna A, tabella 1, allegato 5, titolo V, parte IV del D.Lgs. 152/06 (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



Spett. le

 Acquedotto Pugliese S.p.A
 Via Cognetti, 36
 70121 Bari (BA)

Dati relativi al campione

 Descrizione da lettera di accompagnamento: **OPERE DI INTERCONNESSIONE II LOTTO-FORTORE. LOCONE, OFANTO**

 Data accettazione: **08/04/2019**

 Data inizio analisi: **08/04/2019**

 Data fine analisi: **10/04/2019**

 Contenitore: **Busta di plastica**

 Quantità campione: **2 KG**

 Restituzione campione: **NO**
Dati di campionamento

 Data: **29/03/2019**

 Campionamento a cura di: **Apogeo srl**

 Punto di prelievo: **SG.09-TRS.90 CAMPIONE C3 PROFONDITA' 4.8-5.0 MT**

 Metodo di campionamento: **DLgs n. 152 03/04/2006 GU SO n. 88 14/04/2006 All 5**
Parte III*

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
Arsenico (As) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	20 max	08/04/2019 10/04/2019
Cadmio (Cd) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	2 max	08/04/2019 10/04/2019
Cobalto (Co) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	3,0	±0,8		1	0,1	20 max	08/04/2019 10/04/2019
Cromo(Cr) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	11,7	±2,3	100	1	0,1	150 max	08/04/2019 10/04/2019
*Cromo VI (Cr) <i>CNR IRSA 10 Q64 Vol 3 2006 Metodo 16</i>	mg/kg s.s.	< 0,1			0,1	0,01	2 max	08/04/2019 10/04/2019
*Mercurio (Hg) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	1 max	08/04/2019 10/04/2019
Nichel (Ni) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	120 max	08/04/2019 10/04/2019
Rame (Cu) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	3,8	±1,1		1	0,1	120 max	08/04/2019 10/04/2019
Piombo (Pb) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	100 max	08/04/2019 10/04/2019
Zinco (Zn) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	17,5	±2,8		1	0,1	150 max	08/04/2019 10/04/2019
*Benzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,1 max	08/04/2019 10/04/2019
*Etilbenzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Stirene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Toluene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019

segue Rapporto di prova n°: **19LA01297** del **15/05/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*Xilene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Idrocarburi pesanti (C>12) <i>ISO 16703 2004</i>	mg/kg s.s.	< 0,01			0,01	0,001	50 max	08/04/2019 10/04/2019

Le prove contrassegnate con * si intendono NON accreditate ACCREDIA

Il Laboratorio è accreditato ACCREDIA al n. 0630 - sito internet [www .accredia .it](http://www.accredia.it)

I risultati riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova

I rapporti di prova non possono essere riprodotti parzialmente se non previa autorizzazione scritta da parte del laboratorio

Il Laboratorio TecnoLab è accreditato ACCREDIA al n. 0630 (www .accredia .it): l'accreditamento comporta la verifica della competenza tecnica del Laboratorio relativamente alle prove accreditate e del suo sistema di gestione per la qualità, in conformità alle prescrizioni della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025. Il Laboratorio ha stipulato apposita convenzione con l'Ente Accredia a disposizione del cliente su richiesta.

LOQ: limite di quantificazione. E' la concentrazione di analita più bassa che può essere stimata con precisione e accuratezza in condizioni definite

LOD: limite di rilevabilità: E' la concentrazione di analita che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dal committente.

I campioni analizzati vengono conservati a cura del laboratorio per il tempo strettamente necessario all'esecuzione delle prove. Al termine vengono riconsegnati al cliente insieme al rapporto di prova, salvo diverso accordo tra le parti o differenti disposizioni di legge e comunque, in funzione della loro stabilità;

Il presente Rapporto di prova e i relativi dati tecnici verranno conservati per anni 4.

Rapporto di prova valido ai sensi del R.D. 842/28 art.16

PROVE CHIMICHE:

- L'incertezza riportata è l'incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato e calcolata usando un fattore di copertura di 2 e un livello di probabilità del 95%

- s.s.: valutazione effettuata sulla sostanza secca del campione oggetto di analisi

- Rec%=recupero % medio per il quale è stato corretto il risultato

Limiti: Colonna A, Tab. 1, Allegato 5, Parte IV, D.Lgs 152/2006

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



OGGETTO: Valutazione dei risultati del Rapporto di Prova n. **19LA01297** del **15/05/2019**

Sulla scorta dei parametri effettuati su richiesta del Committente il campione rientra nei valori di concentrazione soglia di contaminazione indicati alla colonna A, tabella 1, allegato 5, titolo V, parte IV del D.Lgs. 152/06 (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



Spett. le

 Acquedotto Pugliese S.p.A
 Via Cognetti, 36
 70121 Bari (BA)

Dati relativi al campione

 Descrizione da lettera di accompagnamento: **OPERE DI INTERCONNESSIONE II LOTTO-FORTORE. LOCONE, OFANTO**

 Data accettazione: **08/04/2019**

 Data inizio analisi: **08/04/2019**

 Data fine analisi: **10/04/2019**

 Contenitore: **Busta di plastica**

 Quantità campione: **2 KG**

 Restituzione campione: **NO**
Dati di campionamento

 Data: **29/03/2019**

 Campionamento a cura di: **Apogeo srl**

 Punto di prelievo: **SG.09-TRS.91 CAMPIONE C2 PROFONDITA' 2.3-2.6 MT**

 Metodo di campionamento: **DLgs n. 152 03/04/2006 GU SO n. 88 14/04/2006 All 5**
Parte III*

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
Arsenico (As) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	20 max	08/04/2019 10/04/2019
Cadmio (Cd) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	2 max	08/04/2019 10/04/2019
Cobalto (Co) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	20 max	08/04/2019 10/04/2019
Cromo(Cr) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	150 max	08/04/2019 10/04/2019
*Cromo VI (Cr) <i>CNR IRSA 10 Q64 Vol 3 2006 Metodo 16</i>	mg/kg s.s.	< 0,1			0,1	0,01	2 max	08/04/2019 10/04/2019
*Mercurio (Hg) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	1 max	08/04/2019 10/04/2019
Nichel (Ni) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	120 max	08/04/2019 10/04/2019
Rame (Cu) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	1,5	±0,9		1	0,1	120 max	08/04/2019 10/04/2019
Piombo (Pb) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	100 max	08/04/2019 10/04/2019
Zinco (Zn) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	2,1	±1,6		1	0,1	150 max	08/04/2019 10/04/2019
*Benzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,1 max	08/04/2019 10/04/2019
*Etilbenzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Stirene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Toluene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019

segue Rapporto di prova n°: **19LA01296** del **15/05/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*Xilene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Idrocarburi pesanti (C>12) <i>ISO 16703 2004</i>	mg/kg s.s.	< 0,01			0,01	0,001	50 max	08/04/2019 10/04/2019

Le prove contrassegnate con * si intendono NON accreditate ACCREDIA

Il Laboratorio è accreditato ACCREDIA al n. 0630 - sito internet www.accredia.it

I risultati riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova

I rapporti di prova non possono essere riprodotti parzialmente se non previa autorizzazione scritta da parte del laboratorio

Il Laboratorio TecnoLab è accreditato ACCREDIA al n. 0630 (www.accredia.it): l'accreditamento comporta la verifica della competenza tecnica del Laboratorio relativamente alle prove accreditate e del suo sistema di gestione per la qualità, in conformità alle prescrizioni della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025. Il Laboratorio ha stipulato apposita convenzione con l'Ente Accredia a disposizione del cliente su richiesta.

LOQ: limite di quantificazione. E' la concentrazione di analita più bassa che può essere stimata con precisione e accuratezza in condizioni definite

LOD: limite di rilevabilità: E' la concentrazione di analita che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dal committente.

I campioni analizzati vengono conservati a cura del laboratorio per il tempo strettamente necessario all'esecuzione delle prove. Al termine vengono riconsegnati al cliente insieme al rapporto di prova, salvo diverso accordo tra le parti o differenti disposizioni di legge e comunque, in funzione della loro stabilità;

Il presente Rapporto di prova e i relativi dati tecnici verranno conservati per anni 4.

Rapporto di prova valido ai sensi del R.D. 842/28 art.16

PROVE CHIMICHE:

- L'incertezza riportata è l'incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato e calcolata usando un fattore di copertura di 2 e un livello di probabilità del 95%

- s.s.: valutazione effettuata sulla sostanza secca del campione oggetto di analisi

- Rec%=recupero % medio per il quale è stato corretto il risultato

Limiti: Colonna A, Tab. 1, Allegato 5, Parte IV, D.Lgs 152/2006

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



OGGETTO: Valutazione dei risultati del Rapporto di Prova n. **19LA01296** del **15/05/2019**

Sulla scorta dei parametri effettuati su richiesta del Committente il campione rientra nei valori di concentrazione soglia di contaminazione indicati alla colonna A, tabella 1, allegato 5, titolo V, parte IV del D.Lgs. 152/06 (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



Spett. le

 Acquedotto Pugliese S.p.A
 Via Cognetti, 36
 70121 Bari (BA)

Dati relativi al campione

 Descrizione da lettera di accompagnamento: **OPERE DI INTERCONNESSIONE II LOTTO-FORTORE. LOCONE, OFANTO**

 Data accettazione: **08/04/2019**

 Data inizio analisi: **08/04/2019**

 Data fine analisi: **10/04/2019**

 Contenitore: **Busta di plastica**

 Quantità campione: **2 KG**

 Restituzione campione: **NO**
Dati di campionamento

 Data: **29/03/2019**

 Campionamento a cura di: **Apogeo srl**

 Punto di prelievo: **SG.09-TRS.90 CAMPIONE C1 PROFONDITA' 0.05-0.2 MT**

 Metodo di campionamento: **DLgs n. 152 03/04/2006 GU SO n. 88 14/04/2006 All 5**
Parte III*

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
Arsenico (As) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	20 max	08/04/2019 10/04/2019
Cadmio (Cd) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	2 max	08/04/2019 10/04/2019
Cobalto (Co) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	6,5	±1,1		1	0,1	20 max	08/04/2019 10/04/2019
Cromo(Cr) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	20,5	±3,1	100	1	0,1	150 max	08/04/2019 10/04/2019
*Cromo VI (Cr) <i>CNR IRSA 10 Q64 Vol 3 2006 Metodo 16</i>	mg/kg s.s.	< 0,1			0,1	0,01	2 max	08/04/2019 10/04/2019
*Mercurio (Hg) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	1 max	08/04/2019 10/04/2019
Nichel (Ni) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	1,4	±1,0		1	0,1	120 max	08/04/2019 10/04/2019
Rame (Cu) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	12,3	±1,8		1	0,1	120 max	08/04/2019 10/04/2019
Piombo (Pb) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	5,2	±2,2		1	0,1	100 max	08/04/2019 10/04/2019
Zinco (Zn) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	44,4	±4,9		1	0,1	150 max	08/04/2019 10/04/2019
*Benzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,1 max	08/04/2019 10/04/2019
*Etilbenzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Stirene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Toluene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019

segue Rapporto di prova n°: **19LA01295** del **15/05/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*Xilene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Idrocarburi pesanti (C>12) <i>ISO 16703 2004</i>	mg/kg s.s.	< 0,01			0,01	0,001	50 max	08/04/2019 10/04/2019

Le prove contrassegnate con * si intendono NON accreditate ACCREDIA

Il Laboratorio è accreditato ACCREDIA al n. 0630 - sito internet [www .accredia .it](http://www.accredia.it)

I risultati riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova

I rapporti di prova non possono essere riprodotti parzialmente se non previa autorizzazione scritta da parte del laboratorio

Il Laboratorio TecnoLab è accreditato ACCREDIA al n. 0630 (www .accredia .it): l'accreditamento comporta la verifica della competenza tecnica del Laboratorio relativamente alle prove accreditate e del suo sistema di gestione per la qualità, in conformità alle prescrizioni della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025. Il Laboratorio ha stipulato apposita convenzione con l'Ente Accredia a disposizione del cliente su richiesta.

LOQ: limite di quantificazione. E' la concentrazione di analita più bassa che può essere stimata con precisione e accuratezza in condizioni definite

LOD: limite di rilevabilità: E' la concentrazione di analita che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dal committente.

I campioni analizzati vengono conservati a cura del laboratorio per il tempo strettamente necessario all'esecuzione delle prove. Al termine vengono riconsegnati al cliente insieme al rapporto di prova, salvo diverso accordo tra le parti o differenti disposizioni di legge e comunque, in funzione della loro stabilità;

Il presente Rapporto di prova e i relativi dati tecnici verranno conservati per anni 4.

Rapporto di prova valido ai sensi del R.D. 842/28 art.16

PROVE CHIMICHE:

- L'incertezza riportata è l'incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato e calcolata usando un fattore di copertura di 2 e un livello di probabilità del 95%

- s.s.: valutazione effettuata sulla sostanza secca del campione oggetto di analisi

- Rec%=recupero % medio per il quale è stato corretto il risultato

Limiti: Colonna A, Tab. 1, Allegato 5, Parte IV, D.Lgs 152/2006

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



OGGETTO: Valutazione dei risultati del Rapporto di Prova n. **19LA01295** del **15/05/2019**

Sulla scorta dei parametri effettuati su richiesta del Committente il campione rientra nei valori di concentrazione soglia di contaminazione indicati alla colonna A, tabella 1, allegato 5, titolo V, parte IV del D.Lgs. 152/06 (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



Spett. le

 Acquedotto Pugliese S.p.A
 Via Cognetti, 36
 70121 Bari (BA)

Dati relativi al campione

 Descrizione da lettera di accompagnamento: **OPERE DI INTERCONNESSIONE II LOTTO-FORTORE. LOCONE, OFANTO**

 Data accettazione: **08/04/2019**

 Data inizio analisi: **08/04/2019**

 Data fine analisi: **10/04/2019**

 Contenitore: **Busta di plastica**

 Quantità campione: **2 KG**

 Restituzione campione: **NO**
Dati di campionamento

 Data: **28/03/2019**

 Campionamento a cura di: **Apogeo srl**

 Punto di prelievo: **SG.09-TRS.91 CAMPIONE C3 PROFONDITA' 4.8-5.0 MT**

 Metodo di campionamento: **DLgs n. 152 03/04/2006 GU SO n. 88 14/04/2006 All 5**
Parte III*

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
Arsenico (As) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	7,8	±2,9		1	0,1	20 max	08/04/2019 10/04/2019
Cadmio (Cd) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	2 max	08/04/2019 10/04/2019
Cobalto (Co) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	5,6	±1,0		1	0,1	20 max	08/04/2019 10/04/2019
Cromo(Cr) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	20,7	±3,1	100	1	0,1	150 max	08/04/2019 10/04/2019
*Cromo VI (Cr) <i>CNR IRSA 10 Q64 Vol 3 2006 Metodo 16</i>	mg/kg s.s.	< 0,1			0,1	0,01	2 max	08/04/2019 10/04/2019
*Mercurio (Hg) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	1 max	08/04/2019 10/04/2019
Nichel (Ni) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	120 max	08/04/2019 10/04/2019
Rame (Cu) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	11,8	±1,7		1	0,1	120 max	08/04/2019 10/04/2019
Piombo (Pb) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	3,4	±2,1		1	0,1	100 max	08/04/2019 10/04/2019
Zinco (Zn) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	40,2	±4,5		1	0,1	150 max	08/04/2019 10/04/2019
*Benzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,1 max	08/04/2019 10/04/2019
*Etilbenzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Stirene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Toluene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019

segue Rapporto di prova n°: **19LA01294** del **15/05/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*Xilene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Idrocarburi pesanti (C>12) <i>ISO 16703 2004</i>	mg/kg s.s.	< 0,01			0,01	0,001	50 max	08/04/2019 10/04/2019

Le prove contrassegnate con * si intendono NON accreditate ACCREDIA

Il Laboratorio è accreditato ACCREDIA al n. 0630 - sito internet www.accredia.it

I risultati riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova

I rapporti di prova non possono essere riprodotti parzialmente se non previa autorizzazione scritta da parte del laboratorio

Il Laboratorio TecnoLab è accreditato ACCREDIA al n. 0630 (www.accredia.it): l'accreditamento comporta la verifica della competenza tecnica del Laboratorio relativamente alle prove accreditate e del suo sistema di gestione per la qualità, in conformità alle prescrizioni della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025. Il Laboratorio ha stipulato apposita convenzione con l'Ente Accredia a disposizione del cliente su richiesta.

LOQ: limite di quantificazione. E' la concentrazione di analita più bassa che può essere stimata con precisione e accuratezza in condizioni definite

LOD: limite di rilevabilità: E' la concentrazione di analita che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dal committente.

I campioni analizzati vengono conservati a cura del laboratorio per il tempo strettamente necessario all'esecuzione delle prove. Al termine vengono riconsegnati al cliente insieme al rapporto di prova, salvo diverso accordo tra le parti o differenti disposizioni di legge e comunque, in funzione della loro stabilità;

Il presente Rapporto di prova e i relativi dati tecnici verranno conservati per anni 4.

Rapporto di prova valido ai sensi del R.D. 842/28 art.16

PROVE CHIMICHE:

- L'incertezza riportata è l'incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato e calcolata usando un fattore di copertura di 2 e un livello di probabilità del 95%

- s.s.: valutazione effettuata sulla sostanza secca del campione oggetto di analisi

- Rec%=recupero % medio per il quale è stato corretto il risultato

Limiti: Colonna A, Tab. 1, Allegato 5, Parte IV, D.Lgs 152/2006

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



OGGETTO: Valutazione dei risultati del Rapporto di Prova n. **19LA01294** del **15/05/2019**

Sulla scorta dei parametri effettuati su richiesta del Committente il campione rientra nei valori di concentrazione soglia di contaminazione indicati alla colonna A, tabella 1, allegato 5, titolo V, parte IV del D.Lgs. 152/06 (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



emesso ad Altamura il 15/05/2019

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: 19LA01293 del 15/05/2019

Spett. le
Acquedotto Pugliese S.p.A
 Via Cognetti, 36
 70121 Bari (BA)

Dati relativi al campione

 Descrizione da lettera di accompagnamento: **OPERE DI INTERCONNESSIONE II LOTTO-FORTORE. LOCONE, OFANTO**

 Data accettazione: **08/04/2019**

 Data inizio analisi: **08/04/2019**

 Data fine analisi: **10/04/2019**

 Contenitore: **Busta di plastica**

 Quantità campione: **2 KG**

 Restituzione campione: **NO**

Dati di campionamento

 Data: **28/03/2019**

 Campionamento a cura di: **Apogeo srl**

 Punto di prelievo: **SG.09-TRS.91 CAMPIONE C2 PROFONDITA' 4.5-4.6 MT**

 Metodo di campionamento: **DLgs n. 152 03/04/2006 GU SO n. 88 14/04/2006 All 5**

Parte III*

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
Arsenico (As) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	6,0	±2,5		1	0,1	20 max	08/04/2019 10/04/2019
Cadmio (Cd) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	2 max	08/04/2019 10/04/2019
Cobalto (Co) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	7,4	±1,1		1	0,1	20 max	08/04/2019 10/04/2019
Cromo(Cr) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	16,1	±2,7	100	1	0,1	150 max	08/04/2019 10/04/2019
*Cromo VI (Cr) <i>CNR IRSA 10 Q64 Vol 3 2006 Metodo 16</i>	mg/kg s.s.	< 0,1			0,1	0,01	2 max	08/04/2019 10/04/2019
*Mercurio (Hg) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	1 max	08/04/2019 10/04/2019
Nichel (Ni) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	120 max	08/04/2019 10/04/2019
Rame (Cu) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	7,8	±1,4		1	0,1	120 max	08/04/2019 10/04/2019
Piombo (Pb) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	1,8	±1,9		1	0,1	100 max	08/04/2019 10/04/2019
Zinco (Zn) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	26,2	±3,4		1	0,1	150 max	08/04/2019 10/04/2019
*Benzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,1 max	08/04/2019 10/04/2019
*Etilbenzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Stirene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Toluene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019

segue Rapporto di prova n°: **19LA01293** del **15/05/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*Xilene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Idrocarburi pesanti (C>12) <i>ISO 16703 2004</i>	mg/kg s.s.	< 0,01			0,01	0,001	50 max	08/04/2019 10/04/2019

Le prove contrassegnate con * si intendono NON accreditate ACCREDIA

Il Laboratorio è accreditato ACCREDIA al n. 0630 - sito internet www.accredia.it

I risultati riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova

I rapporti di prova non possono essere riprodotti parzialmente se non previa autorizzazione scritta da parte del laboratorio

Il Laboratorio TecnoLab è accreditato ACCREDIA al n. 0630 (www.accredia.it): l'accreditamento comporta la verifica della competenza tecnica del Laboratorio relativamente alle prove accreditate e del suo sistema di gestione per la qualità, in conformità alle prescrizioni della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025. Il Laboratorio ha stipulato apposita convenzione con l'Ente Accredia a disposizione del cliente su richiesta.

LOQ: limite di quantificazione. E' la concentrazione di analita più bassa che può essere stimata con precisione e accuratezza in condizioni definite

LOD: limite di rilevabilità: E' la concentrazione di analita che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dal committente.

I campioni analizzati vengono conservati a cura del laboratorio per il tempo strettamente necessario all'esecuzione delle prove. Al termine vengono riconsegnati al cliente insieme al rapporto di prova, salvo diverso accordo tra le parti o differenti disposizioni di legge e comunque, in funzione della loro stabilità;

Il presente Rapporto di prova e i relativi dati tecnici verranno conservati per anni 4.

Rapporto di prova valido ai sensi del R.D. 842/28 art.16

PROVE CHIMICHE:

- L'incertezza riportata è l'incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato e calcolata usando un fattore di copertura di 2 e un livello di probabilità del 95%

- s.s.: valutazione effettuata sulla sostanza secca del campione oggetto di analisi

- Rec%=recupero % medio per il quale è stato corretto il risultato

Limiti: Colonna A, Tab. 1, Allegato 5, Parte IV, D.Lgs 152/2006

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



OGGETTO: Valutazione dei risultati del Rapporto di Prova n. **19LA01293** del **15/05/2019**

Sulla scorta dei parametri effettuati su richiesta del Committente il campione rientra nei valori di concentrazione soglia di contaminazione indicati alla colonna A, tabella 1, allegato 5, titolo V, parte IV del D.Lgs. 152/06 (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



Spett. le

 Acquedotto Pugliese S.p.A
 Via Cognetti, 36
 70121 Bari (BA)

Dati relativi al campione

 Descrizione da lettera di accompagnamento: **OPERE DI INTERCONNESSIONE II LOTTO-FORTORE. LOCONE, OFANTO**

 Data accettazione: **08/04/2019**

 Data inizio analisi: **08/04/2019**

 Data fine analisi: **10/04/2019**

 Contenitore: **Busta di plastica**

 Quantità campione: **2 KG**

 Restituzione campione: **NO**
Dati di campionamento

 Data: **28/03/2019**

 Campionamento a cura di: **Apogeo srl**

 Punto di prelievo: **SG.09-TRS.91 CAMPIONE C1 PROFONDITA' 0.0-0.3 MT**

 Metodo di campionamento: **DLgs n. 152 03/04/2006 GU SO n. 88 14/04/2006 All 5**
Parte III*

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
Arsenico (As) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	20 max	08/04/2019 10/04/2019
Cadmio (Cd) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	1,3	±0,7		1	0,1	2 max	08/04/2019 10/04/2019
Cobalto (Co) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	9,3	±1,3		1	0,1	20 max	08/04/2019 10/04/2019
Cromo(Cr) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	28,8	±3,9	100	1	0,1	150 max	08/04/2019 10/04/2019
*Cromo VI (Cr) <i>CNR IRSA 10 Q64 Vol 3 2006 Metodo 16</i>	mg/kg s.s.	< 0,1			0,1	0,01	2 max	08/04/2019 10/04/2019
*Mercurio (Hg) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	1 max	08/04/2019 10/04/2019
Nichel (Ni) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	120 max	08/04/2019 10/04/2019
Rame (Cu) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	45,4	±4,3		1	0,1	120 max	08/04/2019 10/04/2019
Piombo (Pb) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	53,5	±6,6		1	0,1	100 max	08/04/2019 10/04/2019
Zinco (Zn) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	79,6	±7,6		1	0,1	150 max	08/04/2019 10/04/2019
*Benzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,1 max	08/04/2019 10/04/2019
*Etilbenzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Stirene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Toluene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019

segue Rapporto di prova n°: **19LA01292** del **15/05/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*Xilene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Idrocarburi pesanti (C>12) <i>ISO 16703 2004</i>	mg/kg s.s.	< 0,01			0,01	0,001	50 max	08/04/2019 10/04/2019

Le prove contrassegnate con * si intendono NON accreditate ACCREDIA

Il Laboratorio è accreditato ACCREDIA al n. 0630 - sito internet [www .accredia.it](http://www.accredia.it)

I risultati riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova

I rapporti di prova non possono essere riprodotti parzialmente se non previa autorizzazione scritta da parte del laboratorio

Il Laboratorio TecnoLab è accreditato ACCREDIA al n. 0630 (www .accredia.it): l'accreditamento comporta la verifica della competenza tecnica del Laboratorio relativamente alle prove accreditate e del suo sistema di gestione per la qualità, in conformità alle prescrizioni della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025. Il Laboratorio ha stipulato apposita convenzione con l'Ente Accredia a disposizione del cliente su richiesta.

LOQ: limite di quantificazione. E' la concentrazione di analita più bassa che può essere stimata con precisione e accuratezza in condizioni definite

LOD: limite di rilevabilità: E' la concentrazione di analita che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dal committente.

I campioni analizzati vengono conservati a cura del laboratorio per il tempo strettamente necessario all'esecuzione delle prove. Al termine vengono riconsegnati al cliente insieme al rapporto di prova, salvo diverso accordo tra le parti o differenti disposizioni di legge e comunque, in funzione della loro stabilità;

Il presente Rapporto di prova e i relativi dati tecnici verranno conservati per anni 4.

Rapporto di prova valido ai sensi del R.D. 842/28 art.16

PROVE CHIMICHE:

- L'incertezza riportata è l'incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato e calcolata usando un fattore di copertura di 2 e un livello di probabilità del 95%

- s.s.: valutazione effettuata sulla sostanza secca del campione oggetto di analisi

- Rec%=recupero % medio per il quale è stato corretto il risultato

Limiti: Colonna A, Tab. 1, Allegato 5, Parte IV, D.Lgs 152/2006

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



OGGETTO: Valutazione dei risultati del Rapporto di Prova n. **19LA01292** del **15/05/2019**

Sulla scorta dei parametri effettuati su richiesta del Committente il campione rientra nei valori di concentrazione soglia di contaminazione indicati alla colonna A, tabella 1, allegato 5, titolo V, parte IV del D.Lgs. 152/06 (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



Spett. le

 Acquedotto Pugliese S.p.A
 Via Cognetti, 36
 70121 Bari (BA)

Dati relativi al campione

 Descrizione da lettera di accompagnamento: **OPERE DI INTERCONNESSIONE II LOTTO-FORTORE. LOCONE, OFANTO**

 Data accettazione: **08/04/2019**

 Data inizio analisi: **08/04/2019**

 Data fine analisi: **10/04/2019**

 Contenitore: **Busta di plastica**

 Quantità campione: **2 KG**

 Restituzione campione: **NO**
Dati di campionamento

 Data: **28/03/2019**

 Campionamento a cura di: **Apogeo srl**

 Punto di prelievo: **SG.09-TRS.92 CAMPIONE C3 PROFONDITA' 4.8-5.0 MT**

 Metodo di campionamento: **DLgs n. 152 03/04/2006 GU SO n. 88 14/04/2006 All 5**
Parte III*

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
Arsenico (As) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	1,6	±1,4		1	0,1	20 max	08/04/2019 10/04/2019
Cadmio (Cd) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	2 max	08/04/2019 10/04/2019
Cobalto (Co) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	4,0	±0,9		1	0,1	20 max	08/04/2019 10/04/2019
Cromo(Cr) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	14,7	±2,6	100	1	0,1	150 max	08/04/2019 10/04/2019
*Cromo VI (Cr) <i>CNR IRSA 10 Q64 Vol 3 2006 Metodo 16</i>	mg/kg s.s.	< 0,1			0,1	0,01	2 max	08/04/2019 10/04/2019
*Mercurio (Hg) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	1 max	08/04/2019 10/04/2019
Nichel (Ni) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	120 max	08/04/2019 10/04/2019
Rame (Cu) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	3,3	±1,1		1	0,1	120 max	08/04/2019 10/04/2019
Piombo (Pb) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	100 max	08/04/2019 10/04/2019
Zinco (Zn) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	22,0	±3,1		1	0,1	150 max	08/04/2019 10/04/2019
*Benzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,1 max	08/04/2019 10/04/2019
*Etilbenzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Stirene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Toluene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019

segue Rapporto di prova n°: **19LA01291** del **15/05/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*Xilene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Idrocarburi pesanti (C>12) <i>ISO 16703 2004</i>	mg/kg s.s.	< 0,01			0,01	0,001	50 max	08/04/2019 10/04/2019

Le prove contrassegnate con * si intendono NON accreditate ACCREDIA

Il Laboratorio è accreditato ACCREDIA al n. 0630 - sito internet [www .accredia .it](http://www.accredia.it)

I risultati riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova

I rapporti di prova non possono essere riprodotti parzialmente se non previa autorizzazione scritta da parte del laboratorio

Il Laboratorio TecnoLab è accreditato ACCREDIA al n. 0630 (www .accredia .it): l'accreditamento comporta la verifica della competenza tecnica del Laboratorio relativamente alle prove accreditate e del suo sistema di gestione per la qualità, in conformità alle prescrizioni della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025. Il Laboratorio ha stipulato apposita convenzione con l'Ente Accredia a disposizione del cliente su richiesta.

LOQ: limite di quantificazione. E' la concentrazione di analita più bassa che può essere stimata con precisione e accuratezza in condizioni definite

LOD: limite di rilevabilità: E' la concentrazione di analita che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dal committente.

I campioni analizzati vengono conservati a cura del laboratorio per il tempo strettamente necessario all'esecuzione delle prove. Al termine vengono riconsegnati al cliente insieme al rapporto di prova, salvo diverso accordo tra le parti o differenti disposizioni di legge e comunque, in funzione della loro stabilità;

Il presente Rapporto di prova e i relativi dati tecnici verranno conservati per anni 4.

Rapporto di prova valido ai sensi del R.D. 842/28 art.16

PROVE CHIMICHE:

- L'incertezza riportata è l'incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato e calcolata usando un fattore di copertura di 2 e un livello di probabilità del 95%

- s.s: valutazione effettuata sulla sostanza secca del campione oggetto di analisi

- Rec%=recupero % medio per il quale è stato corretto il risultato

Limiti: Colonna A, Tab. 1, Allegato 5, Parte IV, D.Lgs 152/2006

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



OGGETTO: Valutazione dei risultati del Rapporto di Prova n. **19LA01291** del **15/05/2019**

Sulla scorta dei parametri effettuati su richiesta del Committente il campione rientra nei valori di concentrazione soglia di contaminazione indicati alla colonna A, tabella 1, allegato 5, titolo V, parte IV del D.Lgs. 152/06 (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



emesso ad Altamura il 15/05/2019

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: 19LA01290 del 15/05/2019

Spett. le

Acquedotto Pugliese S.p.A
 Via Cognetti, 36
 70121 Bari (BA)

Dati relativi al campione

 Descrizione da lettera di accompagnamento: **OPERE DI INTERCONNESSIONE II LOTTO-FORTORE. LOCONE, OFANTO**

 Data accettazione: **08/04/2019**

 Data inizio analisi: **08/04/2019**

 Data fine analisi: **10/04/2019**

 Contenitore: **Busta di plastica**

 Quantità campione: **2 KG**

 Restituzione campione: **NO**
Dati di campionamento

 Data: **28/03/2019**

 Campionamento a cura di: **Apogeo srl**

 Punto di prelievo: **SG.09-TRS.92 CAMPIONE C2 PROFONDITA' 2.4-2.6 MT**

 Metodo di campionamento: **DLgs n. 152 03/04/2006 GU SO n. 88 14/04/2006 All 5**
Parte III*

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
Arsenico (As) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	5,6	±2,4		1	0,1	20 max	08/04/2019 10/04/2019
Cadmio (Cd) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	2 max	08/04/2019 10/04/2019
Cobalto (Co) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	3,6	±0,8		1	0,1	20 max	08/04/2019 10/04/2019
Cromo(Cr) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	8,6	±2,0	100	1	0,1	150 max	08/04/2019 10/04/2019
*Cromo VI (Cr) <i>CNR IRSA 10 Q64 Vol 3 2006 Metodo 16</i>	mg/kg s.s.	< 0,1			0,1	0,01	2 max	08/04/2019 10/04/2019
*Mercurio (Hg) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	1 max	08/04/2019 10/04/2019
Nichel (Ni) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	1,7	±1,0		1	0,1	120 max	08/04/2019 10/04/2019
Rame (Cu) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	7,2	±1,4		1	0,1	120 max	08/04/2019 10/04/2019
Piombo (Pb) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	2,2	±2,0		1	0,1	100 max	08/04/2019 10/04/2019
Zinco (Zn) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	22,5	±3,2		1	0,1	150 max	08/04/2019 10/04/2019
*Benzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,1 max	08/04/2019 10/04/2019
*Etilbenzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Stirene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Toluene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019

segue Rapporto di prova n°: **19LA01290** del **15/05/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*Xilene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Idrocarburi pesanti (C>12) <i>ISO 16703 2004</i>	mg/kg s.s.	< 0,01			0,01	0,001	50 max	08/04/2019 10/04/2019

Le prove contrassegnate con * si intendono NON accreditate ACCREDIA

Il Laboratorio è accreditato ACCREDIA al n. 0630 - sito internet www.accredia.it

I risultati riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova

I rapporti di prova non possono essere riprodotti parzialmente se non previa autorizzazione scritta da parte del laboratorio

Il Laboratorio TecnoLab è accreditato ACCREDIA al n. 0630 (www.accredia.it): l'accreditamento comporta la verifica della competenza tecnica del Laboratorio relativamente alle prove accreditate e del suo sistema di gestione per la qualità, in conformità alle prescrizioni della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025. Il Laboratorio ha stipulato apposita convenzione con l'Ente Accredia a disposizione del cliente su richiesta.

LOQ: limite di quantificazione. E' la concentrazione di analita più bassa che può essere stimata con precisione e accuratezza in condizioni definite

LOD: limite di rilevabilità: E' la concentrazione di analita che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dal committente.

I campioni analizzati vengono conservati a cura del laboratorio per il tempo strettamente necessario all'esecuzione delle prove. Al termine vengono riconsegnati al cliente insieme al rapporto di prova, salvo diverso accordo tra le parti o differenti disposizioni di legge e comunque, in funzione della loro stabilità;

Il presente Rapporto di prova e i relativi dati tecnici verranno conservati per anni 4.

Rapporto di prova valido ai sensi del R.D. 842/28 art.16

PROVE CHIMICHE:

- L'incertezza riportata è l'incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato e calcolata usando un fattore di copertura di 2 e un livello di probabilità del 95%

- s.s.: valutazione effettuata sulla sostanza secca del campione oggetto di analisi

- Rec%=recupero % medio per il quale è stato corretto il risultato

Limiti: Colonna A, Tab. 1, Allegato 5, Parte IV, D.Lgs 152/2006

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



OGGETTO: Valutazione dei risultati del Rapporto di Prova n. **19LA01290** del **15/05/2019**

Sulla scorta dei parametri effettuati su richiesta del Committente il campione rientra nei valori di concentrazione soglia di contaminazione indicati alla colonna A, tabella 1, allegato 5, titolo V, parte IV del D.Lgs. 152/06 (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



Spett. le

 Acquedotto Pugliese S.p.A
 Via Cognetti, 36
 70121 Bari (BA)

Dati relativi al campione

 Descrizione da lettera di accompagnamento: **OPERE DI INTERCONNESSIONE II LOTTO-FORTORE. LOCONE, OFANTO**

 Data accettazione: **08/04/2019**

 Data inizio analisi: **08/04/2019**

 Data fine analisi: **10/04/2019**

 Contenitore: **Busta di plastica**

 Quantità campione: **2 KG**

 Restituzione campione: **NO**
Dati di campionamento

 Data: **28/03/2019**

 Campionamento a cura di: **Apogeo srl**

 Punto di prelievo: **SG.09-TRS.92 CAMPIONE C1 PROFONDITA' 0.0-0.15 MT**

 Metodo di campionamento: **DLgs n. 152 03/04/2006 GU SO n. 88 14/04/2006 All 5**
Parte III*

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
Arsenico (As) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	1,4	±1,3		1	0,1	20 max	08/04/2019 10/04/2019
Cadmio (Cd) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	2 max	08/04/2019 10/04/2019
Cobalto (Co) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	4,2	±0,9		1	0,1	20 max	08/04/2019 10/04/2019
Cromo(Cr) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	4,7	±1,7	100	1	0,1	150 max	08/04/2019 10/04/2019
*Cromo VI (Cr) <i>CNR IRSA 10 Q64 Vol 3 2006 Metodo 16</i>	mg/kg s.s.	< 0,1			0,1	0,01	2 max	08/04/2019 10/04/2019
*Mercurio (Hg) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	1 max	08/04/2019 10/04/2019
Nichel (Ni) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	120 max	08/04/2019 10/04/2019
Rame (Cu) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	47,6	±4,5		1	0,1	120 max	08/04/2019 10/04/2019
Piombo (Pb) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	14,9	±3,1		1	0,1	100 max	08/04/2019 10/04/2019
Zinco (Zn) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	30,1	±3,7		1	0,1	150 max	08/04/2019 10/04/2019
*Benzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,1 max	08/04/2019 10/04/2019
*Etilbenzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Stirene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Toluene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019

segue Rapporto di prova n°: **19LA01289** del **15/05/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*Xilene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Idrocarburi pesanti (C>12) <i>ISO 16703 2004</i>	mg/kg s.s.	< 0,01			0,01	0,001	50 max	08/04/2019 10/04/2019

Le prove contrassegnate con * si intendono NON accreditate ACCREDIA

Il Laboratorio è accreditato ACCREDIA al n. 0630 - sito internet [www .accredia.it](http://www.accredia.it)

I risultati riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova

I rapporti di prova non possono essere riprodotti parzialmente se non previa autorizzazione scritta da parte del laboratorio

Il Laboratorio TecnoLab è accreditato ACCREDIA al n. 0630 (www .accredia.it): l'accreditamento comporta la verifica della competenza tecnica del Laboratorio relativamente alle prove accreditate e del suo sistema di gestione per la qualità, in conformità alle prescrizioni della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025. Il Laboratorio ha stipulato apposita convenzione con l'Ente Accredia a disposizione del cliente su richiesta.

LOQ: limite di quantificazione. E' la concentrazione di analita più bassa che può essere stimata con precisione e accuratezza in condizioni definite

LOD: limite di rilevabilità: E' la concentrazione di analita che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dal committente.

I campioni analizzati vengono conservati a cura del laboratorio per il tempo strettamente necessario all'esecuzione delle prove. Al termine vengono riconsegnati al cliente insieme al rapporto di prova, salvo diverso accordo tra le parti o differenti disposizioni di legge e comunque, in funzione della loro stabilità;

Il presente Rapporto di prova e i relativi dati tecnici verranno conservati per anni 4.

Rapporto di prova valido ai sensi del R.D. 842/28 art.16

PROVE CHIMICHE:

- L'incertezza riportata è l'incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato e calcolata usando un fattore di copertura di 2 e un livello di probabilità del 95%

- s.s.: valutazione effettuata sulla sostanza secca del campione oggetto di analisi

- Rec%=recupero % medio per il quale è stato corretto il risultato

Limiti: Colonna A, Tab. 1, Allegato 5, Parte IV, D.Lgs 152/2006

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



OGGETTO: Valutazione dei risultati del Rapporto di Prova n. **19LA01289** del **15/05/2019**

Sulla scorta dei parametri effettuati su richiesta del Committente il campione rientra nei valori di concentrazione soglia di contaminazione indicati alla colonna A, tabella 1, allegato 5, titolo V, parte IV del D.Lgs. 152/06 (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



emesso ad Altamura il 15/05/2019

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: 19LA01288 del 15/05/2019

Spett. le
Acquedotto Pugliese S.p.A
 Via Cognetti, 36
 70121 Bari (BA)

Dati relativi al campione

 Descrizione da lettera di accompagnamento: **OPERE DI INTERCONNESSIONE II LOTTO-FORTORE. LOCONE, OFANTO**

 Data accettazione: **08/04/2019**

 Data inizio analisi: **08/04/2019**

 Data fine analisi: **10/04/2019**

 Contenitore: **Busta di plastica**

 Quantità campione: **2 KG**

 Restituzione campione: **NO**

Dati di campionamento

 Data: **28/03/2019**

 Campionamento a cura di: **Apogeo srl**

 Punto di prelievo: **SG.09-TRS.93 CAMPIONE C3 PROFONDITA' 4.8-5.0 MT**

 Metodo di campionamento: **DLgs n. 152 03/04/2006 GU SO n. 88 14/04/2006 All 5**
Parte III*

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
Arsenico (As) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	3,8	±1,9		1	0,1	20 max	08/04/2019 10/04/2019
Cadmio (Cd) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	2 max	08/04/2019 10/04/2019
Cobalto (Co) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	4,7	±0,9		1	0,1	20 max	08/04/2019 10/04/2019
Cromo(Cr) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	12,2	±2,4	100	1	0,1	150 max	08/04/2019 10/04/2019
*Cromo VI (Cr) <i>CNR IRSA 10 Q64 Vol 3 2006 Metodo 16</i>	mg/kg s.s.	< 0,1			0,1	0,01	2 max	08/04/2019 10/04/2019
*Mercurio (Hg) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	1 max	08/04/2019 10/04/2019
Nichel (Ni) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	3,1	±1,3		1	0,1	120 max	08/04/2019 10/04/2019
Rame (Cu) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	7,6	±1,4		1	0,1	120 max	08/04/2019 10/04/2019
Piombo (Pb) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	2,3	±2,0		1	0,1	100 max	08/04/2019 10/04/2019
Zinco (Zn) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	26,0	±3,4		1	0,1	150 max	08/04/2019 10/04/2019
*Benzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,1 max	08/04/2019 10/04/2019
*Etilbenzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Stirene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Toluene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019

segue Rapporto di prova n°: **19LA01288** del **15/05/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*Xilene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Idrocarburi pesanti (C>12) <i>ISO 16703 2004</i>	mg/kg s.s.	< 0,01			0,01	0,001	50 max	08/04/2019 10/04/2019

Le prove contrassegnate con * si intendono NON accreditate ACCREDIA

Il Laboratorio è accreditato ACCREDIA al n. 0630 - sito internet [www .accredia .it](http://www.accredia.it)

I risultati riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova

I rapporti di prova non possono essere riprodotti parzialmente se non previa autorizzazione scritta da parte del laboratorio

Il Laboratorio TecnoLab è accreditato ACCREDIA al n. 0630 (www .accredia .it): l'accreditamento comporta la verifica della competenza tecnica del Laboratorio relativamente alle prove accreditate e del suo sistema di gestione per la qualità, in conformità alle prescrizioni della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025. Il Laboratorio ha stipulato apposita convenzione con l'Ente Accredia a disposizione del cliente su richiesta.

LOQ: limite di quantificazione. E' la concentrazione di analita più bassa che può essere stimata con precisione e accuratezza in condizioni definite

LOD: limite di rilevabilità: E' la concentrazione di analita che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dal committente.

I campioni analizzati vengono conservati a cura del laboratorio per il tempo strettamente necessario all'esecuzione delle prove. Al termine vengono riconsegnati al cliente insieme al rapporto di prova, salvo diverso accordo tra le parti o differenti disposizioni di legge e comunque, in funzione della loro stabilità;

Il presente Rapporto di prova e i relativi dati tecnici verranno conservati per anni 4.

Rapporto di prova valido ai sensi del R.D. 842/28 art.16

PROVE CHIMICHE:

- L'incertezza riportata è l'incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato e calcolata usando un fattore di copertura di 2 e un livello di probabilità del 95%

- s.s.: valutazione effettuata sulla sostanza secca del campione oggetto di analisi

- Rec%=recupero % medio per il quale è stato corretto il risultato

Limiti: Colonna A, Tab. 1, Allegato 5, Parte IV, D.Lgs 152/2006

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



OGGETTO: Valutazione dei risultati del Rapporto di Prova n. **19LA01288** del **15/05/2019**

Sulla scorta dei parametri effettuati su richiesta del Committente il campione rientra nei valori di concentrazione soglia di contaminazione indicati alla colonna A, tabella 1, allegato 5, titolo V, parte IV del D.Lgs. 152/06 (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



Spett. le

 Acquedotto Pugliese S.p.A
 Via Cognetti, 36
 70121 Bari (BA)

Dati relativi al campione

 Descrizione da lettera di accompagnamento: **OPERE DI INTERCONNESSIONE II LOTTO-FORTORE. LOCONE, OFANTO**

 Data accettazione: **08/04/2019**

 Data inizio analisi: **08/04/2019**

 Data fine analisi: **10/04/2019**

 Contenitore: **Busta di plastica**

 Quantità campione: **2 KG**

 Restituzione campione: **NO**
Dati di campionamento

 Data: **28/03/2019**

 Campionamento a cura di: **Apogeo srl**

 Punto di prelievo: **SG.09-TRS.93 CAMPIONE C2 PROFONDITA' 2.4-2.6 MT**

 Metodo di campionamento: **DLgs n. 152 03/04/2006 GU SO n. 88 14/04/2006 All 5**
Parte III*

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
Arsenico (As) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	3,6	±1,9		1	0,1	20 max	08/04/2019 10/04/2019
Cadmio (Cd) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	2 max	08/04/2019 10/04/2019
Cobalto (Co) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	2,9	±0,8		1	0,1	20 max	08/04/2019 10/04/2019
Cromo(Cr) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	8,1	±2,0	100	1	0,1	150 max	08/04/2019 10/04/2019
*Cromo VI (Cr) <i>CNR IRSA 10 Q64 Vol 3 2006 Metodo 16</i>	mg/kg s.s.	< 0,1			0,1	0,01	2 max	08/04/2019 10/04/2019
*Mercurio (Hg) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	1 max	08/04/2019 10/04/2019
Nichel (Ni) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	120 max	08/04/2019 10/04/2019
Rame (Cu) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	4,6	±1,2		1	0,1	120 max	08/04/2019 10/04/2019
Piombo (Pb) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	100 max	08/04/2019 10/04/2019
Zinco (Zn) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	17,5	±2,8		1	0,1	150 max	08/04/2019 10/04/2019
*Benzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,1 max	08/04/2019 10/04/2019
*Etilbenzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Stirene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Toluene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019

segue Rapporto di prova n°: **19LA01287** del **15/05/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*Xilene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Idrocarburi pesanti (C>12) <i>ISO 16703 2004</i>	mg/kg s.s.	< 0,01			0,01	0,001	50 max	08/04/2019 10/04/2019

Le prove contrassegnate con * si intendono NON accreditate ACCREDIA

Il Laboratorio è accreditato ACCREDIA al n. 0630 - sito internet [www .accredia .it](http://www.accredia.it)

I risultati riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova

I rapporti di prova non possono essere riprodotti parzialmente se non previa autorizzazione scritta da parte del laboratorio

Il Laboratorio TecnoLab è accreditato ACCREDIA al n. 0630 (www .accredia .it): l'accreditamento comporta la verifica della competenza tecnica del Laboratorio relativamente alle prove accreditate e del suo sistema di gestione per la qualità, in conformità alle prescrizioni della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025. Il Laboratorio ha stipulato apposita convenzione con l'Ente Accredia a disposizione del cliente su richiesta.

LOQ: limite di quantificazione. E' la concentrazione di analita più bassa che può essere stimata con precisione e accuratezza in condizioni definite

LOD: limite di rilevabilità: E' la concentrazione di analita che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dal committente.

I campioni analizzati vengono conservati a cura del laboratorio per il tempo strettamente necessario all'esecuzione delle prove. Al termine vengono riconsegnati al cliente insieme al rapporto di prova, salvo diverso accordo tra le parti o differenti disposizioni di legge e comunque, in funzione della loro stabilità;

Il presente Rapporto di prova e i relativi dati tecnici verranno conservati per anni 4.

Rapporto di prova valido ai sensi del R.D. 842/28 art.16

PROVE CHIMICHE:

- L'incertezza riportata è l'incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato e calcolata usando un fattore di copertura di 2 e un livello di probabilità del 95%

- s.s: valutazione effettuata sulla sostanza secca del campione oggetto di analisi

- Rec%=recupero % medio per il quale è stato corretto il risultato

Limiti: Colonna A, Tab. 1, Allegato 5, Parte IV, D.Lgs 152/2006

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



OGGETTO: Valutazione dei risultati del Rapporto di Prova n. **19LA01287** del **15/05/2019**

Sulla scorta dei parametri effettuati su richiesta del Committente il campione rientra nei valori di concentrazione soglia di contaminazione indicati alla colonna A, tabella 1, allegato 5, titolo V, parte IV del D.Lgs. 152/06 (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



Spett. le
Acquedotto Pugliese S.p.A
 Via Cognetti, 36
 70121 Bari (BA)

Dati relativi al campione

 Descrizione da lettera di accompagnamento: **OPERE DI INTERCONNESSIONE II LOTTO-FORTORE. LOCONE, OFANTO**

 Data accettazione: **08/04/2019**

 Data inizio analisi: **08/04/2019**

 Data fine analisi: **10/04/2019**

 Contenitore: **Busta di plastica**

 Quantità campione: **2 KG**

 Restituzione campione: **NO**
Dati di campionamento

 Data: **28/03/2019**

 Campionamento a cura di: **Apogeo srl**

 Punto di prelievo: **SG.09-TRS.93 CAMPIONE C1 PROFONDITA' 0.0-0.25 MT**

 Metodo di campionamento: **DLgs n. 152 03/04/2006 GU SO n. 88 14/04/2006 All 5**
Parte III*

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
Arsenico (As) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	20 max	08/04/2019 10/04/2019
Cadmio (Cd) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	2 max	08/04/2019 10/04/2019
Cobalto (Co) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	7,0	±1,1		1	0,1	20 max	08/04/2019 10/04/2019
Cromo(Cr) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	13,7	±2,5	100	1	0,1	150 max	08/04/2019 10/04/2019
*Cromo VI (Cr) <i>CNR IRSA 10 Q64 Vol 3 2006 Metodo 16</i>	mg/kg s.s.	< 0,1			0,1	0,01	2 max	08/04/2019 10/04/2019
*Mercurio (Hg) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	1 max	08/04/2019 10/04/2019
Nichel (Ni) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	120 max	08/04/2019 10/04/2019
Rame (Cu) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	88,6	±7,7		1	0,1	120 max	08/04/2019 10/04/2019
Piombo (Pb) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	39,2	±5,3		1	0,1	100 max	08/04/2019 10/04/2019
Zinco (Zn) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	72,0	±7,0		1	0,1	150 max	08/04/2019 10/04/2019
*Benzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,1 max	08/04/2019 10/04/2019
*Etilbenzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Stirene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Toluene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019

segue Rapporto di prova n°: **19LA01286** del **15/05/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*Xilene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Idrocarburi pesanti (C>12) <i>ISO 16703 2004</i>	mg/kg s.s.	< 0,01			0,01	0,001	50 max	08/04/2019 10/04/2019

Le prove contrassegnate con * si intendono NON accreditate ACCREDIA

Il Laboratorio è accreditato ACCREDIA al n. 0630 - sito internet [www .accredia .it](http://www.accredia.it)

I risultati riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova

I rapporti di prova non possono essere riprodotti parzialmente se non previa autorizzazione scritta da parte del laboratorio

Il Laboratorio TecnoLab è accreditato ACCREDIA al n. 0630 (www .accredia .it): l'accreditamento comporta la verifica della competenza tecnica del Laboratorio relativamente alle prove accreditate e del suo sistema di gestione per la qualità, in conformità alle prescrizioni della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025. Il Laboratorio ha stipulato apposita convenzione con l'Ente Accredia a disposizione del cliente su richiesta.

LOQ: limite di quantificazione. E' la concentrazione di analita più bassa che può essere stimata con precisione e accuratezza in condizioni definite

LOD: limite di rilevabilità: E' la concentrazione di analita che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dal committente.

I campioni analizzati vengono conservati a cura del laboratorio per il tempo strettamente necessario all'esecuzione delle prove. Al termine vengono riconsegnati al cliente insieme al rapporto di prova, salvo diverso accordo tra le parti o differenti disposizioni di legge e comunque, in funzione della loro stabilità;

Il presente Rapporto di prova e i relativi dati tecnici verranno conservati per anni 4.

Rapporto di prova valido ai sensi del R.D. 842/28 art.16

PROVE CHIMICHE:

- L'incertezza riportata è l'incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato e calcolata usando un fattore di copertura di 2 e un livello di probabilità del 95%

- s.s.: valutazione effettuata sulla sostanza secca del campione oggetto di analisi

- Rec%=recupero % medio per il quale è stato corretto il risultato

Limiti: Colonna A, Tab. 1, Allegato 5, Parte IV, D.Lgs 152/2006

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



OGGETTO: Valutazione dei risultati del Rapporto di Prova n. **19LA01286** del **15/05/2019**

Sulla scorta dei parametri effettuati su richiesta del Committente il campione rientra nei valori di concentrazione soglia di contaminazione indicati alla colonna A, tabella 1, allegato 5, titolo V, parte IV del D.Lgs. 152/06 (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



Spett. le

 Acquedotto Pugliese S.p.A
 Via Cognetti, 36
 70121 Bari (BA)

Dati relativi al campione

 Descrizione da lettera di accompagnamento: **OPERE DI INTERCONNESSIONE II LOTTO-FORTORE. LOCONE, OFANTO**

 Data accettazione: **08/04/2019**

 Data inizio analisi: **08/04/2019**

 Data fine analisi: **10/04/2019**

 Contenitore: **Busta di plastica**

 Quantità campione: **2 KG**

 Restituzione campione: **NO**
Dati di campionamento

 Data: **28/03/2019**

 Campionamento a cura di: **Apogeo srl**

 Punto di prelievo: **SG.09-TRS.94 CAMPIONE C3 PROFONDITA' 4.8-5.0 MT**

 Metodo di campionamento: **DLgs n. 152 03/04/2006 GU SO n. 88 14/04/2006 All 5**
Parte III*

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
Arsenico (As) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	5,7	±2,4		1	0,1	20 max	08/04/2019 10/04/2019
Cadmio (Cd) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	2 max	08/04/2019 10/04/2019
Cobalto (Co) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	4,4	±0,9		1	0,1	20 max	08/04/2019 10/04/2019
Cromo(Cr) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	17,0	±2,8	100	1	0,1	150 max	08/04/2019 10/04/2019
*Cromo VI (Cr) <i>CNR IRSA 10 Q64 Vol 3 2006 Metodo 16</i>	mg/kg s.s.	< 0,1			0,1	0,01	2 max	08/04/2019 10/04/2019
*Mercurio (Hg) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	1 max	08/04/2019 10/04/2019
Nichel (Ni) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	120 max	08/04/2019 10/04/2019
Rame (Cu) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	8,7	±1,5		1	0,1	120 max	08/04/2019 10/04/2019
Piombo (Pb) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	4,0	±2,1		1	0,1	100 max	08/04/2019 10/04/2019
Zinco (Zn) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	29,0	±3,7		1	0,1	150 max	08/04/2019 10/04/2019
*Benzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,1 max	08/04/2019 10/04/2019
*Etilbenzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Stirene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Toluene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019

segue Rapporto di prova n°: **19LA01285** del **15/05/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*Xilene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Idrocarburi pesanti (C>12) <i>ISO 16703 2004</i>	mg/kg s.s.	< 0,01			0,01	0,001	50 max	08/04/2019 10/04/2019

Le prove contrassegnate con * si intendono NON accreditate ACCREDIA

Il Laboratorio è accreditato ACCREDIA al n. 0630 - sito internet [www .accredia .it](http://www.accredia.it)

I risultati riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova

I rapporti di prova non possono essere riprodotti parzialmente se non previa autorizzazione scritta da parte del laboratorio

Il Laboratorio TecnoLab è accreditato ACCREDIA al n. 0630 (www .accredia .it): l'accreditamento comporta la verifica della competenza tecnica del Laboratorio relativamente alle prove accreditate e del suo sistema di gestione per la qualità, in conformità alle prescrizioni della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025. Il Laboratorio ha stipulato apposita convenzione con l'Ente Accredia a disposizione del cliente su richiesta.

LOQ: limite di quantificazione. E' la concentrazione di analita più bassa che può essere stimata con precisione e accuratezza in condizioni definite

LOD: limite di rilevabilità: E' la concentrazione di analita che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dal committente.

I campioni analizzati vengono conservati a cura del laboratorio per il tempo strettamente necessario all'esecuzione delle prove. Al termine vengono riconsegnati al cliente insieme al rapporto di prova, salvo diverso accordo tra le parti o differenti disposizioni di legge e comunque, in funzione della loro stabilità;

Il presente Rapporto di prova e i relativi dati tecnici verranno conservati per anni 4.

Rapporto di prova valido ai sensi del R.D. 842/28 art.16

PROVE CHIMICHE:

- L'incertezza riportata è l'incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato e calcolata usando un fattore di copertura di 2 e un livello di probabilità del 95%

- s.s.: valutazione effettuata sulla sostanza secca del campione oggetto di analisi

- Rec%=recupero % medio per il quale è stato corretto il risultato

Limiti: Colonna A, Tab. 1, Allegato 5, Parte IV, D.Lgs 152/2006

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



OGGETTO: Valutazione dei risultati del Rapporto di Prova n. **19LA01285** del **15/05/2019**

Sulla scorta dei parametri effettuati su richiesta del Committente il campione rientra nei valori di concentrazione soglia di contaminazione indicati alla colonna A, tabella 1, allegato 5, titolo V, parte IV del D.Lgs. 152/06 (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



Spett. le

 Acquedotto Pugliese S.p.A
 Via Cognetti, 36
 70121 Bari (BA)

Dati relativi al campione

 Descrizione da lettera di accompagnamento: **OPERE DI INTERCONNESSIONE II LOTTO-FORTORE. LOCONE, OFANTO**

 Data accettazione: **08/04/2019**

 Data inizio analisi: **08/04/2019**

 Data fine analisi: **10/04/2019**

 Contenitore: **Busta di plastica**

 Quantità campione: **2 KG**

 Restituzione campione: **NO**
Dati di campionamento

 Data: **28/03/2019**

 Campionamento a cura di: **Apogeo srl**

 Punto di prelievo: **SG.09-TRS.94 CAMPIONE C2 PROFONDITA' 4.5-4.6 MT**

 Metodo di campionamento: **DLgs n. 152 03/04/2006 GU SO n. 88 14/04/2006 All 5**
Parte III*

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
Arsenico (As) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	20 max	08/04/2019 10/04/2019
Cadmio (Cd) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	2 max	08/04/2019 10/04/2019
Cobalto (Co) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	2,0	±0,7		1	0,1	20 max	08/04/2019 10/04/2019
Cromo(Cr) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	5,2	±1,7	100	1	0,1	150 max	08/04/2019 10/04/2019
*Cromo VI (Cr) <i>CNR IRSA 10 Q64 Vol 3 2006 Metodo 16</i>	mg/kg s.s.	< 0,1			0,1	0,01	2 max	08/04/2019 10/04/2019
*Mercurio (Hg) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	1 max	08/04/2019 10/04/2019
Nichel (Ni) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	120 max	08/04/2019 10/04/2019
Rame (Cu) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	120 max	08/04/2019 10/04/2019
Piombo (Pb) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	100 max	08/04/2019 10/04/2019
Zinco (Zn) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	12,3	±2,4		1	0,1	150 max	08/04/2019 10/04/2019
*Benzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,1 max	08/04/2019 10/04/2019
*Etilbenzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Stirene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Toluene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019

segue Rapporto di prova n°: **19LA01284** del **15/05/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*Xilene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Idrocarburi pesanti (C>12) <i>ISO 16703 2004</i>	mg/kg s.s.	< 0,01			0,01	0,001	50 max	08/04/2019 10/04/2019

Le prove contrassegnate con * si intendono NON accreditate ACCREDIA

Il Laboratorio è accreditato ACCREDIA al n. 0630 - sito internet [www .accredia.it](http://www.accredia.it)

I risultati riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova

I rapporti di prova non possono essere riprodotti parzialmente se non previa autorizzazione scritta da parte del laboratorio

Il Laboratorio TecnoLab è accreditato ACCREDIA al n. 0630 (www .accredia.it): l'accreditamento comporta la verifica della competenza tecnica del Laboratorio relativamente alle prove accreditate e del suo sistema di gestione per la qualità, in conformità alle prescrizioni della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025. Il Laboratorio ha stipulato apposita convenzione con l'Ente Accredia a disposizione del cliente su richiesta.

LOQ: limite di quantificazione. E' la concentrazione di analita più bassa che può essere stimata con precisione e accuratezza in condizioni definite

LOD: limite di rilevabilità: E' la concentrazione di analita che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dal committente.

I campioni analizzati vengono conservati a cura del laboratorio per il tempo strettamente necessario all'esecuzione delle prove. Al termine vengono riconsegnati al cliente insieme al rapporto di prova, salvo diverso accordo tra le parti o differenti disposizioni di legge e comunque, in funzione della loro stabilità;

Il presente Rapporto di prova e i relativi dati tecnici verranno conservati per anni 4.

Rapporto di prova valido ai sensi del R.D. 842/28 art.16

PROVE CHIMICHE:

- L'incertezza riportata è l'incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato e calcolata usando un fattore di copertura di 2 e un livello di probabilità del 95%

- s.s.: valutazione effettuata sulla sostanza secca del campione oggetto di analisi

- Rec%=recupero % medio per il quale è stato corretto il risultato

Limiti: Colonna A, Tab. 1, Allegato 5, Parte IV, D.Lgs 152/2006

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



OGGETTO: Valutazione dei risultati del Rapporto di Prova n. **19LA01284** del **15/05/2019**

Sulla scorta dei parametri effettuati su richiesta del Committente il campione rientra nei valori di concentrazione soglia di contaminazione indicati alla colonna A, tabella 1, allegato 5, titolo V, parte IV del D.Lgs. 152/06 (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



Spett. le

 Acquedotto Pugliese S.p.A
 Via Cognetti, 36
 70121 Bari (BA)

Dati relativi al campione

 Descrizione da lettera di accompagnamento: **OPERE DI INTERCONNESSIONE II LOTTO-FORTORE. LOCONE, OFANTO**

 Data accettazione: **08/04/2019**

 Data inizio analisi: **08/04/2019**

 Data fine analisi: **10/04/2019**

 Contenitore: **Busta di plastica**

 Quantità campione: **2 KG**

 Restituzione campione: **NO**
Dati di campionamento

 Data: **28/03/2019**

 Campionamento a cura di: **Apogeo srl**

 Punto di prelievo: **SG.09-TRS.94 CAMPIONE C1 PRFONDITA' 0.0-0.2 MT**

 Metodo di campionamento: **DLgs n. 152 03/04/2006 GU SO n. 88 14/04/2006 All 5**
Parte III*

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
Arsenico (As) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	20 max	08/04/2019 10/04/2019
Cadmio (Cd) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	2 max	08/04/2019 10/04/2019
Cobalto (Co) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	7,6	±1,2		1	0,1	20 max	08/04/2019 10/04/2019
Cromo(Cr) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	10,4	±2,2	100	1	0,1	150 max	08/04/2019 10/04/2019
*Cromo VI (Cr) <i>CNR IRSA 10 Q64 Vol 3 2006 Metodo 16</i>	mg/kg s.s.	< 0,1			0,1	0,01	2 max	08/04/2019 10/04/2019
*Mercurio (Hg) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	1 max	08/04/2019 10/04/2019
Nichel (Ni) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	120 max	08/04/2019 10/04/2019
Rame (Cu) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	20,5	±2,4		1	0,1	120 max	08/04/2019 10/04/2019
Piombo (Pb) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	27,3	±4,2		1	0,1	100 max	08/04/2019 10/04/2019
Zinco (Zn) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	44,7	±4,9		1	0,1	150 max	08/04/2019 10/04/2019
*Benzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,1 max	08/04/2019 10/04/2019
*Etilbenzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Stirene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Toluene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019

segue Rapporto di prova n°: **19LA01283** del **15/05/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*Xilene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Idrocarburi pesanti (C>12) <i>ISO 16703 2004</i>	mg/kg s.s.	< 0,01			0,01	0,001	50 max	08/04/2019 10/04/2019

Le prove contrassegnate con * si intendono NON accreditate ACCREDIA

Il Laboratorio è accreditato ACCREDIA al n. 0630 - sito internet [www .accredia .it](http://www.accredia.it)

I risultati riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova

I rapporti di prova non possono essere riprodotti parzialmente se non previa autorizzazione scritta da parte del laboratorio

Il Laboratorio TecnoLab è accreditato ACCREDIA al n. 0630 (www .accredia .it): l'accreditamento comporta la verifica della competenza tecnica del Laboratorio relativamente alle prove accreditate e del suo sistema di gestione per la qualità, in conformità alle prescrizioni della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025. Il Laboratorio ha stipulato apposita convenzione con l'Ente Accredia a disposizione del cliente su richiesta.

LOQ: limite di quantificazione. E' la concentrazione di analita più bassa che può essere stimata con precisione e accuratezza in condizioni definite

LOD: limite di rilevabilità: E' la concentrazione di analita che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dal committente.

I campioni analizzati vengono conservati a cura del laboratorio per il tempo strettamente necessario all'esecuzione delle prove. Al termine vengono riconsegnati al cliente insieme al rapporto di prova, salvo diverso accordo tra le parti o differenti disposizioni di legge e comunque, in funzione della loro stabilità;

Il presente Rapporto di prova e i relativi dati tecnici verranno conservati per anni 4.

Rapporto di prova valido ai sensi del R.D. 842/28 art.16

PROVE CHIMICHE:

- L'incertezza riportata è l'incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato e calcolata usando un fattore di copertura di 2 e un livello di probabilità del 95%

- s.s.: valutazione effettuata sulla sostanza secca del campione oggetto di analisi

- Rec%=recupero % medio per il quale è stato corretto il risultato

Limiti: Colonna A, Tab. 1, Allegato 5, Parte IV, D.Lgs 152/2006

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



OGGETTO: Valutazione dei risultati del Rapporto di Prova n. **19LA01283** del **15/05/2019**

Sulla scorta dei parametri effettuati su richiesta del Committente il campione rientra nei valori di concentrazione soglia di contaminazione indicati alla colonna A, tabella 1, allegato 5, titolo V, parte IV del D.Lgs. 152/06 (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



Spett. le

 Acquedotto Pugliese S.p.A
 Via Cognetti, 36
 70121 Bari (BA)

Dati relativi al campione

 Descrizione da lettera di accompagnamento: **OPERE DI INTERCONNESSIONE II LOTTO-FORTORE. LOCONE, OFANTO**

 Data accettazione: **08/04/2019**

 Data inizio analisi: **08/04/2019**

 Data fine analisi: **10/04/2019**

 Contenitore: **Busta di plastica**

 Quantità campione: **2 KG**

 Restituzione campione: **NO**
Dati di campionamento

 Data: **28/03/2019**

 Campionamento a cura di: **Apogeo srl**

 Punto di prelievo: **SG.09-TRS.95 CAMPIONE C3 PRFONDITA' 4.8-5.0 MT**

 Metodo di campionamento: **DLgs n. 152 03/04/2006 GU SO n. 88 14/04/2006 All 5**
Parte III*

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
Arsenico (As) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	13,6	±4,3		1	0,1	20 max	08/04/2019 10/04/2019
Cadmio (Cd) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	2 max	08/04/2019 10/04/2019
Cobalto (Co) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	4,1	±0,9		1	0,1	20 max	08/04/2019 10/04/2019
Cromo(Cr) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	4,0	±1,6	100	1	0,1	150 max	08/04/2019 10/04/2019
*Cromo VI (Cr) <i>CNR IRSA 10 Q64 Vol 3 2006 Metodo 16</i>	mg/kg s.s.	< 0,1			0,1	0,01	2 max	08/04/2019 10/04/2019
*Mercurio (Hg) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	1 max	08/04/2019 10/04/2019
Nichel (Ni) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	120 max	08/04/2019 10/04/2019
Rame (Cu) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	1,0	±0,9		1	0,1	120 max	08/04/2019 10/04/2019
Piombo (Pb) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	100 max	08/04/2019 10/04/2019
Zinco (Zn) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	12,3	±2,4		1	0,1	150 max	08/04/2019 10/04/2019
*Benzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,1 max	08/04/2019 10/04/2019
*Etilbenzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Stirene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Toluene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019

segue Rapporto di prova n°: **19LA01282** del **15/05/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*Xilene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Idrocarburi pesanti (C>12) <i>ISO 16703 2004</i>	mg/kg s.s.	< 0,01			0,01	0,001	50 max	08/04/2019 10/04/2019

Le prove contrassegnate con * si intendono NON accreditate ACCREDIA

Il Laboratorio è accreditato ACCREDIA al n. 0630 - sito internet [www .accredia .it](http://www.accredia.it)

I risultati riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova

I rapporti di prova non possono essere riprodotti parzialmente se non previa autorizzazione scritta da parte del laboratorio

Il Laboratorio TecnoLab è accreditato ACCREDIA al n. 0630 (www .accredia .it): l'accreditamento comporta la verifica della competenza tecnica del Laboratorio relativamente alle prove accreditate e del suo sistema di gestione per la qualità, in conformità alle prescrizioni della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025. Il Laboratorio ha stipulato apposita convenzione con l'Ente Accredia a disposizione del cliente su richiesta.

LOQ: limite di quantificazione. E' la concentrazione di analita più bassa che può essere stimata con precisione e accuratezza in condizioni definite

LOD: limite di rilevabilità: E' la concentrazione di analita che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dal committente.

I campioni analizzati vengono conservati a cura del laboratorio per il tempo strettamente necessario all'esecuzione delle prove. Al termine vengono riconsegnati al cliente insieme al rapporto di prova, salvo diverso accordo tra le parti o differenti disposizioni di legge e comunque, in funzione della loro stabilità;

Il presente Rapporto di prova e i relativi dati tecnici verranno conservati per anni 4.

Rapporto di prova valido ai sensi del R.D. 842/28 art.16

PROVE CHIMICHE:

- L'incertezza riportata è l'incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato e calcolata usando un fattore di copertura di 2 e un livello di probabilità del 95%

- s.s.: valutazione effettuata sulla sostanza secca del campione oggetto di analisi

- Rec%=recupero % medio per il quale è stato corretto il risultato

Limiti: Colonna A, Tab. 1, Allegato 5, Parte IV, D.Lgs 152/2006

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



OGGETTO: Valutazione dei risultati del Rapporto di Prova n. **19LA01282** del **15/05/2019**

Sulla scorta dei parametri effettuati su richiesta del Committente il campione rientra nei valori di concentrazione soglia di contaminazione indicati alla colonna A, tabella 1, allegato 5, titolo V, parte IV del D.Lgs. 152/06 (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



Spett. le

 Acquedotto Pugliese S.p.A
 Via Cognetti, 36
 70121 Bari (BA)

Dati relativi al campione

 Descrizione da lettera di accompagnamento: **OPERE DI INTERCONNESSIONE II LOTTO-FORTORE. LOCONE, OFANTO**

 Data accettazione: **08/04/2019**

 Data inizio analisi: **08/04/2019**

 Data fine analisi: **10/04/2019**

 Contenitore: **Busta di plastica**

 Quantità campione: **2 KG**

 Restituzione campione: **NO**
Dati di campionamento

 Data: **28/03/2019**

 Campionamento a cura di: **Apogeo srl**

 Punto di prelievo: **SG.09-TRS.95 CAMPIONE C2 PRFONDITA' 2.4-2.6 MT**

 Metodo di campionamento: **DLgs n. 152 03/04/2006 GU SO n. 88 14/04/2006 All 5**
Parte III*

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
Arsenico (As) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	12,3	±4,0		1	0,1	20 max	08/04/2019 10/04/2019
Cadmio (Cd) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	2 max	08/04/2019 10/04/2019
Cobalto (Co) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	8,0	±1,2		1	0,1	20 max	08/04/2019 10/04/2019
Cromo(Cr) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	15,7	±2,7	100	1	0,1	150 max	08/04/2019 10/04/2019
*Cromo VI (Cr) <i>CNR IRSA 10 Q64 Vol 3 2006 Metodo 16</i>	mg/kg s.s.	< 0,1			0,1	0,01	2 max	08/04/2019 10/04/2019
*Mercurio (Hg) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	1 max	08/04/2019 10/04/2019
Nichel (Ni) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	1,3	±1,0		1	0,1	120 max	08/04/2019 10/04/2019
Rame (Cu) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	18,3	±2,2		1	0,1	120 max	08/04/2019 10/04/2019
Piombo (Pb) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	12,0	±2,9		1	0,1	100 max	08/04/2019 10/04/2019
Zinco (Zn) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	47,5	±5,1		1	0,1	150 max	08/04/2019 10/04/2019
*Benzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,1 max	08/04/2019 10/04/2019
*Etilbenzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Stirene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Toluene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019

segue Rapporto di prova n°: **19LA01281** del **15/05/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*Xilene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Idrocarburi pesanti (C>12) <i>ISO 16703 2004</i>	mg/kg s.s.	< 0,01			0,01	0,001	50 max	08/04/2019 10/04/2019

Le prove contrassegnate con * si intendono NON accreditate ACCREDIA

Il Laboratorio è accreditato ACCREDIA al n. 0630 - sito internet www.accredia.it

I risultati riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova

I rapporti di prova non possono essere riprodotti parzialmente se non previa autorizzazione scritta da parte del laboratorio

Il Laboratorio TecnoLab è accreditato ACCREDIA al n. 0630 (www.accredia.it): l'accreditamento comporta la verifica della competenza tecnica del Laboratorio relativamente alle prove accreditate e del suo sistema di gestione per la qualità, in conformità alle prescrizioni della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025. Il Laboratorio ha stipulato apposita convenzione con l'Ente Accredia a disposizione del cliente su richiesta.

LOQ: limite di quantificazione. E' la concentrazione di analita più bassa che può essere stimata con precisione e accuratezza in condizioni definite

LOD: limite di rilevabilità: E' la concentrazione di analita che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dal committente.

I campioni analizzati vengono conservati a cura del laboratorio per il tempo strettamente necessario all'esecuzione delle prove. Al termine vengono riconsegnati al cliente insieme al rapporto di prova, salvo diverso accordo tra le parti o differenti disposizioni di legge e comunque, in funzione della loro stabilità;

Il presente Rapporto di prova e i relativi dati tecnici verranno conservati per anni 4.

Rapporto di prova valido ai sensi del R.D. 842/28 art.16

PROVE CHIMICHE:

- L'incertezza riportata è l'incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato e calcolata usando un fattore di copertura di 2 e un livello di probabilità del 95%

- s.s.: valutazione effettuata sulla sostanza secca del campione oggetto di analisi

- Rec%=recupero % medio per il quale è stato corretto il risultato

Limiti: Colonna A, Tab. 1, Allegato 5, Parte IV, D.Lgs 152/2006

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



OGGETTO: Valutazione dei risultati del Rapporto di Prova n. **19LA01281** del **15/05/2019**

Sulla scorta dei parametri effettuati su richiesta del Committente il campione rientra nei valori di concentrazione soglia di contaminazione indicati alla colonna A, tabella 1, allegato 5, titolo V, parte IV del D.Lgs. 152/06 (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



Spett. le

 Acquedotto Pugliese S.p.A
 Via Cognetti, 36
 70121 Bari (BA)

Dati relativi al campione

 Descrizione da lettera di accompagnamento: **OPERE DI INTERCONNESSIONE II LOTTO-FORTORE. LOCONE, OFANTO**

 Data accettazione: **08/04/2019**

 Data inizio analisi: **08/04/2019**

 Data fine analisi: **10/04/2019**

 Contenitore: **Busta di plastica**

 Quantità campione: **2 KG**

 Restituzione campione: **NO**
Dati di campionamento

 Data: **28/03/2019**

 Campionamento a cura di: **Apogeo srl**

 Punto di prelievo: **SG.09-TRS.95 CAMPIONE C1 PRFONDITA' 0.1-0.3 MT**

 Metodo di campionamento: **DLgs n. 152 03/04/2006 GU SO n. 88 14/04/2006 All 5**
Parte III*

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
Arsenico (As) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	3,3	±1,8		1	0,1	20 max	08/04/2019 10/04/2019
Cadmio (Cd) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	2 max	08/04/2019 10/04/2019
Cobalto (Co) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	4,1	±0,9		1	0,1	20 max	08/04/2019 10/04/2019
Cromo(Cr) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	10,1	±2,2	100	1	0,1	150 max	08/04/2019 10/04/2019
*Cromo VI (Cr) <i>CNR IRSA 10 Q64 Vol 3 2006 Metodo 16</i>	mg/kg s.s.	< 0,1			0,1	0,01	2 max	08/04/2019 10/04/2019
*Mercurio (Hg) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	1 max	08/04/2019 10/04/2019
Nichel (Ni) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	120 max	08/04/2019 10/04/2019
Rame (Cu) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	32,5	±3,3		1	0,1	120 max	08/04/2019 10/04/2019
Piombo (Pb) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	5,9	±2,3		1	0,1	100 max	08/04/2019 10/04/2019
Zinco (Zn) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	32,0	±3,9		1	0,1	150 max	08/04/2019 10/04/2019
*Benzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,1 max	08/04/2019 10/04/2019
*Etilbenzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Stirene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Toluene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019

segue Rapporto di prova n°: **19LA01280** del **15/05/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*Xilene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Idrocarburi pesanti (C>12) <i>ISO 16703 2004</i>	mg/kg s.s.	< 0,01			0,01	0,001	50 max	08/04/2019 10/04/2019

Le prove contrassegnate con * si intendono NON accreditate ACCREDIA

Il Laboratorio è accreditato ACCREDIA al n. 0630 - sito internet [www .accredia .it](http://www.accredia.it)

I risultati riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova

I rapporti di prova non possono essere riprodotti parzialmente se non previa autorizzazione scritta da parte del laboratorio

Il Laboratorio TecnoLab è accreditato ACCREDIA al n. 0630 (www .accredia .it): l'accreditamento comporta la verifica della competenza tecnica del Laboratorio relativamente alle prove accreditate e del suo sistema di gestione per la qualità, in conformità alle prescrizioni della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025. Il Laboratorio ha stipulato apposita convenzione con l'Ente Accredia a disposizione del cliente su richiesta.

LOQ: limite di quantificazione. E' la concentrazione di analita più bassa che può essere stimata con precisione e accuratezza in condizioni definite

LOD: limite di rilevabilità: E' la concentrazione di analita che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dal committente.

I campioni analizzati vengono conservati a cura del laboratorio per il tempo strettamente necessario all'esecuzione delle prove. Al termine vengono riconsegnati al cliente insieme al rapporto di prova, salvo diverso accordo tra le parti o differenti disposizioni di legge e comunque, in funzione della loro stabilità;

Il presente Rapporto di prova e i relativi dati tecnici verranno conservati per anni 4.

Rapporto di prova valido ai sensi del R.D. 842/28 art.16

PROVE CHIMICHE:

- L'incertezza riportata è l'incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato e calcolata usando un fattore di copertura di 2 e un livello di probabilità del 95%

- s.s.: valutazione effettuata sulla sostanza secca del campione oggetto di analisi

- Rec%=recupero % medio per il quale è stato corretto il risultato

Limiti: Colonna A, Tab. 1, Allegato 5, Parte IV, D.Lgs 152/2006

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



OGGETTO: Valutazione dei risultati del Rapporto di Prova n. **19LA01280** del **15/05/2019**

Sulla scorta dei parametri effettuati su richiesta del Committente il campione rientra nei valori di concentrazione soglia di contaminazione indicati alla colonna A, tabella 1, allegato 5, titolo V, parte IV del D.Lgs. 152/06 (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



Spett. le
Acquedotto Pugliese S.p.A
 Via Cognetti, 36
 70121 Bari (BA)

Dati relativi al campione

 Descrizione da lettera di accompagnamento: **OPERE DI INTERCONNESSIONE II LOTTO-FORTORE. LOCONE, OFANTO**

 Data accettazione: **08/04/2019**

 Data inizio analisi: **08/04/2019**

 Data fine analisi: **10/04/2019**

 Contenitore: **Busta di plastica**

 Quantità campione: **2 KG**

 Restituzione campione: **NO**
Dati di campionamento

 Data: **28/03/2019**

 Campionamento a cura di: **Apogeo srl**

 Punto di prelievo: **SG.09-TRS.96 CAMPIONE C3 PRFONDITA' 4.8-5.0 MT**

 Metodo di campionamento: **DLgs n. 152 03/04/2006 GU SO n. 88 14/04/2006 All 5**
Parte III*

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
Arsenico (As) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	20 max	08/04/2019 10/04/2019
Cadmio (Cd) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	2 max	08/04/2019 10/04/2019
Cobalto (Co) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	2,8	±0,8		1	0,1	20 max	08/04/2019 10/04/2019
Cromo(Cr) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	8,3	±2,0	100	1	0,1	150 max	08/04/2019 10/04/2019
*Cromo VI (Cr) <i>CNR IRSA 10 Q64 Vol 3 2006 Metodo 16</i>	mg/kg s.s.	< 0,1			0,1	0,01	2 max	08/04/2019 10/04/2019
*Mercurio (Hg) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	1 max	08/04/2019 10/04/2019
Nichel (Ni) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	120 max	08/04/2019 10/04/2019
Rame (Cu) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	2,7	±1,0		1	0,1	120 max	08/04/2019 10/04/2019
Piombo (Pb) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	100 max	08/04/2019 10/04/2019
Zinco (Zn) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	16,6	±2,7		1	0,1	150 max	08/04/2019 10/04/2019
*Benzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,1 max	08/04/2019 10/04/2019
*Etilbenzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Stirene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Toluene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019

segue Rapporto di prova n°: **19LA01279** del **15/05/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*Xilene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Idrocarburi pesanti (C>12) <i>ISO 16703 2004</i>	mg/kg s.s.	< 0,01			0,01	0,001	50 max	08/04/2019 10/04/2019

Le prove contrassegnate con * si intendono NON accreditate ACCREDIA

Il Laboratorio è accreditato ACCREDIA al n. 0630 - sito internet www.accredia.it

I risultati riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova

I rapporti di prova non possono essere riprodotti parzialmente se non previa autorizzazione scritta da parte del laboratorio

Il Laboratorio TecnoLab è accreditato ACCREDIA al n. 0630 (www.accredia.it): l'accreditamento comporta la verifica della competenza tecnica del Laboratorio relativamente alle prove accreditate e del suo sistema di gestione per la qualità, in conformità alle prescrizioni della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025. Il Laboratorio ha stipulato apposita convenzione con l'Ente Accredia a disposizione del cliente su richiesta.

LOQ: limite di quantificazione. E' la concentrazione di analita più bassa che può essere stimata con precisione e accuratezza in condizioni definite

LOD: limite di rilevabilità: E' la concentrazione di analita che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dal committente.

I campioni analizzati vengono conservati a cura del laboratorio per il tempo strettamente necessario all'esecuzione delle prove. Al termine vengono riconsegnati al cliente insieme al rapporto di prova, salvo diverso accordo tra le parti o differenti disposizioni di legge e comunque, in funzione della loro stabilità;

Il presente Rapporto di prova e i relativi dati tecnici verranno conservati per anni 4.

Rapporto di prova valido ai sensi del R.D. 842/28 art.16

PROVE CHIMICHE:

- L'incertezza riportata è l'incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato e calcolata usando un fattore di copertura di 2 e un livello di probabilità del 95%

- s.s.: valutazione effettuata sulla sostanza secca del campione oggetto di analisi

- Rec%=recupero % medio per il quale è stato corretto il risultato

Limiti: Colonna A, Tab. 1, Allegato 5, Parte IV, D.Lgs 152/2006

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



OGGETTO: Valutazione dei risultati del Rapporto di Prova n. **19LA01279** del **15/05/2019**

Sulla scorta dei parametri effettuati su richiesta del Committente il campione rientra nei valori di concentrazione soglia di contaminazione indicati alla colonna A, tabella 1, allegato 5, titolo V, parte IV del D.Lgs. 152/06 (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



Spett. le

 Acquedotto Pugliese S.p.A
 Via Cognetti, 36
 70121 Bari (BA)

Dati relativi al campione

 Descrizione da lettera di accompagnamento: **OPERE DI INTERCONNESSIONE II LOTTO-FORTORE. LOCONE, OFANTO**

 Data accettazione: **08/04/2019**

 Data inizio analisi: **08/04/2019**

 Data fine analisi: **10/04/2019**

 Contenitore: **Busta di plastica**

 Quantità campione: **2 KG**

 Restituzione campione: **NO**
Dati di campionamento

 Data: **28/03/2019**

 Campionamento a cura di: **Apogeo srl**

 Punto di prelievo: **SG.09-TRS.96 CAMPIONE C2 PRFONDITA' 2.4-2.6 MT**

 Metodo di campionamento: **DLgs n. 152 03/04/2006 GU SO n. 88 14/04/2006 All 5**
Parte III*

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
Arsenico (As) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	5,5	±2,3		1	0,1	20 max	08/04/2019 10/04/2019
Cadmio (Cd) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	2 max	08/04/2019 10/04/2019
Cobalto (Co) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	2,1	±0,7		1	0,1	20 max	08/04/2019 10/04/2019
Cromo(Cr) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	4,0	±1,6	100	1	0,1	150 max	08/04/2019 10/04/2019
*Cromo VI (Cr) <i>CNR IRSA 10 Q64 Vol 3 2006 Metodo 16</i>	mg/kg s.s.	< 0,1			0,1	0,01	2 max	08/04/2019 10/04/2019
*Mercurio (Hg) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	1 max	08/04/2019 10/04/2019
Nichel (Ni) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	120 max	08/04/2019 10/04/2019
Rame (Cu) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	1,1	±0,9		1	0,1	120 max	08/04/2019 10/04/2019
Piombo (Pb) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	100 max	08/04/2019 10/04/2019
Zinco (Zn) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	8,2	±2,0		1	0,1	150 max	08/04/2019 10/04/2019
*Benzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,1 max	08/04/2019 10/04/2019
*Etilbenzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Stirene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Toluene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019

segue Rapporto di prova n°: **19LA01278** del **15/05/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*Xilene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Idrocarburi pesanti (C>12) <i>ISO 16703 2004</i>	mg/kg s.s.	< 0,01			0,01	0,001	50 max	08/04/2019 10/04/2019

Le prove contrassegnate con * si intendono NON accreditate ACCREDIA

Il Laboratorio è accreditato ACCREDIA al n. 0630 - sito internet www.accredia.it

I risultati riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova

I rapporti di prova non possono essere riprodotti parzialmente se non previa autorizzazione scritta da parte del laboratorio

Il Laboratorio TecnoLab è accreditato ACCREDIA al n. 0630 (www.accredia.it): l'accreditamento comporta la verifica della competenza tecnica del Laboratorio relativamente alle prove accreditate e del suo sistema di gestione per la qualità, in conformità alle prescrizioni della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025. Il Laboratorio ha stipulato apposita convenzione con l'Ente Accredia a disposizione del cliente su richiesta.

LOQ: limite di quantificazione. E' la concentrazione di analita più bassa che può essere stimata con precisione e accuratezza in condizioni definite

LOD: limite di rilevabilità: E' la concentrazione di analita che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dal committente.

I campioni analizzati vengono conservati a cura del laboratorio per il tempo strettamente necessario all'esecuzione delle prove. Al termine vengono riconsegnati al cliente insieme al rapporto di prova, salvo diverso accordo tra le parti o differenti disposizioni di legge e comunque, in funzione della loro stabilità;

Il presente Rapporto di prova e i relativi dati tecnici verranno conservati per anni 4.

Rapporto di prova valido ai sensi del R.D. 842/28 art.16

PROVE CHIMICHE:

- L'incertezza riportata è l'incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato e calcolata usando un fattore di copertura di 2 e un livello di probabilità del 95%

- s.s.: valutazione effettuata sulla sostanza secca del campione oggetto di analisi

- Rec%=recupero % medio per il quale è stato corretto il risultato

Limiti: Colonna A, Tab. 1, Allegato 5, Parte IV, D.Lgs 152/2006

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



OGGETTO: Valutazione dei risultati del Rapporto di Prova n. **19LA01278** del **15/05/2019**

Sulla scorta dei parametri effettuati su richiesta del Committente il campione rientra nei valori di concentrazione soglia di contaminazione indicati alla colonna A, tabella 1, allegato 5, titolo V, parte IV del D.Lgs. 152/06 (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



Spett. le
Acquedotto Pugliese S.p.A
 Via Cognetti, 36
 70121 Bari (BA)

Dati relativi al campione

 Descrizione da lettera di accompagnamento: **OPERE DI INTERCONNESSIONE II LOTTO-FORTORE. LOCONE, OFANTO**

 Data accettazione: **08/04/2019**

 Data inizio analisi: **08/04/2019**

 Data fine analisi: **10/04/2019**

 Contenitore: **Busta di plastica**

 Quantità campione: **2 KG**

 Restituzione campione: **NO**
Dati di campionamento

 Data: **28/03/2019**

 Campionamento a cura di: **Apogeo srl**

 Punto di prelievo: **SG.09-TRS.96 CAMPIONE C1 PRFONDITA' 0.05-0.25 MT**

 Metodo di campionamento: **DLgs n. 152 03/04/2006 GU SO n. 88 14/04/2006 All 5**
Parte III*

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
Arsenico (As) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	3,8	±1,9		1	0,1	20 max	08/04/2019 10/04/2019
Cadmio (Cd) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	2 max	08/04/2019 10/04/2019
Cobalto (Co) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	5,0	±0,9		1	0,1	20 max	08/04/2019 10/04/2019
Cromo(Cr) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	12,4	±2,4	100	1	0,1	150 max	08/04/2019 10/04/2019
*Cromo VI (Cr) <i>CNR IRSA 10 Q64 Vol 3 2006 Metodo 16</i>	mg/kg s.s.	< 0,1			0,1	0,01	2 max	08/04/2019 10/04/2019
*Mercurio (Hg) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	1 max	08/04/2019 10/04/2019
Nichel (Ni) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	120 max	08/04/2019 10/04/2019
Rame (Cu) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	94,6	±8,1		1	0,1	120 max	08/04/2019 10/04/2019
Piombo (Pb) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	26,9	±4,2		1	0,1	100 max	08/04/2019 10/04/2019
Zinco (Zn) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	44,3	±4,8		1	0,1	150 max	08/04/2019 10/04/2019
*Benzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,1 max	08/04/2019 10/04/2019
*Etilbenzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Stirene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Toluene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019

segue Rapporto di prova n°: **19LA01277** del **15/05/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*Xilene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Idrocarburi pesanti (C>12) <i>ISO 16703 2004</i>	mg/kg s.s.	< 0,01			0,01	0,001	50 max	08/04/2019 10/04/2019

Le prove contrassegnate con * si intendono NON accreditate ACCREDIA

Il Laboratorio è accreditato ACCREDIA al n. 0630 - sito internet [www .accredia .it](http://www.accredia.it)

I risultati riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova

I rapporti di prova non possono essere riprodotti parzialmente se non previa autorizzazione scritta da parte del laboratorio

Il Laboratorio TecnoLab è accreditato ACCREDIA al n. 0630 (www .accredia .it): l'accreditamento comporta la verifica della competenza tecnica del Laboratorio relativamente alle prove accreditate e del suo sistema di gestione per la qualità, in conformità alle prescrizioni della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025. Il Laboratorio ha stipulato apposita convenzione con l'Ente Accredia a disposizione del cliente su richiesta.

LOQ: limite di quantificazione. E' la concentrazione di analita più bassa che può essere stimata con precisione e accuratezza in condizioni definite

LOD: limite di rilevabilità: E' la concentrazione di analita che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dal committente.

I campioni analizzati vengono conservati a cura del laboratorio per il tempo strettamente necessario all'esecuzione delle prove. Al termine vengono riconsegnati al cliente insieme al rapporto di prova, salvo diverso accordo tra le parti o differenti disposizioni di legge e comunque, in funzione della loro stabilità;

Il presente Rapporto di prova e i relativi dati tecnici verranno conservati per anni 4.

Rapporto di prova valido ai sensi del R.D. 842/28 art.16

PROVE CHIMICHE:

- L'incertezza riportata è l'incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato e calcolata usando un fattore di copertura di 2 e un livello di probabilità del 95%

- s.s.: valutazione effettuata sulla sostanza secca del campione oggetto di analisi

- Rec%=recupero % medio per il quale è stato corretto il risultato

Limiti: Colonna A, Tab. 1, Allegato 5, Parte IV, D.Lgs 152/2006

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



OGGETTO: Valutazione dei risultati del Rapporto di Prova n. **19LA01277** del **15/05/2019**

Sulla scorta dei parametri effettuati su richiesta del Committente il campione rientra nei valori di concentrazione soglia di contaminazione indicati alla colonna A, tabella 1, allegato 5, titolo V, parte IV del D.Lgs. 152/06 (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



Spett. le

 Acquedotto Pugliese S.p.A
 Via Cognetti, 36
 70121 Bari (BA)

Dati relativi al campione

 Descrizione da lettera di accompagnamento: **OPERE DI INTERCONNESSIONE II LOTTO-FORTORE. LOCONE, OFANTO**

 Data accettazione: **08/04/2019**

 Data inizio analisi: **08/04/2019**

 Data fine analisi: **10/04/2019**

 Contenitore: **Busta di plastica**

 Quantità campione: **2 KG**

 Restituzione campione: **NO**
Dati di campionamento

 Data: **28/03/2019**

 Campionamento a cura di: **Apogeo srl**

 Punto di prelievo: **SG.09-TRS.97 CAMPIONE C3 PRFONDITA' 4.8-5.0 MT**

 Metodo di campionamento: **DLgs n. 152 03/04/2006 GU SO n. 88 14/04/2006 All 5**
Parte III*

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
Arsenico (As) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	20 max	08/04/2019 10/04/2019
Cadmio (Cd) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	2 max	08/04/2019 10/04/2019
Cobalto (Co) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	3,7	±0,8		1	0,1	20 max	08/04/2019 10/04/2019
Cromo(Cr) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	10,3	±2,2	100	1	0,1	150 max	08/04/2019 10/04/2019
*Cromo VI (Cr) <i>CNR IRSA 10 Q64 Vol 3 2006 Metodo 16</i>	mg/kg s.s.	< 0,1			0,1	0,01	2 max	08/04/2019 10/04/2019
*Mercurio (Hg) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	1 max	08/04/2019 10/04/2019
Nichel (Ni) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	120 max	08/04/2019 10/04/2019
Rame (Cu) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	12,6	±1,8		1	0,1	120 max	08/04/2019 10/04/2019
Piombo (Pb) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	5,7	±2,3		1	0,1	100 max	08/04/2019 10/04/2019
Zinco (Zn) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	36,9	±4,3		1	0,1	150 max	08/04/2019 10/04/2019
*Benzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,1 max	08/04/2019 10/04/2019
*Etilbenzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Stirene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Toluene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019

segue Rapporto di prova n°: **19LA01276** del **15/05/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*Xilene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Idrocarburi pesanti (C>12) <i>ISO 16703 2004</i>	mg/kg s.s.	< 0,01			0,01	0,001	50 max	08/04/2019 10/04/2019

Le prove contrassegnate con * si intendono NON accreditate ACCREDIA

Il Laboratorio è accreditato ACCREDIA al n. 0630 - sito internet www.accredia.it

I risultati riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova

I rapporti di prova non possono essere riprodotti parzialmente se non previa autorizzazione scritta da parte del laboratorio

Il Laboratorio TecnoLab è accreditato ACCREDIA al n. 0630 (www.accredia.it): l'accreditamento comporta la verifica della competenza tecnica del Laboratorio relativamente alle prove accreditate e del suo sistema di gestione per la qualità, in conformità alle prescrizioni della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025. Il Laboratorio ha stipulato apposita convenzione con l'Ente Accredia a disposizione del cliente su richiesta.

LOQ: limite di quantificazione. E' la concentrazione di analita più bassa che può essere stimata con precisione e accuratezza in condizioni definite

LOD: limite di rilevabilità: E' la concentrazione di analita che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dal committente.

I campioni analizzati vengono conservati a cura del laboratorio per il tempo strettamente necessario all'esecuzione delle prove. Al termine vengono riconsegnati al cliente insieme al rapporto di prova, salvo diverso accordo tra le parti o differenti disposizioni di legge e comunque, in funzione della loro stabilità;

Il presente Rapporto di prova e i relativi dati tecnici verranno conservati per anni 4.

Rapporto di prova valido ai sensi del R.D. 842/28 art.16

PROVE CHIMICHE:

- L'incertezza riportata è l'incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato e calcolata usando un fattore di copertura di 2 e un livello di probabilità del 95%

- s.s.: valutazione effettuata sulla sostanza secca del campione oggetto di analisi

- Rec%=recupero % medio per il quale è stato corretto il risultato

Limiti: Colonna A, Tab. 1, Allegato 5, Parte IV, D.Lgs 152/2006

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



OGGETTO: Valutazione dei risultati del Rapporto di Prova n. **19LA01276** del **15/05/2019**

Sulla scorta dei parametri effettuati su richiesta del Committente il campione rientra nei valori di concentrazione soglia di contaminazione indicati alla colonna A, tabella 1, allegato 5, titolo V, parte IV del D.Lgs. 152/06 (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



Spett. le

 Acquedotto Pugliese S.p.A
 Via Cognetti, 36
 70121 Bari (BA)

Dati relativi al campione

 Descrizione da lettera di accompagnamento: **OPERE DI INTERCONNESSIONE II LOTTO-FORTORE. LOCONE, OFANTO**

 Data accettazione: **08/04/2019**

 Data inizio analisi: **08/04/2019**

 Data fine analisi: **10/04/2019**

 Contenitore: **Busta di plastica**

 Quantità campione: **2 KG**

 Restituzione campione: **NO**
Dati di campionamento

 Data: **28/03/2019**

 Campionamento a cura di: **Apogeo srl**

 Punto di prelievo: **SG.09-TRS.97 CAMPIONE C2 PRFONDITA' 2.4-2.6 MT**

 Metodo di campionamento: **DLgs n. 152 03/04/2006 GU SO n. 88 14/04/2006 All 5**
Parte III*

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
Arsenico (As) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	5,1	±2,2		1	0,1	20 max	08/04/2019 10/04/2019
Cadmio (Cd) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	2 max	08/04/2019 10/04/2019
Cobalto (Co) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	5,9	±1,0		1	0,1	20 max	08/04/2019 10/04/2019
Cromo(Cr) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	12,3	±2,4	100	1	0,1	150 max	08/04/2019 10/04/2019
*Cromo VI (Cr) <i>CNR IRSA 10 Q64 Vol 3 2006 Metodo 16</i>	mg/kg s.s.	< 0,1			0,1	0,01	2 max	08/04/2019 10/04/2019
*Mercurio (Hg) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	1 max	08/04/2019 10/04/2019
Nichel (Ni) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	120 max	08/04/2019 10/04/2019
Rame (Cu) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	58,3	±5,3		1	0,1	120 max	08/04/2019 10/04/2019
Piombo (Pb) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	18,0	±3,4		1	0,1	100 max	08/04/2019 10/04/2019
Zinco (Zn) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	37,2	±4,3		1	0,1	150 max	08/04/2019 10/04/2019
*Benzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,1 max	08/04/2019 10/04/2019
*Etilbenzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Stirene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Toluene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019

segue Rapporto di prova n°: **19LA01275** del **15/05/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*Xilene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Idrocarburi pesanti (C>12) <i>ISO 16703 2004</i>	mg/kg s.s.	< 0,01			0,01	0,001	50 max	08/04/2019 10/04/2019

Le prove contrassegnate con * si intendono NON accreditate ACCREDIA

Il Laboratorio è accreditato ACCREDIA al n. 0630 - sito internet www.accredia.it

I risultati riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova

I rapporti di prova non possono essere riprodotti parzialmente se non previa autorizzazione scritta da parte del laboratorio

Il Laboratorio TecnoLab è accreditato ACCREDIA al n. 0630 (www.accredia.it): l'accreditamento comporta la verifica della competenza tecnica del Laboratorio relativamente alle prove accreditate e del suo sistema di gestione per la qualità, in conformità alle prescrizioni della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025. Il Laboratorio ha stipulato apposita convenzione con l'Ente Accredia a disposizione del cliente su richiesta.

LOQ: limite di quantificazione. E' la concentrazione di analita più bassa che può essere stimata con precisione e accuratezza in condizioni definite

LOD: limite di rilevabilità: E' la concentrazione di analita che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dal committente.

I campioni analizzati vengono conservati a cura del laboratorio per il tempo strettamente necessario all'esecuzione delle prove. Al termine vengono riconsegnati al cliente insieme al rapporto di prova, salvo diverso accordo tra le parti o differenti disposizioni di legge e comunque, in funzione della loro stabilità;

Il presente Rapporto di prova e i relativi dati tecnici verranno conservati per anni 4.

Rapporto di prova valido ai sensi del R.D. 842/28 art.16

PROVE CHIMICHE:

- L'incertezza riportata è l'incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato e calcolata usando un fattore di copertura di 2 e un livello di probabilità del 95%

- s.s.: valutazione effettuata sulla sostanza secca del campione oggetto di analisi

- Rec%=recupero % medio per il quale è stato corretto il risultato

Limiti: Colonna A, Tab. 1, Allegato 5, Parte IV, D.Lgs 152/2006

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



OGGETTO: Valutazione dei risultati del Rapporto di Prova n. **19LA01275** del **15/05/2019**

Sulla scorta dei parametri effettuati su richiesta del Committente il campione rientra nei valori di concentrazione soglia di contaminazione indicati alla colonna A, tabella 1, allegato 5, titolo V, parte IV del D.Lgs. 152/06 (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



Spett. le
Acquedotto Pugliese S.p.A
 Via Cognetti, 36
 70121 Bari (BA)

Dati relativi al campione

 Descrizione da lettera di accompagnamento: **OPERE DI INTERCONNESSIONE II LOTTO-FORTORE. LOCONE, OFANTO**

 Data accettazione: **08/04/2019**

 Data inizio analisi: **08/04/2019**

 Data fine analisi: **10/04/2019**

 Contenitore: **Busta di plastica**

 Quantità campione: **2 KG**

 Restituzione campione: **NO**
Dati di campionamento

 Data: **28/03/2019**

 Campionamento a cura di: **Apogeo srl**

 Punto di prelievo: **SG.09-TRS.97 CAMPIONE C1 PRFONDITA' 0.05-0.2 MT**

 Metodo di campionamento: **DLgs n. 152 03/04/2006 GU SO n. 88 14/04/2006 All 5**
Parte III*

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
Arsenico (As) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	20 max	08/04/2019 10/04/2019
Cadmio (Cd) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	2 max	08/04/2019 10/04/2019
Cobalto (Co) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	4,3	±0,9		1	0,1	20 max	08/04/2019 10/04/2019
Cromo(Cr) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	11,1	±2,3	100	1	0,1	150 max	08/04/2019 10/04/2019
*Cromo VI (Cr) <i>CNR IRSA 10 Q64 Vol 3 2006 Metodo 16</i>	mg/kg s.s.	< 0,1			0,1	0,01	2 max	08/04/2019 10/04/2019
*Mercurio (Hg) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	1 max	08/04/2019 10/04/2019
Nichel (Ni) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	120 max	08/04/2019 10/04/2019
Rame (Cu) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	4,9	±1,2		1	0,1	120 max	08/04/2019 10/04/2019
Piombo (Pb) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	8,7	±2,6		1	0,1	100 max	08/04/2019 10/04/2019
Zinco (Zn) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	26,3	±3,5		1	0,1	150 max	08/04/2019 10/04/2019
*Benzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,1 max	08/04/2019 10/04/2019
*Etilbenzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Stirene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Toluene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019

segue Rapporto di prova n°: **19LA01274** del **15/05/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*Xilene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Idrocarburi pesanti (C>12) <i>ISO 16703 2004</i>	mg/kg s.s.	< 0,01			0,01	0,001	50 max	08/04/2019 10/04/2019

Le prove contrassegnate con * si intendono NON accreditate ACCREDIA

Il Laboratorio è accreditato ACCREDIA al n. 0630 - sito internet www.accredia.it

I risultati riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova

I rapporti di prova non possono essere riprodotti parzialmente se non previa autorizzazione scritta da parte del laboratorio

Il Laboratorio TecnoLab è accreditato ACCREDIA al n. 0630 (www.accredia.it): l'accreditamento comporta la verifica della competenza tecnica del Laboratorio relativamente alle prove accreditate e del suo sistema di gestione per la qualità, in conformità alle prescrizioni della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025. Il Laboratorio ha stipulato apposita convenzione con l'Ente Accredia a disposizione del cliente su richiesta.

LOQ: limite di quantificazione. E' la concentrazione di analita più bassa che può essere stimata con precisione e accuratezza in condizioni definite

LOD: limite di rilevabilità: E' la concentrazione di analita che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dal committente.

I campioni analizzati vengono conservati a cura del laboratorio per il tempo strettamente necessario all'esecuzione delle prove. Al termine vengono riconsegnati al cliente insieme al rapporto di prova, salvo diverso accordo tra le parti o differenti disposizioni di legge e comunque, in funzione della loro stabilità;

Il presente Rapporto di prova e i relativi dati tecnici verranno conservati per anni 4.

Rapporto di prova valido ai sensi del R.D. 842/28 art.16

PROVE CHIMICHE:

- L'incertezza riportata è l'incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato e calcolata usando un fattore di copertura di 2 e un livello di probabilità del 95%

- s.s.: valutazione effettuata sulla sostanza secca del campione oggetto di analisi

- Rec%=recupero % medio per il quale è stato corretto il risultato

Limiti: Colonna A, Tab. 1, Allegato 5, Parte IV, D.Lgs 152/2006

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



OGGETTO: Valutazione dei risultati del Rapporto di Prova n. **19LA01274** del **15/05/2019**

Sulla scorta dei parametri effettuati su richiesta del Committente il campione rientra nei valori di concentrazione soglia di contaminazione indicati alla colonna A, tabella 1, allegato 5, titolo V, parte IV del D.Lgs. 152/06 (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



Spett. le
Acquedotto Pugliese S.p.A
 Via Cognetti, 36
 70121 Bari (BA)

Dati relativi al campione

 Descrizione da lettera di accompagnamento: **OPERE DI INTERCONNESSIONE II LOTTO-FORTORE. LOCONE, OFANTO**

 Data accettazione: **08/04/2019**

 Data inizio analisi: **08/04/2019**

 Data fine analisi: **10/04/2019**

 Contenitore: **Busta di plastica**

 Quantità campione: **2 KG**

 Restituzione campione: **NO**
Dati di campionamento

 Data: **27/03/2019**

 Campionamento a cura di: **Apogeo srl**

 Punto di prelievo: **SG.10-TRS.107 CAMPIONE C3 PRFONDITA' 4.8-5.0 MT**

 Metodo di campionamento: **DLgs n. 152 03/04/2006 GU SO n. 88 14/04/2006 All 5**
Parte III*

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
Arsenico (As) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	20 max	08/04/2019 10/04/2019
Cadmio (Cd) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	2 max	08/04/2019 10/04/2019
Cobalto (Co) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	4,3	±0,9		1	0,1	20 max	08/04/2019 10/04/2019
Cromo(Cr) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	9,2	±2,1	100	1	0,1	150 max	08/04/2019 10/04/2019
*Cromo VI (Cr) <i>CNR IRSA 10 Q64 Vol 3 2006 Metodo 16</i>	mg/kg s.s.	< 0,1			0,1	0,01	2 max	08/04/2019 10/04/2019
*Mercurio (Hg) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	1 max	08/04/2019 10/04/2019
Nichel (Ni) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	120 max	08/04/2019 10/04/2019
Rame (Cu) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	3,9	±1,1		1	0,1	120 max	08/04/2019 10/04/2019
Piombo (Pb) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	6,3	±2,3		1	0,1	100 max	08/04/2019 10/04/2019
Zinco (Zn) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	19,4	±2,9		1	0,1	150 max	08/04/2019 10/04/2019
*Benzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,1 max	08/04/2019 10/04/2019
*Etilbenzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Stirene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Toluene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019

segue Rapporto di prova n°: **19LA01273** del **15/05/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*Xilene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Idrocarburi pesanti (C>12) <i>ISO 16703 2004</i>	mg/kg s.s.	< 0,01			0,01	0,001	50 max	08/04/2019 10/04/2019

Le prove contrassegnate con * si intendono NON accreditate ACCREDIA

Il Laboratorio è accreditato ACCREDIA al n. 0630 - sito internet [www .accredia .it](http://www.accredia.it)

I risultati riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova

I rapporti di prova non possono essere riprodotti parzialmente se non previa autorizzazione scritta da parte del laboratorio

Il Laboratorio TecnoLab è accreditato ACCREDIA al n. 0630 (www .accredia .it): l'accreditamento comporta la verifica della competenza tecnica del Laboratorio relativamente alle prove accreditate e del suo sistema di gestione per la qualità, in conformità alle prescrizioni della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025. Il Laboratorio ha stipulato apposita convenzione con l'Ente Accredia a disposizione del cliente su richiesta.

LOQ: limite di quantificazione. E' la concentrazione di analita più bassa che può essere stimata con precisione e accuratezza in condizioni definite

LOD: limite di rilevabilità: E' la concentrazione di analita che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dal committente.

I campioni analizzati vengono conservati a cura del laboratorio per il tempo strettamente necessario all'esecuzione delle prove. Al termine vengono riconsegnati al cliente insieme al rapporto di prova, salvo diverso accordo tra le parti o differenti disposizioni di legge e comunque, in funzione della loro stabilità;

Il presente Rapporto di prova e i relativi dati tecnici verranno conservati per anni 4.

Rapporto di prova valido ai sensi del R.D. 842/28 art.16

PROVE CHIMICHE:

- L'incertezza riportata è l'incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato e calcolata usando un fattore di copertura di 2 e un livello di probabilità del 95%

- s.s.: valutazione effettuata sulla sostanza secca del campione oggetto di analisi

- Rec%=recupero % medio per il quale è stato corretto il risultato

Limiti: Colonna A, Tab. 1, Allegato 5, Parte IV, D.Lgs 152/2006

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



OGGETTO: Valutazione dei risultati del Rapporto di Prova n. **19LA01273** del **15/05/2019**

Sulla scorta dei parametri effettuati su richiesta del Committente il campione rientra nei valori di concentrazione soglia di contaminazione indicati alla colonna A, tabella 1, allegato 5, titolo V, parte IV del D.Lgs. 152/06 (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



Spett. le

 Acquedotto Pugliese S.p.A
 Via Cognetti, 36
 70121 Bari (BA)

Dati relativi al campione

 Descrizione da lettera di accompagnamento: **OPERE DI INTERCONNESSIONE II LOTTO-FORTORE. LOCONE, OFANTO**

 Data accettazione: **08/04/2019**

 Data inizio analisi: **08/04/2019**

 Data fine analisi: **10/04/2019**

 Contenitore: **Busta di plastica**

 Quantità campione: **2 KG**

 Restituzione campione: **NO**
Dati di campionamento

 Data: **27/03/2019**

 Campionamento a cura di: **Apogeo srl**

 Punto di prelievo: **SG.10-TRS.107 CAMPIONE C2 PRFONDITA' 2.4-2.6 MT**

 Metodo di campionamento: **DLgs n. 152 03/04/2006 GU SO n. 88 14/04/2006 All 5**
Parte III*

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
Arsenico (As) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	20 max	08/04/2019 10/04/2019
Cadmio (Cd) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	2 max	08/04/2019 10/04/2019
Cobalto (Co) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	9,1	±1,3		1	0,1	20 max	08/04/2019 10/04/2019
Cromo(Cr) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	23,4	±3,4	100	1	0,1	150 max	08/04/2019 10/04/2019
*Cromo VI (Cr) <i>CNR IRSA 10 Q64 Vol 3 2006 Metodo 16</i>	mg/kg s.s.	< 0,1			0,1	0,01	2 max	08/04/2019 10/04/2019
*Mercurio (Hg) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	1 max	08/04/2019 10/04/2019
Nichel (Ni) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	120 max	08/04/2019 10/04/2019
Rame (Cu) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	44,0	±4,2		1	0,1	120 max	08/04/2019 10/04/2019
Piombo (Pb) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	24,1	±3,9		1	0,1	100 max	08/04/2019 10/04/2019
Zinco (Zn) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	59,1	±6,0		1	0,1	150 max	08/04/2019 10/04/2019
*Benzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,1 max	08/04/2019 10/04/2019
*Etilbenzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Stirene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Toluene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019

segue Rapporto di prova n°: **19LA01272** del **15/05/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*Xilene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Idrocarburi pesanti (C>12) <i>ISO 16703 2004</i>	mg/kg s.s.	< 0,01			0,01	0,001	50 max	08/04/2019 10/04/2019

Le prove contrassegnate con * si intendono NON accreditate ACCREDIA

Il Laboratorio è accreditato ACCREDIA al n. 0630 - sito internet [www .accredia .it](http://www.accredia.it)

I risultati riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova

I rapporti di prova non possono essere riprodotti parzialmente se non previa autorizzazione scritta da parte del laboratorio

Il Laboratorio TecnoLab è accreditato ACCREDIA al n. 0630 (www .accredia .it): l'accreditamento comporta la verifica della competenza tecnica del Laboratorio relativamente alle prove accreditate e del suo sistema di gestione per la qualità, in conformità alle prescrizioni della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025. Il Laboratorio ha stipulato apposita convenzione con l'Ente Accredia a disposizione del cliente su richiesta.

LOQ: limite di quantificazione. E' la concentrazione di analita più bassa che può essere stimata con precisione e accuratezza in condizioni definite

LOD: limite di rilevabilità: E' la concentrazione di analita che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dal committente.

I campioni analizzati vengono conservati a cura del laboratorio per il tempo strettamente necessario all'esecuzione delle prove. Al termine vengono riconsegnati al cliente insieme al rapporto di prova, salvo diverso accordo tra le parti o differenti disposizioni di legge e comunque, in funzione della loro stabilità;

Il presente Rapporto di prova e i relativi dati tecnici verranno conservati per anni 4.

Rapporto di prova valido ai sensi del R.D. 842/28 art.16

PROVE CHIMICHE:

- L'incertezza riportata è l'incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato e calcolata usando un fattore di copertura di 2 e un livello di probabilità del 95%

- s.s.: valutazione effettuata sulla sostanza secca del campione oggetto di analisi

- Rec%=recupero % medio per il quale è stato corretto il risultato

Limiti: Colonna A, Tab. 1, Allegato 5, Parte IV, D.Lgs 152/2006

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



OGGETTO: Valutazione dei risultati del Rapporto di Prova n. **19LA01272** del **15/05/2019**

Sulla scorta dei parametri effettuati su richiesta del Committente il campione rientra nei valori di concentrazione soglia di contaminazione indicati alla colonna A, tabella 1, allegato 5, titolo V, parte IV del D.Lgs. 152/06 (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



Spett. le

 Acquedotto Pugliese S.p.A
 Via Cognetti, 36
 70121 Bari (BA)

Dati relativi al campione

 Descrizione da lettera di accompagnamento: **OPERE DI INTERCONNESSIONE II LOTTO-FORTORE. LOCONE, OFANTO**

 Data accettazione: **08/04/2019**

 Data inizio analisi: **08/04/2019**

 Data fine analisi: **10/04/2019**

 Contenitore: **Busta di plastica**

 Quantità campione: **2 KG**

 Restituzione campione: **NO**
Dati di campionamento

 Data: **27/03/2019**

 Campionamento a cura di: **Apogeo srl**

 Punto di prelievo: **SG.10-TRS.107 CAMPIONE C1 PRFONDITA' 0.0-0.15 MT**

 Metodo di campionamento: **DLgs n. 152 03/04/2006 GU SO n. 88 14/04/2006 All 5**
Parte III*

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
Arsenico (As) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	20 max	08/04/2019 10/04/2019
Cadmio (Cd) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	2 max	08/04/2019 10/04/2019
Cobalto (Co) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	1,8	±0,7		1	0,1	20 max	08/04/2019 10/04/2019
Cromo(Cr) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	8,1	±2,0	100	1	0,1	150 max	08/04/2019 10/04/2019
*Cromo VI (Cr) <i>CNR IRSA 10 Q64 Vol 3 2006 Metodo 16</i>	mg/kg s.s.	< 0,1			0,1	0,01	2 max	08/04/2019 10/04/2019
*Mercurio (Hg) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	1 max	08/04/2019 10/04/2019
Nichel (Ni) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	120 max	08/04/2019 10/04/2019
Rame (Cu) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	1,7	±0,9		1	0,1	120 max	08/04/2019 10/04/2019
Piombo (Pb) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	1,4	±1,9		1	0,1	100 max	08/04/2019 10/04/2019
Zinco (Zn) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	10,5	±2,2		1	0,1	150 max	08/04/2019 10/04/2019
*Benzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,1 max	08/04/2019 10/04/2019
*Etilbenzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Stirene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Toluene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019

segue Rapporto di prova n°: **19LA01271** del **15/05/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*Xilene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Idrocarburi pesanti (C>12) <i>ISO 16703 2004</i>	mg/kg s.s.	< 0,01			0,01	0,001	50 max	08/04/2019 10/04/2019

Le prove contrassegnate con * si intendono NON accreditate ACCREDIA

Il Laboratorio è accreditato ACCREDIA al n. 0630 - sito internet [www .accredia .it](http://www.accredia.it)

I risultati riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova

I rapporti di prova non possono essere riprodotti parzialmente se non previa autorizzazione scritta da parte del laboratorio

Il Laboratorio TecnoLab è accreditato ACCREDIA al n. 0630 (www .accredia .it): l'accreditamento comporta la verifica della competenza tecnica del Laboratorio relativamente alle prove accreditate e del suo sistema di gestione per la qualità, in conformità alle prescrizioni della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025. Il Laboratorio ha stipulato apposita convenzione con l'Ente Accredia a disposizione del cliente su richiesta.

LOQ: limite di quantificazione. E' la concentrazione di analita più bassa che può essere stimata con precisione e accuratezza in condizioni definite

LOD: limite di rilevabilità: E' la concentrazione di analita che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dal committente.

I campioni analizzati vengono conservati a cura del laboratorio per il tempo strettamente necessario all'esecuzione delle prove. Al termine vengono riconsegnati al cliente insieme al rapporto di prova, salvo diverso accordo tra le parti o differenti disposizioni di legge e comunque, in funzione della loro stabilità;

Il presente Rapporto di prova e i relativi dati tecnici verranno conservati per anni 4.

Rapporto di prova valido ai sensi del R.D. 842/28 art.16

PROVE CHIMICHE:

- L'incertezza riportata è l'incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato e calcolata usando un fattore di copertura di 2 e un livello di probabilità del 95%

- s.s.: valutazione effettuata sulla sostanza secca del campione oggetto di analisi

- Rec%=recupero % medio per il quale è stato corretto il risultato

Limiti: Colonna A, Tab. 1, Allegato 5, Parte IV, D.Lgs 152/2006

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



OGGETTO: Valutazione dei risultati del Rapporto di Prova n. **19LA01271** del **15/05/2019**

Sulla scorta dei parametri effettuati su richiesta del Committente il campione rientra nei valori di concentrazione soglia di contaminazione indicati alla colonna A, tabella 1, allegato 5, titolo V, parte IV del D.Lgs. 152/06 (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



Spett. le

 Acquedotto Pugliese S.p.A
 Via Cognetti, 36
 70121 Bari (BA)

Dati relativi al campione

 Descrizione da lettera di accompagnamento: **OPERE DI INTERCONNESSIONE II LOTTO-FORTORE. LOCONE, OFANTO**

 Data accettazione: **08/04/2019**

 Data inizio analisi: **08/04/2019**

 Data fine analisi: **10/04/2019**

 Contenitore: **Busta di plastica**

 Quantità campione: **2 KG**

 Restituzione campione: **NO**
Dati di campionamento

 Data: **25/03/2019**

 Campionamento a cura di: **Apogeo srl**

 Punto di prelievo: **SG.11-TRS.108 CAMPIONE C3 PRFONDITA' 4.8-5.0 MT**

 Metodo di campionamento: **DLgs n. 152 03/04/2006 GU SO n. 88 14/04/2006 All 5**
Parte III*

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
Arsenico (As) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	20 max	08/04/2019 10/04/2019
Cadmio (Cd) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	2 max	08/04/2019 10/04/2019
Cobalto (Co) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	4,1	±0,9		1	0,1	20 max	08/04/2019 10/04/2019
Cromo(Cr) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	14,9	±2,6	100	1	0,1	150 max	08/04/2019 10/04/2019
*Cromo VI (Cr) <i>CNR IRSA 10 Q64 Vol 3 2006 Metodo 16</i>	mg/kg s.s.	< 0,1			0,1	0,01	2 max	08/04/2019 10/04/2019
*Mercurio (Hg) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	1 max	08/04/2019 10/04/2019
Nichel (Ni) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	120 max	08/04/2019 10/04/2019
Rame (Cu) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	3,6	±1,1		1	0,1	120 max	08/04/2019 10/04/2019
Piombo (Pb) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	5,7	±2,3		1	0,1	100 max	08/04/2019 10/04/2019
Zinco (Zn) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	30,1	±3,7		1	0,1	150 max	08/04/2019 10/04/2019
*Benzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,1 max	08/04/2019 10/04/2019
*Etilbenzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Stirene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Toluene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019

segue Rapporto di prova n°: **19LA01270** del **15/05/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*Xilene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Idrocarburi pesanti (C>12) <i>ISO 16703 2004</i>	mg/kg s.s.	< 0,01			0,01	0,001	50 max	08/04/2019 10/04/2019

Le prove contrassegnate con * si intendono NON accreditate ACCREDIA

Il Laboratorio è accreditato ACCREDIA al n. 0630 - sito internet [www .accredia.it](http://www.accredia.it)

I risultati riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova

I rapporti di prova non possono essere riprodotti parzialmente se non previa autorizzazione scritta da parte del laboratorio

Il Laboratorio TecnoLab è accreditato ACCREDIA al n. 0630 (www .accredia.it): l'accreditamento comporta la verifica della competenza tecnica del Laboratorio relativamente alle prove accreditate e del suo sistema di gestione per la qualità, in conformità alle prescrizioni della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025. Il Laboratorio ha stipulato apposita convenzione con l'Ente Accredia a disposizione del cliente su richiesta.

LOQ: limite di quantificazione. E' la concentrazione di analita più bassa che può essere stimata con precisione e accuratezza in condizioni definite

LOD: limite di rilevabilità: E' la concentrazione di analita che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dal committente.

I campioni analizzati vengono conservati a cura del laboratorio per il tempo strettamente necessario all'esecuzione delle prove. Al termine vengono riconsegnati al cliente insieme al rapporto di prova, salvo diverso accordo tra le parti o differenti disposizioni di legge e comunque, in funzione della loro stabilità;

Il presente Rapporto di prova e i relativi dati tecnici verranno conservati per anni 4.

Rapporto di prova valido ai sensi del R.D. 842/28 art.16

PROVE CHIMICHE:

- L'incertezza riportata è l'incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato e calcolata usando un fattore di copertura di 2 e un livello di probabilità del 95%

- s.s.: valutazione effettuata sulla sostanza secca del campione oggetto di analisi

- Rec%=recupero % medio per il quale è stato corretto il risultato

Limiti: Colonna A, Tab. 1, Allegato 5, Parte IV, D.Lgs 152/2006

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



OGGETTO: Valutazione dei risultati del Rapporto di Prova n. **19LA01270** del **15/05/2019**

Sulla scorta dei parametri effettuati su richiesta del Committente il campione rientra nei valori di concentrazione soglia di contaminazione indicati alla colonna A, tabella 1, allegato 5, titolo V, parte IV del D.Lgs. 152/06 (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



Spett. le

 Acquedotto Pugliese S.p.A
 Via Cognetti, 36
 70121 Bari (BA)

Dati relativi al campione

 Descrizione da lettera di accompagnamento: **OPERE DI INTERCONNESSIONE II LOTTO-FORTORE. LOCONE, OFANTO**

 Data accettazione: **08/04/2019**

 Data inizio analisi: **08/04/2019**

 Data fine analisi: **10/04/2019**

 Contenitore: **Busta di plastica**

 Quantità campione: **2 KG**

 Restituzione campione: **NO**
Dati di campionamento

 Data: **27/03/2019**

 Campionamento a cura di: **Apogeo srl**

 Punto di prelievo: **SG.11-TRS.109 CAMPIONE C2 PRFONDITA' 2.4-2.6 MT**

 Metodo di campionamento: **DLgs n. 152 03/04/2006 GU SO n. 88 14/04/2006 All 5**
Parte III*

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
Arsenico (As) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	20 max	08/04/2019 10/04/2019
Cadmio (Cd) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	2 max	08/04/2019 10/04/2019
Cobalto (Co) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	4,8	±0,9		1	0,1	20 max	08/04/2019 10/04/2019
Cromo(Cr) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	17,5	±2,8	100	1	0,1	150 max	08/04/2019 10/04/2019
*Cromo VI (Cr) <i>CNR IRSA 10 Q64 Vol 3 2006 Metodo 16</i>	mg/kg s.s.	< 0,1			0,1	0,01	2 max	08/04/2019 10/04/2019
*Mercurio (Hg) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	1 max	08/04/2019 10/04/2019
Nichel (Ni) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	120 max	08/04/2019 10/04/2019
Rame (Cu) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	5,2	±1,2		1	0,1	120 max	08/04/2019 10/04/2019
Piombo (Pb) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	6,0	±2,3		1	0,1	100 max	08/04/2019 10/04/2019
Zinco (Zn) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	30,5	±3,8		1	0,1	150 max	08/04/2019 10/04/2019
*Benzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,1 max	08/04/2019 10/04/2019
*Etilbenzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Stirene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Toluene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019

segue Rapporto di prova n°: **19LA01269** del **15/05/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*Xilene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Idrocarburi pesanti (C>12) <i>ISO 16703 2004</i>	mg/kg s.s.	< 0,01			0,01	0,001	50 max	08/04/2019 10/04/2019

Le prove contrassegnate con * si intendono NON accreditate ACCREDIA

Il Laboratorio è accreditato ACCREDIA al n. 0630 - sito internet [www .accredia .it](http://www.accredia.it)

I risultati riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova

I rapporti di prova non possono essere riprodotti parzialmente se non previa autorizzazione scritta da parte del laboratorio

Il Laboratorio TecnoLab è accreditato ACCREDIA al n. 0630 (www .accredia .it): l'accreditamento comporta la verifica della competenza tecnica del Laboratorio relativamente alle prove accreditate e del suo sistema di gestione per la qualità, in conformità alle prescrizioni della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025. Il Laboratorio ha stipulato apposita convenzione con l'Ente Accredia a disposizione del cliente su richiesta.

LOQ: limite di quantificazione. E' la concentrazione di analita più bassa che può essere stimata con precisione e accuratezza in condizioni definite

LOD: limite di rilevabilità: E' la concentrazione di analita che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dal committente.

I campioni analizzati vengono conservati a cura del laboratorio per il tempo strettamente necessario all'esecuzione delle prove. Al termine vengono riconsegnati al cliente insieme al rapporto di prova, salvo diverso accordo tra le parti o differenti disposizioni di legge e comunque, in funzione della loro stabilità;

Il presente Rapporto di prova e i relativi dati tecnici verranno conservati per anni 4.

Rapporto di prova valido ai sensi del R.D. 842/28 art.16

PROVE CHIMICHE:

- L'incertezza riportata è l'incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato e calcolata usando un fattore di copertura di 2 e un livello di probabilità del 95%

- s.s.: valutazione effettuata sulla sostanza secca del campione oggetto di analisi

- Rec%=recupero % medio per il quale è stato corretto il risultato

Limiti: Colonna A, Tab. 1, Allegato 5, Parte IV, D.Lgs 152/2006

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



OGGETTO: Valutazione dei risultati del Rapporto di Prova n. **19LA01269** del **15/05/2019**

Sulla scorta dei parametri effettuati su richiesta del Committente il campione rientra nei valori di concentrazione soglia di contaminazione indicati alla colonna A, tabella 1, allegato 5, titolo V, parte IV del D.Lgs. 152/06 (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



Spett. le

 Acquedotto Pugliese S.p.A
 Via Cognetti, 36
 70121 Bari (BA)

Dati relativi al campione

 Descrizione da lettera di accompagnamento: **OPERE DI INTERCONNESSIONE II LOTTO-FORTORE. LOCONE, OFANTO**

 Data accettazione: **08/04/2019**

 Data inizio analisi: **08/04/2019**

 Data fine analisi: **10/04/2019**

 Contenitore: **Busta di plastica**

 Quantità campione: **2 KG**

 Restituzione campione: **NO**
Dati di campionamento

 Data: **27/03/2019**

 Campionamento a cura di: **Apogeo srl**

 Punto di prelievo: **SG.11-TRS.108 CAMPIONE C1 PRFONDITA' 0.0-0.2 MT**

 Metodo di campionamento: **DLgs n. 152 03/04/2006 GU SO n. 88 14/04/2006 All 5**
Parte III*

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
Arsenico (As) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	2,4	±1,6		1	0,1	20 max	08/04/2019 10/04/2019
Cadmio (Cd) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	2 max	08/04/2019 10/04/2019
Cobalto (Co) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	3,1	±0,8		1	0,1	20 max	08/04/2019 10/04/2019
Cromo(Cr) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	8,6	±2,0	100	1	0,1	150 max	08/04/2019 10/04/2019
*Cromo VI (Cr) <i>CNR IRSA 10 Q64 Vol 3 2006 Metodo 16</i>	mg/kg s.s.	< 0,1			0,1	0,01	2 max	08/04/2019 10/04/2019
*Mercurio (Hg) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	1 max	08/04/2019 10/04/2019
Nichel (Ni) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	120 max	08/04/2019 10/04/2019
Rame (Cu) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	21,9	±2,5		1	0,1	120 max	08/04/2019 10/04/2019
Piombo (Pb) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	60,0	±7,2		1	0,1	100 max	08/04/2019 10/04/2019
Zinco (Zn) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	18,3	±2,8		1	0,1	150 max	08/04/2019 10/04/2019
*Benzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,1 max	08/04/2019 10/04/2019
*Etilbenzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Stirene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Toluene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019

segue Rapporto di prova n°: **19LA01268** del **15/05/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*Xilene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Idrocarburi pesanti (C>12) <i>ISO 16703 2004</i>	mg/kg s.s.	< 0,01			0,01	0,001	50 max	08/04/2019 10/04/2019

Le prove contrassegnate con * si intendono NON accreditate ACCREDIA

Il Laboratorio è accreditato ACCREDIA al n. 0630 - sito internet [www .accredia .it](http://www.accredia.it)

I risultati riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova

I rapporti di prova non possono essere riprodotti parzialmente se non previa autorizzazione scritta da parte del laboratorio

Il Laboratorio TecnoLab è accreditato ACCREDIA al n. 0630 (www .accredia .it): l'accreditamento comporta la verifica della competenza tecnica del Laboratorio relativamente alle prove accreditate e del suo sistema di gestione per la qualità, in conformità alle prescrizioni della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025. Il Laboratorio ha stipulato apposita convenzione con l'Ente Accredia a disposizione del cliente su richiesta.

LOQ: limite di quantificazione. E' la concentrazione di analita più bassa che può essere stimata con precisione e accuratezza in condizioni definite

LOD: limite di rilevabilità: E' la concentrazione di analita che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dal committente.

I campioni analizzati vengono conservati a cura del laboratorio per il tempo strettamente necessario all'esecuzione delle prove. Al termine vengono riconsegnati al cliente insieme al rapporto di prova, salvo diverso accordo tra le parti o differenti disposizioni di legge e comunque, in funzione della loro stabilità;

Il presente Rapporto di prova e i relativi dati tecnici verranno conservati per anni 4.

Rapporto di prova valido ai sensi del R.D. 842/28 art.16

PROVE CHIMICHE:

- L'incertezza riportata è l'incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato e calcolata usando un fattore di copertura di 2 e un livello di probabilità del 95%

- s.s.: valutazione effettuata sulla sostanza secca del campione oggetto di analisi

- Rec%=recupero % medio per il quale è stato corretto il risultato

Limiti: Colonna A, Tab. 1, Allegato 5, Parte IV, D.Lgs 152/2006

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



OGGETTO: Valutazione dei risultati del Rapporto di Prova n. **19LA01268** del **15/05/2019**

Sulla scorta dei parametri effettuati su richiesta del Committente il campione rientra nei valori di concentrazione soglia di contaminazione indicati alla colonna A, tabella 1, allegato 5, titolo V, parte IV del D.Lgs. 152/06 (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



Spett. le
Acquedotto Pugliese S.p.A
 Via Cognetti, 36
 70121 Bari (BA)

Dati relativi al campione

 Descrizione da lettera di accompagnamento: **OPERE DI INTERCONNESSIONE II LOTTO-FORTORE. LOCONE, OFANTO**

 Data accettazione: **08/04/2019**

 Data inizio analisi: **08/04/2019**

 Data fine analisi: **10/04/2019**

 Contenitore: **Busta di plastica**

 Quantità campione: **2 KG**

 Restituzione campione: **NO**
Dati di campionamento

 Data: **27/03/2019**

 Campionamento a cura di: **Apogeo srl**

 Punto di prelievo: **SG.11-TRS.109 CAMPIONE C3 PRFONDITA' 4.8-5.0 MT**

 Metodo di campionamento: **DLgs n. 152 03/04/2006 GU SO n. 88 14/04/2006 All 5**
Parte III*

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
Arsenico (As) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	20 max	08/04/2019 10/04/2019
Cadmio (Cd) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	2 max	08/04/2019 10/04/2019
Cobalto (Co) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	5,2	±1,0		1	0,1	20 max	08/04/2019 10/04/2019
Cromo(Cr) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	7,4	±1,9	100	1	0,1	150 max	08/04/2019 10/04/2019
*Cromo VI (Cr) <i>CNR IRSA 10 Q64 Vol 3 2006 Metodo 16</i>	mg/kg s.s.	< 0,1			0,1	0,01	2 max	08/04/2019 10/04/2019
*Mercurio (Hg) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	1 max	08/04/2019 10/04/2019
Nichel (Ni) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	120 max	08/04/2019 10/04/2019
Rame (Cu) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	6,9	±1,3		1	0,1	120 max	08/04/2019 10/04/2019
Piombo (Pb) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	8,2	±2,5		1	0,1	100 max	08/04/2019 10/04/2019
Zinco (Zn) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	32,0	±3,9		1	0,1	150 max	08/04/2019 10/04/2019
*Benzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,1 max	08/04/2019 10/04/2019
*Etilbenzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Stirene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Toluene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019

segue Rapporto di prova n°: **19LA01267** del **15/05/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*Xilene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Idrocarburi pesanti (C>12) <i>ISO 16703 2004</i>	mg/kg s.s.	< 0,01			0,01	0,001	50 max	08/04/2019 10/04/2019

Le prove contrassegnate con * si intendono NON accreditate ACCREDIA

Il Laboratorio è accreditato ACCREDIA al n. 0630 - sito internet [www .accredia .it](http://www.accredia.it)

I risultati riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova

I rapporti di prova non possono essere riprodotti parzialmente se non previa autorizzazione scritta da parte del laboratorio

Il Laboratorio TecnoLab è accreditato ACCREDIA al n. 0630 (www .accredia .it): l'accreditamento comporta la verifica della competenza tecnica del Laboratorio relativamente alle prove accreditate e del suo sistema di gestione per la qualità, in conformità alle prescrizioni della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025. Il Laboratorio ha stipulato apposita convenzione con l'Ente Accredia a disposizione del cliente su richiesta.

LOQ: limite di quantificazione. E' la concentrazione di analita più bassa che può essere stimata con precisione e accuratezza in condizioni definite

LOD: limite di rilevabilità: E' la concentrazione di analita che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dal committente.

I campioni analizzati vengono conservati a cura del laboratorio per il tempo strettamente necessario all'esecuzione delle prove. Al termine vengono riconsegnati al cliente insieme al rapporto di prova, salvo diverso accordo tra le parti o differenti disposizioni di legge e comunque, in funzione della loro stabilità;

Il presente Rapporto di prova e i relativi dati tecnici verranno conservati per anni 4.

Rapporto di prova valido ai sensi del R.D. 842/28 art.16

PROVE CHIMICHE:

- L'incertezza riportata è l'incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato e calcolata usando un fattore di copertura di 2 e un livello di probabilità del 95%

- s.s.: valutazione effettuata sulla sostanza secca del campione oggetto di analisi

- Rec%=recupero % medio per il quale è stato corretto il risultato

Limiti: Colonna A, Tab. 1, Allegato 5, Parte IV, D.Lgs 152/2006

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



OGGETTO: Valutazione dei risultati del Rapporto di Prova n. **19LA01267** del **15/05/2019**

Sulla scorta dei parametri effettuati su richiesta del Committente il campione rientra nei valori di concentrazione soglia di contaminazione indicati alla colonna A, tabella 1, allegato 5, titolo V, parte IV del D.Lgs. 152/06 (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



Spett. le
Acquedotto Pugliese S.p.A
 Via Cognetti, 36
 70121 Bari (BA)

Dati relativi al campione

 Descrizione da lettera di accompagnamento: **OPERE DI INTERCONNESSIONE II LOTTO-FORTORE. LOCONE, OFANTO**

 Data accettazione: **08/04/2019**

 Data inizio analisi: **08/04/2019**

 Data fine analisi: **10/04/2019**

 Contenitore: **Busta di plastica**

 Quantità campione: **2 KG**

 Restituzione campione: **NO**
Dati di campionamento

 Data: **27/03/2019**

 Campionamento a cura di: **Apogeo srl**

 Punto di prelievo: **SG.11-TRS.109 CAMPIONE C2 PRFONDITA' 2.3-2.5 MT**

 Metodo di campionamento: **DLgs n. 152 03/04/2006 GU SO n. 88 14/04/2006 All 5**
Parte III*

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
Arsenico (As) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	20 max	08/04/2019 10/04/2019
Cadmio (Cd) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	2 max	08/04/2019 10/04/2019
Cobalto (Co) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	4,4	±0,9		1	0,1	20 max	08/04/2019 10/04/2019
Cromo(Cr) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	4,9	±1,7	100	1	0,1	150 max	08/04/2019 10/04/2019
*Cromo VI (Cr) <i>CNR IRSA 10 Q64 Vol 3 2006 Metodo 16</i>	mg/kg s.s.	< 0,1			0,1	0,01	2 max	08/04/2019 10/04/2019
*Mercurio (Hg) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	1 max	08/04/2019 10/04/2019
Nichel (Ni) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	120 max	08/04/2019 10/04/2019
Rame (Cu) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	4,6	±1,2		1	0,1	120 max	08/04/2019 10/04/2019
Piombo (Pb) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	3,9	±2,1		1	0,1	100 max	08/04/2019 10/04/2019
Zinco (Zn) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	20,4	±3,0		1	0,1	150 max	08/04/2019 10/04/2019
*Benzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,1 max	08/04/2019 10/04/2019
*Etilbenzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Stirene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Toluene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019

segue Rapporto di prova n°: **19LA01266** del **15/05/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*Xilene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Idrocarburi pesanti (C>12) <i>ISO 16703 2004</i>	mg/kg s.s.	< 0,01			0,01	0,001	50 max	08/04/2019 10/04/2019

Le prove contrassegnate con * si intendono NON accreditate ACCREDIA

Il Laboratorio è accreditato ACCREDIA al n. 0630 - sito internet [www .accredia .it](http://www.accredia.it)

I risultati riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova

I rapporti di prova non possono essere riprodotti parzialmente se non previa autorizzazione scritta da parte del laboratorio

Il Laboratorio TecnoLab è accreditato ACCREDIA al n. 0630 (www .accredia .it): l'accreditamento comporta la verifica della competenza tecnica del Laboratorio relativamente alle prove accreditate e del suo sistema di gestione per la qualità, in conformità alle prescrizioni della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025. Il Laboratorio ha stipulato apposita convenzione con l'Ente Accredia a disposizione del cliente su richiesta.

LOQ: limite di quantificazione. E' la concentrazione di analita più bassa che può essere stimata con precisione e accuratezza in condizioni definite

LOD: limite di rilevabilità: E' la concentrazione di analita che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dal committente.

I campioni analizzati vengono conservati a cura del laboratorio per il tempo strettamente necessario all'esecuzione delle prove. Al termine vengono riconsegnati al cliente insieme al rapporto di prova, salvo diverso accordo tra le parti o differenti disposizioni di legge e comunque, in funzione della loro stabilità;

Il presente Rapporto di prova e i relativi dati tecnici verranno conservati per anni 4.

Rapporto di prova valido ai sensi del R.D. 842/28 art.16

PROVE CHIMICHE:

- L'incertezza riportata è l'incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato e calcolata usando un fattore di copertura di 2 e un livello di probabilità del 95%

- s.s.: valutazione effettuata sulla sostanza secca del campione oggetto di analisi

- Rec%=recupero % medio per il quale è stato corretto il risultato

Limiti: Colonna A, Tab. 1, Allegato 5, Parte IV, D.Lgs 152/2006

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



OGGETTO: Valutazione dei risultati del Rapporto di Prova n. **19LA01266** del **15/05/2019**

Sulla scorta dei parametri effettuati su richiesta del Committente il campione rientra nei valori di concentrazione soglia di contaminazione indicati alla colonna A, tabella 1, allegato 5, titolo V, parte IV del D.Lgs. 152/06 (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



Spett. le

Acquedotto Pugliese S.p.A
 Via Cognetti, 36
 70121 Bari (BA)

Dati relativi al campione

 Descrizione da lettera di accompagnamento: **OPERE DI INTERCONNESSIONE II LOTTO-FORTORE. LOCONE, OFANTO**

 Data accettazione: **08/04/2019**

 Data inizio analisi: **08/04/2019**

 Data fine analisi: **10/04/2019**

 Contenitore: **Busta di plastica**

 Quantità campione: **2 KG**

 Restituzione campione: **NO**
Dati di campionamento

 Data: **27/03/2019**

 Campionamento a cura di: **Apogeo srl**

 Punto di prelievo: **SG.11-TRS.109 CAMPIONE C1 PRFONDITA' 0.0-0.2 MT**

 Metodo di campionamento: **DLgs n. 152 03/04/2006 GU SO n. 88 14/04/2006 All 5**
Parte III*

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
Arsenico (As) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	20 max	08/04/2019 10/04/2019
Cadmio (Cd) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	2 max	08/04/2019 10/04/2019
Cobalto (Co) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	3,8	±0,9		1	0,1	20 max	08/04/2019 10/04/2019
Cromo(Cr) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	8,2	±2,0	100	1	0,1	150 max	08/04/2019 10/04/2019
*Cromo VI (Cr) <i>CNR IRSA 10 Q64 Vol 3 2006 Metodo 16</i>	mg/kg s.s.	< 0,1			0,1	0,01	2 max	08/04/2019 10/04/2019
*Mercurio (Hg) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	1 max	08/04/2019 10/04/2019
Nichel (Ni) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	120 max	08/04/2019 10/04/2019
Rame (Cu) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	43,2	±4,2		1	0,1	120 max	08/04/2019 10/04/2019
Piombo (Pb) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	10,4	±2,7		1	0,1	100 max	08/04/2019 10/04/2019
Zinco (Zn) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	43,8	±4,8		1	0,1	150 max	08/04/2019 10/04/2019
*Benzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,1 max	08/04/2019 10/04/2019
*Etilbenzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Stirene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Toluene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019

segue Rapporto di prova n°: **19LA01265** del **15/05/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*Xilene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Idrocarburi pesanti (C>12) <i>ISO 16703 2004</i>	mg/kg s.s.	< 0,01			0,01	0,001	50 max	08/04/2019 10/04/2019

Le prove contrassegnate con * si intendono NON accreditate ACCREDIA

Il Laboratorio è accreditato ACCREDIA al n. 0630 - sito internet [www .accredia.it](http://www.accredia.it)

I risultati riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova

I rapporti di prova non possono essere riprodotti parzialmente se non previa autorizzazione scritta da parte del laboratorio

Il Laboratorio TecnoLab è accreditato ACCREDIA al n. 0630 (www .accredia.it): l'accreditamento comporta la verifica della competenza tecnica del Laboratorio relativamente alle prove accreditate e del suo sistema di gestione per la qualità, in conformità alle prescrizioni della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025. Il Laboratorio ha stipulato apposita convenzione con l'Ente Accredia a disposizione del cliente su richiesta.

LOQ: limite di quantificazione. E' la concentrazione di analita più bassa che può essere stimata con precisione e accuratezza in condizioni definite

LOD: limite di rilevabilità: E' la concentrazione di analita che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dal committente.

I campioni analizzati vengono conservati a cura del laboratorio per il tempo strettamente necessario all'esecuzione delle prove. Al termine vengono riconsegnati al cliente insieme al rapporto di prova, salvo diverso accordo tra le parti o differenti disposizioni di legge e comunque, in funzione della loro stabilità;

Il presente Rapporto di prova e i relativi dati tecnici verranno conservati per anni 4.

Rapporto di prova valido ai sensi del R.D. 842/28 art.16

PROVE CHIMICHE:

- L'incertezza riportata è l'incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato e calcolata usando un fattore di copertura di 2 e un livello di probabilità del 95%

- s.s.: valutazione effettuata sulla sostanza secca del campione oggetto di analisi

- Rec%=recupero % medio per il quale è stato corretto il risultato

Limiti: Colonna A, Tab. 1, Allegato 5, Parte IV, D.Lgs 152/2006

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



OGGETTO: Valutazione dei risultati del Rapporto di Prova n. **19LA01265** del **15/05/2019**

Sulla scorta dei parametri effettuati su richiesta del Committente il campione rientra nei valori di concentrazione soglia di contaminazione indicati alla colonna A, tabella 1, allegato 5, titolo V, parte IV del D.Lgs. 152/06 (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



Spett. le

 Acquedotto Pugliese S.p.A
 Via Cognetti, 36
 70121 Bari (BA)

Dati relativi al campione

 Descrizione da lettera di accompagnamento: **OPERE DI INTERCONNESSIONE II LOTTO-FORTORE. LOCONE, OFANTO**

 Data accettazione: **08/04/2019**

 Data inizio analisi: **08/04/2019**

 Data fine analisi: **10/04/2019**

 Contenitore: **Busta di plastica**

 Quantità campione: **2 KG**

 Restituzione campione: **NO**
Dati di campionamento

 Data: **27/03/2019**

 Campionamento a cura di: **Apogeo srl**

 Punto di prelievo: **SG.11-TRS.110 CAMPIONE C3 PRFONDITA' 4.8-5.0 MT**

 Metodo di campionamento: **DLgs n. 152 03/04/2006 GU SO n. 88 14/04/2006 All 5**
Parte III*

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
Arsenico (As) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	20 max	08/04/2019 10/04/2019
Cadmio (Cd) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	2 max	08/04/2019 10/04/2019
Cobalto (Co) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	5,6	±1,0		1	0,1	20 max	08/04/2019 10/04/2019
Cromo(Cr) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	17,5	±2,8	100	1	0,1	150 max	08/04/2019 10/04/2019
*Cromo VI (Cr) <i>CNR IRSA 10 Q64 Vol 3 2006 Metodo 16</i>	mg/kg s.s.	< 0,1			0,1	0,01	2 max	08/04/2019 10/04/2019
*Mercurio (Hg) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	1 max	08/04/2019 10/04/2019
Nichel (Ni) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	120 max	08/04/2019 10/04/2019
Rame (Cu) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	8,3	±1,4		1	0,1	120 max	08/04/2019 10/04/2019
Piombo (Pb) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	9,0	±2,6		1	0,1	100 max	08/04/2019 10/04/2019
Zinco (Zn) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	37,5	±4,3		1	0,1	150 max	08/04/2019 10/04/2019
*Benzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,1 max	08/04/2019 10/04/2019
*Etilbenzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Stirene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Toluene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019

segue Rapporto di prova n°: **19LA01264** del **15/05/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*Xilene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Idrocarburi pesanti (C>12) <i>ISO 16703 2004</i>	mg/kg s.s.	< 0,01			0,01	0,001	50 max	08/04/2019 10/04/2019

Le prove contrassegnate con * si intendono NON accreditate ACCREDIA

Il Laboratorio è accreditato ACCREDIA al n. 0630 - sito internet [www .accredia .it](http://www.accredia.it)

I risultati riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova

I rapporti di prova non possono essere riprodotti parzialmente se non previa autorizzazione scritta da parte del laboratorio

Il Laboratorio TecnoLab è accreditato ACCREDIA al n. 0630 (www .accredia .it): l'accreditamento comporta la verifica della competenza tecnica del Laboratorio relativamente alle prove accreditate e del suo sistema di gestione per la qualità, in conformità alle prescrizioni della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025. Il Laboratorio ha stipulato apposita convenzione con l'Ente Accredia a disposizione del cliente su richiesta.

LOQ: limite di quantificazione. E' la concentrazione di analita più bassa che può essere stimata con precisione e accuratezza in condizioni definite

LOD: limite di rilevabilità: E' la concentrazione di analita che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dal committente.

I campioni analizzati vengono conservati a cura del laboratorio per il tempo strettamente necessario all'esecuzione delle prove. Al termine vengono riconsegnati al cliente insieme al rapporto di prova, salvo diverso accordo tra le parti o differenti disposizioni di legge e comunque, in funzione della loro stabilità;

Il presente Rapporto di prova e i relativi dati tecnici verranno conservati per anni 4.

Rapporto di prova valido ai sensi del R.D. 842/28 art.16

PROVE CHIMICHE:

- L'incertezza riportata è l'incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato e calcolata usando un fattore di copertura di 2 e un livello di probabilità del 95%

- s.s.: valutazione effettuata sulla sostanza secca del campione oggetto di analisi

- Rec%=recupero % medio per il quale è stato corretto il risultato

Limiti: Colonna A, Tab. 1, Allegato 5, Parte IV, D.Lgs 152/2006

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



OGGETTO: Valutazione dei risultati del Rapporto di Prova n. **19LA01264** del **15/05/2019**

Sulla scorta dei parametri effettuati su richiesta del Committente il campione rientra nei valori di concentrazione soglia di contaminazione indicati alla colonna A, tabella 1, allegato 5, titolo V, parte IV del D.Lgs. 152/06 (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



Spett. le
Acquedotto Pugliese S.p.A
 Via Cognetti, 36
 70121 Bari (BA)

Dati relativi al campione

 Descrizione da lettera di accompagnamento: **OPERE DI INTERCONNESSIONE II LOTTO-FORTORE. LOCONE, OFANTO**

 Data accettazione: **08/04/2019**

 Data inizio analisi: **08/04/2019**

 Data fine analisi: **10/04/2019**

 Contenitore: **Busta di plastica**

 Quantità campione: **2 KG**

 Restituzione campione: **NO**
Dati di campionamento

 Data: **27/03/2019**

 Campionamento a cura di: **Apogeo srl**

 Punto di prelievo: **SG.11-TRS.110 CAMPIONE C2 PRFONDITA' 2.4-2.7 MT**

 Metodo di campionamento: **DLgs n. 152 03/04/2006 GU SO n. 88 14/04/2006 All 5**
Parte III*

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
Arsenico (As) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	20 max	08/04/2019 10/04/2019
Cadmio (Cd) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	2 max	08/04/2019 10/04/2019
Cobalto (Co) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	5,6	±1,0		1	0,1	20 max	08/04/2019 10/04/2019
Cromo(Cr) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	16,4	±2,7	100	1	0,1	150 max	08/04/2019 10/04/2019
*Cromo VI (Cr) <i>CNR IRSA 10 Q64 Vol 3 2006 Metodo 16</i>	mg/kg s.s.	< 0,1			0,1	0,01	2 max	08/04/2019 10/04/2019
*Mercurio (Hg) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	1 max	08/04/2019 10/04/2019
Nichel (Ni) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	120 max	08/04/2019 10/04/2019
Rame (Cu) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	8,4	±1,5		1	0,1	120 max	08/04/2019 10/04/2019
Piombo (Pb) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	7,3	±2,4		1	0,1	100 max	08/04/2019 10/04/2019
Zinco (Zn) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	37,3	±4,3		1	0,1	150 max	08/04/2019 10/04/2019
*Benzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,1 max	08/04/2019 10/04/2019
*Etilbenzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Stirene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Toluene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019

segue Rapporto di prova n°: **19LA01263** del **15/05/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*Xilene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Idrocarburi pesanti (C>12) <i>ISO 16703 2004</i>	mg/kg s.s.	< 0,01			0,01	0,001	50 max	08/04/2019 10/04/2019

Le prove contrassegnate con * si intendono NON accreditate ACCREDIA

Il Laboratorio è accreditato ACCREDIA al n. 0630 - sito internet www.accredia.it

I risultati riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova

I rapporti di prova non possono essere riprodotti parzialmente se non previa autorizzazione scritta da parte del laboratorio

Il Laboratorio TecnoLab è accreditato ACCREDIA al n. 0630 (www.accredia.it): l'accreditamento comporta la verifica della competenza tecnica del Laboratorio relativamente alle prove accreditate e del suo sistema di gestione per la qualità, in conformità alle prescrizioni della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025. Il Laboratorio ha stipulato apposita convenzione con l'Ente Accredia a disposizione del cliente su richiesta.

LOQ: limite di quantificazione. E' la concentrazione di analita più bassa che può essere stimata con precisione e accuratezza in condizioni definite

LOD: limite di rilevabilità: E' la concentrazione di analita che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dal committente.

I campioni analizzati vengono conservati a cura del laboratorio per il tempo strettamente necessario all'esecuzione delle prove. Al termine vengono riconsegnati al cliente insieme al rapporto di prova, salvo diverso accordo tra le parti o differenti disposizioni di legge e comunque, in funzione della loro stabilità;

Il presente Rapporto di prova e i relativi dati tecnici verranno conservati per anni 4.

Rapporto di prova valido ai sensi del R.D. 842/28 art.16

PROVE CHIMICHE:

- L'incertezza riportata è l'incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato e calcolata usando un fattore di copertura di 2 e un livello di probabilità del 95%

- s.s.: valutazione effettuata sulla sostanza secca del campione oggetto di analisi

- Rec%=recupero % medio per il quale è stato corretto il risultato

Limiti: Colonna A, Tab. 1, Allegato 5, Parte IV, D.Lgs 152/2006

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



OGGETTO: Valutazione dei risultati del Rapporto di Prova n. **19LA01263** del **15/05/2019**

Sulla scorta dei parametri effettuati su richiesta del Committente il campione rientra nei valori di concentrazione soglia di contaminazione indicati alla colonna A, tabella 1, allegato 5, titolo V, parte IV del D.Lgs. 152/06 (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



Spett. le

 Acquedotto Pugliese S.p.A
 Via Cognetti, 36
 70121 Bari (BA)

Dati relativi al campione

 Descrizione da lettera di accompagnamento: **OPERE DI INTERCONNESSIONE II LOTTO-FORTORE. LOCONE, OFANTO**

 Data accettazione: **08/04/2019**

 Data inizio analisi: **08/04/2019**

 Data fine analisi: **10/04/2019**

 Contenitore: **Busta di plastica**

 Quantità campione: **2 KG**

 Restituzione campione: **NO**
Dati di campionamento

 Data: **27/03/2019**

 Campionamento a cura di: **Apogeo srl**

 Punto di prelievo: **SG.11-TRS.110 CAMPIONE C1 PRFONDITA' 0.1-0.3 MT**

 Metodo di campionamento: **DLgs n. 152 03/04/2006 GU SO n. 88 14/04/2006 All 5**
Parte III*

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
Arsenico (As) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	20 max	08/04/2019 10/04/2019
Cadmio (Cd) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	2 max	08/04/2019 10/04/2019
Cobalto (Co) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	6,9	±1,1		1	0,1	20 max	08/04/2019 10/04/2019
Cromo(Cr) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	15,4	±2,6	100	1	0,1	150 max	08/04/2019 10/04/2019
*Cromo VI (Cr) <i>CNR IRSA 10 Q64 Vol 3 2006 Metodo 16</i>	mg/kg s.s.	< 0,1			0,1	0,01	2 max	08/04/2019 10/04/2019
*Mercurio (Hg) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	1 max	08/04/2019 10/04/2019
Nichel (Ni) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	120 max	08/04/2019 10/04/2019
Rame (Cu) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	42,8	±4,1		1	0,1	120 max	08/04/2019 10/04/2019
Piombo (Pb) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	20,6	±3,6		1	0,1	100 max	08/04/2019 10/04/2019
Zinco (Zn) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	49,0	±5,2		1	0,1	150 max	08/04/2019 10/04/2019
*Benzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,1 max	08/04/2019 10/04/2019
*Etilbenzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Stirene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Toluene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019

segue Rapporto di prova n°: **19LA01262** del **15/05/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*Xilene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Idrocarburi pesanti (C>12) <i>ISO 16703 2004</i>	mg/kg s.s.	< 0,01			0,01	0,001	50 max	08/04/2019 10/04/2019

Le prove contrassegnate con * si intendono NON accreditate ACCREDIA

Il Laboratorio è accreditato ACCREDIA al n. 0630 - sito internet [www .accredia .it](http://www.accredia.it)

I risultati riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova

I rapporti di prova non possono essere riprodotti parzialmente se non previa autorizzazione scritta da parte del laboratorio

Il Laboratorio TecnoLab è accreditato ACCREDIA al n. 0630 (www .accredia .it): l'accreditamento comporta la verifica della competenza tecnica del Laboratorio relativamente alle prove accreditate e del suo sistema di gestione per la qualità, in conformità alle prescrizioni della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025. Il Laboratorio ha stipulato apposita convenzione con l'Ente Accredia a disposizione del cliente su richiesta.

LOQ: limite di quantificazione. E' la concentrazione di analita più bassa che può essere stimata con precisione e accuratezza in condizioni definite

LOD: limite di rilevabilità: E' la concentrazione di analita che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dal committente.

I campioni analizzati vengono conservati a cura del laboratorio per il tempo strettamente necessario all'esecuzione delle prove. Al termine vengono riconsegnati al cliente insieme al rapporto di prova, salvo diverso accordo tra le parti o differenti disposizioni di legge e comunque, in funzione della loro stabilità;

Il presente Rapporto di prova e i relativi dati tecnici verranno conservati per anni 4.

Rapporto di prova valido ai sensi del R.D. 842/28 art.16

PROVE CHIMICHE:

- L'incertezza riportata è l'incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato e calcolata usando un fattore di copertura di 2 e un livello di probabilità del 95%

- s.s.: valutazione effettuata sulla sostanza secca del campione oggetto di analisi

- Rec%=recupero % medio per il quale è stato corretto il risultato

Limiti: Colonna A, Tab. 1, Allegato 5, Parte IV, D.Lgs 152/2006

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



OGGETTO: Valutazione dei risultati del Rapporto di Prova n. **19LA01262** del **15/05/2019**

Sulla scorta dei parametri effettuati su richiesta del Committente il campione rientra nei valori di concentrazione soglia di contaminazione indicati alla colonna A, tabella 1, allegato 5, titolo V, parte IV del D.Lgs. 152/06 (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



Spett. le

 Acquedotto Pugliese S.p.A
 Via Cognetti, 36
 70121 Bari (BA)

Dati relativi al campione

 Descrizione da lettera di accompagnamento: **OPERE DI INTERCONNESSIONE II LOTTO-FORTORE. LOCONE, OFANTO**

 Data accettazione: **08/04/2019**

 Data inizio analisi: **08/04/2019**

 Data fine analisi: **10/04/2019**

 Contenitore: **Busta di plastica**

 Quantità campione: **2 KG**

 Restituzione campione: **NO**
Dati di campionamento

 Data: **27/03/2019**

 Campionamento a cura di: **Apogeo srl**

 Punto di prelievo: **SG.11-TRS.111 CAMPIONE C3 PRFONDITA' 4.8-5.0 MT**

 Metodo di campionamento: **DLgs n. 152 03/04/2006 GU SO n. 88 14/04/2006 All 5**
Parte III*

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
Arsenico (As) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	2,3	±1,6		1	0,1	20 max	08/04/2019 10/04/2019
Cadmio (Cd) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	2 max	08/04/2019 10/04/2019
Cobalto (Co) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	3,7	±0,8		1	0,1	20 max	08/04/2019 10/04/2019
Cromo(Cr) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	5,8	±1,8	100	1	0,1	150 max	08/04/2019 10/04/2019
*Cromo VI (Cr) <i>CNR IRSA 10 Q64 Vol 3 2006 Metodo 16</i>	mg/kg s.s.	< 0,1			0,1	0,01	2 max	08/04/2019 10/04/2019
*Mercurio (Hg) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	1 max	08/04/2019 10/04/2019
Nichel (Ni) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	120 max	08/04/2019 10/04/2019
Rame (Cu) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	5,3	±1,2		1	0,1	120 max	08/04/2019 10/04/2019
Piombo (Pb) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	1,7	±1,9		1	0,1	100 max	08/04/2019 10/04/2019
Zinco (Zn) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	23,8	±3,3		1	0,1	150 max	08/04/2019 10/04/2019
*Benzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,1 max	08/04/2019 10/04/2019
*Etilbenzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Stirene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Toluene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019

segue Rapporto di prova n°: **19LA01261** del **15/05/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*Xilene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Idrocarburi pesanti (C>12) <i>ISO 16703 2004</i>	mg/kg s.s.	< 0,01			0,01	0,001	50 max	08/04/2019 10/04/2019

Le prove contrassegnate con * si intendono NON accreditate ACCREDIA

Il Laboratorio è accreditato ACCREDIA al n. 0630 - sito internet [www .accredia .it](http://www.accredia.it)

I risultati riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova

I rapporti di prova non possono essere riprodotti parzialmente se non previa autorizzazione scritta da parte del laboratorio

Il Laboratorio TecnoLab è accreditato ACCREDIA al n. 0630 (www .accredia .it): l'accreditamento comporta la verifica della competenza tecnica del Laboratorio relativamente alle prove accreditate e del suo sistema di gestione per la qualità, in conformità alle prescrizioni della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025. Il Laboratorio ha stipulato apposita convenzione con l'Ente Accredia a disposizione del cliente su richiesta.

LOQ: limite di quantificazione. E' la concentrazione di analita più bassa che può essere stimata con precisione e accuratezza in condizioni definite

LOD: limite di rilevabilità: E' la concentrazione di analita che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dal committente.

I campioni analizzati vengono conservati a cura del laboratorio per il tempo strettamente necessario all'esecuzione delle prove. Al termine vengono riconsegnati al cliente insieme al rapporto di prova, salvo diverso accordo tra le parti o differenti disposizioni di legge e comunque, in funzione della loro stabilità;

Il presente Rapporto di prova e i relativi dati tecnici verranno conservati per anni 4.

Rapporto di prova valido ai sensi del R.D. 842/28 art.16

PROVE CHIMICHE:

- L'incertezza riportata è l'incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato e calcolata usando un fattore di copertura di 2 e un livello di probabilità del 95%

- s.s.: valutazione effettuata sulla sostanza secca del campione oggetto di analisi

- Rec%=recupero % medio per il quale è stato corretto il risultato

Limiti: Colonna A, Tab. 1, Allegato 5, Parte IV, D.Lgs 152/2006

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



OGGETTO: Valutazione dei risultati del Rapporto di Prova n. **19LA01261** del **15/05/2019**

Sulla scorta dei parametri effettuati su richiesta del Committente il campione rientra nei valori di concentrazione soglia di contaminazione indicati alla colonna A, tabella 1, allegato 5, titolo V, parte IV del D.Lgs. 152/06 (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



Spett. le

 Acquedotto Pugliese S.p.A
 Via Cognetti, 36
 70121 Bari (BA)

Dati relativi al campione

 Descrizione da lettera di accompagnamento: **OPERE DI INTERCONNESSIONE II LOTTO-FORTORE. LOCONE, OFANTO**

 Data accettazione: **08/04/2019**

 Data inizio analisi: **08/04/2019**

 Data fine analisi: **10/04/2019**

 Contenitore: **Busta di plastica**

 Quantità campione: **2 KG**

 Restituzione campione: **NO**
Dati di campionamento

 Data: **27/03/2019**

 Campionamento a cura di: **Apogeo srl**

 Punto di prelievo: **SG.11-TRS.111 CAMPIONE C2 PRFONDITA' 2.4-2.6 MT**

 Metodo di campionamento: **DLgs n. 152 03/04/2006 GU SO n. 88 14/04/2006 All 5**
Parte III*

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
Arsenico (As) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	20 max	08/04/2019 10/04/2019
Cadmio (Cd) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	2 max	08/04/2019 10/04/2019
Cobalto (Co) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	5,0	±1,0		1	0,1	20 max	08/04/2019 10/04/2019
Cromo(Cr) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	6,9	±1,9	100	1	0,1	150 max	08/04/2019 10/04/2019
*Cromo VI (Cr) <i>CNR IRSA 10 Q64 Vol 3 2006 Metodo 16</i>	mg/kg s.s.	< 0,1			0,1	0,01	2 max	08/04/2019 10/04/2019
*Mercurio (Hg) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	1 max	08/04/2019 10/04/2019
Nichel (Ni) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	120 max	08/04/2019 10/04/2019
Rame (Cu) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	7,9	±1,4		1	0,1	120 max	08/04/2019 10/04/2019
Piombo (Pb) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	4,1	±2,1		1	0,1	100 max	08/04/2019 10/04/2019
Zinco (Zn) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	27,3	±3,5		1	0,1	150 max	08/04/2019 10/04/2019
*Benzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,1 max	08/04/2019 10/04/2019
*Etilbenzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Stirene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Toluene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019

segue Rapporto di prova n°: **19LA01260** del **15/05/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*Xilene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Idrocarburi pesanti (C>12) <i>ISO 16703 2004</i>	mg/kg s.s.	< 0,01			0,01	0,001	50 max	08/04/2019 10/04/2019

Le prove contrassegnate con * si intendono NON accreditate ACCREDIA

Il Laboratorio è accreditato ACCREDIA al n. 0630 - sito internet www.accredia.it

I risultati riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova

I rapporti di prova non possono essere riprodotti parzialmente se non previa autorizzazione scritta da parte del laboratorio

Il Laboratorio TecnoLab è accreditato ACCREDIA al n. 0630 (www.accredia.it): l'accreditamento comporta la verifica della competenza tecnica del Laboratorio relativamente alle prove accreditate e del suo sistema di gestione per la qualità, in conformità alle prescrizioni della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025. Il Laboratorio ha stipulato apposita convenzione con l'Ente Accredia a disposizione del cliente su richiesta.

LOQ: limite di quantificazione. E' la concentrazione di analita più bassa che può essere stimata con precisione e accuratezza in condizioni definite

LOD: limite di rilevabilità: E' la concentrazione di analita che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dal committente.

I campioni analizzati vengono conservati a cura del laboratorio per il tempo strettamente necessario all'esecuzione delle prove. Al termine vengono riconsegnati al cliente insieme al rapporto di prova, salvo diverso accordo tra le parti o differenti disposizioni di legge e comunque, in funzione della loro stabilità;

Il presente Rapporto di prova e i relativi dati tecnici verranno conservati per anni 4.

Rapporto di prova valido ai sensi del R.D. 842/28 art.16

PROVE CHIMICHE:

- L'incertezza riportata è l'incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato e calcolata usando un fattore di copertura di 2 e un livello di probabilità del 95%

- s.s.: valutazione effettuata sulla sostanza secca del campione oggetto di analisi

- Rec%=recupero % medio per il quale è stato corretto il risultato

Limiti: Colonna A, Tab. 1, Allegato 5, Parte IV, D.Lgs 152/2006

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



OGGETTO: Valutazione dei risultati del Rapporto di Prova n. **19LA01260** del **15/05/2019**

Sulla scorta dei parametri effettuati su richiesta del Committente il campione rientra nei valori di concentrazione soglia di contaminazione indicati alla colonna A, tabella 1, allegato 5, titolo V, parte IV del D.Lgs. 152/06 (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



Spett. le
Acquedotto Pugliese S.p.A
 Via Cognetti, 36
 70121 Bari (BA)

Dati relativi al campione

 Descrizione da lettera di accompagnamento: **OPERE DI INTERCONNESSIONE II LOTTO-FORTORE. LOCONE, OFANTO**

 Data accettazione: **08/04/2019**

 Data inizio analisi: **08/04/2019**

 Data fine analisi: **10/04/2019**

 Contenitore: **Busta di plastica**

 Quantità campione: **2 KG**

 Restituzione campione: **NO**
Dati di campionamento

 Data: **27/03/2019**

 Campionamento a cura di: **Apogeo srl**

 Punto di prelievo: **SG.11-TRS.111 CAMPIONE C1 PRFONDITA' 0.1-0.3 MT**

 Metodo di campionamento: **DLgs n. 152 03/04/2006 GU SO n. 88 14/04/2006 All 5**
Parte III*

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
Arsenico (As) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	20 max	08/04/2019 10/04/2019
Cadmio (Cd) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	2 max	08/04/2019 10/04/2019
Cobalto (Co) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	5,2	±1,0		1	0,1	20 max	08/04/2019 10/04/2019
Cromo(Cr) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	12,8	±2,4	100	1	0,1	150 max	08/04/2019 10/04/2019
*Cromo VI (Cr) <i>CNR IRSA 10 Q64 Vol 3 2006 Metodo 16</i>	mg/kg s.s.	< 0,1			0,1	0,01	2 max	08/04/2019 10/04/2019
*Mercurio (Hg) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	1 max	08/04/2019 10/04/2019
Nichel (Ni) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	120 max	08/04/2019 10/04/2019
Rame (Cu) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	61,1	±5,5		1	0,1	120 max	08/04/2019 10/04/2019
Piombo (Pb) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	15,2	±3,1		1	0,1	100 max	08/04/2019 10/04/2019
Zinco (Zn) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	43,0	±4,7		1	0,1	150 max	08/04/2019 10/04/2019
*Benzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,1 max	08/04/2019 10/04/2019
*Etilbenzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Stirene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Toluene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019

segue Rapporto di prova n°: **19LA01259** del **15/05/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*Xilene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Idrocarburi pesanti (C>12) <i>ISO 16703 2004</i>	mg/kg s.s.	< 0,01			0,01	0,001	50 max	08/04/2019 10/04/2019

Le prove contrassegnate con * si intendono NON accreditate ACCREDIA

Il Laboratorio è accreditato ACCREDIA al n. 0630 - sito internet www.accredia.it

I risultati riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova

I rapporti di prova non possono essere riprodotti parzialmente se non previa autorizzazione scritta da parte del laboratorio

Il Laboratorio TecnoLab è accreditato ACCREDIA al n. 0630 (www.accredia.it): l'accreditamento comporta la verifica della competenza tecnica del Laboratorio relativamente alle prove accreditate e del suo sistema di gestione per la qualità, in conformità alle prescrizioni della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025. Il Laboratorio ha stipulato apposita convenzione con l'Ente Accredia a disposizione del cliente su richiesta.

LOQ: limite di quantificazione. E' la concentrazione di analita più bassa che può essere stimata con precisione e accuratezza in condizioni definite

LOD: limite di rilevabilità: E' la concentrazione di analita che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dal committente.

I campioni analizzati vengono conservati a cura del laboratorio per il tempo strettamente necessario all'esecuzione delle prove. Al termine vengono riconsegnati al cliente insieme al rapporto di prova, salvo diverso accordo tra le parti o differenti disposizioni di legge e comunque, in funzione della loro stabilità;

Il presente Rapporto di prova e i relativi dati tecnici verranno conservati per anni 4.

Rapporto di prova valido ai sensi del R.D. 842/28 art.16

PROVE CHIMICHE:

- L'incertezza riportata è l'incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato e calcolata usando un fattore di copertura di 2 e un livello di probabilità del 95%

- s.s.: valutazione effettuata sulla sostanza secca del campione oggetto di analisi

- Rec%=recupero % medio per il quale è stato corretto il risultato

Limiti: Colonna A, Tab. 1, Allegato 5, Parte IV, D.Lgs 152/2006

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



OGGETTO: Valutazione dei risultati del Rapporto di Prova n. **19LA01259** del **15/05/2019**

Sulla scorta dei parametri effettuati su richiesta del Committente il campione rientra nei valori di concentrazione soglia di contaminazione indicati alla colonna A, tabella 1, allegato 5, titolo V, parte IV del D.Lgs. 152/06 (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



Spett. le
Acquedotto Pugliese S.p.A
 Via Cognetti, 36
 70121 Bari (BA)

Dati relativi al campione

 Descrizione da lettera di accompagnamento: **OPERE DI INTERCONNESSIONE II LOTTO-FORTORE. LOCONE, OFANTO**

 Data accettazione: **08/04/2019**

 Data inizio analisi: **08/04/2019**

 Data fine analisi: **10/04/2019**

 Contenitore: **Busta di plastica**

 Quantità campione: **2 KG**

 Restituzione campione: **NO**
Dati di campionamento

 Data: **27/03/2019**

 Campionamento a cura di: **Apogeo srl**

 Punto di prelievo: **SG.11-TRS.112 CAMPIONE C3 PRFONDITA' 4.8-5.0 MT**

 Metodo di campionamento: **DLgs n. 152 03/04/2006 GU SO n. 88 14/04/2006 All 5**
Parte III*

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
Arsenico (As) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	5,1	±2,3		1	0,1	20 max	08/04/2019 10/04/2019
Cadmio (Cd) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	2 max	08/04/2019 10/04/2019
Cobalto (Co) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	4,3	±0,9		1	0,1	20 max	08/04/2019 10/04/2019
Cromo(Cr) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	6,8	±1,9	100	1	0,1	150 max	08/04/2019 10/04/2019
*Cromo VI (Cr) <i>CNR IRSA 10 Q64 Vol 3 2006 Metodo 16</i>	mg/kg s.s.	< 0,1			0,1	0,01	2 max	08/04/2019 10/04/2019
*Mercurio (Hg) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	1 max	08/04/2019 10/04/2019
Nichel (Ni) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	120 max	08/04/2019 10/04/2019
Rame (Cu) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	4,9	±1,2		1	0,1	120 max	08/04/2019 10/04/2019
Piombo (Pb) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	1,4	±1,9		1	0,1	100 max	08/04/2019 10/04/2019
Zinco (Zn) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	16,7	±2,7		1	0,1	150 max	08/04/2019 10/04/2019
*Benzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,1 max	08/04/2019 10/04/2019
*Etilbenzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Stirene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Toluene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019

segue Rapporto di prova n°: **19LA01258** del **15/05/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*Xilene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Idrocarburi pesanti (C>12) <i>ISO 16703 2004</i>	mg/kg s.s.	< 0,01			0,01	0,001	50 max	08/04/2019 10/04/2019

Le prove contrassegnate con * si intendono NON accreditate ACCREDIA

Il Laboratorio è accreditato ACCREDIA al n. 0630 - sito internet [www .accredia .it](http://www.accredia.it)

I risultati riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova

I rapporti di prova non possono essere riprodotti parzialmente se non previa autorizzazione scritta da parte del laboratorio

Il Laboratorio TecnoLab è accreditato ACCREDIA al n. 0630 (www .accredia .it): l'accreditamento comporta la verifica della competenza tecnica del Laboratorio relativamente alle prove accreditate e del suo sistema di gestione per la qualità, in conformità alle prescrizioni della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025. Il Laboratorio ha stipulato apposita convenzione con l'Ente Accredia a disposizione del cliente su richiesta.

LOQ: limite di quantificazione. E' la concentrazione di analita più bassa che può essere stimata con precisione e accuratezza in condizioni definite

LOD: limite di rilevabilità: E' la concentrazione di analita che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dal committente.

I campioni analizzati vengono conservati a cura del laboratorio per il tempo strettamente necessario all'esecuzione delle prove. Al termine vengono riconsegnati al cliente insieme al rapporto di prova, salvo diverso accordo tra le parti o differenti disposizioni di legge e comunque, in funzione della loro stabilità;

Il presente Rapporto di prova e i relativi dati tecnici verranno conservati per anni 4.

Rapporto di prova valido ai sensi del R.D. 842/28 art.16

PROVE CHIMICHE:

- L'incertezza riportata è l'incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato e calcolata usando un fattore di copertura di 2 e un livello di probabilità del 95%

- s.s.: valutazione effettuata sulla sostanza secca del campione oggetto di analisi

- Rec%=recupero % medio per il quale è stato corretto il risultato

Limiti: Colonna A, Tab. 1, Allegato 5, Parte IV, D.Lgs 152/2006

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



OGGETTO: Valutazione dei risultati del Rapporto di Prova n. **19LA01258** del **15/05/2019**

Sulla scorta dei parametri effettuati su richiesta del Committente il campione rientra nei valori di concentrazione soglia di contaminazione indicati alla colonna A, tabella 1, allegato 5, titolo V, parte IV del D.Lgs. 152/06 (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



Spett. le
Acquedotto Pugliese S.p.A
 Via Cognetti, 36
 70121 Bari (BA)

Dati relativi al campione

 Descrizione da lettera di accompagnamento: **OPERE DI INTERCONNESSIONE II LOTTO-FORTORE. LOCONE, OFANTO**

 Data accettazione: **08/04/2019**

 Data inizio analisi: **08/04/2019**

 Data fine analisi: **10/04/2019**

 Contenitore: **Busta di plastica**

 Quantità campione: **2 KG**

 Restituzione campione: **NO**

Dati di campionamento

 Data: **27/03/2019**

 Campionamento a cura di: **Apogeo srl**

 Punto di prelievo: **SG.11-TRS.112 CAMPIONE C2 PRFONDITA' 2.4-2.6 MT**

 Metodo di campionamento: **DLgs n. 152 03/04/2006 GU SO n. 88 14/04/2006 All 5**

Parte III*

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
Arsenico (As) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	20 max	08/04/2019 10/04/2019
Cadmio (Cd) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	2 max	08/04/2019 10/04/2019
Cobalto (Co) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	6,5	±1,1		1	0,1	20 max	08/04/2019 10/04/2019
Cromo(Cr) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	15,9	±2,7	100	1	0,1	150 max	08/04/2019 10/04/2019
*Cromo VI (Cr) <i>CNR IRSA 10 Q64 Vol 3 2006 Metodo 16</i>	mg/kg s.s.	< 0,1			0,1	0,01	2 max	08/04/2019 10/04/2019
*Mercurio (Hg) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	1 max	08/04/2019 10/04/2019
Nichel (Ni) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	120 max	08/04/2019 10/04/2019
Rame (Cu) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	9,9	±1,6		1	0,1	120 max	08/04/2019 10/04/2019
Piombo (Pb) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	6,4	±2,3		1	0,1	100 max	08/04/2019 10/04/2019
Zinco (Zn) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	32,6	±3,9		1	0,1	150 max	08/04/2019 10/04/2019
*Benzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,1 max	08/04/2019 10/04/2019
*Etilbenzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Stirene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Toluene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019

segue Rapporto di prova n°: **19LA01257** del **15/05/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*Xilene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Idrocarburi pesanti (C>12) <i>ISO 16703 2004</i>	mg/kg s.s.	< 0,01			0,01	0,001	50 max	08/04/2019 10/04/2019

Le prove contrassegnate con * si intendono NON accreditate ACCREDIA

Il Laboratorio è accreditato ACCREDIA al n. 0630 - sito internet www.accredia.it

I risultati riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova

I rapporti di prova non possono essere riprodotti parzialmente se non previa autorizzazione scritta da parte del laboratorio

Il Laboratorio TecnoLab è accreditato ACCREDIA al n. 0630 (www.accredia.it): l'accreditamento comporta la verifica della competenza tecnica del Laboratorio relativamente alle prove accreditate e del suo sistema di gestione per la qualità, in conformità alle prescrizioni della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025. Il Laboratorio ha stipulato apposita convenzione con l'Ente Accredia a disposizione del cliente su richiesta.

LOQ: limite di quantificazione. E' la concentrazione di analita più bassa che può essere stimata con precisione e accuratezza in condizioni definite

LOD: limite di rilevabilità: E' la concentrazione di analita che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dal committente.

I campioni analizzati vengono conservati a cura del laboratorio per il tempo strettamente necessario all'esecuzione delle prove. Al termine vengono riconsegnati al cliente insieme al rapporto di prova, salvo diverso accordo tra le parti o differenti disposizioni di legge e comunque, in funzione della loro stabilità;

Il presente Rapporto di prova e i relativi dati tecnici verranno conservati per anni 4.

Rapporto di prova valido ai sensi del R.D. 842/28 art.16

PROVE CHIMICHE:

- L'incertezza riportata è l'incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato e calcolata usando un fattore di copertura di 2 e un livello di probabilità del 95%

- s.s.: valutazione effettuata sulla sostanza secca del campione oggetto di analisi

- Rec%=recupero % medio per il quale è stato corretto il risultato

Limiti: Colonna A, Tab. 1, Allegato 5, Parte IV, D.Lgs 152/2006

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



OGGETTO: Valutazione dei risultati del Rapporto di Prova n. **19LA01257** del **15/05/2019**

Sulla scorta dei parametri effettuati su richiesta del Committente il campione rientra nei valori di concentrazione soglia di contaminazione indicati alla colonna A, tabella 1, allegato 5, titolo V, parte IV del D.Lgs. 152/06 (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



Spett. le

 Acquedotto Pugliese S.p.A
 Via Cognetti, 36
 70121 Bari (BA)

Dati relativi al campione

 Descrizione da lettera di accompagnamento: **OPERE DI INTERCONNESSIONE II LOTTO-FORTORE. LOCONE, OFANTO**

 Data accettazione: **08/04/2019**

 Data inizio analisi: **08/04/2019**

 Data fine analisi: **10/04/2019**

 Contenitore: **Busta di plastica**

 Quantità campione: **2 KG**

 Restituzione campione: **NO**
Dati di campionamento

 Data: **27/03/2019**

 Campionamento a cura di: **Apogeo srl**

 Punto di prelievo: **SG.11-TRS.112 CAMPIONE C1 PRFONDITA' 0.0-0.2 MT**

 Metodo di campionamento: **DLgs n. 152 03/04/2006 GU SO n. 88 14/04/2006 All 5**
Parte III*

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
Arsenico (As) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	20 max	08/04/2019 10/04/2019
Cadmio (Cd) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	2 max	08/04/2019 10/04/2019
Cobalto (Co) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	8,5	±1,2		1	0,1	20 max	08/04/2019 10/04/2019
Cromo(Cr) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	27,8	±3,8	100	1	0,1	150 max	08/04/2019 10/04/2019
*Cromo VI (Cr) <i>CNR IRSA 10 Q64 Vol 3 2006 Metodo 16</i>	mg/kg s.s.	< 0,1			0,1	0,01	2 max	08/04/2019 10/04/2019
*Mercurio (Hg) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	1 max	08/04/2019 10/04/2019
Nichel (Ni) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	120 max	08/04/2019 10/04/2019
Rame (Cu) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	50,2	±4,7		1	0,1	120 max	08/04/2019 10/04/2019
Piombo (Pb) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	15,6	±3,2		1	0,1	100 max	08/04/2019 10/04/2019
Zinco (Zn) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	65,3	±6,5		1	0,1	150 max	08/04/2019 10/04/2019
*Benzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,1 max	08/04/2019 10/04/2019
*Etilbenzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Stirene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Toluene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019

segue Rapporto di prova n°: **19LA01256** del **15/05/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*Xilene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Idrocarburi pesanti (C>12) <i>ISO 16703 2004</i>	mg/kg s.s.	< 0,01			0,01	0,001	50 max	08/04/2019 10/04/2019

Le prove contrassegnate con * si intendono NON accreditate ACCREDIA

Il Laboratorio è accreditato ACCREDIA al n. 0630 - sito internet [www .accredia .it](http://www.accredia.it)

I risultati riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova

I rapporti di prova non possono essere riprodotti parzialmente se non previa autorizzazione scritta da parte del laboratorio

Il Laboratorio TecnoLab è accreditato ACCREDIA al n. 0630 (www .accredia .it): l'accreditamento comporta la verifica della competenza tecnica del Laboratorio relativamente alle prove accreditate e del suo sistema di gestione per la qualità, in conformità alle prescrizioni della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025. Il Laboratorio ha stipulato apposita convenzione con l'Ente Accredia a disposizione del cliente su richiesta.

LOQ: limite di quantificazione. E' la concentrazione di analita più bassa che può essere stimata con precisione e accuratezza in condizioni definite

LOD: limite di rilevabilità: E' la concentrazione di analita che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dal committente.

I campioni analizzati vengono conservati a cura del laboratorio per il tempo strettamente necessario all'esecuzione delle prove. Al termine vengono riconsegnati al cliente insieme al rapporto di prova, salvo diverso accordo tra le parti o differenti disposizioni di legge e comunque, in funzione della loro stabilità;

Il presente Rapporto di prova e i relativi dati tecnici verranno conservati per anni 4.

Rapporto di prova valido ai sensi del R.D. 842/28 art.16

PROVE CHIMICHE:

- L'incertezza riportata è l'incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato e calcolata usando un fattore di copertura di 2 e un livello di probabilità del 95%

- s.s.: valutazione effettuata sulla sostanza secca del campione oggetto di analisi

- Rec%=recupero % medio per il quale è stato corretto il risultato

Limiti: Colonna A, Tab. 1, Allegato 5, Parte IV, D.Lgs 152/2006

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



OGGETTO: Valutazione dei risultati del Rapporto di Prova n. **19LA01256** del **15/05/2019**

Sulla scorta dei parametri effettuati su richiesta del Committente il campione rientra nei valori di concentrazione soglia di contaminazione indicati alla colonna A, tabella 1, allegato 5, titolo V, parte IV del D.Lgs. 152/06 (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



Spett. le
Acquedotto Pugliese S.p.A
 Via Cognetti, 36
 70121 Bari (BA)

Dati relativi al campione

 Descrizione da lettera di accompagnamento: **OPERE DI INTERCONNESSIONE II LOTTO-FORTORE. LOCONE, OFANTO**

 Data accettazione: **08/04/2019**

 Data inizio analisi: **08/04/2019**

 Data fine analisi: **10/04/2019**

 Contenitore: **Busta di plastica**

 Quantità campione: **2 KG**

 Restituzione campione: **NO**

Dati di campionamento

 Data: **25/03/2019**

 Campionamento a cura di: **Apogeo srl**

 Punto di prelievo: **SG.11-TRS.113 CAMPIONE C3 PRFONDITA' 4.7-5.0 MT**

 Metodo di campionamento: **DLgs n. 152 03/04/2006 GU SO n. 88 14/04/2006 All 5**

Parte III*

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
Arsenico (As) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	20 max	08/04/2019 10/04/2019
Cadmio (Cd) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	2 max	08/04/2019 10/04/2019
Cobalto (Co) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	5,2	±1,0		1	0,1	20 max	08/04/2019 10/04/2019
Cromo(Cr) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	8,7	±2,0	100	1	0,1	150 max	08/04/2019 10/04/2019
*Cromo VI (Cr) <i>CNR IRSA 10 Q64 Vol 3 2006 Metodo 16</i>	mg/kg s.s.	< 0,1			0,1	0,01	2 max	08/04/2019 10/04/2019
*Mercurio (Hg) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	1 max	08/04/2019 10/04/2019
Nichel (Ni) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	120 max	08/04/2019 10/04/2019
Rame (Cu) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	18,5	±2,2		1	0,1	120 max	08/04/2019 10/04/2019
Piombo (Pb) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	5,6	±2,3		1	0,1	100 max	08/04/2019 10/04/2019
Zinco (Zn) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	38,8	±4,4		1	0,1	150 max	08/04/2019 10/04/2019
*Benzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,1 max	08/04/2019 10/04/2019
*Etilbenzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Stirene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Toluene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019

segue Rapporto di prova n°: **19LA01255** del **15/05/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*Xilene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Idrocarburi pesanti (C>12) <i>ISO 16703 2004</i>	mg/kg s.s.	< 0,01			0,01	0,001	50 max	08/04/2019 10/04/2019

Le prove contrassegnate con * si intendono NON accreditate ACCREDIA

Il Laboratorio è accreditato ACCREDIA al n. 0630 - sito internet [www .accredia .it](http://www.accredia.it)

I risultati riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova

I rapporti di prova non possono essere riprodotti parzialmente se non previa autorizzazione scritta da parte del laboratorio

Il Laboratorio TecnoLab è accreditato ACCREDIA al n. 0630 (www .accredia .it): l'accreditamento comporta la verifica della competenza tecnica del Laboratorio relativamente alle prove accreditate e del suo sistema di gestione per la qualità, in conformità alle prescrizioni della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025. Il Laboratorio ha stipulato apposita convenzione con l'Ente Accredia a disposizione del cliente su richiesta.

LOQ: limite di quantificazione. E' la concentrazione di analita più bassa che può essere stimata con precisione e accuratezza in condizioni definite

LOD: limite di rilevabilità: E' la concentrazione di analita che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dal committente.

I campioni analizzati vengono conservati a cura del laboratorio per il tempo strettamente necessario all'esecuzione delle prove. Al termine vengono riconsegnati al cliente insieme al rapporto di prova, salvo diverso accordo tra le parti o differenti disposizioni di legge e comunque, in funzione della loro stabilità;

Il presente Rapporto di prova e i relativi dati tecnici verranno conservati per anni 4.

Rapporto di prova valido ai sensi del R.D. 842/28 art.16

PROVE CHIMICHE:

- L'incertezza riportata è l'incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato e calcolata usando un fattore di copertura di 2 e un livello di probabilità del 95%

- s.s.: valutazione effettuata sulla sostanza secca del campione oggetto di analisi

- Rec%=recupero % medio per il quale è stato corretto il risultato

Limiti: Colonna A, Tab. 1, Allegato 5, Parte IV, D.Lgs 152/2006

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



OGGETTO: Valutazione dei risultati del Rapporto di Prova n. **19LA01255** del **15/05/2019**

Sulla scorta dei parametri effettuati su richiesta del Committente il campione rientra nei valori di concentrazione soglia di contaminazione indicati alla colonna A, tabella 1, allegato 5, titolo V, parte IV del D.Lgs. 152/06 (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



Spett. le

 Acquedotto Pugliese S.p.A
 Via Cognetti, 36
 70121 Bari (BA)

Dati relativi al campione

 Descrizione da lettera di accompagnamento: **OPERE DI INTERCONNESSIONE II LOTTO-FORTORE. LOCONE, OFANTO**

 Data accettazione: **08/04/2019**

 Data inizio analisi: **08/04/2019**

 Data fine analisi: **10/04/2019**

 Contenitore: **Busta di plastica**

 Quantità campione: **2 KG**

 Restituzione campione: **NO**
Dati di campionamento

 Data: **26/03/2019**

 Campionamento a cura di: **Apogeo srl**

 Punto di prelievo: **SG.11-TRS.113 CAMPIONE C2 PRFONDITA' 2.3-2.5 MT**

 Metodo di campionamento: **DLgs n. 152 03/04/2006 GU SO n. 88 14/04/2006 All 5**
Parte III*

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
Arsenico (As) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	20 max	08/04/2019 10/04/2019
Cadmio (Cd) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	2 max	08/04/2019 10/04/2019
Cobalto (Co) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	3,9	±0,9		1	0,1	20 max	08/04/2019 10/04/2019
Cromo(Cr) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	6,2	±1,8	100	1	0,1	150 max	08/04/2019 10/04/2019
*Cromo VI (Cr) <i>CNR IRSA 10 Q64 Vol 3 2006 Metodo 16</i>	mg/kg s.s.	< 0,1			0,1	0,01	2 max	08/04/2019 10/04/2019
*Mercurio (Hg) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	1 max	08/04/2019 10/04/2019
Nichel (Ni) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	1,1	±1,0		1	0,1	120 max	08/04/2019 10/04/2019
Rame (Cu) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	7,4	±1,4		1	0,1	120 max	08/04/2019 10/04/2019
Piombo (Pb) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	4,1	±2,1		1	0,1	100 max	08/04/2019 10/04/2019
Zinco (Zn) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	24,4	±3,3		1	0,1	150 max	08/04/2019 10/04/2019
*Benzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,1 max	08/04/2019 10/04/2019
*Etilbenzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Stirene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Toluene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019

segue Rapporto di prova n°: **19LA01254** del **15/05/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*Xilene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Idrocarburi pesanti (C>12) <i>ISO 16703 2004</i>	mg/kg s.s.	< 0,01			0,01	0,001	50 max	08/04/2019 10/04/2019

Le prove contrassegnate con * si intendono NON accreditate ACCREDIA

Il Laboratorio è accreditato ACCREDIA al n. 0630 - sito internet www.accredia.it

I risultati riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova

I rapporti di prova non possono essere riprodotti parzialmente se non previa autorizzazione scritta da parte del laboratorio

Il Laboratorio TecnoLab è accreditato ACCREDIA al n. 0630 (www.accredia.it): l'accreditamento comporta la verifica della competenza tecnica del Laboratorio relativamente alle prove accreditate e del suo sistema di gestione per la qualità, in conformità alle prescrizioni della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025. Il Laboratorio ha stipulato apposita convenzione con l'Ente Accredia a disposizione del cliente su richiesta.

LOQ: limite di quantificazione. E' la concentrazione di analita più bassa che può essere stimata con precisione e accuratezza in condizioni definite

LOD: limite di rilevabilità: E' la concentrazione di analita che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dal committente.

I campioni analizzati vengono conservati a cura del laboratorio per il tempo strettamente necessario all'esecuzione delle prove. Al termine vengono riconsegnati al cliente insieme al rapporto di prova, salvo diverso accordo tra le parti o differenti disposizioni di legge e comunque, in funzione della loro stabilità;

Il presente Rapporto di prova e i relativi dati tecnici verranno conservati per anni 4.

Rapporto di prova valido ai sensi del R.D. 842/28 art.16

PROVE CHIMICHE:

- L'incertezza riportata è l'incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato e calcolata usando un fattore di copertura di 2 e un livello di probabilità del 95%

- s.s.: valutazione effettuata sulla sostanza secca del campione oggetto di analisi

- Rec%=recupero % medio per il quale è stato corretto il risultato

Limiti: Colonna A, Tab. 1, Allegato 5, Parte IV, D.Lgs 152/2006

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



OGGETTO: Valutazione dei risultati del Rapporto di Prova n. **19LA01254** del **15/05/2019**

Sulla scorta dei parametri effettuati su richiesta del Committente il campione rientra nei valori di concentrazione soglia di contaminazione indicati alla colonna A, tabella 1, allegato 5, titolo V, parte IV del D.Lgs. 152/06 (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



Spett. le
Acquedotto Pugliese S.p.A
 Via Cognetti, 36
 70121 Bari (BA)

Dati relativi al campione

 Descrizione da lettera di accompagnamento: **OPERE DI INTERCONNESSIONE II LOTTO-FORTORE. LOCONE, OFANTO**

 Data accettazione: **08/04/2019**

 Data inizio analisi: **08/04/2019**

 Data fine analisi: **10/04/2019**

 Contenitore: **Busta di plastica**

 Quantità campione: **2 KG**

 Restituzione campione: **NO**
Dati di campionamento

 Data: **26/03/2019**

 Campionamento a cura di: **Apogeo srl**

 Punto di prelievo: **SG.11-TRS.113 CAMPIONE C1 PRFONDITA' 0.0-0.2 MT**

 Metodo di campionamento: **DLgs n. 152 03/04/2006 GU SO n. 88 14/04/2006 All 5**
Parte III*

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
Arsenico (As) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	20 max	08/04/2019 10/04/2019
Cadmio (Cd) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	2 max	08/04/2019 10/04/2019
Cobalto (Co) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	7,4	±1,1		1	0,1	20 max	08/04/2019 10/04/2019
Cromo(Cr) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	15,6	±2,7	100	1	0,1	150 max	08/04/2019 10/04/2019
*Cromo VI (Cr) <i>CNR IRSA 10 Q64 Vol 3 2006 Metodo 16</i>	mg/kg s.s.	< 0,1			0,1	0,01	2 max	08/04/2019 10/04/2019
*Mercurio (Hg) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	1 max	08/04/2019 10/04/2019
Nichel (Ni) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	120 max	08/04/2019 10/04/2019
Rame (Cu) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	18,2	±2,2		1	0,1	120 max	08/04/2019 10/04/2019
Piombo (Pb) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	11,0	±2,8		1	0,1	100 max	08/04/2019 10/04/2019
Zinco (Zn) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	58,9	±6,0		1	0,1	150 max	08/04/2019 10/04/2019
*Benzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,1 max	08/04/2019 10/04/2019
*Etilbenzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Stirene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Toluene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019

segue Rapporto di prova n°: **19LA01248** del **15/05/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*Xilene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Idrocarburi pesanti (C>12) <i>ISO 16703 2004</i>	mg/kg s.s.	< 0,01			0,01	0,001	50 max	08/04/2019 10/04/2019

Le prove contrassegnate con * si intendono NON accreditate ACCREDIA

Il Laboratorio è accreditato ACCREDIA al n. 0630 - sito internet [www .accredia .it](http://www.accredia.it)

I risultati riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova

I rapporti di prova non possono essere riprodotti parzialmente se non previa autorizzazione scritta da parte del laboratorio

Il Laboratorio TecnoLab è accreditato ACCREDIA al n. 0630 (www .accredia .it): l'accreditamento comporta la verifica della competenza tecnica del Laboratorio relativamente alle prove accreditate e del suo sistema di gestione per la qualità, in conformità alle prescrizioni della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025. Il Laboratorio ha stipulato apposita convenzione con l'Ente Accredia a disposizione del cliente su richiesta.

LOQ: limite di quantificazione. E' la concentrazione di analita più bassa che può essere stimata con precisione e accuratezza in condizioni definite

LOD: limite di rilevabilità: E' la concentrazione di analita che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dal committente.

I campioni analizzati vengono conservati a cura del laboratorio per il tempo strettamente necessario all'esecuzione delle prove. Al termine vengono riconsegnati al cliente insieme al rapporto di prova, salvo diverso accordo tra le parti o differenti disposizioni di legge e comunque, in funzione della loro stabilità;

Il presente Rapporto di prova e i relativi dati tecnici verranno conservati per anni 4.

Rapporto di prova valido ai sensi del R.D. 842/28 art.16

PROVE CHIMICHE:

- L'incertezza riportata è l'incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato e calcolata usando un fattore di copertura di 2 e un livello di probabilità del 95%

- s.s.: valutazione effettuata sulla sostanza secca del campione oggetto di analisi

- Rec%=recupero % medio per il quale è stato corretto il risultato

Limiti: Colonna A, Tab. 1, Allegato 5, Parte IV, D.Lgs 152/2006

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



OGGETTO: Valutazione dei risultati del Rapporto di Prova n. **19LA01248** del **15/05/2019**

Sulla scorta dei parametri effettuati su richiesta del Committente il campione rientra nei valori di concentrazione soglia di contaminazione indicati alla colonna A, tabella 1, allegato 5, titolo V, parte IV del D.Lgs. 152/06 (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



Spett. le

 Acquedotto Pugliese S.p.A
 Via Cognetti, 36
 70121 Bari (BA)

Dati relativi al campione

 Descrizione da lettera di accompagnamento: **OPERE DI INTERCONNESSIONE II LOTTO-FORTORE. LOCONE, OFANTO**

 Data accettazione: **08/04/2019**

 Data inizio analisi: **08/04/2019**

 Data fine analisi: **10/04/2019**

 Contenitore: **Busta di plastica**

 Quantità campione: **2 KG**

 Restituzione campione: **NO**
Dati di campionamento

 Data: **26/03/2019**

 Campionamento a cura di: **Apogeo srl**

 Punto di prelievo: **SG.12-TRS.114 CAMPIONE C3 PRFONDITA' 4.8-5.0 MT**

 Metodo di campionamento: **DLgs n. 152 03/04/2006 GU SO n. 88 14/04/2006 All 5**
Parte III*

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
Arsenico (As) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	20 max	08/04/2019 10/04/2019
Cadmio (Cd) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	2 max	08/04/2019 10/04/2019
Cobalto (Co) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	6,9	±1,1		1	0,1	20 max	08/04/2019 10/04/2019
Cromo(Cr) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	25,0	±3,5	100	1	0,1	150 max	08/04/2019 10/04/2019
*Cromo VI (Cr) <i>CNR IRSA 10 Q64 Vol 3 2006 Metodo 16</i>	mg/kg s.s.	< 0,1			0,1	0,01	2 max	08/04/2019 10/04/2019
*Mercurio (Hg) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	1 max	08/04/2019 10/04/2019
Nichel (Ni) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	120 max	08/04/2019 10/04/2019
Rame (Cu) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	13,3	±1,8		1	0,1	120 max	08/04/2019 10/04/2019
Piombo (Pb) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	6,1	±2,3		1	0,1	100 max	08/04/2019 10/04/2019
Zinco (Zn) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	49,1	±5,2		1	0,1	150 max	08/04/2019 10/04/2019
*Benzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,1 max	08/04/2019 10/04/2019
*Etilbenzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Stirene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Toluene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019

segue Rapporto di prova n°: **19LA01247** del **15/05/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*Xilene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Idrocarburi pesanti (C>12) <i>ISO 16703 2004</i>	mg/kg s.s.	< 0,01			0,01	0,001	50 max	08/04/2019 10/04/2019

Le prove contrassegnate con * si intendono NON accreditate ACCREDIA

Il Laboratorio è accreditato ACCREDIA al n. 0630 - sito internet [www .accredia.it](http://www.accredia.it)

I risultati riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova

I rapporti di prova non possono essere riprodotti parzialmente se non previa autorizzazione scritta da parte del laboratorio

Il Laboratorio TecnoLab è accreditato ACCREDIA al n. 0630 (www .accredia.it): l'accreditamento comporta la verifica della competenza tecnica del Laboratorio relativamente alle prove accreditate e del suo sistema di gestione per la qualità, in conformità alle prescrizioni della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025. Il Laboratorio ha stipulato apposita convenzione con l'Ente Accredia a disposizione del cliente su richiesta.

LOQ: limite di quantificazione. E' la concentrazione di analita più bassa che può essere stimata con precisione e accuratezza in condizioni definite

LOD: limite di rilevabilità: E' la concentrazione di analita che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dal committente.

I campioni analizzati vengono conservati a cura del laboratorio per il tempo strettamente necessario all'esecuzione delle prove. Al termine vengono riconsegnati al cliente insieme al rapporto di prova, salvo diverso accordo tra le parti o differenti disposizioni di legge e comunque, in funzione della loro stabilità;

Il presente Rapporto di prova e i relativi dati tecnici verranno conservati per anni 4.

Rapporto di prova valido ai sensi del R.D. 842/28 art.16

PROVE CHIMICHE:

- L'incertezza riportata è l'incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato e calcolata usando un fattore di copertura di 2 e un livello di probabilità del 95%

- s.s.: valutazione effettuata sulla sostanza secca del campione oggetto di analisi

- Rec%=recupero % medio per il quale è stato corretto il risultato

Limiti: Colonna A, Tab. 1, Allegato 5, Parte IV, D.Lgs 152/2006

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



OGGETTO: Valutazione dei risultati del Rapporto di Prova n. **19LA01247** del **15/05/2019**

Sulla scorta dei parametri effettuati su richiesta del Committente il campione rientra nei valori di concentrazione soglia di contaminazione indicati alla colonna A, tabella 1, allegato 5, titolo V, parte IV del D.Lgs. 152/06 (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



Spett. le

 Acquedotto Pugliese S.p.A
 Via Cognetti, 36
 70121 Bari (BA)

Dati relativi al campione

 Descrizione da lettera di accompagnamento: **OPERE DI INTERCONNESSIONE II LOTTO-FORTORE. LOCONE, OFANTO**

 Data accettazione: **08/04/2019**

 Data inizio analisi: **08/04/2019**

 Data fine analisi: **10/04/2019**

 Contenitore: **Busta di plastica**

 Quantità campione: **2 KG**

 Restituzione campione: **NO**
Dati di campionamento

 Data: **26/03/2019**

 Campionamento a cura di: **Apogeo srl**

 Punto di prelievo: **SG.12-TRS.114 CAMPIONE C2 PRFONDITA' 2.4-2.5 MT**

 Metodo di campionamento: **DLgs n. 152 03/04/2006 GU SO n. 88 14/04/2006 All 5**
Parte III*

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
Arsenico (As) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	5,1	±2,3		1	0,1	20 max	08/04/2019 10/04/2019
Cadmio (Cd) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	2 max	08/04/2019 10/04/2019
Cobalto (Co) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	3,2	±0,8		1	0,1	20 max	08/04/2019 10/04/2019
Cromo(Cr) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	3,3	±1,5	100	1	0,1	150 max	08/04/2019 10/04/2019
*Cromo VI (Cr) <i>CNR IRSA 10 Q64 Vol 3 2006 Metodo 16</i>	mg/kg s.s.	< 0,1			0,1	0,01	2 max	08/04/2019 10/04/2019
*Mercurio (Hg) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	1 max	08/04/2019 10/04/2019
Nichel (Ni) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	120 max	08/04/2019 10/04/2019
Rame (Cu) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	2,7	±1,0		1	0,1	120 max	08/04/2019 10/04/2019
Piombo (Pb) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	100 max	08/04/2019 10/04/2019
Zinco (Zn) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	19,4	±2,9		1	0,1	150 max	08/04/2019 10/04/2019
*Benzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,1 max	08/04/2019 10/04/2019
*Etilbenzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Stirene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Toluene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019

segue Rapporto di prova n°: **19LA01246** del **15/05/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*Xilene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Idrocarburi pesanti (C>12) <i>ISO 16703 2004</i>	mg/kg s.s.	< 0,01			0,01	0,001	50 max	08/04/2019 10/04/2019

Le prove contrassegnate con * si intendono NON accreditate ACCREDIA

Il Laboratorio è accreditato ACCREDIA al n. 0630 - sito internet www.accredia.it

I risultati riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova

I rapporti di prova non possono essere riprodotti parzialmente se non previa autorizzazione scritta da parte del laboratorio

Il Laboratorio TecnoLab è accreditato ACCREDIA al n. 0630 (www.accredia.it): l'accreditamento comporta la verifica della competenza tecnica del Laboratorio relativamente alle prove accreditate e del suo sistema di gestione per la qualità, in conformità alle prescrizioni della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025. Il Laboratorio ha stipulato apposita convenzione con l'Ente Accredia a disposizione del cliente su richiesta.

LOQ: limite di quantificazione. E' la concentrazione di analita più bassa che può essere stimata con precisione e accuratezza in condizioni definite

LOD: limite di rilevabilità: E' la concentrazione di analita che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dal committente.

I campioni analizzati vengono conservati a cura del laboratorio per il tempo strettamente necessario all'esecuzione delle prove. Al termine vengono riconsegnati al cliente insieme al rapporto di prova, salvo diverso accordo tra le parti o differenti disposizioni di legge e comunque, in funzione della loro stabilità;

Il presente Rapporto di prova e i relativi dati tecnici verranno conservati per anni 4.

Rapporto di prova valido ai sensi del R.D. 842/28 art.16

PROVE CHIMICHE:

- L'incertezza riportata è l'incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato e calcolata usando un fattore di copertura di 2 e un livello di probabilità del 95%

- s.s.: valutazione effettuata sulla sostanza secca del campione oggetto di analisi

- Rec%=recupero % medio per il quale è stato corretto il risultato

Limiti: Colonna A, Tab. 1, Allegato 5, Parte IV, D.Lgs 152/2006

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



OGGETTO: Valutazione dei risultati del Rapporto di Prova n. **19LA01246** del **15/05/2019**

Sulla scorta dei parametri effettuati su richiesta del Committente il campione rientra nei valori di concentrazione soglia di contaminazione indicati alla colonna A, tabella 1, allegato 5, titolo V, parte IV del D.Lgs. 152/06 (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



Spett. le
Acquedotto Pugliese S.p.A
 Via Cognetti, 36
 70121 Bari (BA)

Dati relativi al campione

 Descrizione da lettera di accompagnamento: **OPERE DI INTERCONNESSIONE II LOTTO-FORTORE. LOCONE, OFANTO**

 Data accettazione: **08/04/2019**

 Data inizio analisi: **08/04/2019**

 Data fine analisi: **10/04/2019**

 Contenitore: **Busta di plastica**

 Quantità campione: **2 KG**

 Restituzione campione: **NO**
Dati di campionamento

 Data: **26/03/2019**

 Campionamento a cura di: **Apogeo srl**

 Punto di prelievo: **SG.12-TRS.114 CAMPIONE C1 PRFONDITA' 0.1-0.3 MT**

 Metodo di campionamento: **DLgs n. 152 03/04/2006 GU SO n. 88 14/04/2006 All 5**
Parte III*

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
Arsenico (As) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	20 max	08/04/2019 10/04/2019
Cadmio (Cd) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	2 max	08/04/2019 10/04/2019
Cobalto (Co) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	4,2	±0,9		1	0,1	20 max	08/04/2019 10/04/2019
Cromo(Cr) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	15,1	±2,6	100	1	0,1	150 max	08/04/2019 10/04/2019
*Cromo VI (Cr) <i>CNR IRSA 10 Q64 Vol 3 2006 Metodo 16</i>	mg/kg s.s.	< 0,1			0,1	0,01	2 max	08/04/2019 10/04/2019
*Mercurio (Hg) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	1 max	08/04/2019 10/04/2019
Nichel (Ni) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	120 max	08/04/2019 10/04/2019
Rame (Cu) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	44,8	±4,3		1	0,1	120 max	08/04/2019 10/04/2019
Piombo (Pb) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	15,3	±3,1		1	0,1	100 max	08/04/2019 10/04/2019
Zinco (Zn) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	48,2	±5,1		1	0,1	150 max	08/04/2019 10/04/2019
*Benzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,1 max	08/04/2019 10/04/2019
*Etilbenzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Stirene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Toluene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019

segue Rapporto di prova n°: **19LA01245** del **15/05/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*Xilene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Idrocarburi pesanti (C>12) <i>ISO 16703 2004</i>	mg/kg s.s.	< 0,01			0,01	0,001	50 max	08/04/2019 10/04/2019

Le prove contrassegnate con * si intendono NON accreditate ACCREDIA

Il Laboratorio è accreditato ACCREDIA al n. 0630 - sito internet www.accredia.it

I risultati riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova

I rapporti di prova non possono essere riprodotti parzialmente se non previa autorizzazione scritta da parte del laboratorio

Il Laboratorio TecnoLab è accreditato ACCREDIA al n. 0630 (www.accredia.it): l'accreditamento comporta la verifica della competenza tecnica del Laboratorio relativamente alle prove accreditate e del suo sistema di gestione per la qualità, in conformità alle prescrizioni della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025. Il Laboratorio ha stipulato apposita convenzione con l'Ente Accredia a disposizione del cliente su richiesta.

LOQ: limite di quantificazione. E' la concentrazione di analita più bassa che può essere stimata con precisione e accuratezza in condizioni definite

LOD: limite di rilevabilità: E' la concentrazione di analita che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dal committente.

I campioni analizzati vengono conservati a cura del laboratorio per il tempo strettamente necessario all'esecuzione delle prove. Al termine vengono riconsegnati al cliente insieme al rapporto di prova, salvo diverso accordo tra le parti o differenti disposizioni di legge e comunque, in funzione della loro stabilità;

Il presente Rapporto di prova e i relativi dati tecnici verranno conservati per anni 4.

Rapporto di prova valido ai sensi del R.D. 842/28 art.16

PROVE CHIMICHE:

- L'incertezza riportata è l'incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato e calcolata usando un fattore di copertura di 2 e un livello di probabilità del 95%

- s.s.: valutazione effettuata sulla sostanza secca del campione oggetto di analisi

- Rec%=recupero % medio per il quale è stato corretto il risultato

Limiti: Colonna A, Tab. 1, Allegato 5, Parte IV, D.Lgs 152/2006

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



OGGETTO: Valutazione dei risultati del Rapporto di Prova n. **19LA01245** del **15/05/2019**

Sulla scorta dei parametri effettuati su richiesta del Committente il campione rientra nei valori di concentrazione soglia di contaminazione indicati alla colonna A, tabella 1, allegato 5, titolo V, parte IV del D.Lgs. 152/06 (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



Spett. le

 Acquedotto Pugliese S.p.A
 Via Cognetti, 36
 70121 Bari (BA)

Dati relativi al campione

 Descrizione da lettera di accompagnamento: **OPERE DI INTERCONNESSIONE II LOTTO-FORTORE. LOCONE, OFANTO**

 Data accettazione: **08/04/2019**

 Data inizio analisi: **08/04/2019**

 Data fine analisi: **10/04/2019**

 Contenitore: **Busta di plastica**

 Quantità campione: **2 KG**

 Restituzione campione: **NO**
Dati di campionamento

 Data: **25/03/2019**

 Campionamento a cura di: **Apogeo srl**

 Punto di prelievo: **SG.12-TRS.115 CAMPIONE C3 PRFONDITA' 4.8-5.0 MT**

 Metodo di campionamento: **DLgs n. 152 03/04/2006 GU SO n. 88 14/04/2006 All 5**
Parte III*

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
Arsenico (As) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	20 max	08/04/2019 10/04/2019
Cadmio (Cd) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	2 max	08/04/2019 10/04/2019
Cobalto (Co) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	2,9	±0,8		1	0,1	20 max	08/04/2019 10/04/2019
Cromo(Cr) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	4,1	±1,6	100	1	0,1	150 max	08/04/2019 10/04/2019
*Cromo VI (Cr) <i>CNR IRSA 10 Q64 Vol 3 2006 Metodo 16</i>	mg/kg s.s.	< 0,1			0,1	0,01	2 max	08/04/2019 10/04/2019
*Mercurio (Hg) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	1 max	08/04/2019 10/04/2019
Nichel (Ni) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	120 max	08/04/2019 10/04/2019
Rame (Cu) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	6,1	±1,3		1	0,1	120 max	08/04/2019 10/04/2019
Piombo (Pb) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	3,1	±2,0		1	0,1	100 max	08/04/2019 10/04/2019
Zinco (Zn) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	22,6	±3,2		1	0,1	150 max	08/04/2019 10/04/2019
*Benzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,1 max	08/04/2019 10/04/2019
*Etilbenzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Stirene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Toluene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019

segue Rapporto di prova n°: **19LA01244** del **15/05/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*Xilene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Idrocarburi pesanti (C>12) <i>ISO 16703 2004</i>	mg/kg s.s.	< 0,01			0,01	0,001	50 max	08/04/2019 10/04/2019

Le prove contrassegnate con * si intendono NON accreditate ACCREDIA

Il Laboratorio è accreditato ACCREDIA al n. 0630 - sito internet [www .accredia .it](http://www.accredia.it)

I risultati riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova

I rapporti di prova non possono essere riprodotti parzialmente se non previa autorizzazione scritta da parte del laboratorio

Il Laboratorio TecnoLab è accreditato ACCREDIA al n. 0630 (www .accredia .it): l'accreditamento comporta la verifica della competenza tecnica del Laboratorio relativamente alle prove accreditate e del suo sistema di gestione per la qualità, in conformità alle prescrizioni della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025. Il Laboratorio ha stipulato apposita convenzione con l'Ente Accredia a disposizione del cliente su richiesta.

LOQ: limite di quantificazione. E' la concentrazione di analita più bassa che può essere stimata con precisione e accuratezza in condizioni definite

LOD: limite di rilevabilità: E' la concentrazione di analita che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dal committente.

I campioni analizzati vengono conservati a cura del laboratorio per il tempo strettamente necessario all'esecuzione delle prove. Al termine vengono riconsegnati al cliente insieme al rapporto di prova, salvo diverso accordo tra le parti o differenti disposizioni di legge e comunque, in funzione della loro stabilità;

Il presente Rapporto di prova e i relativi dati tecnici verranno conservati per anni 4.

Rapporto di prova valido ai sensi del R.D. 842/28 art.16

PROVE CHIMICHE:

- L'incertezza riportata è l'incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato e calcolata usando un fattore di copertura di 2 e un livello di probabilità del 95%

- s.s.: valutazione effettuata sulla sostanza secca del campione oggetto di analisi

- Rec%=recupero % medio per il quale è stato corretto il risultato

Limiti: Colonna A, Tab. 1, Allegato 5, Parte IV, D.Lgs 152/2006

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



OGGETTO: Valutazione dei risultati del Rapporto di Prova n. **19LA01244** del **15/05/2019**

Sulla scorta dei parametri effettuati su richiesta del Committente il campione rientra nei valori di concentrazione soglia di contaminazione indicati alla colonna A, tabella 1, allegato 5, titolo V, parte IV del D.Lgs. 152/06 (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



emesso ad Altamura il 15/05/2019

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: 19LA01243 del 15/05/2019

Spett. le

Acquedotto Pugliese S.p.A
 Via Cognetti, 36
 70121 Bari (BA)

Dati relativi al campione

 Descrizione da lettera di accompagnamento: **OPERE DI INTERCONNESSIONE II LOTTO-FORTORE. LOCONE, OFANTO**

 Data accettazione: **08/04/2019**

 Data inizio analisi: **08/04/2019**

 Data fine analisi: **10/04/2019**

 Contenitore: **Busta di plastica**

 Quantità campione: **2 KG**

 Restituzione campione: **NO**
Dati di campionamento

 Data: **26/03/2019**

 Campionamento a cura di: **Apogeo srl**

 Punto di prelievo: **SG.12-TRS.115 CAMPIONE C2 PRFONDITA' 2.4-2.6 MT**

 Metodo di campionamento: **DLgs n. 152 03/04/2006 GU SO n. 88 14/04/2006 All 5**
Parte III*

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
Arsenico (As) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	20 max	08/04/2019 10/04/2019
Cadmio (Cd) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	2 max	08/04/2019 10/04/2019
Cobalto (Co) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	3,7	±0,8		1	0,1	20 max	08/04/2019 10/04/2019
Cromo(Cr) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	7,0	±1,9	100	1	0,1	150 max	08/04/2019 10/04/2019
*Cromo VI (Cr) <i>CNR IRSA 10 Q64 Vol 3 2006 Metodo 16</i>	mg/kg s.s.	< 0,1			0,1	0,01	2 max	08/04/2019 10/04/2019
*Mercurio (Hg) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	1 max	08/04/2019 10/04/2019
Nichel (Ni) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	120 max	08/04/2019 10/04/2019
Rame (Cu) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	8,5	±1,5		1	0,1	120 max	08/04/2019 10/04/2019
Piombo (Pb) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	7,6	±2,5		1	0,1	100 max	08/04/2019 10/04/2019
Zinco (Zn) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	36,0	±4,2		1	0,1	150 max	08/04/2019 10/04/2019
*Benzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,1 max	08/04/2019 10/04/2019
*Etilbenzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Stirene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Toluene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019

segue Rapporto di prova n°: **19LA01243** del **15/05/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*Xilene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Idrocarburi pesanti (C>12) <i>ISO 16703 2004</i>	mg/kg s.s.	< 0,01			0,01	0,001	50 max	08/04/2019 10/04/2019

Le prove contrassegnate con * si intendono NON accreditate ACCREDIA

Il Laboratorio è accreditato ACCREDIA al n. 0630 - sito internet [www .accredia.it](http://www.accredia.it)

I risultati riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova

I rapporti di prova non possono essere riprodotti parzialmente se non previa autorizzazione scritta da parte del laboratorio

Il Laboratorio TecnoLab è accreditato ACCREDIA al n. 0630 (www .accredia.it): l'accreditamento comporta la verifica della competenza tecnica del Laboratorio relativamente alle prove accreditate e del suo sistema di gestione per la qualità, in conformità alle prescrizioni della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025. Il Laboratorio ha stipulato apposita convenzione con l'Ente Accredia a disposizione del cliente su richiesta.

LOQ: limite di quantificazione. E' la concentrazione di analita più bassa che può essere stimata con precisione e accuratezza in condizioni definite

LOD: limite di rilevabilità: E' la concentrazione di analita che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dal committente.

I campioni analizzati vengono conservati a cura del laboratorio per il tempo strettamente necessario all'esecuzione delle prove. Al termine vengono riconsegnati al cliente insieme al rapporto di prova, salvo diverso accordo tra le parti o differenti disposizioni di legge e comunque, in funzione della loro stabilità;

Il presente Rapporto di prova e i relativi dati tecnici verranno conservati per anni 4.

Rapporto di prova valido ai sensi del R.D. 842/28 art.16

PROVE CHIMICHE:

- L'incertezza riportata è l'incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato e calcolata usando un fattore di copertura di 2 e un livello di probabilità del 95%

- s.s.: valutazione effettuata sulla sostanza secca del campione oggetto di analisi

- Rec%=recupero % medio per il quale è stato corretto il risultato

Limiti: Colonna A, Tab. 1, Allegato 5, Parte IV, D.Lgs 152/2006

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



OGGETTO: Valutazione dei risultati del Rapporto di Prova n. **19LA01243** del **15/05/2019**

Sulla scorta dei parametri effettuati su richiesta del Committente il campione rientra nei valori di concentrazione soglia di contaminazione indicati alla colonna A, tabella 1, allegato 5, titolo V, parte IV del D.Lgs. 152/06 (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



Spett. le
Acquedotto Pugliese S.p.A
 Via Cognetti, 36
 70121 Bari (BA)

Dati relativi al campione

 Descrizione da lettera di accompagnamento: **OPERE DI INTERCONNESSIONE II LOTTO-FORTORE. LOCONE, OFANTO**

 Data accettazione: **08/04/2019** Data inizio analisi: **08/04/2019** Data fine analisi: **10/04/2019**

 Contenitore: **Busta di plastica**

 Quantità campione: **2 KG** Restituzione campione: **NO**
Dati di campionamento

 Data: **26/03/2019**

 Campionamento a cura di: **Apogeo srl**

 Punto di prelievo: **SG.12-TRS.115 CAMPIONE C1 PRFONDITA' 0.2-0.3 MT**

 Metodo di campionamento: **DLgs n. 152 03/04/2006 GU SO n. 88 14/04/2006 All 5**
Parte III*

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
Arsenico (As) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	2,5	±1,6		1	0,1	20 max	08/04/2019 10/04/2019
Cadmio (Cd) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	2 max	08/04/2019 10/04/2019
Cobalto (Co) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	4,5	±0,9		1	0,1	20 max	08/04/2019 10/04/2019
Cromo(Cr) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	12,5	±2,4	100	1	0,1	150 max	08/04/2019 10/04/2019
*Cromo VI (Cr) <i>CNR IRSA 10 Q64 Vol 3 2006 Metodo 16</i>	mg/kg s.s.	< 0,1			0,1	0,01	2 max	08/04/2019 10/04/2019
*Mercurio (Hg) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	1 max	08/04/2019 10/04/2019
Nichel (Ni) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	120 max	08/04/2019 10/04/2019
Rame (Cu) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	23,2	±2,6		1	0,1	120 max	08/04/2019 10/04/2019
Piombo (Pb) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	8,4	±2,5		1	0,1	100 max	08/04/2019 10/04/2019
Zinco (Zn) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	40,2	±4,5		1	0,1	150 max	08/04/2019 10/04/2019
*Benzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,1 max	08/04/2019 10/04/2019
*Etilbenzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Stirene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Toluene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019

segue Rapporto di prova n°: **19LA01242** del **15/05/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*Xilene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Idrocarburi pesanti (C>12) <i>ISO 16703 2004</i>	mg/kg s.s.	< 0,01			0,01	0,001	50 max	08/04/2019 10/04/2019

Le prove contrassegnate con * si intendono NON accreditate ACCREDIA

Il Laboratorio è accreditato ACCREDIA al n. 0630 - sito internet [www .accredia .it](http://www.accredia.it)

I risultati riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova

I rapporti di prova non possono essere riprodotti parzialmente se non previa autorizzazione scritta da parte del laboratorio

Il Laboratorio TecnoLab è accreditato ACCREDIA al n. 0630 (www .accredia .it): l'accreditamento comporta la verifica della competenza tecnica del Laboratorio relativamente alle prove accreditate e del suo sistema di gestione per la qualità, in conformità alle prescrizioni della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025. Il Laboratorio ha stipulato apposita convenzione con l'Ente Accredia a disposizione del cliente su richiesta.

LOQ: limite di quantificazione. E' la concentrazione di analita più bassa che può essere stimata con precisione e accuratezza in condizioni definite

LOD: limite di rilevabilità: E' la concentrazione di analita che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dal committente.

I campioni analizzati vengono conservati a cura del laboratorio per il tempo strettamente necessario all'esecuzione delle prove. Al termine vengono riconsegnati al cliente insieme al rapporto di prova, salvo diverso accordo tra le parti o differenti disposizioni di legge e comunque, in funzione della loro stabilità;

Il presente Rapporto di prova e i relativi dati tecnici verranno conservati per anni 4.

Rapporto di prova valido ai sensi del R.D. 842/28 art.16

PROVE CHIMICHE:

- L'incertezza riportata è l'incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato e calcolata usando un fattore di copertura di 2 e un livello di probabilità del 95%

- s.s.: valutazione effettuata sulla sostanza secca del campione oggetto di analisi

- Rec%=recupero % medio per il quale è stato corretto il risultato

Limiti: Colonna A, Tab. 1, Allegato 5, Parte IV, D.Lgs 152/2006

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



OGGETTO: Valutazione dei risultati del Rapporto di Prova n. **19LA01242** del **15/05/2019**

Sulla scorta dei parametri effettuati su richiesta del Committente il campione rientra nei valori di concentrazione soglia di contaminazione indicati alla colonna A, tabella 1, allegato 5, titolo V, parte IV del D.Lgs. 152/06 (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



Spett. le
Acquedotto Pugliese S.p.A
 Via Cognetti, 36
 70121 Bari (BA)

Dati relativi al campione

 Descrizione da lettera di accompagnamento: **OPERE DI INTERCONNESSIONE II LOTTO-FORTORE. LOCONE, OFANTO**

 Data accettazione: **08/04/2019**

 Data inizio analisi: **08/04/2019**

 Data fine analisi: **10/04/2019**

 Contenitore: **Busta di plastica**

 Quantità campione: **2 KG**

 Restituzione campione: **NO**
Dati di campionamento

 Data: **26/03/2019**

 Campionamento a cura di: **Apogeo srl**

 Punto di prelievo: **SG.12-TRS.116 CAMPIONE C3 PRFONDITA' 4.8-5.0 MT**

 Metodo di campionamento: **DLgs n. 152 03/04/2006 GU SO n. 88 14/04/2006 All 5**
Parte III*

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
Arsenico (As) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	1,7	±1,4		1	0,1	20 max	08/04/2019 10/04/2019
Cadmio (Cd) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	2 max	08/04/2019 10/04/2019
Cobalto (Co) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	3,1	±0,8		1	0,1	20 max	08/04/2019 10/04/2019
Cromo(Cr) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	4,4	±1,6	100	1	0,1	150 max	08/04/2019 10/04/2019
*Cromo VI (Cr) <i>CNR IRSA 10 Q64 Vol 3 2006 Metodo 16</i>	mg/kg s.s.	< 0,1			0,1	0,01	2 max	08/04/2019 10/04/2019
*Mercurio (Hg) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	1 max	08/04/2019 10/04/2019
Nichel (Ni) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	120 max	08/04/2019 10/04/2019
Rame (Cu) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	3,5	±1,1		1	0,1	120 max	08/04/2019 10/04/2019
Piombo (Pb) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	100 max	08/04/2019 10/04/2019
Zinco (Zn) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	27,2	±3,5		1	0,1	150 max	08/04/2019 10/04/2019
*Benzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,1 max	08/04/2019 10/04/2019
*Etilbenzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Stirene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Toluene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019

segue Rapporto di prova n°: **19LA01241** del **15/05/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*Xilene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Idrocarburi pesanti (C>12) <i>ISO 16703 2004</i>	mg/kg s.s.	< 0,01			0,01	0,001	50 max	08/04/2019 10/04/2019

Le prove contrassegnate con * si intendono NON accreditate ACCREDIA

Il Laboratorio è accreditato ACCREDIA al n. 0630 - sito internet [www .accredia .it](http://www.accredia.it)

I risultati riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova

I rapporti di prova non possono essere riprodotti parzialmente se non previa autorizzazione scritta da parte del laboratorio

Il Laboratorio TecnoLab è accreditato ACCREDIA al n. 0630 (www .accredia .it): l'accreditamento comporta la verifica della competenza tecnica del Laboratorio relativamente alle prove accreditate e del suo sistema di gestione per la qualità, in conformità alle prescrizioni della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025. Il Laboratorio ha stipulato apposita convenzione con l'Ente Accredia a disposizione del cliente su richiesta.

LOQ: limite di quantificazione. E' la concentrazione di analita più bassa che può essere stimata con precisione e accuratezza in condizioni definite

LOD: limite di rilevabilità: E' la concentrazione di analita che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dal committente.

I campioni analizzati vengono conservati a cura del laboratorio per il tempo strettamente necessario all'esecuzione delle prove. Al termine vengono riconsegnati al cliente insieme al rapporto di prova, salvo diverso accordo tra le parti o differenti disposizioni di legge e comunque, in funzione della loro stabilità;

Il presente Rapporto di prova e i relativi dati tecnici verranno conservati per anni 4.

Rapporto di prova valido ai sensi del R.D. 842/28 art.16

PROVE CHIMICHE:

- L'incertezza riportata è l'incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato e calcolata usando un fattore di copertura di 2 e un livello di probabilità del 95%

- s.s.: valutazione effettuata sulla sostanza secca del campione oggetto di analisi

- Rec%=recupero % medio per il quale è stato corretto il risultato

Limiti: Colonna A, Tab. 1, Allegato 5, Parte IV, D.Lgs 152/2006

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



OGGETTO: Valutazione dei risultati del Rapporto di Prova n. **19LA01241** del **15/05/2019**

Sulla scorta dei parametri effettuati su richiesta del Committente il campione rientra nei valori di concentrazione soglia di contaminazione indicati alla colonna A, tabella 1, allegato 5, titolo V, parte IV del D.Lgs. 152/06 (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



Spett. le

 Acquedotto Pugliese S.p.A
 Via Cognetti, 36
 70121 Bari (BA)

Dati relativi al campione

 Descrizione da lettera di accompagnamento: **OPERE DI INTERCONNESSIONE II LOTTO-FORTORE. LOCONE, OFANTO**

 Data accettazione: **08/04/2019**

 Data inizio analisi: **08/04/2019**

 Data fine analisi: **10/04/2019**

 Contenitore: **Busta di plastica**

 Quantità campione: **2 KG**

 Restituzione campione: **NO**
Dati di campionamento

 Data: **26/03/2019**

 Campionamento a cura di: **Apogeo srl**

 Punto di prelievo: **SG.12-TRS.116 CAMPIONE C2 PRFONDITA' 2.1-2.4 MT**

 Metodo di campionamento: **DLgs n. 152 03/04/2006 GU SO n. 88 14/04/2006 All 5**
Parte III*

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
Arsenico (As) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	20 max	08/04/2019 10/04/2019
Cadmio (Cd) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	2 max	08/04/2019 10/04/2019
Cobalto (Co) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	5,5	±1,0		1	0,1	20 max	08/04/2019 10/04/2019
Cromo(Cr) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	17,4	±2,8	100	1	0,1	150 max	08/04/2019 10/04/2019
*Cromo VI (Cr) <i>CNR IRSA 10 Q64 Vol 3 2006 Metodo 16</i>	mg/kg s.s.	< 0,1			0,1	0,01	2 max	08/04/2019 10/04/2019
*Mercurio (Hg) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	1 max	08/04/2019 10/04/2019
Nichel (Ni) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	120 max	08/04/2019 10/04/2019
Rame (Cu) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	11,2	±1,7		1	0,1	120 max	08/04/2019 10/04/2019
Piombo (Pb) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	11,0	±2,8		1	0,1	100 max	08/04/2019 10/04/2019
Zinco (Zn) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	58,1	±5,9		1	0,1	150 max	08/04/2019 10/04/2019
*Benzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,1 max	08/04/2019 10/04/2019
*Etilbenzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Stirene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Toluene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019

segue Rapporto di prova n°: **19LA01240** del **15/05/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*Xilene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Idrocarburi pesanti (C>12) <i>ISO 16703 2004</i>	mg/kg s.s.	< 0,01			0,01	0,001	50 max	08/04/2019 10/04/2019

Le prove contrassegnate con * si intendono NON accreditate ACCREDIA

Il Laboratorio è accreditato ACCREDIA al n. 0630 - sito internet www.accredia.it

I risultati riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova

I rapporti di prova non possono essere riprodotti parzialmente se non previa autorizzazione scritta da parte del laboratorio

Il Laboratorio TecnoLab è accreditato ACCREDIA al n. 0630 (www.accredia.it): l'accreditamento comporta la verifica della competenza tecnica del Laboratorio relativamente alle prove accreditate e del suo sistema di gestione per la qualità, in conformità alle prescrizioni della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025. Il Laboratorio ha stipulato apposita convenzione con l'Ente Accredia a disposizione del cliente su richiesta.

LOQ: limite di quantificazione. E' la concentrazione di analita più bassa che può essere stimata con precisione e accuratezza in condizioni definite

LOD: limite di rilevabilità: E' la concentrazione di analita che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dal committente.

I campioni analizzati vengono conservati a cura del laboratorio per il tempo strettamente necessario all'esecuzione delle prove. Al termine vengono riconsegnati al cliente insieme al rapporto di prova, salvo diverso accordo tra le parti o differenti disposizioni di legge e comunque, in funzione della loro stabilità;

Il presente Rapporto di prova e i relativi dati tecnici verranno conservati per anni 4.

Rapporto di prova valido ai sensi del R.D. 842/28 art.16

PROVE CHIMICHE:

- L'incertezza riportata è l'incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato e calcolata usando un fattore di copertura di 2 e un livello di probabilità del 95%

- s.s.: valutazione effettuata sulla sostanza secca del campione oggetto di analisi

- Rec%=recupero % medio per il quale è stato corretto il risultato

Limiti: Colonna A, Tab. 1, Allegato 5, Parte IV, D.Lgs 152/2006

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



OGGETTO: Valutazione dei risultati del Rapporto di Prova n. **19LA01240** del **15/05/2019**

Sulla scorta dei parametri effettuati su richiesta del Committente il campione rientra nei valori di concentrazione soglia di contaminazione indicati alla colonna A, tabella 1, allegato 5, titolo V, parte IV del D.Lgs. 152/06 (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



Spett. le
Acquedotto Pugliese S.p.A
 Via Cognetti, 36
 70121 Bari (BA)

Dati relativi al campione

 Descrizione da lettera di accompagnamento: **OPERE DI INTERCONNESSIONE II LOTTO-FORTORE. LOCONE, OFANTO**

 Data accettazione: **08/04/2019**

 Data inizio analisi: **08/04/2019**

 Data fine analisi: **10/04/2019**

 Contenitore: **Busta di plastica**

 Quantità campione: **2 KG**

 Restituzione campione: **NO**
Dati di campionamento

 Data: **26/03/2019**

 Campionamento a cura di: **Apogeo srl**

 Punto di prelievo: **SG.12-TRS.116 CAMPIONE C1 PRFONDITA' 0.1-0.3 MT**

 Metodo di campionamento: **DLgs n. 152 03/04/2006 GU SO n. 88 14/04/2006 All 5**
Parte III*

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
Arsenico (As) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	20 max	08/04/2019 10/04/2019
Cadmio (Cd) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	2 max	08/04/2019 10/04/2019
Cobalto (Co) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	6,2	±1,0		1	0,1	20 max	08/04/2019 10/04/2019
Cromo(Cr) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	18,6	±3,0	100	1	0,1	150 max	08/04/2019 10/04/2019
*Cromo VI (Cr) <i>CNR IRSA 10 Q64 Vol 3 2006 Metodo 16</i>	mg/kg s.s.	< 0,1			0,1	0,01	2 max	08/04/2019 10/04/2019
*Mercurio (Hg) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	1 max	08/04/2019 10/04/2019
Nichel (Ni) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	120 max	08/04/2019 10/04/2019
Rame (Cu) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	24,9	±2,7		1	0,1	120 max	08/04/2019 10/04/2019
Piombo (Pb) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	14,2	±3,0		1	0,1	100 max	08/04/2019 10/04/2019
Zinco (Zn) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	49,0	±5,2		1	0,1	150 max	08/04/2019 10/04/2019
*Benzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,1 max	08/04/2019 10/04/2019
*Etilbenzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Stirene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Toluene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019

segue Rapporto di prova n°: **19LA01239** del **15/05/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*Xilene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Idrocarburi pesanti (C>12) <i>ISO 16703 2004</i>	mg/kg s.s.	< 0,01			0,01	0,001	50 max	08/04/2019 10/04/2019

Le prove contrassegnate con * si intendono NON accreditate ACCREDIA

Il Laboratorio è accreditato ACCREDIA al n. 0630 - sito internet www.accredia.it

I risultati riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova

I rapporti di prova non possono essere riprodotti parzialmente se non previa autorizzazione scritta da parte del laboratorio

Il Laboratorio TecnoLab è accreditato ACCREDIA al n. 0630 (www.accredia.it): l'accreditamento comporta la verifica della competenza tecnica del Laboratorio relativamente alle prove accreditate e del suo sistema di gestione per la qualità, in conformità alle prescrizioni della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025. Il Laboratorio ha stipulato apposita convenzione con l'Ente Accredia a disposizione del cliente su richiesta.

LOQ: limite di quantificazione. E' la concentrazione di analita più bassa che può essere stimata con precisione e accuratezza in condizioni definite

LOD: limite di rilevabilità: E' la concentrazione di analita che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dal committente.

I campioni analizzati vengono conservati a cura del laboratorio per il tempo strettamente necessario all'esecuzione delle prove. Al termine vengono riconsegnati al cliente insieme al rapporto di prova, salvo diverso accordo tra le parti o differenti disposizioni di legge e comunque, in funzione della loro stabilità;

Il presente Rapporto di prova e i relativi dati tecnici verranno conservati per anni 4.

Rapporto di prova valido ai sensi del R.D. 842/28 art.16

PROVE CHIMICHE:

- L'incertezza riportata è l'incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato e calcolata usando un fattore di copertura di 2 e un livello di probabilità del 95%

- s.s.: valutazione effettuata sulla sostanza secca del campione oggetto di analisi

- Rec%=recupero % medio per il quale è stato corretto il risultato

Limiti: Colonna A, Tab. 1, Allegato 5, Parte IV, D.Lgs 152/2006

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



OGGETTO: Valutazione dei risultati del Rapporto di Prova n. **19LA01239** del **15/05/2019**

Sulla scorta dei parametri effettuati su richiesta del Committente il campione rientra nei valori di concentrazione soglia di contaminazione indicati alla colonna A, tabella 1, allegato 5, titolo V, parte IV del D.Lgs. 152/06 (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



Spett. le

 Acquedotto Pugliese S.p.A
 Via Cognetti, 36
 70121 Bari (BA)

Dati relativi al campione

 Descrizione da lettera di accompagnamento: **OPERE DI INTERCONNESSIONE II LOTTO-FORTORE. LOCONE, OFANTO**

 Data accettazione: **08/04/2019**

 Data inizio analisi: **08/04/2019**

 Data fine analisi: **10/04/2019**

 Contenitore: **Busta di plastica**

 Quantità campione: **2 KG**

 Restituzione campione: **NO**
Dati di campionamento

 Data: **26/03/2019**

 Campionamento a cura di: **Apogeo srl**

 Punto di prelievo: **SG.12-TRS.117 CAMPIONE C3 PRFONDITA' 4.8-5.0 MT**

 Metodo di campionamento: **DLgs n. 152 03/04/2006 GU SO n. 88 14/04/2006 All 5**
Parte III*

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
Arsenico (As) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	1,8	±1,4		1	0,1	20 max	08/04/2019 10/04/2019
Cadmio (Cd) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	2 max	08/04/2019 10/04/2019
Cobalto (Co) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	2,5	±0,8		1	0,1	20 max	08/04/2019 10/04/2019
Cromo(Cr) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	4,2	±1,6	100	1	0,1	150 max	08/04/2019 10/04/2019
*Cromo VI (Cr) <i>CNR IRSA 10 Q64 Vol 3 2006 Metodo 16</i>	mg/kg s.s.	< 0,1			0,1	0,01	2 max	08/04/2019 10/04/2019
*Mercurio (Hg) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	1 max	08/04/2019 10/04/2019
Nichel (Ni) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	120 max	08/04/2019 10/04/2019
Rame (Cu) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	8,5	±1,5		1	0,1	120 max	08/04/2019 10/04/2019
Piombo (Pb) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	100 max	08/04/2019 10/04/2019
Zinco (Zn) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	16,2	±2,7		1	0,1	150 max	08/04/2019 10/04/2019
*Benzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,1 max	08/04/2019 10/04/2019
*Etilbenzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Stirene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Toluene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019

segue Rapporto di prova n°: **19LA01238** del **15/05/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*Xilene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Idrocarburi pesanti (C>12) <i>ISO 16703 2004</i>	mg/kg s.s.	< 0,01			0,01	0,001	50 max	08/04/2019 10/04/2019

Le prove contrassegnate con * si intendono NON accreditate ACCREDIA
Il Laboratorio è accreditato ACCREDIA al n. 0630 - sito internet www.accredia.it

I risultati riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova
I rapporti di prova non possono essere riprodotti parzialmente se non previa autorizzazione scritta da parte del laboratorio

Il Laboratorio TecnoLab è accreditato ACCREDIA al n. 0630 (www.accredia.it): l'accreditamento comporta la verifica della competenza tecnica del Laboratorio relativamente alle prove accreditate e del suo sistema di gestione per la qualità, in conformità alle prescrizioni della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025. Il Laboratorio ha stipulato apposita convenzione con l'Ente Accredia a disposizione del cliente su richiesta.

LOQ: limite di quantificazione. E' la concentrazione di analita più bassa che può essere stimata con precisione e accuratezza in condizioni definite

LOD: limite di rilevabilità: E' la concentrazione di analita che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dal committente.

I campioni analizzati vengono conservati a cura del laboratorio per il tempo strettamente necessario all'esecuzione delle prove. Al termine vengono riconsegnati al cliente insieme al rapporto di prova, salvo diverso accordo tra le parti o differenti disposizioni di legge e comunque, in funzione della loro stabilità;

Il presente Rapporto di prova e i relativi dati tecnici verranno conservati per anni 4.

Rapporto di prova valido ai sensi del R.D. 842/28 art.16

PROVE CHIMICHE:

- L'incertezza riportata è l'incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato e calcolata usando un fattore di copertura di 2 e un livello di probabilità del 95%

- s.s.: valutazione effettuata sulla sostanza secca del campione oggetto di analisi

- Rec%=recupero % medio per il quale è stato corretto il risultato

Limiti: Colonna A, Tab. 1, Allegato 5, Parte IV, D.Lgs 152/2006

Il Responsabile di Laboratorio
Dott.ssa Caterina Serino



OGGETTO: Valutazione dei risultati del Rapporto di Prova n. **19LA01238** del **15/05/2019**

Sulla scorta dei parametri effettuati su richiesta del Committente il campione rientra nei valori di concentrazione soglia di contaminazione indicati alla colonna A, tabella 1, allegato 5, titolo V, parte IV del D.Lgs. 152/06 (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



Spett. le
Acquedotto Pugliese S.p.A
 Via Cognetti, 36
 70121 Bari (BA)

Dati relativi al campione

 Descrizione da lettera di accompagnamento: **OPERE DI INTERCONNESSIONE II LOTTO-FORTORE. LOCONE, OFANTO**

 Data accettazione: **08/04/2019**

 Data inizio analisi: **08/04/2019**

 Data fine analisi: **10/04/2019**

 Contenitore: **Busta di plastica**

 Quantità campione: **2 KG**

 Restituzione campione: **NO**
Dati di campionamento

 Data: **26/03/2019**

 Campionamento a cura di: **Apogeo srl**

 Punto di prelievo: **SG.12-TRS.117 CAMPIONE C2 PRFONDITA' 2.4-2.6 MT**

 Metodo di campionamento: **DLgs n. 152 03/04/2006 GU SO n. 88 14/04/2006 All 5**
Parte III*

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
Arsenico (As) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	20 max	08/04/2019 10/04/2019
Cadmio (Cd) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	2 max	08/04/2019 10/04/2019
Cobalto (Co) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	6,3	±1,1		1	0,1	20 max	08/04/2019 10/04/2019
Cromo(Cr) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	8,5	±2,0	100	1	0,1	150 max	08/04/2019 10/04/2019
*Cromo VI (Cr) <i>CNR IRSA 10 Q64 Vol 3 2006 Metodo 16</i>	mg/kg s.s.	< 0,1			0,1	0,01	2 max	08/04/2019 10/04/2019
*Mercurio (Hg) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	1 max	08/04/2019 10/04/2019
Nichel (Ni) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	4,0	±1,4		1	0,1	120 max	08/04/2019 10/04/2019
Rame (Cu) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	11,3	±1,7		1	0,1	120 max	08/04/2019 10/04/2019
Piombo (Pb) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	3,5	±2,1		1	0,1	100 max	08/04/2019 10/04/2019
Zinco (Zn) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	26,7	±3,5		1	0,1	150 max	08/04/2019 10/04/2019
*Benzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,1 max	08/04/2019 10/04/2019
*Etilbenzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Stirene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Toluene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019

segue Rapporto di prova n°: **19LA01237** del **15/05/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*Xilene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Idrocarburi pesanti (C>12) <i>ISO 16703 2004</i>	mg/kg s.s.	< 0,01			0,01	0,001	50 max	08/04/2019 10/04/2019

Le prove contrassegnate con * si intendono NON accreditate ACCREDIA

Il Laboratorio è accreditato ACCREDIA al n. 0630 - sito internet www.accredia.it

I risultati riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova

I rapporti di prova non possono essere riprodotti parzialmente se non previa autorizzazione scritta da parte del laboratorio

Il Laboratorio TecnoLab è accreditato ACCREDIA al n. 0630 (www.accredia.it): l'accreditamento comporta la verifica della competenza tecnica del Laboratorio relativamente alle prove accreditate e del suo sistema di gestione per la qualità, in conformità alle prescrizioni della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025. Il Laboratorio ha stipulato apposita convenzione con l'Ente Accredia a disposizione del cliente su richiesta.

LOQ: limite di quantificazione. E' la concentrazione di analita più bassa che può essere stimata con precisione e accuratezza in condizioni definite

LOD: limite di rilevabilità: E' la concentrazione di analita che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dal committente.

I campioni analizzati vengono conservati a cura del laboratorio per il tempo strettamente necessario all'esecuzione delle prove. Al termine vengono riconsegnati al cliente insieme al rapporto di prova, salvo diverso accordo tra le parti o differenti disposizioni di legge e comunque, in funzione della loro stabilità;

Il presente Rapporto di prova e i relativi dati tecnici verranno conservati per anni 4.

Rapporto di prova valido ai sensi del R.D. 842/28 art.16

PROVE CHIMICHE:

- L'incertezza riportata è l'incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato e calcolata usando un fattore di copertura di 2 e un livello di probabilità del 95%

- s.s.: valutazione effettuata sulla sostanza secca del campione oggetto di analisi

- Rec%=recupero % medio per il quale è stato corretto il risultato

Limiti: Colonna A, Tab. 1, Allegato 5, Parte IV, D.Lgs 152/2006

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



OGGETTO: Valutazione dei risultati del Rapporto di Prova n. **19LA01237** del **15/05/2019**

Sulla scorta dei parametri effettuati su richiesta del Committente il campione rientra nei valori di concentrazione soglia di contaminazione indicati alla colonna A, tabella 1, allegato 5, titolo V, parte IV del D.Lgs. 152/06 (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



Spett. le
Acquedotto Pugliese S.p.A
 Via Cognetti, 36
 70121 Bari (BA)

Dati relativi al campione

 Descrizione da lettera di accompagnamento: **OPERE DI INTERCONNESSIONE II LOTTO-FORTORE. LOCONE, OFANTO**

 Data accettazione: **08/04/2019**

 Data inizio analisi: **08/04/2019**

 Data fine analisi: **10/04/2019**

 Contenitore: **Busta di plastica**

 Quantità campione: **2 KG**

 Restituzione campione: **NO**
Dati di campionamento

 Data: **26/03/2019**

 Campionamento a cura di: **Apogeo srl**

 Punto di prelievo: **SG.12-TRS.117 CAMPIONE C1 PRFONDITA' 0.0-0.15 MT**

 Metodo di campionamento: **DLgs n. 152 03/04/2006 GU SO n. 88 14/04/2006 All 5**
Parte III*

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
Arsenico (As) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	20 max	08/04/2019 10/04/2019
Cadmio (Cd) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	2 max	08/04/2019 10/04/2019
Cobalto (Co) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	6,0	±1,0		1	0,1	20 max	08/04/2019 10/04/2019
Cromo(Cr) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	19,0	±3,0	100	1	0,1	150 max	08/04/2019 10/04/2019
*Cromo VI (Cr) <i>CNR IRSA 10 Q64 Vol 3 2006 Metodo 16</i>	mg/kg s.s.	< 0,1			0,1	0,01	2 max	08/04/2019 10/04/2019
*Mercurio (Hg) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	1 max	08/04/2019 10/04/2019
Nichel (Ni) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	120 max	08/04/2019 10/04/2019
Rame (Cu) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	17,8	±2,2		1	0,1	120 max	08/04/2019 10/04/2019
Piombo (Pb) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	7,7	±2,5		1	0,1	100 max	08/04/2019 10/04/2019
Zinco (Zn) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	32,5	±3,9		1	0,1	150 max	08/04/2019 10/04/2019
*Benzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,1 max	08/04/2019 10/04/2019
*Etilbenzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Stirene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Toluene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019

segue Rapporto di prova n°: **19LA01236** del **15/05/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*Xilene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Idrocarburi pesanti (C>12) <i>ISO 16703 2004</i>	mg/kg s.s.	< 0,01			0,01	0,001	50 max	08/04/2019 10/04/2019

Le prove contrassegnate con * si intendono NON accreditate ACCREDIA

Il Laboratorio è accreditato ACCREDIA al n. 0630 - sito internet [www .accredia .it](http://www.accredia.it)

I risultati riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova

I rapporti di prova non possono essere riprodotti parzialmente se non previa autorizzazione scritta da parte del laboratorio

Il Laboratorio TecnoLab è accreditato ACCREDIA al n. 0630 (www .accredia .it): l'accreditamento comporta la verifica della competenza tecnica del Laboratorio relativamente alle prove accreditate e del suo sistema di gestione per la qualità, in conformità alle prescrizioni della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025. Il Laboratorio ha stipulato apposita convenzione con l'Ente Accredia a disposizione del cliente su richiesta.

LOQ: limite di quantificazione. E' la concentrazione di analita più bassa che può essere stimata con precisione e accuratezza in condizioni definite

LOD: limite di rilevabilità: E' la concentrazione di analita che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dal committente.

I campioni analizzati vengono conservati a cura del laboratorio per il tempo strettamente necessario all'esecuzione delle prove. Al termine vengono riconsegnati al cliente insieme al rapporto di prova, salvo diverso accordo tra le parti o differenti disposizioni di legge e comunque, in funzione della loro stabilità;

Il presente Rapporto di prova e i relativi dati tecnici verranno conservati per anni 4.

Rapporto di prova valido ai sensi del R.D. 842/28 art.16

PROVE CHIMICHE:

- L'incertezza riportata è l'incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato e calcolata usando un fattore di copertura di 2 e un livello di probabilità del 95%

- s.s.: valutazione effettuata sulla sostanza secca del campione oggetto di analisi

- Rec%=recupero % medio per il quale è stato corretto il risultato

Limiti: Colonna A, Tab. 1, Allegato 5, Parte IV, D.Lgs 152/2006

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



OGGETTO: Valutazione dei risultati del Rapporto di Prova n. **19LA01236** del **15/05/2019**

Sulla scorta dei parametri effettuati su richiesta del Committente il campione rientra nei valori di concentrazione soglia di contaminazione indicati alla colonna A, tabella 1, allegato 5, titolo V, parte IV del D.Lgs. 152/06 (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



Spett. le

 Acquedotto Pugliese S.p.A
 Via Cognetti, 36
 70121 Bari (BA)

Dati relativi al campione

 Descrizione da lettera di accompagnamento: **OPERE DI INTERCONNESSIONE II LOTTO-FORTORE. LOCONE, OFANTO**

 Data accettazione: **08/04/2019**

 Data inizio analisi: **08/04/2019**

 Data fine analisi: **10/04/2019**

 Contenitore: **Busta di plastica**

 Quantità campione: **2 KG**

 Restituzione campione: **NO**
Dati di campionamento

 Data: **25/03/2019**

 Campionamento a cura di: **Apogeo srl**

 Punto di prelievo: **SG.12-TRS.118 CAMPIONE C3 PRFONDITA' 4.8-5.0 MT**

 Metodo di campionamento: **DLgs n. 152 03/04/2006 GU SO n. 88 14/04/2006 All 5**
Parte III*

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
Arsenico (As) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	20 max	08/04/2019 10/04/2019
Cadmio (Cd) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	1,1	±0,7		1	0,1	2 max	08/04/2019 10/04/2019
Cobalto (Co) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	8,6	±1,2		1	0,1	20 max	08/04/2019 10/04/2019
Cromo(Cr) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	23,5	±3,4	100	1	0,1	150 max	08/04/2019 10/04/2019
*Cromo VI (Cr) <i>CNR IRSA 10 Q64 Vol 3 2006 Metodo 16</i>	mg/kg s.s.	< 0,1			0,1	0,01	2 max	08/04/2019 10/04/2019
*Mercurio (Hg) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	1 max	08/04/2019 10/04/2019
Nichel (Ni) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	120 max	08/04/2019 10/04/2019
Rame (Cu) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	14,9	±2,0		1	0,1	120 max	08/04/2019 10/04/2019
Piombo (Pb) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	10,7	±2,7		1	0,1	100 max	08/04/2019 10/04/2019
Zinco (Zn) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	53,2	±5,5		1	0,1	150 max	08/04/2019 10/04/2019
*Benzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,1 max	08/04/2019 10/04/2019
*Etilbenzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Stirene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Toluene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019

segue Rapporto di prova n°: **19LA01235** del **15/05/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*Xilene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Idrocarburi pesanti (C>12) <i>ISO 16703 2004</i>	mg/kg s.s.	< 0,01			0,01	0,001	50 max	08/04/2019 10/04/2019

Le prove contrassegnate con * si intendono NON accreditate ACCREDIA
Il Laboratorio è accreditato ACCREDIA al n. 0630 - sito internet [www .accredia.it](http://www.accredia.it)

I risultati riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova
I rapporti di prova non possono essere riprodotti parzialmente se non previa autorizzazione scritta da parte del laboratorio

Il Laboratorio TecnoLab è accreditato ACCREDIA al n. 0630 (www .accredia.it): l'accreditamento comporta la verifica della competenza tecnica del Laboratorio relativamente alle prove accreditate e del suo sistema di gestione per la qualità, in conformità alle prescrizioni della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025. Il Laboratorio ha stipulato apposita convenzione con l'Ente Accredia a disposizione del cliente su richiesta.

LOQ: limite di quantificazione. E' la concentrazione di analita più bassa che può essere stimata con precisione e accuratezza in condizioni definite

LOD: limite di rilevabilità: E' la concentrazione di analita che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dal committente.

I campioni analizzati vengono conservati a cura del laboratorio per il tempo strettamente necessario all'esecuzione delle prove. Al termine vengono riconsegnati al cliente insieme al rapporto di prova, salvo diverso accordo tra le parti o differenti disposizioni di legge e comunque, in funzione della loro stabilità;

Il presente Rapporto di prova e i relativi dati tecnici verranno conservati per anni 4.

Rapporto di prova valido ai sensi del R.D. 842/28 art.16

PROVE CHIMICHE:

- L'incertezza riportata è l'incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato e calcolata usando un fattore di copertura di 2 e un livello di probabilità del 95%

- s.s.: valutazione effettuata sulla sostanza secca del campione oggetto di analisi

- Rec%=recupero % medio per il quale è stato corretto il risultato

Limiti: Colonna A, Tab. 1, Allegato 5, Parte IV, D.Lgs 152/2006

Il Responsabile di Laboratorio
Dott.ssa Caterina Serino



OGGETTO: Valutazione dei risultati del Rapporto di Prova n. **19LA01235** del **15/05/2019**

Sulla scorta dei parametri effettuati su richiesta del Committente il campione rientra nei valori di concentrazione soglia di contaminazione indicati alla colonna A, tabella 1, allegato 5, titolo V, parte IV del D.Lgs. 152/06 (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



Spett. le

 Acquedotto Pugliese S.p.A
 Via Cognetti, 36
 70121 Bari (BA)

Dati relativi al campione

 Descrizione da lettera di accompagnamento: **OPERE DI INTERCONNESSIONE II LOTTO-FORTORE. LOCONE, OFANTO**

 Data accettazione: **08/04/2019**

 Data inizio analisi: **08/04/2019**

 Data fine analisi: **10/04/2019**

 Contenitore: **Busta di plastica**

 Quantità campione: **2 KG**

 Restituzione campione: **NO**
Dati di campionamento

 Data: **25/03/2019**

 Campionamento a cura di: **Apogeo srl**

 Punto di prelievo: **SG.12-TRS.118 CAMPIONE C2 PRFONDITA' 2.3-2.5 MT**

 Metodo di campionamento: **DLgs n. 152 03/04/2006 GU SO n. 88 14/04/2006 All 5**
Parte III*

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
Arsenico (As) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	20 max	08/04/2019 10/04/2019
Cadmio (Cd) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	2 max	08/04/2019 10/04/2019
Cobalto (Co) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	5,1	±1,0		1	0,1	20 max	08/04/2019 10/04/2019
Cromo(Cr) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	12,6	±2,4	100	1	0,1	150 max	08/04/2019 10/04/2019
*Cromo VI (Cr) <i>CNR IRSA 10 Q64 Vol 3 2006 Metodo 16</i>	mg/kg s.s.	< 0,1			0,1	0,01	2 max	08/04/2019 10/04/2019
*Mercurio (Hg) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	1 max	08/04/2019 10/04/2019
Nichel (Ni) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	120 max	08/04/2019 10/04/2019
Rame (Cu) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	9,8	±1,6		1	0,1	120 max	08/04/2019 10/04/2019
Piombo (Pb) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	7,5	±2,4		1	0,1	100 max	08/04/2019 10/04/2019
Zinco (Zn) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	32,1	±3,9		1	0,1	150 max	08/04/2019 10/04/2019
*Benzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,1 max	08/04/2019 10/04/2019
*Etilbenzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Stirene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Toluene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019

segue Rapporto di prova n°: **19LA01234** del **15/05/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*Xilene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Idrocarburi pesanti (C>12) <i>ISO 16703 2004</i>	mg/kg s.s.	< 0,01			0,01	0,001	50 max	08/04/2019 10/04/2019

Le prove contrassegnate con * si intendono NON accreditate ACCREDIA

Il Laboratorio è accreditato ACCREDIA al n. 0630 - sito internet www.accredia.it

I risultati riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova

I rapporti di prova non possono essere riprodotti parzialmente se non previa autorizzazione scritta da parte del laboratorio

Il Laboratorio TecnoLab è accreditato ACCREDIA al n. 0630 (www.accredia.it): l'accreditamento comporta la verifica della competenza tecnica del Laboratorio relativamente alle prove accreditate e del suo sistema di gestione per la qualità, in conformità alle prescrizioni della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025. Il Laboratorio ha stipulato apposita convenzione con l'Ente Accredia a disposizione del cliente su richiesta.

LOQ: limite di quantificazione. E' la concentrazione di analita più bassa che può essere stimata con precisione e accuratezza in condizioni definite

LOD: limite di rilevabilità: E' la concentrazione di analita che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dal committente.

I campioni analizzati vengono conservati a cura del laboratorio per il tempo strettamente necessario all'esecuzione delle prove. Al termine vengono riconsegnati al cliente insieme al rapporto di prova, salvo diverso accordo tra le parti o differenti disposizioni di legge e comunque, in funzione della loro stabilità;

Il presente Rapporto di prova e i relativi dati tecnici verranno conservati per anni 4.

Rapporto di prova valido ai sensi del R.D. 842/28 art.16

PROVE CHIMICHE:

- L'incertezza riportata è l'incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato e calcolata usando un fattore di copertura di 2 e un livello di probabilità del 95%

- s.s.: valutazione effettuata sulla sostanza secca del campione oggetto di analisi

- Rec%=recupero % medio per il quale è stato corretto il risultato

Limiti: Colonna A, Tab. 1, Allegato 5, Parte IV, D.Lgs 152/2006

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



OGGETTO: Valutazione dei risultati del Rapporto di Prova n. **19LA01234** del **15/05/2019**

Sulla scorta dei parametri effettuati su richiesta del Committente il campione rientra nei valori di concentrazione soglia di contaminazione indicati alla colonna A, tabella 1, allegato 5, titolo V, parte IV del D.Lgs. 152/06 (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



Spett. le

 Acquedotto Pugliese S.p.A
 Via Cognetti, 36
 70121 Bari (BA)

Dati relativi al campione

 Descrizione da lettera di accompagnamento: **OPERE DI INTERCONNESSIONE II LOTTO-FORTORE. LOCONE, OFANTO**

 Data accettazione: **08/04/2019**

 Data inizio analisi: **08/04/2019**

 Data fine analisi: **10/04/2019**

 Contenitore: **Busta di plastica**

 Quantità campione: **2 KG**

 Restituzione campione: **NO**
Dati di campionamento

 Data: **25/03/2019**

 Campionamento a cura di: **Apogeo srl**

 Punto di prelievo: **SG.12-TRS.118 CAMPIONE C1 PRFONDITA' 0.0-0.15 MT**

 Metodo di campionamento: **DLgs n. 152 03/04/2006 GU SO n. 88 14/04/2006 All 5**
Parte III*

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
Arsenico (As) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	20 max	08/04/2019 10/04/2019
Cadmio (Cd) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	2 max	08/04/2019 10/04/2019
Cobalto (Co) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	6,1	±1,0		1	0,1	20 max	08/04/2019 10/04/2019
Cromo(Cr) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	12,0	±2,3	100	1	0,1	150 max	08/04/2019 10/04/2019
*Cromo VI (Cr) <i>CNR IRSA 10 Q64 Vol 3 2006 Metodo 16</i>	mg/kg s.s.	< 0,1			0,1	0,01	2 max	08/04/2019 10/04/2019
*Mercurio (Hg) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	1 max	08/04/2019 10/04/2019
Nichel (Ni) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	120 max	08/04/2019 10/04/2019
Rame (Cu) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	11,4	±1,7		1	0,1	120 max	08/04/2019 10/04/2019
Piombo (Pb) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	15,3	±3,1		1	0,1	100 max	08/04/2019 10/04/2019
Zinco (Zn) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	37,5	±4,3		1	0,1	150 max	08/04/2019 10/04/2019
*Benzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,1 max	08/04/2019 10/04/2019
*Etilbenzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Stirene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Toluene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019

segue Rapporto di prova n°: **19LA01233** del **15/05/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*Xilene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Idrocarburi pesanti (C>12) <i>ISO 16703 2004</i>	mg/kg s.s.	< 0,01			0,01	0,001	50 max	08/04/2019 10/04/2019

Le prove contrassegnate con * si intendono NON accreditate ACCREDIA

Il Laboratorio è accreditato ACCREDIA al n. 0630 - sito internet [www .accredia .it](http://www.accredia.it)

I risultati riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova

I rapporti di prova non possono essere riprodotti parzialmente se non previa autorizzazione scritta da parte del laboratorio

Il Laboratorio TecnoLab è accreditato ACCREDIA al n. 0630 (www .accredia .it): l'accreditamento comporta la verifica della competenza tecnica del Laboratorio relativamente alle prove accreditate e del suo sistema di gestione per la qualità, in conformità alle prescrizioni della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025. Il Laboratorio ha stipulato apposita convenzione con l'Ente Accredia a disposizione del cliente su richiesta.

LOQ: limite di quantificazione. E' la concentrazione di analita più bassa che può essere stimata con precisione e accuratezza in condizioni definite

LOD: limite di rilevabilità: E' la concentrazione di analita che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dal committente.

I campioni analizzati vengono conservati a cura del laboratorio per il tempo strettamente necessario all'esecuzione delle prove. Al termine vengono riconsegnati al cliente insieme al rapporto di prova, salvo diverso accordo tra le parti o differenti disposizioni di legge e comunque, in funzione della loro stabilità;

Il presente Rapporto di prova e i relativi dati tecnici verranno conservati per anni 4.

Rapporto di prova valido ai sensi del R.D. 842/28 art.16

PROVE CHIMICHE:

- L'incertezza riportata è l'incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato e calcolata usando un fattore di copertura di 2 e un livello di probabilità del 95%

- s.s.: valutazione effettuata sulla sostanza secca del campione oggetto di analisi

- Rec%=recupero % medio per il quale è stato corretto il risultato

Limiti: Colonna A, Tab. 1, Allegato 5, Parte IV, D.Lgs 152/2006

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



OGGETTO: Valutazione dei risultati del Rapporto di Prova n. **19LA01233** del **15/05/2019**

Sulla scorta dei parametri effettuati su richiesta del Committente il campione rientra nei valori di concentrazione soglia di contaminazione indicati alla colonna A, tabella 1, allegato 5, titolo V, parte IV del D.Lgs. 152/06 (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



Spett. le
Acquedotto Pugliese S.p.A
 Via Cognetti, 36
 70121 Bari (BA)

Dati relativi al campione

 Descrizione da lettera di accompagnamento: **OPERE DI INTERCONNESSIONE II LOTTO-FORTORE. LOCONE, OFANTO**

 Data accettazione: **08/04/2019**

 Data inizio analisi: **08/04/2019**

 Data fine analisi: **10/04/2019**

 Contenitore: **Busta di plastica**

 Quantità campione: **2 KG**

 Restituzione campione: **NO**
Dati di campionamento

 Data: **25/03/2019**

 Campionamento a cura di: **Apogeo srl**

 Punto di prelievo: **SG.12-TRS.119 CAMPIONE C3 PRFONDITA' 4.8-5.0 MT**

 Metodo di campionamento: **DLgs n. 152 03/04/2006 GU SO n. 88 14/04/2006 All 5**
Parte III*

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
Arsenico (As) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	1,7	±1,4		1	0,1	20 max	08/04/2019 10/04/2019
Cadmio (Cd) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	2 max	08/04/2019 10/04/2019
Cobalto (Co) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	5,1	±1,0		1	0,1	20 max	08/04/2019 10/04/2019
Cromo(Cr) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	9,9	±2,1	100	1	0,1	150 max	08/04/2019 10/04/2019
*Cromo VI (Cr) <i>CNR IRSA 10 Q64 Vol 3 2006 Metodo 16</i>	mg/kg s.s.	< 0,1			0,1	0,01	2 max	08/04/2019 10/04/2019
*Mercurio (Hg) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	1 max	08/04/2019 10/04/2019
Nichel (Ni) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	120 max	08/04/2019 10/04/2019
Rame (Cu) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	7,7	±1,4		1	0,1	120 max	08/04/2019 10/04/2019
Piombo (Pb) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	8,1	±2,5		1	0,1	100 max	08/04/2019 10/04/2019
Zinco (Zn) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	24,4	±3,3		1	0,1	150 max	08/04/2019 10/04/2019
*Benzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,1 max	08/04/2019 10/04/2019
*Etilbenzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Stirene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Toluene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019

segue Rapporto di prova n°: **19LA01232** del **15/05/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*Xilene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Idrocarburi pesanti (C>12) <i>ISO 16703 2004</i>	mg/kg s.s.	< 0,01			0,01	0,001	50 max	08/04/2019 10/04/2019

Le prove contrassegnate con * si intendono NON accreditate ACCREDIA

Il Laboratorio è accreditato ACCREDIA al n. 0630 - sito internet [www .accredia.it](http://www.accredia.it)

I risultati riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova

I rapporti di prova non possono essere riprodotti parzialmente se non previa autorizzazione scritta da parte del laboratorio

Il Laboratorio TecnoLab è accreditato ACCREDIA al n. 0630 (www .accredia.it): l'accreditamento comporta la verifica della competenza tecnica del Laboratorio relativamente alle prove accreditate e del suo sistema di gestione per la qualità, in conformità alle prescrizioni della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025. Il Laboratorio ha stipulato apposita convenzione con l'Ente Accredia a disposizione del cliente su richiesta.

LOQ: limite di quantificazione. E' la concentrazione di analita più bassa che può essere stimata con precisione e accuratezza in condizioni definite

LOD: limite di rilevabilità: E' la concentrazione di analita che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dal committente.

I campioni analizzati vengono conservati a cura del laboratorio per il tempo strettamente necessario all'esecuzione delle prove. Al termine vengono riconsegnati al cliente insieme al rapporto di prova, salvo diverso accordo tra le parti o differenti disposizioni di legge e comunque, in funzione della loro stabilità;

Il presente Rapporto di prova e i relativi dati tecnici verranno conservati per anni 4.

Rapporto di prova valido ai sensi del R.D. 842/28 art.16

PROVE CHIMICHE:

- L'incertezza riportata è l'incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato e calcolata usando un fattore di copertura di 2 e un livello di probabilità del 95%

- s.s.: valutazione effettuata sulla sostanza secca del campione oggetto di analisi

- Rec%=recupero % medio per il quale è stato corretto il risultato

Limiti: Colonna A, Tab. 1, Allegato 5, Parte IV, D.Lgs 152/2006

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



OGGETTO: Valutazione dei risultati del Rapporto di Prova n. **19LA01232** del **15/05/2019**

Sulla scorta dei parametri effettuati su richiesta del Committente il campione rientra nei valori di concentrazione soglia di contaminazione indicati alla colonna A, tabella 1, allegato 5, titolo V, parte IV del D.Lgs. 152/06 (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



Spett. le

 Acquedotto Pugliese S.p.A
 Via Cognetti, 36
 70121 Bari (BA)

Dati relativi al campione

 Descrizione da lettera di accompagnamento: **OPERE DI INTERCONNESSIONE II LOTTO-FORTORE. LOCONE, OFANTO**

 Data accettazione: **08/04/2019**

 Data inizio analisi: **08/04/2019**

 Data fine analisi: **10/04/2019**

 Contenitore: **Busta di plastica**

 Quantità campione: **2 KG**

 Restituzione campione: **NO**
Dati di campionamento

 Data: **25/03/2019**

 Campionamento a cura di: **Apogeo srl**

 Punto di prelievo: **SG.12-TRS.119 CAMPIONE C2 PRFONDITA' 2.4-2.6 MT**

 Metodo di campionamento: **DLgs n. 152 03/04/2006 GU SO n. 88 14/04/2006 All 5**
Parte III*

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
Arsenico (As) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	2,4	±1,6		1	0,1	20 max	08/04/2019 10/04/2019
Cadmio (Cd) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	2 max	08/04/2019 10/04/2019
Cobalto (Co) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	3,5	±0,8		1	0,1	20 max	08/04/2019 10/04/2019
Cromo(Cr) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	4,6	±1,6	100	1	0,1	150 max	08/04/2019 10/04/2019
*Cromo VI (Cr) <i>CNR IRSA 10 Q64 Vol 3 2006 Metodo 16</i>	mg/kg s.s.	< 0,1			0,1	0,01	2 max	08/04/2019 10/04/2019
*Mercurio (Hg) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	1 max	08/04/2019 10/04/2019
Nichel (Ni) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	120 max	08/04/2019 10/04/2019
Rame (Cu) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	4,5	±1,1		1	0,1	120 max	08/04/2019 10/04/2019
Piombo (Pb) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	2,9	±2,0		1	0,1	100 max	08/04/2019 10/04/2019
Zinco (Zn) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	14,5	±2,5		1	0,1	150 max	08/04/2019 10/04/2019
*Benzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,1 max	08/04/2019 10/04/2019
*Etilbenzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Stirene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Toluene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019

segue Rapporto di prova n°: **19LA01231** del **15/05/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*Xilene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Idrocarburi pesanti (C>12) <i>ISO 16703 2004</i>	mg/kg s.s.	< 0,01			0,01	0,001	50 max	08/04/2019 10/04/2019

Le prove contrassegnate con * si intendono NON accreditate ACCREDIA

Il Laboratorio è accreditato ACCREDIA al n. 0630 - sito internet www.accredia.it

I risultati riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova

I rapporti di prova non possono essere riprodotti parzialmente se non previa autorizzazione scritta da parte del laboratorio

Il Laboratorio TecnoLab è accreditato ACCREDIA al n. 0630 (www.accredia.it): l'accreditamento comporta la verifica della competenza tecnica del Laboratorio relativamente alle prove accreditate e del suo sistema di gestione per la qualità, in conformità alle prescrizioni della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025. Il Laboratorio ha stipulato apposita convenzione con l'Ente Accredia a disposizione del cliente su richiesta.

LOQ: limite di quantificazione. E' la concentrazione di analita più bassa che può essere stimata con precisione e accuratezza in condizioni definite

LOD: limite di rilevabilità: E' la concentrazione di analita che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dal committente.

I campioni analizzati vengono conservati a cura del laboratorio per il tempo strettamente necessario all'esecuzione delle prove. Al termine vengono riconsegnati al cliente insieme al rapporto di prova, salvo diverso accordo tra le parti o differenti disposizioni di legge e comunque, in funzione della loro stabilità;

Il presente Rapporto di prova e i relativi dati tecnici verranno conservati per anni 4.

Rapporto di prova valido ai sensi del R.D. 842/28 art.16

PROVE CHIMICHE:

- L'incertezza riportata è l'incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato e calcolata usando un fattore di copertura di 2 e un livello di probabilità del 95%

- s.s.: valutazione effettuata sulla sostanza secca del campione oggetto di analisi

- Rec%=recupero % medio per il quale è stato corretto il risultato

Limiti: Colonna A, Tab. 1, Allegato 5, Parte IV, D.Lgs 152/2006

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



OGGETTO: Valutazione dei risultati del Rapporto di Prova n. **19LA01231** del **15/05/2019**

Sulla scorta dei parametri effettuati su richiesta del Committente il campione rientra nei valori di concentrazione soglia di contaminazione indicati alla colonna A, tabella 1, allegato 5, titolo V, parte IV del D.Lgs. 152/06 (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



Spett. le

 Acquedotto Pugliese S.p.A
 Via Cognetti, 36
 70121 Bari (BA)

Dati relativi al campione

 Descrizione da lettera di accompagnamento: **OPERE DI INTERCONNESSIONE II LOTTO-FORTORE. LOCONE, OFANTO**

 Data accettazione: **08/04/2019**

 Data inizio analisi: **08/04/2019**

 Data fine analisi: **10/04/2019**

 Contenitore: **Busta di plastica**

 Quantità campione: **2 KG**

 Restituzione campione: **NO**
Dati di campionamento

 Data: **25/03/2019**

 Campionamento a cura di: **Apogeo srl**

 Punto di prelievo: **SG.12-TRS.119 CAMPIONE C1 PRFONDITA' 0.2-0.3 MT**

 Metodo di campionamento: **DLgs n. 152 03/04/2006 GU SO n. 88 14/04/2006 All 5**
Parte III*

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
Arsenico (As) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	20 max	08/04/2019 10/04/2019
Cadmio (Cd) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	2 max	08/04/2019 10/04/2019
Cobalto (Co) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	5,1	±1,0		1	0,1	20 max	08/04/2019 10/04/2019
Cromo(Cr) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	10,3	±2,2	100	1	0,1	150 max	08/04/2019 10/04/2019
*Cromo VI (Cr) <i>CNR IRSA 10 Q64 Vol 3 2006 Metodo 16</i>	mg/kg s.s.	< 0,1			0,1	0,01	2 max	08/04/2019 10/04/2019
*Mercurio (Hg) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	1 max	08/04/2019 10/04/2019
Nichel (Ni) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	120 max	08/04/2019 10/04/2019
Rame (Cu) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	10,0	±1,6		1	0,1	120 max	08/04/2019 10/04/2019
Piombo (Pb) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	7,4	±2,4		1	0,1	100 max	08/04/2019 10/04/2019
Zinco (Zn) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	27,5	±3,5		1	0,1	150 max	08/04/2019 10/04/2019
*Benzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,1 max	08/04/2019 10/04/2019
*Etilbenzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Stirene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Toluene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019

segue Rapporto di prova n°: **19LA01230** del **15/05/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*Xilene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Idrocarburi pesanti (C>12) <i>ISO 16703 2004</i>	mg/kg s.s.	< 0,01			0,01	0,001	50 max	08/04/2019 10/04/2019

Le prove contrassegnate con * si intendono NON accreditate ACCREDIA

Il Laboratorio è accreditato ACCREDIA al n. 0630 - sito internet [www .accredia .it](http://www.accredia.it)

I risultati riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova

I rapporti di prova non possono essere riprodotti parzialmente se non previa autorizzazione scritta da parte del laboratorio

Il Laboratorio TecnoLab è accreditato ACCREDIA al n. 0630 (www .accredia .it): l'accreditamento comporta la verifica della competenza tecnica del Laboratorio relativamente alle prove accreditate e del suo sistema di gestione per la qualità, in conformità alle prescrizioni della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025. Il Laboratorio ha stipulato apposita convenzione con l'Ente Accredia a disposizione del cliente su richiesta.

LOQ: limite di quantificazione. E' la concentrazione di analita più bassa che può essere stimata con precisione e accuratezza in condizioni definite

LOD: limite di rilevabilità: E' la concentrazione di analita che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dal committente.

I campioni analizzati vengono conservati a cura del laboratorio per il tempo strettamente necessario all'esecuzione delle prove. Al termine vengono riconsegnati al cliente insieme al rapporto di prova, salvo diverso accordo tra le parti o differenti disposizioni di legge e comunque, in funzione della loro stabilità;

Il presente Rapporto di prova e i relativi dati tecnici verranno conservati per anni 4.

Rapporto di prova valido ai sensi del R.D. 842/28 art.16

PROVE CHIMICHE:

- L'incertezza riportata è l'incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato e calcolata usando un fattore di copertura di 2 e un livello di probabilità del 95%

- s.s.: valutazione effettuata sulla sostanza secca del campione oggetto di analisi

- Rec%=recupero % medio per il quale è stato corretto il risultato

Limiti: Colonna A, Tab. 1, Allegato 5, Parte IV, D.Lgs 152/2006

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



OGGETTO: Valutazione dei risultati del Rapporto di Prova n. **19LA01230** del **15/05/2019**

Sulla scorta dei parametri effettuati su richiesta del Committente il campione rientra nei valori di concentrazione soglia di contaminazione indicati alla colonna A, tabella 1, allegato 5, titolo V, parte IV del D.Lgs. 152/06 (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



Spett. le

 Acquedotto Pugliese S.p.A
 Via Cognetti, 36
 70121 Bari (BA)

Dati relativi al campione

 Descrizione da lettera di accompagnamento: **OPERE DI INTERCONNESSIONE II LOTTO-FORTORE. LOCONE, OFANTO**

 Data accettazione: **08/04/2019**

 Data inizio analisi: **08/04/2019**

 Data fine analisi: **10/04/2019**

 Contenitore: **Busta di plastica**

 Quantità campione: **2 KG**

 Restituzione campione: **NO**
Dati di campionamento

 Data: **25/03/2019**

 Campionamento a cura di: **Apogeo srl**

 Punto di prelievo: **SG.12-TRS.120 CAMPIONE C3 PRFONDITA' 4.8-5.0 MT**

 Metodo di campionamento: **DLgs n. 152 03/04/2006 GU SO n. 88 14/04/2006 All 5**
Parte III*

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
Arsenico (As) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	20 max	08/04/2019 10/04/2019
Cadmio (Cd) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	2 max	08/04/2019 10/04/2019
Cobalto (Co) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	4,6	±0,9		1	0,1	20 max	08/04/2019 10/04/2019
Cromo(Cr) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	8,8	±2,0	100	1	0,1	150 max	08/04/2019 10/04/2019
*Cromo VI (Cr) <i>CNR IRSA 10 Q64 Vol 3 2006 Metodo 16</i>	mg/kg s.s.	< 0,1			0,1	0,01	2 max	08/04/2019 10/04/2019
*Mercurio (Hg) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	1 max	08/04/2019 10/04/2019
Nichel (Ni) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	120 max	08/04/2019 10/04/2019
Rame (Cu) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	5,7	±1,2		1	0,1	120 max	08/04/2019 10/04/2019
Piombo (Pb) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	5,9	±2,3		1	0,1	100 max	08/04/2019 10/04/2019
Zinco (Zn) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	30,2	±3,8		1	0,1	150 max	08/04/2019 10/04/2019
*Benzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,1 max	08/04/2019 10/04/2019
*Etilbenzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Stirene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Toluene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019

segue Rapporto di prova n°: **19LA01229** del **15/05/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*Xilene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Idrocarburi pesanti (C>12) <i>ISO 16703 2004</i>	mg/kg s.s.	< 0,01			0,01	0,001	50 max	08/04/2019 10/04/2019

Le prove contrassegnate con * si intendono NON accreditate ACCREDIA

Il Laboratorio è accreditato ACCREDIA al n. 0630 - sito internet www.accredia.it

I risultati riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova

I rapporti di prova non possono essere riprodotti parzialmente se non previa autorizzazione scritta da parte del laboratorio

Il Laboratorio TecnoLab è accreditato ACCREDIA al n. 0630 (www.accredia.it): l'accreditamento comporta la verifica della competenza tecnica del Laboratorio relativamente alle prove accreditate e del suo sistema di gestione per la qualità, in conformità alle prescrizioni della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025. Il Laboratorio ha stipulato apposita convenzione con l'Ente Accredia a disposizione del cliente su richiesta.

LOQ: limite di quantificazione. E' la concentrazione di analita più bassa che può essere stimata con precisione e accuratezza in condizioni definite

LOD: limite di rilevabilità: E' la concentrazione di analita che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dal committente.

I campioni analizzati vengono conservati a cura del laboratorio per il tempo strettamente necessario all'esecuzione delle prove. Al termine vengono riconsegnati al cliente insieme al rapporto di prova, salvo diverso accordo tra le parti o differenti disposizioni di legge e comunque, in funzione della loro stabilità;

Il presente Rapporto di prova e i relativi dati tecnici verranno conservati per anni 4.

Rapporto di prova valido ai sensi del R.D. 842/28 art.16

PROVE CHIMICHE:

- L'incertezza riportata è l'incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato e calcolata usando un fattore di copertura di 2 e un livello di probabilità del 95%

- s.s.: valutazione effettuata sulla sostanza secca del campione oggetto di analisi

- Rec%=recupero % medio per il quale è stato corretto il risultato

Limiti: Colonna A, Tab. 1, Allegato 5, Parte IV, D.Lgs 152/2006

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



OGGETTO: Valutazione dei risultati del Rapporto di Prova n. **19LA01229** del **15/05/2019**

Sulla scorta dei parametri effettuati su richiesta del Committente il campione rientra nei valori di concentrazione soglia di contaminazione indicati alla colonna A, tabella 1, allegato 5, titolo V, parte IV del D.Lgs. 152/06 (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



Spett. le

 Acquedotto Pugliese S.p.A
 Via Cognetti, 36
 70121 Bari (BA)

Dati relativi al campione

 Descrizione da lettera di accompagnamento: **OPERE DI INTERCONNESSIONE II LOTTO-FORTORE. LOCONE, OFANTO**

 Data accettazione: **08/04/2019**

 Data inizio analisi: **08/04/2019**

 Data fine analisi: **10/04/2019**

 Contenitore: **Busta di plastica**

 Quantità campione: **2 KG**

 Restituzione campione: **NO**
Dati di campionamento

 Data: **25/03/2019**

 Campionamento a cura di: **Apogeo srl**

 Punto di prelievo: **SG.12-TRS.120 CAMPIONE C2 PRFONDITA' 2.4-2.6 MT**

 Metodo di campionamento: **DLgs n. 152 03/04/2006 GU SO n. 88 14/04/2006 All 5**
Parte III*

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
Arsenico (As) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	20 max	08/04/2019 10/04/2019
Cadmio (Cd) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	2 max	08/04/2019 10/04/2019
Cobalto (Co) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	4,9	±0,9		1	0,1	20 max	08/04/2019 10/04/2019
Cromo(Cr) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	13,4	±2,5	100	1	0,1	150 max	08/04/2019 10/04/2019
*Cromo VI (Cr) <i>CNR IRSA 10 Q64 Vol 3 2006 Metodo 16</i>	mg/kg s.s.	< 0,1			0,1	0,01	2 max	08/04/2019 10/04/2019
*Mercurio (Hg) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	1 max	08/04/2019 10/04/2019
Nichel (Ni) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	120 max	08/04/2019 10/04/2019
Rame (Cu) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	6,8	±1,3		1	0,1	120 max	08/04/2019 10/04/2019
Piombo (Pb) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	6,8	±2,4		1	0,1	100 max	08/04/2019 10/04/2019
Zinco (Zn) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	36,1	±4,2		1	0,1	150 max	08/04/2019 10/04/2019
*Benzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,1 max	08/04/2019 10/04/2019
*Etilbenzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Stirene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Toluene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019

segue Rapporto di prova n°: **19LA01228** del **15/05/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*Xilene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Idrocarburi pesanti (C>12) <i>ISO 16703 2004</i>	mg/kg s.s.	< 0,01			0,01	0,001	50 max	08/04/2019 10/04/2019

Le prove contrassegnate con * si intendono NON accreditate ACCREDIA

Il Laboratorio è accreditato ACCREDIA al n. 0630 - sito internet [www .accredia.it](http://www.accredia.it)

I risultati riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova

I rapporti di prova non possono essere riprodotti parzialmente se non previa autorizzazione scritta da parte del laboratorio

Il Laboratorio TecnoLab è accreditato ACCREDIA al n. 0630 (www .accredia.it): l'accreditamento comporta la verifica della competenza tecnica del Laboratorio relativamente alle prove accreditate e del suo sistema di gestione per la qualità, in conformità alle prescrizioni della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025. Il Laboratorio ha stipulato apposita convenzione con l'Ente Accredia a disposizione del cliente su richiesta.

LOQ: limite di quantificazione. E' la concentrazione di analita più bassa che può essere stimata con precisione e accuratezza in condizioni definite

LOD: limite di rilevabilità: E' la concentrazione di analita che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dal committente.

I campioni analizzati vengono conservati a cura del laboratorio per il tempo strettamente necessario all'esecuzione delle prove. Al termine vengono riconsegnati al cliente insieme al rapporto di prova, salvo diverso accordo tra le parti o differenti disposizioni di legge e comunque, in funzione della loro stabilità;

Il presente Rapporto di prova e i relativi dati tecnici verranno conservati per anni 4.

Rapporto di prova valido ai sensi del R.D. 842/28 art.16

PROVE CHIMICHE:

- L'incertezza riportata è l'incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato e calcolata usando un fattore di copertura di 2 e un livello di probabilità del 95%

- s.s: valutazione effettuata sulla sostanza secca del campione oggetto di analisi

- Rec%=recupero % medio per il quale è stato corretto il risultato

Limiti: Colonna A, Tab. 1, Allegato 5, Parte IV, D.Lgs 152/2006

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



OGGETTO: Valutazione dei risultati del Rapporto di Prova n. **19LA01228** del **15/05/2019**

Sulla scorta dei parametri effettuati su richiesta del Committente il campione rientra nei valori di concentrazione soglia di contaminazione indicati alla colonna A, tabella 1, allegato 5, titolo V, parte IV del D.Lgs. 152/06 (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



Spett. le

 Acquedotto Pugliese S.p.A
 Via Cognetti, 36
 70121 Bari (BA)

Dati relativi al campione

 Descrizione da lettera di accompagnamento: **OPERE DI INTERCONNESSIONE II LOTTO-FORTORE. LOCONE, OFANTO**

 Data accettazione: **08/04/2019**

 Data inizio analisi: **08/04/2019**

 Data fine analisi: **10/04/2019**

 Contenitore: **Busta di plastica**

 Quantità campione: **2 KG**

 Restituzione campione: **NO**
Dati di campionamento

 Data: **25/03/2019**

 Campionamento a cura di: **Apogeo srl**

 Punto di prelievo: **SG.12-TRS.120 CAMPIONE C1 PRFONDITA' 0.0-0.2 MT**

 Metodo di campionamento: **DLgs n. 152 03/04/2006 GU SO n. 88 14/04/2006 All 5**
Parte III*

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
Arsenico (As) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	20 max	08/04/2019 10/04/2019
Cadmio (Cd) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	2 max	08/04/2019 10/04/2019
Cobalto (Co) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	6,0	±1,0		1	0,1	20 max	08/04/2019 10/04/2019
Cromo(Cr) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	12,3	±2,4	100	1	0,1	150 max	08/04/2019 10/04/2019
*Cromo VI (Cr) <i>CNR IRSA 10 Q64 Vol 3 2006 Metodo 16</i>	mg/kg s.s.	< 0,1			0,1	0,01	2 max	08/04/2019 10/04/2019
*Mercurio (Hg) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	1 max	08/04/2019 10/04/2019
Nichel (Ni) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	120 max	08/04/2019 10/04/2019
Rame (Cu) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	29,4	±3,1		1	0,1	120 max	08/04/2019 10/04/2019
Piombo (Pb) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	13,6	±3,0		1	0,1	100 max	08/04/2019 10/04/2019
Zinco (Zn) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	38,6	±4,4		1	0,1	150 max	08/04/2019 10/04/2019
*Benzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,1 max	08/04/2019 10/04/2019
*Etilbenzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Stirene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Toluene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019

segue Rapporto di prova n°: **19LA01227** del **15/05/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*Xilene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Idrocarburi pesanti (C>12) <i>ISO 16703 2004</i>	mg/kg s.s.	< 0,01			0,01	0,001	50 max	08/04/2019 10/04/2019

Le prove contrassegnate con * si intendono NON accreditate ACCREDIA

Il Laboratorio è accreditato ACCREDIA al n. 0630 - sito internet [www .accredia .it](http://www.accredia.it)

I risultati riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova

I rapporti di prova non possono essere riprodotti parzialmente se non previa autorizzazione scritta da parte del laboratorio

Il Laboratorio TecnoLab è accreditato ACCREDIA al n. 0630 (www .accredia .it): l'accreditamento comporta la verifica della competenza tecnica del Laboratorio relativamente alle prove accreditate e del suo sistema di gestione per la qualità, in conformità alle prescrizioni della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025. Il Laboratorio ha stipulato apposita convenzione con l'Ente Accredia a disposizione del cliente su richiesta.

LOQ: limite di quantificazione. E' la concentrazione di analita più bassa che può essere stimata con precisione e accuratezza in condizioni definite

LOD: limite di rilevabilità: E' la concentrazione di analita che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dal committente.

I campioni analizzati vengono conservati a cura del laboratorio per il tempo strettamente necessario all'esecuzione delle prove. Al termine vengono riconsegnati al cliente insieme al rapporto di prova, salvo diverso accordo tra le parti o differenti disposizioni di legge e comunque, in funzione della loro stabilità;

Il presente Rapporto di prova e i relativi dati tecnici verranno conservati per anni 4.

Rapporto di prova valido ai sensi del R.D. 842/28 art.16

PROVE CHIMICHE:

- L'incertezza riportata è l'incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato e calcolata usando un fattore di copertura di 2 e un livello di probabilità del 95%

- s.s.: valutazione effettuata sulla sostanza secca del campione oggetto di analisi

- Rec%=recupero % medio per il quale è stato corretto il risultato

Limiti: Colonna A, Tab. 1, Allegato 5, Parte IV, D.Lgs 152/2006

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



OGGETTO: Valutazione dei risultati del Rapporto di Prova n. **19LA01227** del **15/05/2019**

Sulla scorta dei parametri effettuati su richiesta del Committente il campione rientra nei valori di concentrazione soglia di contaminazione indicati alla colonna A, tabella 1, allegato 5, titolo V, parte IV del D.Lgs. 152/06 (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



Spett. le
Acquedotto Pugliese S.p.A
 Via Cognetti, 36
 70121 Bari (BA)

Dati relativi al campione

 Descrizione da lettera di accompagnamento: **OPERE DI INTERCONNESSIONE II LOTTO-FORTORE. LOCONE, OFANTO**

 Data accettazione: **08/04/2019**

 Data inizio analisi: **08/04/2019**

 Data fine analisi: **10/04/2019**

 Contenitore: **Busta di plastica**

 Quantità campione: **2 KG**

 Restituzione campione: **NO**
Dati di campionamento

 Data: **25/03/2019**

 Campionamento a cura di: **Apogeo srl**

 Punto di prelievo: **SG.12-TRS.121 CAMPIONE C3 PRFONDITA' 4.7-5.0 MT**

 Metodo di campionamento: **DLgs n. 152 03/04/2006 GU SO n. 88 14/04/2006 All 5**
Parte III*

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
Arsenico (As) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	2,9	±1,7		1	0,1	20 max	08/04/2019 10/04/2019
Cadmio (Cd) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	2 max	08/04/2019 10/04/2019
Cobalto (Co) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	1,8	±0,7		1	0,1	20 max	08/04/2019 10/04/2019
Cromo(Cr) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	1,8	±1,4	100	1	0,1	150 max	08/04/2019 10/04/2019
*Cromo VI (Cr) <i>CNR IRSA 10 Q64 Vol 3 2006 Metodo 16</i>	mg/kg s.s.	< 0,1			0,1	0,01	2 max	08/04/2019 10/04/2019
*Mercurio (Hg) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	1 max	08/04/2019 10/04/2019
Nichel (Ni) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	120 max	08/04/2019 10/04/2019
Rame (Cu) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	120 max	08/04/2019 10/04/2019
Piombo (Pb) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	100 max	08/04/2019 10/04/2019
Zinco (Zn) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	12,9	±2,4		1	0,1	150 max	08/04/2019 10/04/2019
*Benzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,1 max	08/04/2019 10/04/2019
*Etilbenzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Stirene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Toluene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019

segue Rapporto di prova n°: **19LA01226** del **15/05/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*Xilene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Idrocarburi pesanti (C>12) <i>ISO 16703 2004</i>	mg/kg s.s.	< 0,01			0,01	0,001	50 max	08/04/2019 10/04/2019

Le prove contrassegnate con * si intendono NON accreditate ACCREDIA

Il Laboratorio è accreditato ACCREDIA al n. 0630 - sito internet [www .accredia.it](http://www.accredia.it)

I risultati riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova

I rapporti di prova non possono essere riprodotti parzialmente se non previa autorizzazione scritta da parte del laboratorio

Il Laboratorio TecnoLab è accreditato ACCREDIA al n. 0630 (www .accredia.it): l'accreditamento comporta la verifica della competenza tecnica del Laboratorio relativamente alle prove accreditate e del suo sistema di gestione per la qualità, in conformità alle prescrizioni della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025. Il Laboratorio ha stipulato apposita convenzione con l'Ente Accredia a disposizione del cliente su richiesta.

LOQ: limite di quantificazione. E' la concentrazione di analita più bassa che può essere stimata con precisione e accuratezza in condizioni definite

LOD: limite di rilevabilità: E' la concentrazione di analita che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dal committente.

I campioni analizzati vengono conservati a cura del laboratorio per il tempo strettamente necessario all'esecuzione delle prove. Al termine vengono riconsegnati al cliente insieme al rapporto di prova, salvo diverso accordo tra le parti o differenti disposizioni di legge e comunque, in funzione della loro stabilità;

Il presente Rapporto di prova e i relativi dati tecnici verranno conservati per anni 4.

Rapporto di prova valido ai sensi del R.D. 842/28 art.16

PROVE CHIMICHE:

- L'incertezza riportata è l'incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato e calcolata usando un fattore di copertura di 2 e un livello di probabilità del 95%

- s.s.: valutazione effettuata sulla sostanza secca del campione oggetto di analisi

- Rec%=recupero % medio per il quale è stato corretto il risultato

Limiti: Colonna A, Tab. 1, Allegato 5, Parte IV, D.Lgs 152/2006

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



OGGETTO: Valutazione dei risultati del Rapporto di Prova n. **19LA01226** del **15/05/2019**

Sulla scorta dei parametri effettuati su richiesta del Committente il campione rientra nei valori di concentrazione soglia di contaminazione indicati alla colonna A, tabella 1, allegato 5, titolo V, parte IV del D.Lgs. 152/06 (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



Spett. le

 Acquedotto Pugliese S.p.A
 Via Cognetti, 36
 70121 Bari (BA)

Dati relativi al campione

 Descrizione da lettera di accompagnamento: **OPERE DI INTERCONNESSIONE II LOTTO-FORTORE. LOCONE, OFANTO**

 Data accettazione: **08/04/2019**

 Data inizio analisi: **08/04/2019**

 Data fine analisi: **10/04/2019**

 Contenitore: **Busta di plastica**

 Quantità campione: **2 KG**

 Restituzione campione: **NO**
Dati di campionamento

 Data: **25/03/2019**

 Campionamento a cura di: **Apogeo srl**

 Punto di prelievo: **SG.12-TRS.121 CAMPIONE C2 PRFONDITA' 2.4-2.6 MT**

 Metodo di campionamento: **DLgs n. 152 03/04/2006 GU SO n. 88 14/04/2006 All 5**
Parte III*

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
Arsenico (As) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	4,3	±2,0		1	0,1	20 max	08/04/2019 10/04/2019
Cadmio (Cd) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	2 max	08/04/2019 10/04/2019
Cobalto (Co) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	1,8	±0,7		1	0,1	20 max	08/04/2019 10/04/2019
Cromo(Cr) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	1,6	±1,4	100	1	0,1	150 max	08/04/2019 10/04/2019
*Cromo VI (Cr) <i>CNR IRSA 10 Q64 Vol 3 2006 Metodo 16</i>	mg/kg s.s.	< 0,1			0,1	0,01	2 max	08/04/2019 10/04/2019
*Mercurio (Hg) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	1 max	08/04/2019 10/04/2019
Nichel (Ni) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	120 max	08/04/2019 10/04/2019
Rame (Cu) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	120 max	08/04/2019 10/04/2019
Piombo (Pb) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	100 max	08/04/2019 10/04/2019
Zinco (Zn) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	7,9	±2,0		1	0,1	150 max	08/04/2019 10/04/2019
*Benzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,1 max	08/04/2019 10/04/2019
*Etilbenzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Stirene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Toluene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019

segue Rapporto di prova n°: **19LA01225** del **15/05/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*Xilene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Idrocarburi pesanti (C>12) <i>ISO 16703 2004</i>	mg/kg s.s.	< 0,01			0,01	0,001	50 max	08/04/2019 10/04/2019

Le prove contrassegnate con * si intendono NON accreditate ACCREDIA

Il Laboratorio è accreditato ACCREDIA al n. 0630 - sito internet www.accredia.it

I risultati riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova

I rapporti di prova non possono essere riprodotti parzialmente se non previa autorizzazione scritta da parte del laboratorio

Il Laboratorio TecnoLab è accreditato ACCREDIA al n. 0630 (www.accredia.it): l'accreditamento comporta la verifica della competenza tecnica del Laboratorio relativamente alle prove accreditate e del suo sistema di gestione per la qualità, in conformità alle prescrizioni della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025. Il Laboratorio ha stipulato apposita convenzione con l'Ente Accredia a disposizione del cliente su richiesta.

LOQ: limite di quantificazione. E' la concentrazione di analita più bassa che può essere stimata con precisione e accuratezza in condizioni definite

LOD: limite di rilevabilità: E' la concentrazione di analita che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dal committente.

I campioni analizzati vengono conservati a cura del laboratorio per il tempo strettamente necessario all'esecuzione delle prove. Al termine vengono riconsegnati al cliente insieme al rapporto di prova, salvo diverso accordo tra le parti o differenti disposizioni di legge e comunque, in funzione della loro stabilità;

Il presente Rapporto di prova e i relativi dati tecnici verranno conservati per anni 4.

Rapporto di prova valido ai sensi del R.D. 842/28 art.16

PROVE CHIMICHE:

- L'incertezza riportata è l'incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato e calcolata usando un fattore di copertura di 2 e un livello di probabilità del 95%

- s.s.: valutazione effettuata sulla sostanza secca del campione oggetto di analisi

- Rec%=recupero % medio per il quale è stato corretto il risultato

Limiti: Colonna A, Tab. 1, Allegato 5, Parte IV, D.Lgs 152/2006

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



OGGETTO: Valutazione dei risultati del Rapporto di Prova n. **19LA01225** del **15/05/2019**

Sulla scorta dei parametri effettuati su richiesta del Committente il campione rientra nei valori di concentrazione soglia di contaminazione indicati alla colonna A, tabella 1, allegato 5, titolo V, parte IV del D.Lgs. 152/06 (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



Spett. le
Acquedotto Pugliese S.p.A
 Via Cognetti, 36
 70121 Bari (BA)

Dati relativi al campione

 Descrizione da lettera di accompagnamento: **OPERE DI INTERCONNESSIONE II LOTTO-FORTORE. LOCONE, OFANTO**

 Data accettazione: **08/04/2019**

 Data inizio analisi: **08/04/2019**

 Data fine analisi: **10/04/2019**

 Contenitore: **Busta di plastica**

 Quantità campione: **2 KG**

 Restituzione campione: **NO**
Dati di campionamento

 Data: **25/03/2019**

 Campionamento a cura di: **Apogeo srl**

 Punto di prelievo: **SG.12-TRS.121 CAMPIONE C1 PRFONDITA' 0.2-0.4 MT**

 Metodo di campionamento: **DLgs n. 152 03/04/2006 GU SO n. 88 14/04/2006 All 5**
Parte III*

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
Arsenico (As) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	20 max	08/04/2019 10/04/2019
Cadmio (Cd) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	2 max	08/04/2019 10/04/2019
Cobalto (Co) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	3,5	±0,8		1	0,1	20 max	08/04/2019 10/04/2019
Cromo(Cr) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	7,1	±1,9	100	1	0,1	150 max	08/04/2019 10/04/2019
*Cromo VI (Cr) <i>CNR IRSA 10 Q64 Vol 3 2006 Metodo 16</i>	mg/kg s.s.	< 0,1			0,1	0,01	2 max	08/04/2019 10/04/2019
*Mercurio (Hg) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	1 max	08/04/2019 10/04/2019
Nichel (Ni) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	120 max	08/04/2019 10/04/2019
Rame (Cu) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	4,3	±1,1		1	0,1	120 max	08/04/2019 10/04/2019
Piombo (Pb) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	5,1	±2,2		1	0,1	100 max	08/04/2019 10/04/2019
Zinco (Zn) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	20,4	±3,0		1	0,1	150 max	08/04/2019 10/04/2019
*Benzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,1 max	08/04/2019 10/04/2019
*Etilbenzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Stirene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Toluene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019

segue Rapporto di prova n°: **19LA01224** del **15/05/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*Xilene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Idrocarburi pesanti (C>12) <i>ISO 16703 2004</i>	mg/kg s.s.	< 0,01			0,01	0,001	50 max	08/04/2019 10/04/2019

Le prove contrassegnate con * si intendono NON accreditate ACCREDIA

Il Laboratorio è accreditato ACCREDIA al n. 0630 - sito internet www.accredia.it

I risultati riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova

I rapporti di prova non possono essere riprodotti parzialmente se non previa autorizzazione scritta da parte del laboratorio

Il Laboratorio TecnoLab è accreditato ACCREDIA al n. 0630 (www.accredia.it): l'accreditamento comporta la verifica della competenza tecnica del Laboratorio relativamente alle prove accreditate e del suo sistema di gestione per la qualità, in conformità alle prescrizioni della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025. Il Laboratorio ha stipulato apposita convenzione con l'Ente Accredia a disposizione del cliente su richiesta.

LOQ: limite di quantificazione. E' la concentrazione di analita più bassa che può essere stimata con precisione e accuratezza in condizioni definite

LOD: limite di rilevabilità: E' la concentrazione di analita che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dal committente.

I campioni analizzati vengono conservati a cura del laboratorio per il tempo strettamente necessario all'esecuzione delle prove. Al termine vengono riconsegnati al cliente insieme al rapporto di prova, salvo diverso accordo tra le parti o differenti disposizioni di legge e comunque, in funzione della loro stabilità;

Il presente Rapporto di prova e i relativi dati tecnici verranno conservati per anni 4.

Rapporto di prova valido ai sensi del R.D. 842/28 art.16

PROVE CHIMICHE:

- L'incertezza riportata è l'incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato e calcolata usando un fattore di copertura di 2 e un livello di probabilità del 95%

- s.s.: valutazione effettuata sulla sostanza secca del campione oggetto di analisi

- Rec%=recupero % medio per il quale è stato corretto il risultato

Limiti: Colonna A, Tab. 1, Allegato 5, Parte IV, D.Lgs 152/2006

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



OGGETTO: Valutazione dei risultati del Rapporto di Prova n. **19LA01224** del **15/05/2019**

Sulla scorta dei parametri effettuati su richiesta del Committente il campione rientra nei valori di concentrazione soglia di contaminazione indicati alla colonna A, tabella 1, allegato 5, titolo V, parte IV del D.Lgs. 152/06 (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



Spett. le

 Acquedotto Pugliese S.p.A
 Via Cognetti, 36
 70121 Bari (BA)

Dati relativi al campione

 Descrizione da lettera di accompagnamento: **OPERE DI INTERCONNESSIONE II LOTTO-FORTORE. LOCONE, OFANTO**

 Data accettazione: **08/04/2019**

 Data inizio analisi: **08/04/2019**

 Data fine analisi: **10/04/2019**

 Contenitore: **Busta di plastica**

 Quantità campione: **2 KG**

 Restituzione campione: **NO**
Dati di campionamento

 Data: **25/03/2019**

 Campionamento a cura di: **Apogeo srl**

 Punto di prelievo: **SG.12-TRS.122 CAMPIONE C3 PRFONDITA' 4.7-5.0 MT**

 Metodo di campionamento: **DLgs n. 152 03/04/2006 GU SO n. 88 14/04/2006 All 5**
Parte III*

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
Arsenico (As) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	5,9	±2,4		1	0,1	20 max	08/04/2019 10/04/2019
Cadmio (Cd) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	2 max	08/04/2019 10/04/2019
Cobalto (Co) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	2,0	±0,7		1	0,1	20 max	08/04/2019 10/04/2019
Cromo(Cr) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	2,3	±1,4	100	1	0,1	150 max	08/04/2019 10/04/2019
*Cromo VI (Cr) <i>CNR IRSA 10 Q64 Vol 3 2006 Metodo 16</i>	mg/kg s.s.	< 0,1			0,1	0,01	2 max	08/04/2019 10/04/2019
*Mercurio (Hg) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	1 max	08/04/2019 10/04/2019
Nichel (Ni) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	120 max	08/04/2019 10/04/2019
Rame (Cu) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	120 max	08/04/2019 10/04/2019
Piombo (Pb) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	100 max	08/04/2019 10/04/2019
Zinco (Zn) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	9,7	±2,2		1	0,1	150 max	08/04/2019 10/04/2019
*Benzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,1 max	08/04/2019 10/04/2019
*Etilbenzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Stirene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Toluene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019

segue Rapporto di prova n°: **19LA01223** del **15/05/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*Xilene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Idrocarburi pesanti (C>12) <i>ISO 16703 2004</i>	mg/kg s.s.	< 0,01			0,01	0,001	50 max	08/04/2019 10/04/2019

Le prove contrassegnate con * si intendono NON accreditate ACCREDIA

Il Laboratorio è accreditato ACCREDIA al n. 0630 - sito internet www.accredia.it

I risultati riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova

I rapporti di prova non possono essere riprodotti parzialmente se non previa autorizzazione scritta da parte del laboratorio

Il Laboratorio TecnoLab è accreditato ACCREDIA al n. 0630 (www.accredia.it): l'accreditamento comporta la verifica della competenza tecnica del Laboratorio relativamente alle prove accreditate e del suo sistema di gestione per la qualità, in conformità alle prescrizioni della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025. Il Laboratorio ha stipulato apposita convenzione con l'Ente Accredia a disposizione del cliente su richiesta.

LOQ: limite di quantificazione. E' la concentrazione di analita più bassa che può essere stimata con precisione e accuratezza in condizioni definite

LOD: limite di rilevabilità: E' la concentrazione di analita che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dal committente.

I campioni analizzati vengono conservati a cura del laboratorio per il tempo strettamente necessario all'esecuzione delle prove. Al termine vengono riconsegnati al cliente insieme al rapporto di prova, salvo diverso accordo tra le parti o differenti disposizioni di legge e comunque, in funzione della loro stabilità;

Il presente Rapporto di prova e i relativi dati tecnici verranno conservati per anni 4.

Rapporto di prova valido ai sensi del R.D. 842/28 art.16

PROVE CHIMICHE:

- L'incertezza riportata è l'incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato e calcolata usando un fattore di copertura di 2 e un livello di probabilità del 95%

- s.s.: valutazione effettuata sulla sostanza secca del campione oggetto di analisi

- Rec%=recupero % medio per il quale è stato corretto il risultato

Limiti: Colonna A, Tab. 1, Allegato 5, Parte IV, D.Lgs 152/2006

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



OGGETTO: Valutazione dei risultati del Rapporto di Prova n. **19LA01223** del **15/05/2019**

Sulla scorta dei parametri effettuati su richiesta del Committente il campione rientra nei valori di concentrazione soglia di contaminazione indicati alla colonna A, tabella 1, allegato 5, titolo V, parte IV del D.Lgs. 152/06 (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



Spett. le

 Acquedotto Pugliese S.p.A
 Via Cognetti, 36
 70121 Bari (BA)

Dati relativi al campione

 Descrizione da lettera di accompagnamento: **OPERE DI INTERCONNESSIONE II LOTTO-FORTORE. LOCONE, OFANTO**

 Data accettazione: **08/04/2019**

 Data inizio analisi: **08/04/2019**

 Data fine analisi: **10/04/2019**

 Contenitore: **Busta di plastica**

 Quantità campione: **2 KG**

 Restituzione campione: **NO**
Dati di campionamento

 Data: **25/03/2019**

 Campionamento a cura di: **Apogeo srl**

 Punto di prelievo: **SG.12-TRS.122 CAMPIONE C2 PRFONDITA' 2.3-2.5 MT**

 Metodo di campionamento: **DLgs n. 152 03/04/2006 GU SO n. 88 14/04/2006 All 5**
Parte III*

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
Arsenico (As) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	6,4	±2,6		1	0,1	20 max	08/04/2019 10/04/2019
Cadmio (Cd) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	2 max	08/04/2019 10/04/2019
Cobalto (Co) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	3,8	±0,9		1	0,1	20 max	08/04/2019 10/04/2019
Cromo(Cr) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	2,0	±1,4	100	1	0,1	150 max	08/04/2019 10/04/2019
*Cromo VI (Cr) <i>CNR IRSA 10 Q64 Vol 3 2006 Metodo 16</i>	mg/kg s.s.	< 0,1			0,1	0,01	2 max	08/04/2019 10/04/2019
*Mercurio (Hg) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	1 max	08/04/2019 10/04/2019
Nichel (Ni) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	120 max	08/04/2019 10/04/2019
Rame (Cu) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	120 max	08/04/2019 10/04/2019
Piombo (Pb) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	100 max	08/04/2019 10/04/2019
Zinco (Zn) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	8,4	±2,1		1	0,1	150 max	08/04/2019 10/04/2019
*Benzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,1 max	08/04/2019 10/04/2019
*Etilbenzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Stirene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Toluene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019

segue Rapporto di prova n°: **19LA01222** del **15/05/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*Xilene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Idrocarburi pesanti (C>12) <i>ISO 16703 2004</i>	mg/kg s.s.	< 0,01			0,01	0,001	50 max	08/04/2019 10/04/2019

Le prove contrassegnate con * si intendono NON accreditate ACCREDIA

Il Laboratorio è accreditato ACCREDIA al n. 0630 - sito internet www.accredia.it

I risultati riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova

I rapporti di prova non possono essere riprodotti parzialmente se non previa autorizzazione scritta da parte del laboratorio

Il Laboratorio TecnoLab è accreditato ACCREDIA al n. 0630 (www.accredia.it): l'accreditamento comporta la verifica della competenza tecnica del Laboratorio relativamente alle prove accreditate e del suo sistema di gestione per la qualità, in conformità alle prescrizioni della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025. Il Laboratorio ha stipulato apposita convenzione con l'Ente Accredia a disposizione del cliente su richiesta.

LOQ: limite di quantificazione. E' la concentrazione di analita più bassa che può essere stimata con precisione e accuratezza in condizioni definite

LOD: limite di rilevabilità: E' la concentrazione di analita che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dal committente.

I campioni analizzati vengono conservati a cura del laboratorio per il tempo strettamente necessario all'esecuzione delle prove. Al termine vengono riconsegnati al cliente insieme al rapporto di prova, salvo diverso accordo tra le parti o differenti disposizioni di legge e comunque, in funzione della loro stabilità;

Il presente Rapporto di prova e i relativi dati tecnici verranno conservati per anni 4.

Rapporto di prova valido ai sensi del R.D. 842/28 art.16

PROVE CHIMICHE:

- L'incertezza riportata è l'incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato e calcolata usando un fattore di copertura di 2 e un livello di probabilità del 95%

- s.s.: valutazione effettuata sulla sostanza secca del campione oggetto di analisi

- Rec%=recupero % medio per il quale è stato corretto il risultato

Limiti: Colonna A, Tab. 1, Allegato 5, Parte IV, D.Lgs 152/2006

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



OGGETTO: Valutazione dei risultati del Rapporto di Prova n. **19LA01222** del **15/05/2019**

Sulla scorta dei parametri effettuati su richiesta del Committente il campione rientra nei valori di concentrazione soglia di contaminazione indicati alla colonna A, tabella 1, allegato 5, titolo V, parte IV del D.Lgs. 152/06 (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



Spett. le

 Acquedotto Pugliese S.p.A
 Via Cognetti, 36
 70121 Bari (BA)

Dati relativi al campione

 Descrizione da lettera di accompagnamento: **OPERE DI INTERCONNESSIONE II LOTTO-FORTORE. LOCONE, OFANTO**

 Data accettazione: **08/04/2019**

 Data inizio analisi: **08/04/2019**

 Data fine analisi: **10/04/2019**

 Contenitore: **Busta di plastica**

 Quantità campione: **2 KG**

 Restituzione campione: **NO**
Dati di campionamento

 Data: **25/03/2019**

 Campionamento a cura di: **Apogeo srl**

 Punto di prelievo: **SG.12-TRS.122 CAMPIONE C1 PRFONDITA' 0.1-0.3 MT**

 Metodo di campionamento: **DLgs n. 152 03/04/2006 GU SO n. 88 14/04/2006 All 5**
Parte III*

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
Arsenico (As) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	5,6	±2,4		1	0,1	20 max	08/04/2019 10/04/2019
Cadmio (Cd) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	2 max	08/04/2019 10/04/2019
Cobalto (Co) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	2,4	±0,7		1	0,1	20 max	08/04/2019 10/04/2019
Cromo(Cr) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	4,6	±1,7	100	1	0,1	150 max	08/04/2019 10/04/2019
*Cromo VI (Cr) <i>CNR IRSA 10 Q64 Vol 3 2006 Metodo 16</i>	mg/kg s.s.	< 0,1			0,1	0,01	2 max	08/04/2019 10/04/2019
*Mercurio (Hg) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	1 max	08/04/2019 10/04/2019
Nichel (Ni) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	120 max	08/04/2019 10/04/2019
Rame (Cu) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	4,7	±1,2		1	0,1	120 max	08/04/2019 10/04/2019
Piombo (Pb) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	< 1,0			1	0,1	100 max	08/04/2019 10/04/2019
Zinco (Zn) <i>EPA 3051A 2007+EPA 6010D 2014</i>	mg/kg s.s.	17,8	±2,8		1	0,1	150 max	08/04/2019 10/04/2019
*Benzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,1 max	08/04/2019 10/04/2019
*Etilbenzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Stirene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Toluene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019

segue Rapporto di prova n°: **19LA01221** del **15/05/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*Xilene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	mg/kg s.s.	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Idrocarburi pesanti (C>12) <i>ISO 16703 2004</i>	mg/kg s.s.	< 0,01			0,01	0,001	50 max	08/04/2019 10/04/2019

Le prove contrassegnate con * si intendono NON accreditate ACCREDIA

Il Laboratorio è accreditato ACCREDIA al n. 0630 - sito internet www.accredia.it

I risultati riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova

I rapporti di prova non possono essere riprodotti parzialmente se non previa autorizzazione scritta da parte del laboratorio

Il Laboratorio TecnoLab è accreditato ACCREDIA al n. 0630 (www.accredia.it): l'accreditamento comporta la verifica della competenza tecnica del Laboratorio relativamente alle prove accreditate e del suo sistema di gestione per la qualità, in conformità alle prescrizioni della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025. Il Laboratorio ha stipulato apposita convenzione con l'Ente Accredia a disposizione del cliente su richiesta.

LOQ: limite di quantificazione. E' la concentrazione di analita più bassa che può essere stimata con precisione e accuratezza in condizioni definite

LOD: limite di rilevabilità: E' la concentrazione di analita che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dal committente.

I campioni analizzati vengono conservati a cura del laboratorio per il tempo strettamente necessario all'esecuzione delle prove. Al termine vengono riconsegnati al cliente insieme al rapporto di prova, salvo diverso accordo tra le parti o differenti disposizioni di legge e comunque, in funzione della loro stabilità;

Il presente Rapporto di prova e i relativi dati tecnici verranno conservati per anni 4.

Rapporto di prova valido ai sensi del R.D. 842/28 art.16

PROVE CHIMICHE:

- L'incertezza riportata è l'incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato e calcolata usando un fattore di copertura di 2 e un livello di probabilità del 95%

- s.s.: valutazione effettuata sulla sostanza secca del campione oggetto di analisi

- Rec%=recupero % medio per il quale è stato corretto il risultato

Limiti: Colonna A, Tab. 1, Allegato 5, Parte IV, D.Lgs 152/2006

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



OGGETTO: Valutazione dei risultati del Rapporto di Prova n. **19LA01221** del **15/05/2019**

Sulla scorta dei parametri effettuati su richiesta del Committente il campione rientra nei valori di concentrazione soglia di contaminazione indicati alla colonna A, tabella 1, allegato 5, titolo V, parte IV del D.Lgs. 152/06 (Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale).

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



emesso ad Altamura il 15/05/2019

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: 19LA01310 del 15/05/2019

Spett. le
Acquedotto Pugliese S.p.A
 Via Cognetti, 36
 70121 Bari (BA)

Dati relativi al campione

 Descrizione da lettera di accompagnamento: **OPERE DI INTERCONNESSIONE II LOTTO-FORTORE, LOCONE, OFANTO**

 Data accettazione: **08/04/2019** Data inizio analisi: **08/04/2019** Data fine analisi: **11/04/2019**

 Contenitore: **Busta di plastica**

 Quantità campione: **2 KG** Restituzione campione: **NO**
Dati di campionamento

 Data: **25/03/2019**

 Campionamento a cura di: **Apogeo srl**

 Punto di prelievo: **SG.12-TRS.122 CAMPIONE C1 PRFONDITA' 0.1-0.3 MT**

 Metodo di campionamento: **DLgs n. 152 03/04/2006 GU SO n. 88 14/04/2006 All 5**
Parte III*

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*Materiali di Origine Antropica <i>DPR 120/2017 All. 10</i>	%	0,1			0,1	0,1		08/04/2019 10/04/2019
ELUATO					1	1		
*pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	adimensionale	8,4			1	0,1	5,5÷12	08/04/2019 10/04/2019
*Cianuri <i>APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003</i>	µg/l	< 1,0			1	0,1	50 max	08/04/2019 10/04/2019
*Cloruri <i>APAT CNR IRSA 4090 Man 29 2003</i>	mg/l	83,662			0,01	0,001	100 max	08/04/2019 10/04/2019
*Fluoruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,010			0,01	0,001	1,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Nitrati <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	11,300			0,01	0,001	50 max	08/04/2019 10/04/2019
*Solfati <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	35,000			0,01	0,001	250 max	08/04/2019 10/04/2019
*COD <i>APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003</i>	mg/l O2	15,000			1	0,1	30 max	08/04/2019 09/04/2019
*Amianto <i>DM 06/09/94 FT-IR</i>	mg/l	< 1,000			1,0	0,1	30 max	08/04/2019 11/04/2019
Bario <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	0,170	±0,071		0,005	0,0005	1 max	08/04/2019 11/04/2019
Cadmio (Cd) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 2,0			2	0,2	5 max	08/04/2019 11/04/2019
Cobalto (Co) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	2,3	±1,0		2	0,2	50 max	08/04/2019 11/04/2019
Cromo (Cr) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 2,0			2	0,2	50 max	08/04/2019 10/04/2019

segue Rapporto di prova n°: **19LA01310** del **15/05/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*Mercurio (Hg) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0,2			0,2	0,02	1 max	08/04/2019 11/04/2019
Nichel (Ni) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	4,8	±2,1		2	0,2	20 max	08/04/2019 10/04/2019
*Piombo (Pb) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	6,4	±2,8		2	0,2	10 max	08/04/2019 10/04/2019
Rame (Cu) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	0,035	±0,015		0,002	0,0002	1 max	08/04/2019 10/04/2019
Selenio (Se) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 2,0			2	0,2	10 max	08/04/2019 10/04/2019
*Vanadio <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	31,6	±13,9		2	0,2	250 max	08/04/2019 10/04/2019
Zinco <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	0,079	±0,035		0,005	0,0005	3 max	08/04/2019 10/04/2019

Le prove contrassegnate con * si intendono NON accreditate ACCREDIA

Il Laboratorio è accreditato ACCREDIA al n. 0630 - sito internet www.accredia.it

I risultati riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova

I rapporti di prova non possono essere riprodotti parzialmente se non previa autorizzazione scritta da parte del laboratorio

Il Laboratorio TecnoLab è accreditato ACCREDIA al n. 0630 (www.accredia.it): l'accreditamento comporta la verifica della competenza tecnica del Laboratorio relativamente alle prove accreditate e del suo sistema di gestione per la qualità, in conformità alle prescrizioni della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025. Il Laboratorio ha stipulato apposita convenzione con l'Ente Accredia a disposizione del cliente su richiesta.

LOQ: limite di quantificazione. E' la concentrazione di analita più bassa che può essere stimata con precisione e accuratezza in condizioni definite

LOD: limite di rilevabilità: E' la concentrazione di analita che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonchè sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dal committente.

I campioni analizzati vengono conservati a cura del laboratorio per il tempo strettamente necessario all'esecuzione delle prove. Al termine vengono riconsegnati al cliente insieme al rapporto di prova, salvo diverso accordo tra le parti o differenti disposizioni di legge e comunque, in funzione della loro stabilità;

Il presente Rapporto di prova e i relativi dati tecnici verranno conservati per anni 4.

Rapporto di prova valido ai sensi del R.D. 842/28 art.16

PROVE CHIMICHE:

- L'incertezza riportata è l'incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato e calcolata usando un fattore di copertura di 2 e un livello di probabilità del 95%

- s.s.: valutazione effettuata sulla sostanza secca del campione oggetto di analisi

- Rec%=recupero % medio per il quale è stato corretto il risultato

Limiti: Tab. 2 Allegato 5, parte IV, D.Lgs 152/06

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



Spett. le
Acquedotto Pugliese S.p.A
 Via Cognetti, 36
 70121 Bari (BA)

Dati relativi al campione

 Descrizione da lettera di accompagnamento: **OPERE DI INTERCONNESSIONE II LOTTO-FORTORE, LOCONE, OFANTO**

 Data accettazione: **08/04/2019**

 Data inizio analisi: **08/04/2019**

 Data fine analisi: **11/04/2019**

 Contenitore: **Busta di plastica**

 Quantità campione: **2 KG**

 Restituzione campione: **NO**
Dati di campionamento

 Data: **26/03/2019**

 Campionamento a cura di: **Apogeo srl**

 Punto di prelievo: **SG.12-TRS.116 CAMPIONE C1 PROFONDITA' 0.1-0.3 MT**

 Metodo di campionamento: **DLgs n. 152 03/04/2006 GU SO n. 88 14/04/2006 All 5**
Parte III*

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*Materiali di Origine Antropica <i>DPR 120/2017 All. 10</i>	%	< 0,1			0,1	0,1		08/04/2019 10/04/2019
ELUATO					1	1		
*pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	adimensionale	8,6			1	0,1	5,5÷12	08/04/2019 10/04/2019
*Cianuri <i>APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003</i>	µg/l	< 1,0			1	0,1	50 max	08/04/2019 10/04/2019
*Cloruri <i>APAT CNR IRSA 4090 Man 29 2003</i>	mg/l	66,646			0,01	0,001	100 max	08/04/2019 10/04/2019
*Fluoruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,010			0,01	0,001	1,5 max	08/04/2019 10/04/2019
*Nitrati <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	13,400			0,01	0,001	50 max	08/04/2019 10/04/2019
*Solfati <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	28,000			0,01	0,001	250 max	08/04/2019 10/04/2019
*COD <i>APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003</i>	mg/l O2	13,000			1	0,1	30 max	08/04/2019 09/04/2019
*Amianto <i>DM 06/09/94 FT-IR</i>	mg/l	< 1,000			1,0	0,1	30 max	08/04/2019 11/04/2019
Bario <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	0,193	±0,079		0,005	0,0005	1 max	08/04/2019 11/04/2019
Cadmio (Cd) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 2,0			2	0,2	5 max	08/04/2019 11/04/2019
Cobalto (Co) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	3,2	±1,4		2	0,2	50 max	08/04/2019 11/04/2019
Cromo (Cr) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 2,0			2	0,2	50 max	08/04/2019 10/04/2019

segue Rapporto di prova n°: **19LA01311** del **15/05/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*Mercurio (Hg) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0,2			0,2	0,02	1 max	08/04/2019 11/04/2019
Nichel (Ni) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 2,0			2	0,2	20 max	08/04/2019 10/04/2019
*Piombo (Pb) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	6,7	±3,0		2	0,2	10 max	08/04/2019 10/04/2019
Rame (Cu) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	0,055	±0,024		0,002	0,0002	1 max	08/04/2019 10/04/2019
Selenio (Se) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	6,2	±2,7		2	0,2	10 max	08/04/2019 10/04/2019
*Vanadio <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	26,0	±11,5		2	0,2	250 max	08/04/2019 10/04/2019
Zinco <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	0,229	±0,091		0,005	0,0005	3 max	08/04/2019 10/04/2019

Le prove contrassegnate con * si intendono NON accreditate ACCREDIA
 Il Laboratorio è accreditato ACCREDIA al n. 0630 - sito internet www.accredia.it

I risultati riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova
 I rapporti di prova non possono essere riprodotti parzialmente se non previa autorizzazione scritta da parte del laboratorio

Il Laboratorio TecnoLab è accreditato ACCREDIA al n. 0630 (www.accredia.it): l'accreditamento comporta la verifica della competenza tecnica del Laboratorio relativamente alle prove accreditate e del suo sistema di gestione per la qualità, in conformità alle prescrizioni della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025. Il Laboratorio ha stipulato apposita convenzione con l'Ente Accredia a disposizione del cliente su richiesta.

LOQ: limite di quantificazione. E' la concentrazione di analita più bassa che può essere stimata con precisione e accuratezza in condizioni definite
 LOD: limite di rilevabilità: E' la concentrazione di analita che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonchè sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dal committente.

I campioni analizzati vengono conservati a cura del laboratorio per il tempo strettamente necessario all'esecuzione delle prove. Al termine vengono riconsegnati al cliente insieme al rapporto di prova, salvo diverso accordo tra le parti o differenti disposizioni di legge e comunque, in funzione della loro stabilità;

Il presente Rapporto di prova e i relativi dati tecnici verranno conservati per anni 4.

Rapporto di prova valido ai sensi del R.D. 842/28 art.16

PROVE CHIMICHE:

- L'incertezza riportata è l'incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato e calcolata usando un fattore di copertura di 2 e un livello di probabilità del 95%
- s.s: valutazione effettuata sulla sostanza secca del campione oggetto di analisi
- Rec%=recupero % medio per il quale è stato corretto il risultato

Limiti: Tab. 2 Allegato 5, parte IV, D.Lgs 152/06

Il Responsabile di Laboratorio
 Dott.ssa Caterina Serino



emesso ad Altamura il 15/05/2019

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: 19LA01312 del 15/05/2019

Spett. le
Acquedotto Pugliese S.p.A
 Via Cognetti, 36
 70121 Bari (BA)

Dati relativi al campione

 Descrizione da lettera di accompagnamento: **OPERE DI INTERCONNESSIONE II LOTTO-FORTORE, LOCONE, OFANTO**

 Data accettazione: **08/04/2019**

 Data inizio analisi: **08/04/2019**

 Data fine analisi: **12/04/2019**

 Contenitore: **Busta di plastica**

 Quantità campione: **2 KG**

 Restituzione campione: **NO**
Dati di campionamento

 Data: **28/03/2019**

 Campionamento a cura di: **Apogeo srl**

 Punto di prelievo: **SG.09-TRS.95 CAMPIONE C1 PRFONDITA' 0.1-0.3 MT**

 Metodo di campionamento: **DLgs n. 152 03/04/2006 GU SO n. 88 14/04/2006 All 5**
Parte III*

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*Materiali di Origine Antropica <i>DPR 120/2017 All. 10</i>	%	< 0,1			0,1	0,1		08/04/2019 12/04/2019
ELUATO					1	1		
*pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	adimensionale	8,8			1	0,1	5,5÷12	08/04/2019 12/04/2019
*Cianuri <i>APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003</i>	µg/l	< 1,0			1	0,1	50 max	08/04/2019 12/04/2019
*Cloruri <i>APAT CNR IRSA 4090 Man 29 2003</i>	mg/l	57,429			0,01	0,001	100 max	08/04/2019 11/04/2019
*Fluoruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,010			0,01	0,001	1,5 max	08/04/2019 12/04/2019
*Nitrati <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	12,800			0,01	0,001	50 max	08/04/2019 12/04/2019
*Solfati <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	25,000			0,01	0,001	250 max	08/04/2019 12/04/2019
*COD <i>APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003</i>	mg/l O2	12,000			1	0,1	30 max	08/04/2019 12/04/2019
*Amianto <i>DM 06/09/94 FT-IR</i>	mg/l	< 1,000			1,0	0,1	30 max	08/04/2019 11/04/2019
Bario <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	0,145	±0,062		0,005	0,0005	1 max	08/04/2019 11/04/2019
Cadmio (Cd) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 2,0			2	0,2	5 max	08/04/2019 11/04/2019
Cobalto (Co) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	2,3	±1,0		2	0,2	50 max	08/04/2019 11/04/2019
Cromo (Cr) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 2,0			2	0,2	50 max	08/04/2019 11/04/2019

segue Rapporto di prova n°: **19LA01312** del **15/05/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*Mercurio (Hg) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0,2			0,2	0,02	1 max	08/04/2019 11/04/2019
Nichel (Ni) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	2,3	±1,0		2	0,2	20 max	08/04/2019 11/04/2019
*Piombo (Pb) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	3,7	±1,6		2	0,2	10 max	08/04/2019 11/04/2019
Rame (Cu) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	0,085	±0,037		0,002	0,0002	1 max	08/04/2019 11/04/2019
Selenio (Se) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	6,5	±2,9		2	0,2	10 max	08/04/2019 11/04/2019
*Vanadio <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	12,6	±5,5		2	0,2	250 max	08/04/2019 11/04/2019
Zinco <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	0,100	±0,044		0,005	0,0005	3 max	08/04/2019 11/04/2019

Le prove contrassegnate con * si intendono NON accreditate ACCREDIA

Il Laboratorio è accreditato ACCREDIA al n. 0630 - sito internet www.accredia.it

I risultati riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova

I rapporti di prova non possono essere riprodotti parzialmente se non previa autorizzazione scritta da parte del laboratorio

Il Laboratorio TecnoLab è accreditato ACCREDIA al n. 0630 (www.accredia.it): l'accreditamento comporta la verifica della competenza tecnica del Laboratorio relativamente alle prove accreditate e del suo sistema di gestione per la qualità, in conformità alle prescrizioni della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025. Il Laboratorio ha stipulato apposita convenzione con l'Ente Accredia a disposizione del cliente su richiesta.

LOQ: limite di quantificazione. E' la concentrazione di analita più bassa che può essere stimata con precisione e accuratezza in condizioni definite

LOD: limite di rilevabilità: E' la concentrazione di analita che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonchè sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dal committente.

I campioni analizzati vengono conservati a cura del laboratorio per il tempo strettamente necessario all'esecuzione delle prove. Al termine vengono riconsegnati al cliente insieme al rapporto di prova, salvo diverso accordo tra le parti o differenti disposizioni di legge e comunque, in funzione della loro stabilità;

Il presente Rapporto di prova e i relativi dati tecnici verranno conservati per anni 4.

Rapporto di prova valido ai sensi del R.D. 842/28 art.16

PROVE CHIMICHE:

- L'incertezza riportata è l'incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato e calcolata usando un fattore di copertura di 2 e un livello di probabilità del 95%

- s.s: valutazione effettuata sulla sostanza secca del campione oggetto di analisi

- Rec%=recupero % medio per il quale è stato corretto il risultato

Limiti: Tab. 2 Allegato 5, parte IV, D.Lgs 152/06

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



emesso ad Altamura il 15/05/2019

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: 19LA01313 del 15/05/2019

Spett. le
Acquedotto Pugliese S.p.A
 Via Cognetti, 36
 70121 Bari (BA)

Dati relativi al campione

 Descrizione da lettera di accompagnamento: **OPERE DI INTERCONNESSIONE II LOTTO-FORTORE, LOCONE, OFANTO**

 Data accettazione: **08/04/2019**

 Data inizio analisi: **08/04/2019**

 Data fine analisi: **12/04/2019**

 Contenitore: **Busta di plastica**

 Quantità campione: **2 KG**

 Restituzione campione: **NO**
Dati di campionamento

 Data: **29/03/2019**

 Campionamento a cura di: **Apogeo srl**

 Punto di prelievo: **SG.09-TRS.88 CAMPIONE C1 PRFONDITA' 0.0-0.2 MT**

 Metodo di campionamento: **DLgs n. 152 03/04/2006 GU SO n. 88 14/04/2006 All 5**
Parte III*

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*Materiali di Origine Antropica <i>DPR 120/2017 All. 10</i>	%	< 0,1			0,1	0,1		08/04/2019 12/04/2019
ELUATO					1	1		
*pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	adimensionale	9,9			1	0,1	5,5÷12	08/04/2019 12/04/2019
*Cianuri <i>APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003</i>	µg/l	< 1,0			1	0,1	50 max	08/04/2019 12/04/2019
*Cloruri <i>APAT CNR IRSA 4090 Man 29 2003</i>	mg/l	56,011			0,01	0,001	100 max	08/04/2019 11/04/2019
*Fluoruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,010			0,01	0,001	1,5 max	08/04/2019 12/04/2019
*Nitrati <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	14,100			0,01	0,001	50 max	08/04/2019 12/04/2019
*Solfati <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	30,000			0,01	0,001	250 max	08/04/2019 12/04/2019
*COD <i>APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003</i>	mg/l O2	16,000			1	0,1	30 max	08/04/2019 12/04/2019
*Amianto <i>DM 06/09/94 FT-IR</i>	mg/l	< 1,000			1,0	0,1	30 max	08/04/2019 11/04/2019
Bario <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	0,053	±0,023		0,005	0,0005	1 max	08/04/2019 11/04/2019
Cadmio (Cd) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 2,0			2	0,2	5 max	08/04/2019 11/04/2019
Cobalto (Co) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 2,0			2	0,2	50 max	08/04/2019 11/04/2019
Cromo (Cr) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	6,6	±2,9		2	0,2	50 max	08/04/2019 11/04/2019

segue Rapporto di prova n°: **19LA01313** del **15/05/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*Mercurio (Hg) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0,2			0,2	0,02	1 max	08/04/2019 11/04/2019
Nichel (Ni) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	2,7	±1,2		2	0,2	20 max	08/04/2019 11/04/2019
*Piombo (Pb) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	8,5	±3,7		2	0,2	10 max	08/04/2019 11/04/2019
Rame (Cu) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	0,032	±0,014		0,002	0,0002	1 max	08/04/2019 11/04/2019
Selenio (Se) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 2,0			2	0,2	10 max	08/04/2019 11/04/2019
*Vanadio <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	26,3	±11,6		2	0,2	250 max	08/04/2019 11/04/2019
Zinco <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	0,121	±0,053		0,005	0,0005	3 max	08/04/2019 11/04/2019

Le prove contrassegnate con * si intendono NON accreditate ACCREDIA

Il Laboratorio è accreditato ACCREDIA al n. 0630 - sito internet www.accredia.it

I risultati riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova

I rapporti di prova non possono essere riprodotti parzialmente se non previa autorizzazione scritta da parte del laboratorio

Il Laboratorio TecnoLab è accreditato ACCREDIA al n. 0630 (www.accredia.it): l'accreditamento comporta la verifica della competenza tecnica del Laboratorio relativamente alle prove accreditate e del suo sistema di gestione per la qualità, in conformità alle prescrizioni della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025. Il Laboratorio ha stipulato apposita convenzione con l'Ente Accredia a disposizione del cliente su richiesta.

LOQ: limite di quantificazione. E' la concentrazione di analita più bassa che può essere stimata con precisione e accuratezza in condizioni definite

LOD: limite di rilevabilità: E' la concentrazione di analita che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonchè sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dal committente.

I campioni analizzati vengono conservati a cura del laboratorio per il tempo strettamente necessario all'esecuzione delle prove. Al termine vengono riconsegnati al cliente insieme al rapporto di prova, salvo diverso accordo tra le parti o differenti disposizioni di legge e comunque, in funzione della loro stabilità;

Il presente Rapporto di prova e i relativi dati tecnici verranno conservati per anni 4.

Rapporto di prova valido ai sensi del R.D. 842/28 art.16

PROVE CHIMICHE:

- L'incertezza riportata è l'incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato e calcolata usando un fattore di copertura di 2 e un livello di probabilità del 95%

- s.s: valutazione effettuata sulla sostanza secca del campione oggetto di analisi

- Rec%=recupero % medio per il quale è stato corretto il risultato

Limiti: Tab. 2 Allegato 5, parte IV, D.Lgs 152/06

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



Spett. le
Acquedotto Pugliese S.p.A
 Via Cognetti, 36
 70121 Bari (BA)

Dati relativi al campione

 Descrizione da lettera di accompagnamento: **OPERE DI INTERCONNESSIONE II LOTTO-FORTORE, LOCONE, OFANTO**

 Data accettazione: **08/04/2019** Data inizio analisi: **08/04/2019** Data fine analisi: **12/04/2019**

 Contenitore: **Busta di plastica**

 Quantità campione: **2 KG** Restituzione campione: **NO**
Dati di campionamento

 Data: **29/03/2019**

 Campionamento a cura di: **Apogeo srl**

 Punto di prelievo: **SG.09-TRS.86 CAMPIONE C1 PRFONDITA' 0.0-0.2 MT**

 Metodo di campionamento: **DLgs n. 152 03/04/2006 GU SO n. 88 14/04/2006 All 5**
Parte III*

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*Materiali di Origine Antropica <i>DPR 120/2017 All. 10</i>	%	< 0,1			0,1	0,1		08/04/2019 12/04/2019
ELUATO					1	1		
*pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	adimensionale	8,9			1	0,1	5,5÷12	08/04/2019 12/04/2019
*Cianuri <i>APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003</i>	µg/l	< 1,0			1	0,1	50 max	08/04/2019 12/04/2019
*Cloruri <i>APAT CNR IRSA 4090 Man 29 2003</i>	mg/l	47,503			0,01	0,001	100 max	08/04/2019 11/04/2019
*Fluoruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,010			0,01	0,001	1,5 max	08/04/2019 12/04/2019
*Nitrati <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	15,000			0,01	0,001	50 max	08/04/2019 12/04/2019
*Solfati <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	29,000			0,01	0,001	250 max	08/04/2019 12/04/2019
*COD <i>APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003</i>	mg/l O2	14,000			1	0,1	30 max	08/04/2019 12/04/2019
*Amianto <i>DM 06/09/94 FT-IR</i>	mg/l	< 1,000			1,0	0,1	30 max	08/04/2019 11/04/2019
Bario <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	0,267	±0,104		0,005	0,0005	1 max	08/04/2019 11/04/2019
Cadmio (Cd) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 2,0			2	0,2	5 max	08/04/2019 11/04/2019
Cobalto (Co) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	3,6	±1,6		2	0,2	50 max	08/04/2019 11/04/2019
Cromo (Cr) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 2,0			2	0,2	50 max	08/04/2019 11/04/2019

segue Rapporto di prova n°: **19LA01314** del **15/05/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*Mercurio (Hg) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0,2			0,2	0,02	1 max	08/04/2019 11/04/2019
Nichel (Ni) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	5,9	±2,6		2	0,2	20 max	08/04/2019 11/04/2019
*Piombo (Pb) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	5,7	±2,5		2	0,2	10 max	08/04/2019 11/04/2019
Rame (Cu) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	0,081	±0,036		0,002	0,0002	1 max	08/04/2019 11/04/2019
Selenio (Se) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 2,0			2	0,2	10 max	08/04/2019 11/04/2019
*Vanadio <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	34,1	±15,0		2	0,2	250 max	08/04/2019 11/04/2019
Zinco <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	0,141	±0,061		0,005	0,0005	3 max	08/04/2019 11/04/2019

Le prove contrassegnate con * si intendono NON accreditate ACCREDIA

Il Laboratorio è accreditato ACCREDIA al n. 0630 - sito internet www.accredia.it

I risultati riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova

I rapporti di prova non possono essere riprodotti parzialmente se non previa autorizzazione scritta da parte del laboratorio

Il Laboratorio TecnoLab è accreditato ACCREDIA al n. 0630 (www.accredia.it): l'accreditamento comporta la verifica della competenza tecnica del Laboratorio relativamente alle prove accreditate e del suo sistema di gestione per la qualità, in conformità alle prescrizioni della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025. Il Laboratorio ha stipulato apposita convenzione con l'Ente Accredia a disposizione del cliente su richiesta.

LOQ: limite di quantificazione. E' la concentrazione di analita più bassa che può essere stimata con precisione e accuratezza in condizioni definite

LOD: limite di rilevabilità: E' la concentrazione di analita che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonchè sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dal committente.

I campioni analizzati vengono conservati a cura del laboratorio per il tempo strettamente necessario all'esecuzione delle prove. Al termine vengono riconsegnati al cliente insieme al rapporto di prova, salvo diverso accordo tra le parti o differenti disposizioni di legge e comunque, in funzione della loro stabilità;

Il presente Rapporto di prova e i relativi dati tecnici verranno conservati per anni 4.

Rapporto di prova valido ai sensi del R.D. 842/28 art.16

PROVE CHIMICHE:

- L'incertezza riportata è l'incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato e calcolata usando un fattore di copertura di 2 e un livello di probabilità del 95%

- s.s: valutazione effettuata sulla sostanza secca del campione oggetto di analisi

- Rec%=recupero % medio per il quale è stato corretto il risultato

Limiti: Tab. 2 Allegato 5, parte IV, D.Lgs 152/06

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



emesso ad Altamura il 15/05/2019

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: 19LA01438 del 15/05/2019

Spett. le **Acquedotto Pugliese S.p.A**
 Via Cognetti, 36
 70121 Bari (BA)

Dati relativi al campione

 Descrizione da lettera di accompagnamento: **OPERE DI INTERCONNESSIONE II LOTTO-FORTORE, LOCONE, OFANTO**

 Data accettazione: **12/04/2019**

 Data inizio analisi: **12/04/2019**

 Data fine analisi: **19/04/2019**

 Contenitore: **Busta di plastica**

 Quantità campione: **2 KG**

 Restituzione campione: **NO**
Dati di campionamento

 Data: **01/04/2019**

 Campionamento a cura di: **Apogeo srl**

 Punto di prelievo: **TRS01 C1 0,10-0,30 Mt**

 Metodo di campionamento: **DLgs n. 152 03/04/2006 GU SO n. 88 14/04/2006 All 5**
Parte III*

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*Materiali di Origine Antropica <i>DPR 120/2017 All. 10</i>	%	< 0,1			0,1	0,1		12/04/2019 19/04/2019
ELUATO					1	1		
*pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	adimensionale	8,5			1	0,1	5,5÷12	12/04/2019 16/04/2019
*Cianuri <i>APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003</i>	µg/l	< 1,0			1	0,1	50 max	12/04/2019 16/04/2019
*Cloruri <i>APAT CNR IRSA 4090 Man 29 2003</i>	mg/l	69,482			0,01	0,001	100 max	12/04/2019 16/04/2019
*Fluoruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,010			0,01	0,001	1,5 max	12/04/2019 16/04/2019
*Nitrati <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	11,800			0,01	0,001	50 max	12/04/2019 16/04/2019
*Solfati <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	21,000			0,01	0,001	250 max	12/04/2019 16/04/2019
*COD <i>APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003</i>	mg/l O2	13,000			1	0,1	30 max	12/04/2019 16/04/2019
*Amianto <i>DM 06/09/94 FT-IR</i>	mg/l	< 1,000			1,0	0,1	30 max	12/04/2019 15/04/2019
Bario <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	0,474	±0,170		0,005	0,0005	1 max	12/04/2019 16/04/2019
Cadmio (Cd) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 2,0			2	0,2	5 max	12/04/2019 16/04/2019
Cobalto (Co) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	7,5	±3,3		2	0,2	50 max	12/04/2019 16/04/2019
Cromo (Cr) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	3,5	±1,5		2	0,2	50 max	12/04/2019 16/04/2019

segue Rapporto di prova n°: **19LA01438** del **15/05/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*Mercurio (Hg) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0,2			0,2	0,02	1 max	12/04/2019 16/04/2019
Nichel (Ni) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	6,9	±3,0		2	0,2	20 max	12/04/2019 16/04/2019
*Piombo (Pb) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	7,3	±3,2		2	0,2	10 max	12/04/2019 16/04/2019
Rame (Cu) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	0,052	±0,023		0,002	0,0002	1 max	12/04/2019 16/04/2019
Selenio (Se) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	3,7	±1,6		2	0,2	10 max	12/04/2019 16/04/2019
*Vanadio <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	62,8	±27,6		2	0,2	250 max	12/04/2019 16/04/2019
Zinco <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	0,085	±0,037		0,005	0,0005	3 max	12/04/2019 16/04/2019

Le prove contrassegnate con * si intendono NON accreditate ACCREDIA

Il Laboratorio è accreditato ACCREDIA al n. 0630 - sito internet www.accredia.it

I risultati riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova

I rapporti di prova non possono essere riprodotti parzialmente se non previa autorizzazione scritta da parte del laboratorio

Il Laboratorio TecnoLab è accreditato ACCREDIA al n. 0630 (www.accredia.it): l'accreditamento comporta la verifica della competenza tecnica del Laboratorio relativamente alle prove accreditate e del suo sistema di gestione per la qualità, in conformità alle prescrizioni della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025. Il Laboratorio ha stipulato apposita convenzione con l'Ente Accredia a disposizione del cliente su richiesta.

LOQ: limite di quantificazione. E' la concentrazione di analita più bassa che può essere stimata con precisione e accuratezza in condizioni definite

LOD: limite di rilevabilità: E' la concentrazione di analita che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonchè sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dal committente.

I campioni analizzati vengono conservati a cura del laboratorio per il tempo strettamente necessario all'esecuzione delle prove. Al termine vengono riconsegnati al cliente insieme al rapporto di prova, salvo diverso accordo tra le parti o differenti disposizioni di legge e comunque, in funzione della loro stabilità;

Il presente Rapporto di prova e i relativi dati tecnici verranno conservati per anni 4.

Rapporto di prova valido ai sensi del R.D. 842/28 art.16

PROVE CHIMICHE:

- L'incertezza riportata è l'incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato e calcolata usando un fattore di copertura di 2 e un livello di probabilità del 95%

- s.s: valutazione effettuata sulla sostanza secca del campione oggetto di analisi

- Rec%=recupero % medio per il quale è stato corretto il risultato

Limiti: Tab. 2 Allegato 5, parte IV, D.Lgs 152/06

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



emesso ad Altamura il 15/05/2019

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: 19LA01439 del 15/05/2019

Spett. le
Acquedotto Pugliese S.p.A
 Via Cognetti, 36
 70121 Bari (BA)

Dati relativi al campione

 Descrizione da lettera di accompagnamento: **OPERE DI INTERCONNESSIONE II LOTTO-FORTORE, LOCONE, OFANTO**

 Data accettazione: **12/04/2019**

 Data inizio analisi: **12/04/2019**

 Data fine analisi: **19/04/2019**

 Contenitore: **Busta di plastica**

 Quantità campione: **2 KG**

 Restituzione campione: **NO**
Dati di campionamento

 Data: **02/04/2019**

 Campionamento a cura di: **Apogeo srl**

 Punto di prelievo: **TRS09 C1 0,00-0,30 Mt**

 Metodo di campionamento: **DLgs n. 152 03/04/2006 GU SO n. 88 14/04/2006 All 5**
Parte III*

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*Materiali di Origine Antropica <i>DPR 120/2017 All. 10</i>	%	< 0,1			0,1	0,1		12/04/2019 19/04/2019
ELUATO					1	1		
*pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	adimensionale	9,0			1	0,1	5,5÷12	12/04/2019 16/04/2019
*Cianuri <i>APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003</i>	µg/l	< 1,0			1	0,1	50 max	12/04/2019 16/04/2019
*Cloruri <i>APAT CNR IRSA 4090 Man 29 2003</i>	mg/l	60,265			0,01	0,001	100 max	12/04/2019 16/04/2019
*Fluoruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,010			0,01	0,001	1,5 max	12/04/2019 16/04/2019
*Nitrati <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	12,300			0,01	0,001	50 max	12/04/2019 16/04/2019
*Solfati <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	23,000			0,01	0,001	250 max	12/04/2019 16/04/2019
*COD <i>APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003</i>	mg/l O2	10,000			1	0,1	30 max	12/04/2019 16/04/2019
*Amianto <i>DM 06/09/94 FT-IR</i>	mg/l	< 1,000			1,0	0,1	30 max	12/04/2019 15/04/2019
Bario <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	0,181	±0,075		0,005	0,0005	1 max	12/04/2019 16/04/2019
Cadmio (Cd) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 2,0			2	0,2	5 max	12/04/2019 16/04/2019
Cobalto (Co) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	2,0	±0,9		2	0,2	50 max	12/04/2019 16/04/2019
Cromo (Cr) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 2,0			2	0,2	50 max	12/04/2019 16/04/2019

segue Rapporto di prova n°: **19LA01439** del **15/05/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*Mercurio (Hg) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0,2			0,2	0,02	1 max	12/04/2019 16/04/2019
Nichel (Ni) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 2,0			2	0,2	20 max	12/04/2019 16/04/2019
*Piombo (Pb) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	5,7	±2,5		2	0,2	10 max	12/04/2019 16/04/2019
Rame (Cu) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	0,023	±0,010		0,002	0,0002	1 max	12/04/2019 16/04/2019
Selenio (Se) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	5,1	±2,3		2	0,2	10 max	12/04/2019 16/04/2019
*Vanadio <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	19,8	±8,7		2	0,2	250 max	12/04/2019 16/04/2019
Zinco <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	0,095	±0,042		0,005	0,0005	3 max	12/04/2019 16/04/2019

Le prove contrassegnate con * si intendono NON accreditate ACCREDIA

Il Laboratorio è accreditato ACCREDIA al n. 0630 - sito internet www.accredia.it

I risultati riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova

I rapporti di prova non possono essere riprodotti parzialmente se non previa autorizzazione scritta da parte del laboratorio

Il Laboratorio TecnoLab è accreditato ACCREDIA al n. 0630 (www.accredia.it): l'accreditamento comporta la verifica della competenza tecnica del Laboratorio relativamente alle prove accreditate e del suo sistema di gestione per la qualità, in conformità alle prescrizioni della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025. Il Laboratorio ha stipulato apposita convenzione con l'Ente Accredia a disposizione del cliente su richiesta.

LOQ: limite di quantificazione. E' la concentrazione di analita più bassa che può essere stimata con precisione e accuratezza in condizioni definite

LOD: limite di rilevabilità: E' la concentrazione di analita che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonchè sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dal committente.

I campioni analizzati vengono conservati a cura del laboratorio per il tempo strettamente necessario all'esecuzione delle prove. Al termine vengono riconsegnati al cliente insieme al rapporto di prova, salvo diverso accordo tra le parti o differenti disposizioni di legge e comunque, in funzione della loro stabilità;

Il presente Rapporto di prova e i relativi dati tecnici verranno conservati per anni 4.

Rapporto di prova valido ai sensi del R.D. 842/28 art.16

PROVE CHIMICHE:

- L'incertezza riportata è l'incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato e calcolata usando un fattore di copertura di 2 e un livello di probabilità del 95%

- s.s: valutazione effettuata sulla sostanza secca del campione oggetto di analisi

- Rec%=recupero % medio per il quale è stato corretto il risultato

Limiti: Tab. 2 Allegato 5, parte IV, D.Lgs 152/06

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



emesso ad Altamura il 15/05/2019

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: 19LA01440 del 15/05/2019

Spett. le
Acquedotto Pugliese S.p.A
 Via Cognetti, 36
 70121 Bari (BA)

Dati relativi al campione

 Descrizione da lettera di accompagnamento: **OPERE DI INTERCONNESSIONE II LOTTO-FORTORE, LOCONE, OFANTO**

 Data accettazione: **12/04/2019**

 Data inizio analisi: **12/04/2019**

 Data fine analisi: **19/04/2019**

 Contenitore: **Busta di plastica**

 Quantità campione: **2 KG**

 Restituzione campione: **NO**
Dati di campionamento

 Data: **02/04/2019**

 Campionamento a cura di: **Apogeo srl**

 Punto di prelievo: **TRS11 C1 0,00-0,20 Mt**

 Metodo di campionamento: **DLgs n. 152 03/04/2006 GU SO n. 88 14/04/2006 All 5**
Parte III*

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*Materiali di Origine Antropica <i>DPR 120/2017 All. 10</i>	%	< 0,1			0,1	0,1		12/04/2019 19/04/2019
ELUATO					1	1		
*pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	adimensionale	8,7			1	0,1	5,5÷12	12/04/2019 16/04/2019
*Cianuri <i>APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003</i>	µg/l	< 1,0			1	0,1	50 max	12/04/2019 16/04/2019
*Cloruri <i>APAT CNR IRSA 4090 Man 29 2003</i>	mg/l	72,318			0,01	0,001	100 max	12/04/2019 16/04/2019
*Fluoruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,010			0,01	0,001	1,5 max	12/04/2019 16/04/2019
*Nitrati <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	15,200			0,01	0,001	50 max	12/04/2019 16/04/2019
*Solfati <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	18,000			0,01	0,001	250 max	12/04/2019 16/04/2019
*COD <i>APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003</i>	mg/l O2	14,000			1	0,1	30 max	12/04/2019 16/04/2019
*Amianto <i>DM 06/09/94 FT-IR</i>	mg/l	< 1,000			1,0	0,1	30 max	12/04/2019 15/04/2019
Bario <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	0,516	±0,182		0,005	0,0005	1 max	12/04/2019 16/04/2019
Cadmio (Cd) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 2,0			2	0,2	5 max	12/04/2019 16/04/2019
Cobalto (Co) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	10,1	±4,5		2	0,2	50 max	12/04/2019 16/04/2019
Cromo (Cr) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	4,6	±2,0		2	0,2	50 max	12/04/2019 16/04/2019

segue Rapporto di prova n°: **19LA01440** del **15/05/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*Mercurio (Hg) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0,2			0,2	0,02	1 max	12/04/2019 16/04/2019
Nichel (Ni) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	9,1	±4,0		2	0,2	20 max	12/04/2019 16/04/2019
*Piombo (Pb) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	6,0	±2,6		2	0,2	10 max	12/04/2019 16/04/2019
Rame (Cu) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	0,021	±0,009		0,002	0,0002	1 max	12/04/2019 16/04/2019
Selenio (Se) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	8,1	±3,5		2	0,2	10 max	12/04/2019 16/04/2019
*Vanadio <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	51,4	±22,6		2	0,2	250 max	12/04/2019 16/04/2019
Zinco <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	0,062	±0,027		0,005	0,0005	3 max	12/04/2019 16/04/2019

Le prove contrassegnate con * si intendono NON accreditate ACCREDIA

Il Laboratorio è accreditato ACCREDIA al n. 0630 - sito internet www.accredia.it

I risultati riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova

I rapporti di prova non possono essere riprodotti parzialmente se non previa autorizzazione scritta da parte del laboratorio

Il Laboratorio TecnoLab è accreditato ACCREDIA al n. 0630 (www.accredia.it): l'accreditamento comporta la verifica della competenza tecnica del Laboratorio relativamente alle prove accreditate e del suo sistema di gestione per la qualità, in conformità alle prescrizioni della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025. Il Laboratorio ha stipulato apposita convenzione con l'Ente Accredia a disposizione del cliente su richiesta.

LOQ: limite di quantificazione. E' la concentrazione di analita più bassa che può essere stimata con precisione e accuratezza in condizioni definite

LOD: limite di rilevabilità: E' la concentrazione di analita che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonchè sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dal committente.

I campioni analizzati vengono conservati a cura del laboratorio per il tempo strettamente necessario all'esecuzione delle prove. Al termine vengono riconsegnati al cliente insieme al rapporto di prova, salvo diverso accordo tra le parti o differenti disposizioni di legge e comunque, in funzione della loro stabilità;

Il presente Rapporto di prova e i relativi dati tecnici verranno conservati per anni 4.

Rapporto di prova valido ai sensi del R.D. 842/28 art.16

PROVE CHIMICHE:

- L'incertezza riportata è l'incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato e calcolata usando un fattore di copertura di 2 e un livello di probabilità del 95%

- s.s: valutazione effettuata sulla sostanza secca del campione oggetto di analisi

- Rec%=recupero % medio per il quale è stato corretto il risultato

Limiti: Tab. 2 Allegato 5, parte IV, D.Lgs 152/06

Il Responsabile di Laboratorio
Dott.ssa Caterina Serino

Spett. le
Acquedotto Pugliese S.p.A
 Via Cognetti, 36
 70121 Bari (BA)

Dati relativi al campione

 Descrizione da lettera di accompagnamento: **OPERE DI INTERCONNESSIONE II LOTTO-FORTORE, LOCONE, OFANTO**

 Data accettazione: **12/04/2019**

 Data inizio analisi: **12/04/2019**

 Data fine analisi: **19/04/2019**

 Contenitore: **Busta di plastica**

 Quantità campione: **2 KG**

 Restituzione campione: **NO**
Dati di campionamento

 Data: **04/04/2019**

 Campionamento a cura di: **Apogeo srl**

 Punto di prelievo: **TRS21 C1 0,10-0,30 Mt**

 Metodo di campionamento: **DLgs n. 152 03/04/2006 GU SO n. 88 14/04/2006 All 5**
Parte III*

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*Materiali di Origine Antropica <i>DPR 120/2017 All. 10</i>	%	< 0,1			0,1	0,1		12/04/2019 19/04/2019
ELUATO					1	1		
*pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	adimensionale	8,6			1	0,1	5,5÷12	12/04/2019 16/04/2019
*Cianuri <i>APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003</i>	µg/l	< 1,0			1	0,1	50 max	12/04/2019 16/04/2019
*Cloruri <i>APAT CNR IRSA 4090 Man 29 2003</i>	mg/l	70,191			0,01	0,001	100 max	12/04/2019 16/04/2019
*Fluoruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,010			0,01	0,001	1,5 max	12/04/2019 16/04/2019
*Nitrati <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	14,700			0,01	0,001	50 max	12/04/2019 16/04/2019
*Solfati <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	15,000			0,01	0,001	250 max	12/04/2019 16/04/2019
*COD <i>APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003</i>	mg/l O2	16,000			1	0,1	30 max	12/04/2019 16/04/2019
*Amianto <i>DM 06/09/94 FT-IR</i>	mg/l	< 1,000			1,0	0,1	30 max	12/04/2019 15/04/2019
Bario <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	0,570	±0,199		0,005	0,0005	1 max	12/04/2019 16/04/2019
Cadmio (Cd) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 2,0			2	0,2	5 max	12/04/2019 16/04/2019
Cobalto (Co) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	5,5	±2,4		2	0,2	50 max	12/04/2019 16/04/2019
Cromo (Cr) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 2,0			2	0,2	50 max	12/04/2019 16/04/2019

segue Rapporto di prova n°: **19LA01441** del **15/05/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*Mercurio (Hg) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0,2			0,2	0,02	1 max	12/04/2019 16/04/2019
Nichel (Ni) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 2,0			2	0,2	20 max	12/04/2019 16/04/2019
*Piombo (Pb) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	4,0	±1,8		2	0,2	10 max	12/04/2019 16/04/2019
Rame (Cu) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	0,069	±0,030		0,002	0,0002	1 max	12/04/2019 16/04/2019
Selenio (Se) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 2,0			2	0,2	10 max	12/04/2019 16/04/2019
*Vanadio <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	59,8	±26,3		2	0,2	250 max	12/04/2019 16/04/2019
Zinco <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	0,079	±0,035		0,005	0,0005	3 max	12/04/2019 16/04/2019

Le prove contrassegnate con * si intendono NON accreditate ACCREDIA
 Il Laboratorio è accreditato ACCREDIA al n. 0630 - sito internet www.accredia.it

I risultati riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova
 I rapporti di prova non possono essere riprodotti parzialmente se non previa autorizzazione scritta da parte del laboratorio

Il Laboratorio TecnoLab è accreditato ACCREDIA al n. 0630 (www.accredia.it): l'accreditamento comporta la verifica della competenza tecnica del Laboratorio relativamente alle prove accreditate e del suo sistema di gestione per la qualità, in conformità alle prescrizioni della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025. Il Laboratorio ha stipulato apposita convenzione con l'Ente Accredia a disposizione del cliente su richiesta.

LOQ: limite di quantificazione. E' la concentrazione di analita più bassa che può essere stimata con precisione e accuratezza in condizioni definite
 LOD: limite di rilevabilità: E' la concentrazione di analita che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonchè sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dal committente.

I campioni analizzati vengono conservati a cura del laboratorio per il tempo strettamente necessario all'esecuzione delle prove. Al termine vengono riconsegnati al cliente insieme al rapporto di prova, salvo diverso accordo tra le parti o differenti disposizioni di legge e comunque, in funzione della loro stabilità;

Il presente Rapporto di prova e i relativi dati tecnici verranno conservati per anni 4.

Rapporto di prova valido ai sensi del R.D. 842/28 art.16

PROVE CHIMICHE:

- L'incertezza riportata è l'incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato e calcolata usando un fattore di copertura di 2 e un livello di probabilità del 95%
- s.s: valutazione effettuata sulla sostanza secca del campione oggetto di analisi
- Rec%=recupero % medio per il quale è stato corretto il risultato

Limiti: Tab. 2 Allegato 5, parte IV, D.Lgs 152/06

Il Responsabile di Laboratorio
 Dott.ssa Caterina Serino



emesso ad Altamura il 15/05/2019

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: 19LA01442 del 15/05/2019

Spett. le
Acquedotto Pugliese S.p.A
 Via Cognetti, 36
 70121 Bari (BA)

Dati relativi al campione

 Descrizione da lettera di accompagnamento: **OPERE DI INTERCONNESSIONE II LOTTO-FORTORE, LOCONE, OFANTO**

 Data accettazione: **12/04/2019**

 Data inizio analisi: **12/04/2019**

 Data fine analisi: **19/04/2019**

 Contenitore: **Busta di plastica**

 Quantità campione: **2 KG**

 Restituzione campione: **NO**
Dati di campionamento

 Data: **05/04/2019**

 Campionamento a cura di: **Apogeo srl**

 Punto di prelievo: **TRS24 C1 0,20-0,60 Mt**

 Metodo di campionamento: **DLgs n. 152 03/04/2006 GU SO n. 88 14/04/2006 All 5**
Parte III*

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*Materiali di Origine Antropica <i>DPR 120/2017 All. 10</i>	%	< 0,1			0,1	0,1		12/04/2019 19/04/2019
ELUATO					1	1		
*pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	adimensionale	8,8			1	0,1	5,5÷12	12/04/2019 16/04/2019
*Cianuri <i>APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003</i>	µg/l	< 1,0			1	0,1	50 max	12/04/2019 16/04/2019
*Cloruri <i>APAT CNR IRSA 4090 Man 29 2003</i>	mg/l	56,011			0,01	0,001	100 max	12/04/2019 16/04/2019
*Fluoruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,010			0,01	0,001	1,5 max	12/04/2019 16/04/2019
*Nitrati <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	13,000			0,01	0,001	50 max	12/04/2019 16/04/2019
*Solfati <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	20,000			0,01	0,001	250 max	12/04/2019 16/04/2019
*COD <i>APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003</i>	mg/l O2	11,000			1	0,1	30 max	12/04/2019 16/04/2019
*Amianto <i>DM 06/09/94 FT-IR</i>	mg/l	< 1,000			1,0	0,1	30 max	12/04/2019 15/04/2019
Bario <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	0,190	±0,078		0,005	0,0005	1 max	12/04/2019 16/04/2019
Cadmio (Cd) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 2,0			2	0,2	5 max	12/04/2019 16/04/2019
Cobalto (Co) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	6,8	±3,0		2	0,2	50 max	12/04/2019 16/04/2019
Cromo (Cr) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	2,8	±1,2		2	0,2	50 max	12/04/2019 16/04/2019

segue Rapporto di prova n°: **19LA01442** del **15/05/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*Mercurio (Hg) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0,2			0,2	0,02	1 max	12/04/2019 16/04/2019
Nichel (Ni) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	14,7	±6,5		2	0,2	20 max	12/04/2019 16/04/2019
*Piombo (Pb) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	2,4	±1,1		2	0,2	10 max	12/04/2019 16/04/2019
Rame (Cu) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	0,046	±0,020		0,002	0,0002	1 max	12/04/2019 16/04/2019
Selenio (Se) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 2,0			2	0,2	10 max	12/04/2019 16/04/2019
*Vanadio <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	18,7	±8,2		2	0,2	250 max	12/04/2019 16/04/2019
Zinco <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	0,253	±0,100		0,005	0,0005	3 max	12/04/2019 16/04/2019

Le prove contrassegnate con * si intendono NON accreditate ACCREDIA

 Il Laboratorio è accreditato ACCREDIA al n. 0630 - sito internet www.accredia.it

I risultati riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova

I rapporti di prova non possono essere riprodotti parzialmente se non previa autorizzazione scritta da parte del laboratorio

 Il Laboratorio TecnoLab è accreditato ACCREDIA al n. 0630 (www.accredia.it): l'accreditamento comporta la verifica della competenza tecnica del Laboratorio relativamente alle prove accreditate e del suo sistema di gestione per la qualità, in conformità alle prescrizioni della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025. Il Laboratorio ha stipulato apposita convenzione con l'Ente Accredia a disposizione del cliente su richiesta.

LOQ: limite di quantificazione. E' la concentrazione di analita più bassa che può essere stimata con precisione e accuratezza in condizioni definite

LOD: limite di rilevabilità: E' la concentrazione di analita che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonchè sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dal committente.

I campioni analizzati vengono conservati a cura del laboratorio per il tempo strettamente necessario all'esecuzione delle prove. Al termine vengono riconsegnati al cliente insieme al rapporto di prova, salvo diverso accordo tra le parti o differenti disposizioni di legge e comunque, in funzione della loro stabilità;

Il presente Rapporto di prova e i relativi dati tecnici verranno conservati per anni 4.

Rapporto di prova valido ai sensi del R.D. 842/28 art.16

PROVE CHIMICHE:

- L'incertezza riportata è l'incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato e calcolata usando un fattore di copertura di 2 e un livello di probabilità del 95%

- s.s: valutazione effettuata sulla sostanza secca del campione oggetto di analisi

- Rec%=recupero % medio per il quale è stato corretto il risultato

Limiti: Tab. 2 Allegato 5, parte IV, D.Lgs 152/06

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



emesso ad Altamura il 15/05/2019

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: 19LA01628 del 15/05/2019

Spett. le
Acquedotto Pugliese S.p.A
 Via Cognetti, 36
 70121 Bari (BA)

Dati relativi al campione

 Descrizione da lettera di accompagnamento: **OPERE DI INTERCONNESSIONE II LOTTO-FORTORE, LOCONE, OFANTO**

 Data accettazione: **19/04/2019**

 Data inizio analisi: **19/04/2019**

 Data fine analisi: **22/04/2019**

 Contenitore: **Busta di plastica**

 Quantità campione: **2 KG**

 Restituzione campione: **NO**
Dati di campionamento

 Data: **08/04/2019**

 Campionamento a cura di: **Apogeo srl**

 Punto di prelievo: **TRS99 C1 0-0,20 Mt**

 Metodo di campionamento: **DLgs n. 152 03/04/2006 GU SO n. 88 14/04/2006 All 5**
Parte III*

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*Materiali di Origine Antropica <i>DPR 120/2017 All. 10</i>	%	< 0,1			0,1	0,1		19/04/2019 21/04/2019
ELUATO					1	1		
*pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	adimensionale	8,4			1	0,1	5,5÷12	19/04/2019 21/04/2019
*Cianuri <i>APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003</i>	µg/l	< 1,0			1	0,1	50 max	19/04/2019 21/04/2019
*Cloruri <i>APAT CNR IRSA 4090 Man 29 2003</i>	mg/l	53,175			0,01	0,001	100 max	19/04/2019 21/04/2019
*Fluoruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,010			0,01	0,001	1,5 max	19/04/2019 21/04/2019
*Nitrati <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	12,300			0,01	0,001	50 max	19/04/2019 21/04/2019
*Solfati <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	27,000			0,01	0,001	250 max	19/04/2019 21/04/2019
*COD <i>APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003</i>	mg/l O2	15,300			1	0,1	30 max	19/04/2019 20/04/2019
*Amianto <i>DM 06/09/94 FT-IR</i>	mg/l	< 1,000			1,0	0,1	30 max	19/04/2019 22/04/2019
Bario <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	0,018	±0,008		0,005	0,0005	1 max	19/04/2019 22/04/2019
Cadmio (Cd) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 2,0			2	0,2	5 max	19/04/2019 22/04/2019
Cobalto (Co) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 2,0			2	0,2	50 max	19/04/2019 22/04/2019
Cromo (Cr) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 2,0			2	0,2	50 max	19/04/2019 21/04/2019

segue Rapporto di prova n°: **19LA01628** del **15/05/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*Mercurio (Hg) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0,2			0,2	0,02	1 max	19/04/2019 22/04/2019
Nichel (Ni) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 2,0			2	0,2	20 max	19/04/2019 21/04/2019
*Piombo (Pb) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 2,0			2	0,2	10 max	19/04/2019 21/04/2019
Rame (Cu) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	0,012	±0,005		0,002	0,0002	1 max	19/04/2019 21/04/2019
Selenio (Se) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 2,0			2	0,2	10 max	19/04/2019 21/04/2019
*Vanadio <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	2,6	±1,1		2	0,2	250 max	19/04/2019 21/04/2019
Zinco <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	0,072	±0,032		0,005	0,0005	3 max	19/04/2019 21/04/2019

Le prove contrassegnate con * si intendono NON accreditate ACCREDIA
Il Laboratorio è accreditato ACCREDIA al n. 0630 - sito internet www.accredia.it

I risultati riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova
I rapporti di prova non possono essere riprodotti parzialmente se non previa autorizzazione scritta da parte del laboratorio

Il Laboratorio TecnoLab è accreditato ACCREDIA al n. 0630 (www.accredia.it): l'accreditamento comporta la verifica della competenza tecnica del Laboratorio relativamente alle prove accreditate e del suo sistema di gestione per la qualità, in conformità alle prescrizioni della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025. Il Laboratorio ha stipulato apposita convenzione con l'Ente Accredia a disposizione del cliente su richiesta.

LOQ: limite di quantificazione. E' la concentrazione di analita più bassa che può essere stimata con precisione e accuratezza in condizioni definite
LOD: limite di rilevabilità: E' la concentrazione di analita che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonchè sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dal committente.

I campioni analizzati vengono conservati a cura del laboratorio per il tempo strettamente necessario all'esecuzione delle prove. Al termine vengono riconsegnati al cliente insieme al rapporto di prova, salvo diverso accordo tra le parti o differenti disposizioni di legge e comunque, in funzione della loro stabilità;

Il presente Rapporto di prova e i relativi dati tecnici verranno conservati per anni 4.

Rapporto di prova valido ai sensi del R.D. 842/28 art.16

PROVE CHIMICHE:

- L'incertezza riportata è l'incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato e calcolata usando un fattore di copertura di 2 e un livello di probabilità del 95%
- s.s: valutazione effettuata sulla sostanza secca del campione oggetto di analisi
- Rec%=recupero % medio per il quale è stato corretto il risultato

Limiti: Tab. 2 Allegato 5, parte IV, D.Lgs 152/06

Il Responsabile di Laboratorio
Dott.ssa Caterina Serino



emesso ad Altamura il 15/05/2019

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: 19LA01629 del 15/05/2019

Spett. le **Acquedotto Pugliese S.p.A**
 Via Cognetti, 36
 70121 Bari (BA)

Dati relativi al campione

 Descrizione da lettera di accompagnamento: **OPERE DI INTERCONNESSIONE II LOTTO-FORTORE, LOCONE, OFANTO**

 Data accettazione: **19/04/2019**

 Data inizio analisi: **19/04/2019**

 Data fine analisi: **22/04/2019**

 Contenitore: **Busta di plastica**

 Quantità campione: **2 KG**

 Restituzione campione: **NO**
Dati di campionamento

 Data: **08/04/2019**

 Campionamento a cura di: **Apogeo srl**

 Punto di prelievo: **TRS100 C1 0-0,20 Mt**

 Metodo di campionamento: **DLgs n. 152 03/04/2006 GU SO n. 88 14/04/2006 All 5**
Parte III*

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*Materiali di Origine Antropica <i>DPR 120/2017 All. 10</i>	%	< 0,1			0,1	0,1		19/04/2019 21/04/2019
ELUATO					1	1		
*pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	adimensionale	8,8			1	0,1	5,5÷12	19/04/2019 21/04/2019
*Cianuri <i>APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003</i>	µg/l	< 1,0			1	0,1	50 max	19/04/2019 21/04/2019
*Cloruri <i>APAT CNR IRSA 4090 Man 29 2003</i>	mg/l	58,847			0,01	0,001	100 max	19/04/2019 21/04/2019
*Fluoruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,010			0,01	0,001	1,5 max	19/04/2019 21/04/2019
*Nitrati <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	15,100			0,01	0,001	50 max	19/04/2019 21/04/2019
*Solfati <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	25,000			0,01	0,001	250 max	19/04/2019 21/04/2019
*COD <i>APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003</i>	mg/l O2	16,700			1	0,1	30 max	19/04/2019 20/04/2019
*Amianto <i>DM 06/09/94 FT-IR</i>	mg/l	< 1,000			1,0	0,1	30 max	19/04/2019 22/04/2019
Bario <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	0,020	±0,009		0,005	0,0005	1 max	19/04/2019 22/04/2019
Cadmio (Cd) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 2,0			2	0,2	5 max	19/04/2019 22/04/2019
Cobalto (Co) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 2,0			2	0,2	50 max	19/04/2019 22/04/2019
Cromo (Cr) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 2,0			2	0,2	50 max	19/04/2019 21/04/2019

segue Rapporto di prova n°: **19LA01629** del **15/05/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*Mercurio (Hg) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0,2			0,2	0,02	1 max	19/04/2019 22/04/2019
Nichel (Ni) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 2,0			2	0,2	20 max	19/04/2019 21/04/2019
*Piombo (Pb) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	3,7	±1,6		2	0,2	10 max	19/04/2019 21/04/2019
Rame (Cu) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	0,010	±0,004		0,002	0,0002	1 max	19/04/2019 21/04/2019
Selenio (Se) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 2,0			2	0,2	10 max	19/04/2019 21/04/2019
*Vanadio <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	2,8	±1,2		2	0,2	250 max	19/04/2019 21/04/2019
Zinco <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	0,063	±0,028		0,005	0,0005	3 max	19/04/2019 21/04/2019

Le prove contrassegnate con * si intendono NON accreditate ACCREDIA
 Il Laboratorio è accreditato ACCREDIA al n. 0630 - sito internet www.accredia.it

I risultati riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova
 I rapporti di prova non possono essere riprodotti parzialmente se non previa autorizzazione scritta da parte del laboratorio

Il Laboratorio TecnoLab è accreditato ACCREDIA al n. 0630 (www.accredia.it): l'accreditamento comporta la verifica della competenza tecnica del Laboratorio relativamente alle prove accreditate e del suo sistema di gestione per la qualità, in conformità alle prescrizioni della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025. Il Laboratorio ha stipulato apposita convenzione con l'Ente Accredia a disposizione del cliente su richiesta.

LOQ: limite di quantificazione. E' la concentrazione di analita più bassa che può essere stimata con precisione e accuratezza in condizioni definite
 LOD: limite di rilevabilità: E' la concentrazione di analita che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonchè sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dal committente.

I campioni analizzati vengono conservati a cura del laboratorio per il tempo strettamente necessario all'esecuzione delle prove. Al termine vengono riconsegnati al cliente insieme al rapporto di prova, salvo diverso accordo tra le parti o differenti disposizioni di legge e comunque, in funzione della loro stabilità;

Il presente Rapporto di prova e i relativi dati tecnici verranno conservati per anni 4.

Rapporto di prova valido ai sensi del R.D. 842/28 art.16

PROVE CHIMICHE:

- L'incertezza riportata è l'incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato e calcolata usando un fattore di copertura di 2 e un livello di probabilità del 95%
- s.s: valutazione effettuata sulla sostanza secca del campione oggetto di analisi
- Rec%=recupero % medio per il quale è stato corretto il risultato

Limiti: Tab. 2 Allegato 5, parte IV, D.Lgs 152/06

Il Responsabile di Laboratorio
 Dott.ssa Caterina Serino



Spett. le
Acquedotto Pugliese S.p.A
 Via Cognetti, 36
 70121 Bari (BA)

Dati relativi al campione

 Descrizione da lettera di accompagnamento: **OPERE DI INTERCONNESSIONE II LOTTO-FORTORE, LOCONE, OFANTO**

 Data accettazione: **19/04/2019**

 Data inizio analisi: **19/04/2019**

 Data fine analisi: **22/04/2019**

 Contenitore: **Busta di plastica**

 Quantità campione: **2 KG**

 Restituzione campione: **NO**
Dati di campionamento

 Data: **09/04/2019**

 Campionamento a cura di: **Apogeo srl**

 Punto di prelievo: **TRS55 C1 0-0,20 Mt**

 Metodo di campionamento: **DLgs n. 152 03/04/2006 GU SO n. 88 14/04/2006 All 5**
Parte III*

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*Materiali di Origine Antropica <i>DPR 120/2017 All. 10</i>	%	< 0,1			0,1	0,1		19/04/2019 21/04/2019
ELUATO					1	1		
*pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	adimensionale	8,7			1	0,1	5,5÷12	19/04/2019 21/04/2019
*Cianuri <i>APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003</i>	µg/l	< 1,0			1	0,1	50 max	19/04/2019 21/04/2019
*Cloruri <i>APAT CNR IRSA 4090 Man 29 2003</i>	mg/l	65,228			0,01	0,001	100 max	19/04/2019 21/04/2019
*Fluoruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,010			0,01	0,001	1,5 max	19/04/2019 21/04/2019
*Nitrati <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	12,800			0,01	0,001	50 max	19/04/2019 21/04/2019
*Solfati <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	21,000			0,01	0,001	250 max	19/04/2019 21/04/2019
*COD <i>APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003</i>	mg/l O2	20,100			1	0,1	30 max	19/04/2019 20/04/2019
*Amianto <i>DM 06/09/94 FT-IR</i>	mg/l	< 1,000			1,0	0,1	30 max	19/04/2019 22/04/2019
Bario <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	0,048	±0,021		0,005	0,0005	1 max	19/04/2019 22/04/2019
Cadmio (Cd) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 2,0			2	0,2	5 max	19/04/2019 22/04/2019
Cobalto (Co) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 2,0			2	0,2	50 max	19/04/2019 22/04/2019
Cromo (Cr) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 2,0			2	0,2	50 max	19/04/2019 21/04/2019

segue Rapporto di prova n°: **19LA01630** del **15/05/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*Mercurio (Hg) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0,2			0,2	0,02	1 max	19/04/2019 22/04/2019
Nichel (Ni) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 2,0			2	0,2	20 max	19/04/2019 21/04/2019
*Piombo (Pb) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	2,3	±1,0		2	0,2	10 max	19/04/2019 21/04/2019
Rame (Cu) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	0,019	±0,008		0,002	0,0002	1 max	19/04/2019 21/04/2019
Selenio (Se) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 2,0			2	0,2	10 max	19/04/2019 21/04/2019
*Vanadio <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	7,4	±3,3		2	0,2	250 max	19/04/2019 21/04/2019
Zinco <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	0,130	±0,057		0,005	0,0005	3 max	19/04/2019 21/04/2019

Le prove contrassegnate con * si intendono NON accreditate ACCREDIA

Il Laboratorio è accreditato ACCREDIA al n. 0630 - sito internet www.accredia.it

I risultati riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova

I rapporti di prova non possono essere riprodotti parzialmente se non previa autorizzazione scritta da parte del laboratorio

Il Laboratorio TecnoLab è accreditato ACCREDIA al n. 0630 (www.accredia.it): l'accreditamento comporta la verifica della competenza tecnica del Laboratorio relativamente alle prove accreditate e del suo sistema di gestione per la qualità, in conformità alle prescrizioni della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025. Il Laboratorio ha stipulato apposita convenzione con l'Ente Accredia a disposizione del cliente su richiesta.

LOQ: limite di quantificazione. E' la concentrazione di analita più bassa che può essere stimata con precisione e accuratezza in condizioni definite

LOD: limite di rilevabilità: E' la concentrazione di analita che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonchè sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dal committente.

I campioni analizzati vengono conservati a cura del laboratorio per il tempo strettamente necessario all'esecuzione delle prove. Al termine vengono riconsegnati al cliente insieme al rapporto di prova, salvo diverso accordo tra le parti o differenti disposizioni di legge e comunque, in funzione della loro stabilità;

Il presente Rapporto di prova e i relativi dati tecnici verranno conservati per anni 4.

Rapporto di prova valido ai sensi del R.D. 842/28 art.16

PROVE CHIMICHE:

- L'incertezza riportata è l'incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato e calcolata usando un fattore di copertura di 2 e un livello di probabilità del 95%

- s.s: valutazione effettuata sulla sostanza secca del campione oggetto di analisi

- Rec%=recupero % medio per il quale è stato corretto il risultato

Limiti: Tab. 2 Allegato 5, parte IV, D.Lgs 152/06

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



Spett. le
Acquedotto Pugliese S.p.A
 Via Cognetti, 36
 70121 Bari (BA)

Dati relativi al campione

 Descrizione da lettera di accompagnamento: **OPERE DI INTERCONNESSIONE II LOTTO-FORTORE, LOCONE, OFANTO**

 Data accettazione: **19/04/2019**

 Data inizio analisi: **19/04/2019**

 Data fine analisi: **22/04/2019**

 Contenitore: **Busta di plastica**

 Quantità campione: **2 KG**

 Restituzione campione: **NO**
Dati di campionamento

 Data: **10/04/2019**

 Campionamento a cura di: **Apogeo srl**

 Punto di prelievo: **TRS26 C1 0,50-0,70 Mt**

 Metodo di campionamento: **DLgs n. 152 03/04/2006 GU SO n. 88 14/04/2006 All 5**
Parte III*

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*Materiali di Origine Antropica <i>DPR 120/2017 All. 10</i>	%	< 0,1			0,1	0,1		19/04/2019 21/04/2019
ELUATO					1	1		
*pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	adimensionale	8,4			1	0,1	5,5÷12	19/04/2019 21/04/2019
*Cianuri <i>APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003</i>	µg/l	< 1,0			1	0,1	50 max	19/04/2019 21/04/2019
*Cloruri <i>APAT CNR IRSA 4090 Man 29 2003</i>	mg/l	54,593			0,01	0,001	100 max	19/04/2019 21/04/2019
*Fluoruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,010			0,01	0,001	1,5 max	19/04/2019 21/04/2019
*Nitrati <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	11,900			0,01	0,001	50 max	19/04/2019 21/04/2019
*Solfati <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	19,000			0,01	0,001	250 max	19/04/2019 21/04/2019
*COD <i>APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003</i>	mg/l O2	18,700			1	0,1	30 max	19/04/2019 20/04/2019
*Amianto <i>DM 06/09/94 FT-IR</i>	mg/l	< 1,000			1,0	0,1	30 max	19/04/2019 22/04/2019
Bario <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	0,043	±0,019		0,005	0,0005	1 max	19/04/2019 22/04/2019
Cadmio (Cd) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 2,0			2	0,2	5 max	19/04/2019 22/04/2019
Cobalto (Co) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	2,8	±1,2		2	0,2	50 max	19/04/2019 22/04/2019
Cromo (Cr) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 2,0			2	0,2	50 max	19/04/2019 21/04/2019

segue Rapporto di prova n°: **19LA01631** del **15/05/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*Mercurio (Hg) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0,2			0,2	0,02	1 max	19/04/2019 22/04/2019
Nichel (Ni) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 2,0			2	0,2	20 max	19/04/2019 21/04/2019
*Piombo (Pb) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 2,0			2	0,2	10 max	19/04/2019 21/04/2019
Rame (Cu) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	0,011	±0,005		0,002	0,0002	1 max	19/04/2019 21/04/2019
Selenio (Se) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 2,0			2	0,2	10 max	19/04/2019 21/04/2019
*Vanadio <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	8,0	±3,5		2	0,2	250 max	19/04/2019 21/04/2019
Zinco <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	0,059	±0,026		0,005	0,0005	3 max	19/04/2019 21/04/2019

Le prove contrassegnate con * si intendono NON accreditate ACCREDIA

Il Laboratorio è accreditato ACCREDIA al n. 0630 - sito internet www.accredia.it

I risultati riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova

I rapporti di prova non possono essere riprodotti parzialmente se non previa autorizzazione scritta da parte del laboratorio

Il Laboratorio TecnoLab è accreditato ACCREDIA al n. 0630 (www.accredia.it): l'accreditamento comporta la verifica della competenza tecnica del Laboratorio relativamente alle prove accreditate e del suo sistema di gestione per la qualità, in conformità alle prescrizioni della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025. Il Laboratorio ha stipulato apposita convenzione con l'Ente Accredia a disposizione del cliente su richiesta.

LOQ: limite di quantificazione. E' la concentrazione di analita più bassa che può essere stimata con precisione e accuratezza in condizioni definite

LOD: limite di rilevabilità: E' la concentrazione di analita che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonchè sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dal committente.

I campioni analizzati vengono conservati a cura del laboratorio per il tempo strettamente necessario all'esecuzione delle prove. Al termine vengono riconsegnati al cliente insieme al rapporto di prova, salvo diverso accordo tra le parti o differenti disposizioni di legge e comunque, in funzione della loro stabilità;

Il presente Rapporto di prova e i relativi dati tecnici verranno conservati per anni 4.

Rapporto di prova valido ai sensi del R.D. 842/28 art.16

PROVE CHIMICHE:

- L'incertezza riportata è l'incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato e calcolata usando un fattore di copertura di 2 e un livello di probabilità del 95%

- s.s: valutazione effettuata sulla sostanza secca del campione oggetto di analisi

- Rec%=recupero % medio per il quale è stato corretto il risultato

Limiti: Tab. 2 Allegato 5, parte IV, D.Lgs 152/06

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



Spett. le
Acquedotto Pugliese S.p.A
 Via Cognetti, 36
 70121 Bari (BA)

Dati relativi al campione

 Descrizione da lettera di accompagnamento: **OPERE DI INTERCONNESSIONE II LOTTO-FORTORE, LOCONE, OFANTO**

 Data accettazione: **19/04/2019**

 Data inizio analisi: **19/04/2019**

 Data fine analisi: **22/04/2019**

 Contenitore: **Busta di plastica**

 Quantità campione: **2 KG**

 Restituzione campione: **NO**
Dati di campionamento

 Data: **10/04/2019**

 Campionamento a cura di: **Apogeo srl**

 Punto di prelievo: **TRS27 C1 0,50-0,70 Mt**

 Metodo di campionamento: **DLgs n. 152 03/04/2006 GU SO n. 88 14/04/2006 All 5**
Parte III*

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*Materiali di Origine Antropica <i>DPR 120/2017 All. 10</i>	%	< 0,1			0,1	0,1		19/04/2019 21/04/2019
ELUATO					1	1		
*pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	adimensionale	9,0			1	0,1	5,5÷12	19/04/2019 21/04/2019
*Cianuri <i>APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003</i>	µg/l	< 1,0			1	0,1	50 max	19/04/2019 21/04/2019
*Cloruri <i>APAT CNR IRSA 4090 Man 29 2003</i>	mg/l	63,101			0,01	0,001	100 max	19/04/2019 21/04/2019
*Fluoruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,010			0,01	0,001	1,5 max	19/04/2019 21/04/2019
*Nitrati <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	14,700			0,01	0,001	50 max	19/04/2019 21/04/2019
*Solfati <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	22,000			0,01	0,001	250 max	19/04/2019 21/04/2019
*COD <i>APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003</i>	mg/l O2	16,400			1	0,1	30 max	19/04/2019 20/04/2019
*Amianto <i>DM 06/09/94 FT-IR</i>	mg/l	< 1,000			1,0	0,1	30 max	19/04/2019 22/04/2019
Bario <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	0,018	±0,008		0,005	0,0005	1 max	19/04/2019 22/04/2019
Cadmio (Cd) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 2,0			2	0,2	5 max	19/04/2019 22/04/2019
Cobalto (Co) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 2,0			2	0,2	50 max	19/04/2019 22/04/2019
Cromo (Cr) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 2,0			2	0,2	50 max	19/04/2019 21/04/2019

segue Rapporto di prova n°: **19LA01632** del **15/05/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*Mercurio (Hg) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0,2			0,2	0,02	1 max	19/04/2019 22/04/2019
Nichel (Ni) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 2,0			2	0,2	20 max	19/04/2019 21/04/2019
*Piombo (Pb) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 2,0			2	0,2	10 max	19/04/2019 21/04/2019
Rame (Cu) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	0,006	±0,003		0,002	0,0002	1 max	19/04/2019 21/04/2019
Selenio (Se) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 2,0			2	0,2	10 max	19/04/2019 21/04/2019
*Vanadio <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 2,0			2	0,2	250 max	19/04/2019 21/04/2019
Zinco <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	0,039	±0,017		0,005	0,0005	3 max	19/04/2019 21/04/2019

Le prove contrassegnate con * si intendono NON accreditate ACCREDIA

Il Laboratorio è accreditato ACCREDIA al n. 0630 - sito internet www.accredia.it

I risultati riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova

I rapporti di prova non possono essere riprodotti parzialmente se non previa autorizzazione scritta da parte del laboratorio

Il Laboratorio TecnoLab è accreditato ACCREDIA al n. 0630 (www.accredia.it): l'accreditamento comporta la verifica della competenza tecnica del Laboratorio relativamente alle prove accreditate e del suo sistema di gestione per la qualità, in conformità alle prescrizioni della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025. Il Laboratorio ha stipulato apposita convenzione con l'Ente Accredia a disposizione del cliente su richiesta.

LOQ: limite di quantificazione. E' la concentrazione di analita più bassa che può essere stimata con precisione e accuratezza in condizioni definite

LOD: limite di rilevabilità: E' la concentrazione di analita che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonchè sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dal committente.

I campioni analizzati vengono conservati a cura del laboratorio per il tempo strettamente necessario all'esecuzione delle prove. Al termine vengono riconsegnati al cliente insieme al rapporto di prova, salvo diverso accordo tra le parti o differenti disposizioni di legge e comunque, in funzione della loro stabilità;

Il presente Rapporto di prova e i relativi dati tecnici verranno conservati per anni 4.

Rapporto di prova valido ai sensi del R.D. 842/28 art.16

PROVE CHIMICHE:

- L'incertezza riportata è l'incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato e calcolata usando un fattore di copertura di 2 e un livello di probabilità del 95%

- s.s: valutazione effettuata sulla sostanza secca del campione oggetto di analisi

- Rec%=recupero % medio per il quale è stato corretto il risultato

Limiti: Tab. 2 Allegato 5, parte IV, D.Lgs 152/06

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



emesso ad Altamura il 15/05/2019

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: 19LA01633 del 15/05/2019

Spett. le **Acquedotto Pugliese S.p.A**
 Via Cognetti, 36
 70121 Bari (BA)

Dati relativi al campione

 Descrizione da lettera di accompagnamento: **OPERE DI INTERCONNESSIONE II LOTTO-FORTORE, LOCONE, OFANTO**

 Data accettazione: **19/04/2019**

 Data inizio analisi: **19/04/2019**

 Data fine analisi: **22/04/2019**

 Contenitore: **Busta di plastica**

 Quantità campione: **2 KG**

 Restituzione campione: **NO**
Dati di campionamento

 Data: **10/04/2019**

 Campionamento a cura di: **Apogeo srl**

 Punto di prelievo: **TRS32 C1 0-0,20 Mt**

 Metodo di campionamento: **DLgs n. 152 03/04/2006 GU SO n. 88 14/04/2006 All 5**
Parte III*

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*Materiali di Origine Antropica <i>DPR 120/2017 All. 10</i>	%	< 0,1			0,1	0,1		19/04/2019 21/04/2019
ELUATO					1	1		
*pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	adimensionale	8,4			1	0,1	5,5÷12	19/04/2019 21/04/2019
*Cianuri <i>APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003</i>	µg/l	< 1,0			1	0,1	50 max	19/04/2019 21/04/2019
*Cloruri <i>APAT CNR IRSA 4090 Man 29 2003</i>	mg/l	72,318			0,01	0,001	100 max	19/04/2019 21/04/2019
*Fluoruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,010			0,01	0,001	1,5 max	19/04/2019 21/04/2019
*Nitrati <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	13,500			0,01	0,001	50 max	19/04/2019 21/04/2019
*Solfati <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	18,000			0,01	0,001	250 max	19/04/2019 21/04/2019
*COD <i>APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003</i>	mg/l O2	15,100			1	0,1	30 max	19/04/2019 20/04/2019
*Amianto <i>DM 06/09/94 FT-IR</i>	mg/l	< 1,000			1,0	0,1	30 max	19/04/2019 22/04/2019
Bario <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	0,023	±0,010		0,005	0,0005	1 max	19/04/2019 22/04/2019
Cadmio (Cd) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 2,0			2	0,2	5 max	19/04/2019 22/04/2019
Cobalto (Co) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 2,0			2	0,2	50 max	19/04/2019 22/04/2019
Cromo (Cr) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 2,0			2	0,2	50 max	19/04/2019 21/04/2019

segue Rapporto di prova n°: **19LA01633** del **15/05/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*Mercurio (Hg) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0,2			0,2	0,02	1 max	19/04/2019 22/04/2019
Nichel (Ni) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 2,0			2	0,2	20 max	19/04/2019 21/04/2019
*Piombo (Pb) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	2,3	±1,0		2	0,2	10 max	19/04/2019 21/04/2019
Rame (Cu) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	0,007	±0,003		0,002	0,0002	1 max	19/04/2019 21/04/2019
Selenio (Se) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 2,0			2	0,2	10 max	19/04/2019 21/04/2019
*Vanadio <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	3,1	±1,4		2	0,2	250 max	19/04/2019 21/04/2019
Zinco <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	0,066	±0,029		0,005	0,0005	3 max	19/04/2019 21/04/2019

Le prove contrassegnate con * si intendono NON accreditate ACCREDIA

 Il Laboratorio è accreditato ACCREDIA al n. 0630 - sito internet www.accredia.it

I risultati riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova

I rapporti di prova non possono essere riprodotti parzialmente se non previa autorizzazione scritta da parte del laboratorio

 Il Laboratorio TecnoLab è accreditato ACCREDIA al n. 0630 (www.accredia.it): l'accreditamento comporta la verifica della competenza tecnica del Laboratorio relativamente alle prove accreditate e del suo sistema di gestione per la qualità, in conformità alle prescrizioni della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025. Il Laboratorio ha stipulato apposita convenzione con l'Ente Accredia a disposizione del cliente su richiesta.

LOQ: limite di quantificazione. E' la concentrazione di analita più bassa che può essere stimata con precisione e accuratezza in condizioni definite

LOD: limite di rilevabilità: E' la concentrazione di analita che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonchè sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dal committente.

I campioni analizzati vengono conservati a cura del laboratorio per il tempo strettamente necessario all'esecuzione delle prove. Al termine vengono riconsegnati al cliente insieme al rapporto di prova, salvo diverso accordo tra le parti o differenti disposizioni di legge e comunque, in funzione della loro stabilità;

Il presente Rapporto di prova e i relativi dati tecnici verranno conservati per anni 4.

Rapporto di prova valido ai sensi del R.D. 842/28 art.16

PROVE CHIMICHE:

- L'incertezza riportata è l'incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato e calcolata usando un fattore di copertura di 2 e un livello di probabilità del 95%

- s.s: valutazione effettuata sulla sostanza secca del campione oggetto di analisi

- Rec%=recupero % medio per il quale è stato corretto il risultato

Limiti: Tab. 2 Allegato 5, parte IV, D.Lgs 152/06

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



emesso ad Altamura il 15/05/2019

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: 19LA01634 del 15/05/2019

Spett. le **Acquedotto Pugliese S.p.A**
 Via Cognetti, 36
 70121 Bari (BA)

Dati relativi al campione

 Descrizione da lettera di accompagnamento: **OPERE DI INTERCONNESSIONE II LOTTO-FORTORE, LOCONE, OFANTO**

 Data accettazione: **19/04/2019**

 Data inizio analisi: **19/04/2019**

 Data fine analisi: **22/04/2019**

 Contenitore: **Busta di plastica**

 Quantità campione: **2 KG**

 Restituzione campione: **NO**
Dati di campionamento

 Data: **10/04/2019**

 Campionamento a cura di: **Apogeo srl**

 Punto di prelievo: **TRS34 C1 0-0,20 Mt**

 Metodo di campionamento: **DLgs n. 152 03/04/2006 GU SO n. 88 14/04/2006 All 5**
Parte III*

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*Materiali di Origine Antropica <i>DPR 120/2017 All. 10</i>	%	< 0,1			0,1	0,1		19/04/2019 21/04/2019
ELUATO					1	1		
*pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	adimensionale	8,8			1	0,1	5,5÷12	19/04/2019 21/04/2019
*Cianuri <i>APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003</i>	µg/l	< 1,0			1	0,1	50 max	19/04/2019 21/04/2019
*Cloruri <i>APAT CNR IRSA 4090 Man 29 2003</i>	mg/l	48,921			0,01	0,001	100 max	19/04/2019 21/04/2019
*Fluoruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,010			0,01	0,001	1,5 max	19/04/2019 21/04/2019
*Nitrati <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	11,800			0,01	0,001	50 max	19/04/2019 21/04/2019
*Solfati <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	23,000			0,01	0,001	250 max	19/04/2019 21/04/2019
*COD <i>APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003</i>	mg/l O2	13,400			1	0,1	30 max	19/04/2019 20/04/2019
*Amianto <i>DM 06/09/94 FT-IR</i>	mg/l	< 1,000			1,0	0,1	30 max	19/04/2019 22/04/2019
Bario <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	0,016	±0,007		0,005	0,0005	1 max	19/04/2019 22/04/2019
Cadmio (Cd) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 2,0			2	0,2	5 max	19/04/2019 22/04/2019
Cobalto (Co) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 2,0			2	0,2	50 max	19/04/2019 22/04/2019
Cromo (Cr) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 2,0			2	0,2	50 max	19/04/2019 21/04/2019

segue Rapporto di prova n°: **19LA01634** del **15/05/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*Mercurio (Hg) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0,2			0,2	0,02	1 max	19/04/2019 22/04/2019
Nichel (Ni) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 2,0			2	0,2	20 max	19/04/2019 21/04/2019
*Piombo (Pb) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 2,0			2	0,2	10 max	19/04/2019 21/04/2019
Rame (Cu) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	0,004	±0,002		0,002	0,0002	1 max	19/04/2019 21/04/2019
Selenio (Se) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 2,0			2	0,2	10 max	19/04/2019 21/04/2019
*Vanadio <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	3,1	±1,4		2	0,2	250 max	19/04/2019 21/04/2019
Zinco <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	0,021	±0,009		0,005	0,0005	3 max	19/04/2019 21/04/2019

Le prove contrassegnate con * si intendono NON accreditate ACCREDIA
 Il Laboratorio è accreditato ACCREDIA al n. 0630 - sito internet www.accredia.it

I risultati riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova
 I rapporti di prova non possono essere riprodotti parzialmente se non previa autorizzazione scritta da parte del laboratorio

Il Laboratorio TecnoLab è accreditato ACCREDIA al n. 0630 (www.accredia.it): l'accredito comporta la verifica della competenza tecnica del Laboratorio relativamente alle prove accreditate e del suo sistema di gestione per la qualità, in conformità alle prescrizioni della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025. Il Laboratorio ha stipulato apposita convenzione con l'Ente Accredia a disposizione del cliente su richiesta.

LOQ: limite di quantificazione. E' la concentrazione di analita più bassa che può essere stimata con precisione e accuratezza in condizioni definite
 LOD: limite di rilevabilità: E' la concentrazione di analita che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonchè sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dal committente.

I campioni analizzati vengono conservati a cura del laboratorio per il tempo strettamente necessario all'esecuzione delle prove. Al termine vengono riconsegnati al cliente insieme al rapporto di prova, salvo diverso accordo tra le parti o differenti disposizioni di legge e comunque, in funzione della loro stabilità;

Il presente Rapporto di prova e i relativi dati tecnici verranno conservati per anni 4.

Rapporto di prova valido ai sensi del R.D. 842/28 art.16

PROVE CHIMICHE:

- L'incertezza riportata è l'incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato e calcolata usando un fattore di copertura di 2 e un livello di probabilità del 95%
- s.s: valutazione effettuata sulla sostanza secca del campione oggetto di analisi
- Rec%=recupero % medio per il quale è stato corretto il risultato

Limiti: Tab. 2 Allegato 5, parte IV, D.Lgs 152/06

Il Responsabile di Laboratorio
 Dott.ssa Caterina Serino



Spett. le **Acquedotto Pugliese S.p.A**
Via Cognetti, 36
70121 Bari (BA)

Dati relativi al campione

 Descrizione da lettera di accompagnamento: **OPERE DI INTERCONNESSIONE II LOTTO-FORTORE, LOCONE, OFANTO**

 Data accettazione: **19/04/2019**

 Data inizio analisi: **19/04/2019**

 Data fine analisi: **22/04/2019**

 Contenitore: **Busta di plastica**

 Quantità campione: **2 KG**

 Restituzione campione: **NO**
Dati di campionamento

 Data: **11/04/2019**

 Campionamento a cura di: **Apogeo srl**

 Punto di prelievo: **TRS44 C1 0-0,20 Mt**

 Metodo di campionamento: **DLgs n. 152 03/04/2006 GU SO n. 88 14/04/2006 All 5**
Parte III*

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*Materiali di Origine Antropica <i>DPR 120/2017 All. 10</i>	%	< 0,1			0,1	0,1		19/04/2019 21/04/2019
ELUATO					1	1		
*pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	adimensionale	8,9			1	0,1	5,5÷12	19/04/2019 21/04/2019
*Cianuri <i>APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003</i>	µg/l	< 1,0			1	0,1	50 max	19/04/2019 21/04/2019
*Cloruri <i>APAT CNR IRSA 4090 Man 29 2003</i>	mg/l	58,138			0,01	0,001	100 max	19/04/2019 21/04/2019
*Fluoruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,010			0,01	0,001	1,5 max	19/04/2019 21/04/2019
*Nitrati <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	12,400			0,01	0,001	50 max	19/04/2019 21/04/2019
*Solfati <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	17,000			0,01	0,001	250 max	19/04/2019 21/04/2019
*COD <i>APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003</i>	mg/l O2	18,200			1	0,1	30 max	19/04/2019 20/04/2019
*Amianto <i>DM 06/09/94 FT-IR</i>	mg/l	< 1,000			1,0	0,1	30 max	19/04/2019 22/04/2019
Bario <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	0,013	±0,006		0,005	0,0005	1 max	19/04/2019 22/04/2019
Cadmio (Cd) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 2,0			2	0,2	5 max	19/04/2019 22/04/2019
Cobalto (Co) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 2,0			2	0,2	50 max	19/04/2019 22/04/2019
Cromo (Cr) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 2,0			2	0,2	50 max	19/04/2019 21/04/2019

segue Rapporto di prova n°: **19LA01635** del **15/05/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*Mercurio (Hg) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0,2			0,2	0,02	1 max	19/04/2019 22/04/2019
Nichel (Ni) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 2,0			2	0,2	20 max	19/04/2019 21/04/2019
*Piombo (Pb) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 2,0			2	0,2	10 max	19/04/2019 21/04/2019
Rame (Cu) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	0,008	±0,003		0,002	0,0002	1 max	19/04/2019 21/04/2019
Selenio (Se) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 2,0			2	0,2	10 max	19/04/2019 21/04/2019
*Vanadio <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	4,1	±1,8		2	0,2	250 max	19/04/2019 21/04/2019
Zinco <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	0,073	±0,032		0,005	0,0005	3 max	19/04/2019 21/04/2019

Le prove contrassegnate con * si intendono NON accreditate ACCREDIA

Il Laboratorio è accreditato ACCREDIA al n. 0630 - sito internet www.accredia.it

I risultati riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova

I rapporti di prova non possono essere riprodotti parzialmente se non previa autorizzazione scritta da parte del laboratorio

Il Laboratorio TecnoLab è accreditato ACCREDIA al n. 0630 (www.accredia.it): l'accreditamento comporta la verifica della competenza tecnica del Laboratorio relativamente alle prove accreditate e del suo sistema di gestione per la qualità, in conformità alle prescrizioni della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025. Il Laboratorio ha stipulato apposita convenzione con l'Ente Accredia a disposizione del cliente su richiesta.

LOQ: limite di quantificazione. E' la concentrazione di analita più bassa che può essere stimata con precisione e accuratezza in condizioni definite

LOD: limite di rilevabilità: E' la concentrazione di analita che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonchè sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dal committente.

I campioni analizzati vengono conservati a cura del laboratorio per il tempo strettamente necessario all'esecuzione delle prove. Al termine vengono riconsegnati al cliente insieme al rapporto di prova, salvo diverso accordo tra le parti o differenti disposizioni di legge e comunque, in funzione della loro stabilità;

Il presente Rapporto di prova e i relativi dati tecnici verranno conservati per anni 4.

Rapporto di prova valido ai sensi del R.D. 842/28 art.16

PROVE CHIMICHE:

- L'incertezza riportata è l'incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato e calcolata usando un fattore di copertura di 2 e un livello di probabilità del 95%

- s.s: valutazione effettuata sulla sostanza secca del campione oggetto di analisi

- Rec%=recupero % medio per il quale è stato corretto il risultato

Limiti: Tab. 2 Allegato 5, parte IV, D.Lgs 152/06

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



Spett. le
Acquedotto Pugliese S.p.A
 Via Cognetti, 36
 70121 Bari (BA)

Dati relativi al campione

 Descrizione da lettera di accompagnamento: **OPERE DI INTERCONNESSIONE II LOTTO-FORTORE, LOCONE, OFANTO**

 Data accettazione: **03/05/2019**

 Data inizio analisi: **03/05/2019**

 Data fine analisi: **06/05/2019**

 Contenitore: **Busta di plastica**

 Quantità campione: **2 KG**

 Restituzione campione: **NO**
Dati di campionamento

 Data: **15/04/2019**

 Campionamento a cura di: **Apogeo srl**

 Punto di prelievo: **TRS56 C1 0-0,20 Mt**

 Metodo di campionamento: **DLgs n. 152 03/04/2006 GU SO n. 88 14/04/2006 All 5**
Parte III*

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*Materiali di Origine Antropica <i>DPR 120/2017 All. 10</i>	%	< 0,1			0,1	0,1		03/05/2019 05/05/2019
ELUATO					1	1		
*pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	adimensionale	8,6			1	0,1	5,5+12	03/05/2019 05/05/2019
*Cianuri <i>APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003</i>	µg/l	< 1,0			1	0,1	50 max	03/05/2019 05/05/2019
*Cloruri <i>APAT CNR IRSA 4090 Man 29 2003</i>	mg/l	54,593			0,01	0,001	100 max	03/05/2019 05/05/2019
*Fluoruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,010			0,01	0,001	1,5 max	03/05/2019 05/05/2019
*Nitrati <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	10,700			0,01	0,001	50 max	03/05/2019 05/05/2019
*Solfati <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	18,000			0,01	0,001	250 max	03/05/2019 05/05/2019
*COD <i>APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003</i>	mg/l O2	17,400			1	0,1	30 max	03/05/2019 04/05/2019
*Amianto <i>DM 06/09/94 FT-IR</i>	mg/l	< 1,000			1,0	0,1	30 max	03/05/2019 06/05/2019
Bario <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	0,053	±0,023		0,005	0,0005	1 max	03/05/2019 06/05/2019
Cadmio (Cd) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 2,0			2	0,2	5 max	03/05/2019 06/05/2019
Cobalto (Co) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 2,0			2	0,2	50 max	03/05/2019 06/05/2019
Cromo (Cr) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 2,0			2	0,2	50 max	03/05/2019 05/05/2019

segue Rapporto di prova n°: **19LA01861** del **15/05/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*Mercurio (Hg) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0,2			0,2	0,02	1 max	03/05/2019 06/05/2019
Nichel (Ni) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 2,0			2	0,2	20 max	03/05/2019 05/05/2019
*Piombo (Pb) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 2,0			2	0,2	10 max	03/05/2019 05/05/2019
Rame (Cu) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	0,006	±0,003		0,002	0,0002	1 max	03/05/2019 05/05/2019
Selenio (Se) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	2,6	±1,1		2	0,2	10 max	03/05/2019 05/05/2019
*Vanadio <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	30,6	±13,5		2	0,2	250 max	03/05/2019 05/05/2019
Zinco <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	0,039	±0,017		0,005	0,0005	3 max	03/05/2019 05/05/2019

Le prove contrassegnate con * si intendono NON accreditate ACCREDIA

Il Laboratorio è accreditato ACCREDIA al n. 0630 - sito internet www.accredia.it

I risultati riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova

I rapporti di prova non possono essere riprodotti parzialmente se non previa autorizzazione scritta da parte del laboratorio

Il Laboratorio TecnoLab è accreditato ACCREDIA al n. 0630 (www.accredia.it): l'accreditamento comporta la verifica della competenza tecnica del Laboratorio relativamente alle prove accreditate e del suo sistema di gestione per la qualità, in conformità alle prescrizioni della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025. Il Laboratorio ha stipulato apposita convenzione con l'Ente Accredia a disposizione del cliente su richiesta.

LOQ: limite di quantificazione. E' la concentrazione di analita più bassa che può essere stimata con precisione e accuratezza in condizioni definite

LOD: limite di rilevabilità: E' la concentrazione di analita che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonchè sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dal committente.

I campioni analizzati vengono conservati a cura del laboratorio per il tempo strettamente necessario all'esecuzione delle prove. Al termine vengono riconsegnati al cliente insieme al rapporto di prova, salvo diverso accordo tra le parti o differenti disposizioni di legge e comunque, in funzione della loro stabilità;

Il presente Rapporto di prova e i relativi dati tecnici verranno conservati per anni 4.

Rapporto di prova valido ai sensi del R.D. 842/28 art.16

PROVE CHIMICHE:

- L'incertezza riportata è l'incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato e calcolata usando un fattore di copertura di 2 e un livello di probabilità del 95%

- s.s.: valutazione effettuata sulla sostanza secca del campione oggetto di analisi

- Rec%=recupero % medio per il quale è stato corretto il risultato

Limiti: Tab. 2 Allegato 5, parte IV, D.Lgs 152/06

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



Spett. le
Acquedotto Pugliese S.p.A
 Via Cognetti, 36
 70121 Bari (BA)

Dati relativi al campione

 Descrizione da lettera di accompagnamento: **OPERE DI INTERCONNESSIONE II LOTTO-FORTORE, LOCONE, OFANTO**

 Data accettazione: **03/05/2019**

 Data inizio analisi: **03/05/2019**

 Data fine analisi: **06/05/2019**

 Contenitore: **Busta di plastica**

 Quantità campione: **2 KG**

 Restituzione campione: **NO**
Dati di campionamento

 Data: **15/04/2019**

 Campionamento a cura di: **Apogeo srl**

 Punto di prelievo: **TRS57 C1 0-0,20 Mt**

 Metodo di campionamento: **DLgs n. 152 03/04/2006 GU SO n. 88 14/04/2006 All 5**
Parte III*

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*Materiali di Origine Antropica <i>DPR 120/2017 All. 10</i>	%	< 0,1			0,1	0,1		03/05/2019 05/05/2019
ELUATO					1	1		
*pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	adimensionale	8,6			1	0,1	5,5+12	03/05/2019 05/05/2019
*Cianuri <i>APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003</i>	µg/l	< 1,0			1	0,1	50 max	03/05/2019 05/05/2019
*Cloruri <i>APAT CNR IRSA 4090 Man 29 2003</i>	mg/l	48,212			0,01	0,001	100 max	03/05/2019 05/05/2019
*Fluoruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,010			0,01	0,001	1,5 max	03/05/2019 05/05/2019
*Nitrati <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	11,400			0,01	0,001	50 max	03/05/2019 05/05/2019
*Solfati <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	21,000			0,01	0,001	250 max	03/05/2019 05/05/2019
*COD <i>APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003</i>	mg/l O2	15,200			1	0,1	30 max	03/05/2019 04/05/2019
*Amianto <i>DM 06/09/94 FT-IR</i>	mg/l	< 1,000			1,0	0,1	30 max	03/05/2019 06/05/2019
Bario <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	0,036	±0,016		0,005	0,0005	1 max	03/05/2019 06/05/2019
Cadmio (Cd) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 2,0			2	0,2	5 max	03/05/2019 06/05/2019
Cobalto (Co) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 2,0			2	0,2	50 max	03/05/2019 06/05/2019
Cromo (Cr) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	6,8	±3,0		2	0,2	50 max	03/05/2019 05/05/2019

segue Rapporto di prova n°: **19LA01862** del **15/05/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*Mercurio (Hg) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0,2			0,2	0,02	1 max	03/05/2019 06/05/2019
Nichel (Ni) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 2,0			2	0,2	20 max	03/05/2019 05/05/2019
*Piombo (Pb) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 2,0			2	0,2	10 max	03/05/2019 05/05/2019
Rame (Cu) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	0,006	±0,003		0,002	0,0002	1 max	03/05/2019 05/05/2019
Selenio (Se) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	7,2	±3,2		2	0,2	10 max	03/05/2019 05/05/2019
*Vanadio <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	24,4	±10,7		2	0,2	250 max	03/05/2019 05/05/2019
Zinco <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	0,041	±0,018		0,005	0,0005	3 max	03/05/2019 05/05/2019

Le prove contrassegnate con * si intendono NON accreditate ACCREDIA

 Il Laboratorio è accreditato ACCREDIA al n. 0630 - sito internet www.accredia.it

I risultati riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova

I rapporti di prova non possono essere riprodotti parzialmente se non previa autorizzazione scritta da parte del laboratorio

 Il Laboratorio TecnoLab è accreditato ACCREDIA al n. 0630 (www.accredia.it): l'accreditamento comporta la verifica della competenza tecnica del Laboratorio relativamente alle prove accreditate e del suo sistema di gestione per la qualità, in conformità alle prescrizioni della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025. Il Laboratorio ha stipulato apposita convenzione con l'Ente Accredia a disposizione del cliente su richiesta.

LOQ: limite di quantificazione. E' la concentrazione di analita più bassa che può essere stimata con precisione e accuratezza in condizioni definite

LOD: limite di rilevabilità: E' la concentrazione di analita che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonchè sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dal committente.

I campioni analizzati vengono conservati a cura del laboratorio per il tempo strettamente necessario all'esecuzione delle prove. Al termine vengono riconsegnati al cliente insieme al rapporto di prova, salvo diverso accordo tra le parti o differenti disposizioni di legge e comunque, in funzione della loro stabilità;

Il presente Rapporto di prova e i relativi dati tecnici verranno conservati per anni 4.

Rapporto di prova valido ai sensi del R.D. 842/28 art.16

PROVE CHIMICHE:

- L'incertezza riportata è l'incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato e calcolata usando un fattore di copertura di 2 e un livello di probabilità del 95%

- s.s: valutazione effettuata sulla sostanza secca del campione oggetto di analisi

- Rec%=recupero % medio per il quale è stato corretto il risultato

Limiti: Tab. 2 Allegato 5, parte IV, D.Lgs 152/06

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



emesso ad Altamura il 15/05/2019

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: 19LA01863 del 15/05/2019

Spett. le **Acquedotto Pugliese S.p.A**
 Via Cognetti, 36
 70121 Bari (BA)

Dati relativi al campione

 Descrizione da lettera di accompagnamento: **OPERE DI INTERCONNESSIONE II LOTTO-FORTORE, LOCONE, OFANTO**

 Data accettazione: **03/05/2019**

 Data inizio analisi: **03/05/2019**

 Data fine analisi: **06/05/2019**

 Contenitore: **Busta di plastica**

 Quantità campione: **2 KG**

 Restituzione campione: **NO**
Dati di campionamento

 Data: **16/04/2019**

 Campionamento a cura di: **Apogeo srl**

 Punto di prelievo: **TRS 85 C1 0-0,20 Mt**

 Metodo di campionamento: **DLgs n. 152 03/04/2006 GU SO n. 88 14/04/2006 All 5**
Parte III*

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*Materiali di Origine Antropica <i>DPR 120/2017 All. 10</i>	%	< 0,1			0,1	0,1		03/05/2019 05/05/2019
ELUATO					1	1		
*pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	adimensionale	8,8			1	0,1	5,5+12	03/05/2019 05/05/2019
*Cianuri <i>APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003</i>	µg/l	< 1,0			1	0,1	50 max	03/05/2019 05/05/2019
*Cloruri <i>APAT CNR IRSA 4090 Man 29 2003</i>	mg/l	73,027			0,01	0,001	100 max	03/05/2019 05/05/2019
*Fluoruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,010			0,01	0,001	1,5 max	03/05/2019 05/05/2019
*Nitrati <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	15,300			0,01	0,001	50 max	03/05/2019 05/05/2019
*Solfati <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	22,000			0,01	0,001	250 max	03/05/2019 05/05/2019
*COD <i>APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003</i>	mg/l O2	11,300			1	0,1	30 max	03/05/2019 04/05/2019
*Amianto <i>DM 06/09/94 FT-IR</i>	mg/l	< 1,000			1,0	0,1	30 max	03/05/2019 06/05/2019
Bario <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	0,166	±0,070		0,005	0,0005	1 max	03/05/2019 06/05/2019
Cadmio (Cd) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 2,0			2	0,2	5 max	03/05/2019 06/05/2019
Cobalto (Co) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 2,0			2	0,2	50 max	03/05/2019 06/05/2019
Cromo (Cr) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 2,0			2	0,2	50 max	03/05/2019 05/05/2019

segue Rapporto di prova n°: **19LA01863** del **15/05/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*Mercurio (Hg) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0,2			0,2	0,02	1 max	03/05/2019 06/05/2019
Nichel (Ni) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 2,0			2	0,2	20 max	03/05/2019 05/05/2019
*Piombo (Pb) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	7,2	±3,2		2	0,2	10 max	03/05/2019 05/05/2019
Rame (Cu) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	0,028	±0,012		0,002	0,0002	1 max	03/05/2019 05/05/2019
Selenio (Se) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	4,6	±2,0		2	0,2	10 max	03/05/2019 05/05/2019
*Vanadio <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	17,4	±7,6		2	0,2	250 max	03/05/2019 05/05/2019
Zinco <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	0,065	±0,029		0,005	0,0005	3 max	03/05/2019 05/05/2019

Le prove contrassegnate con * si intendono NON accreditate ACCREDIA

Il Laboratorio è accreditato ACCREDIA al n. 0630 - sito internet www.accredia.it

I risultati riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova

I rapporti di prova non possono essere riprodotti parzialmente se non previa autorizzazione scritta da parte del laboratorio

Il Laboratorio TecnoLab è accreditato ACCREDIA al n. 0630 (www.accredia.it): l'accreditamento comporta la verifica della competenza tecnica del Laboratorio relativamente alle prove accreditate e del suo sistema di gestione per la qualità, in conformità alle prescrizioni della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025. Il Laboratorio ha stipulato apposita convenzione con l'Ente Accredia a disposizione del cliente su richiesta.

LOQ: limite di quantificazione. E' la concentrazione di analita più bassa che può essere stimata con precisione e accuratezza in condizioni definite

LOD: limite di rilevabilità: E' la concentrazione di analita che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonchè sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dal committente.

I campioni analizzati vengono conservati a cura del laboratorio per il tempo strettamente necessario all'esecuzione delle prove. Al termine vengono riconsegnati al cliente insieme al rapporto di prova, salvo diverso accordo tra le parti o differenti disposizioni di legge e comunque, in funzione della loro stabilità;

Il presente Rapporto di prova e i relativi dati tecnici verranno conservati per anni 4.

Rapporto di prova valido ai sensi del R.D. 842/28 art.16

PROVE CHIMICHE:

- L'incertezza riportata è l'incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato e calcolata usando un fattore di copertura di 2 e un livello di probabilità del 95%

- s.s.: valutazione effettuata sulla sostanza secca del campione oggetto di analisi

- Rec%=recupero % medio per il quale è stato corretto il risultato

Limiti: Tab. 2 Allegato 5, parte IV, D.Lgs 152/06

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



emesso ad Altamura il 15/05/2019

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: 19LA01864 del 15/05/2019

Spett. le **Acquedotto Pugliese S.p.A**
 Via Cognetti, 36
 70121 Bari (BA)

Dati relativi al campione

 Descrizione da lettera di accompagnamento: **OPERE DI INTERCONNESSIONE II LOTTO-FORTORE, LOCONE, OFANTO**

 Data accettazione: **03/05/2019**

 Data inizio analisi: **03/05/2019**

 Data fine analisi: **06/05/2019**

 Contenitore: **Busta di plastica**

 Quantità campione: **2 KG**

 Restituzione campione: **NO**
Dati di campionamento

 Data: **16/04/2019**

 Campionamento a cura di: **Apogeo srl**

 Punto di prelievo: **TRS84 C1 0-0,30 Mt**

 Metodo di campionamento: **DLgs n. 152 03/04/2006 GU SO n. 88 14/04/2006 All 5**
Parte III*

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*Materiali di Origine Antropica <i>DPR 120/2017 All. 10</i>	%	< 0,1			0,1	0,1		03/05/2019 05/05/2019
ELUATO					1	1		
*pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	adimensionale	8,9			1	0,1	5,5+12	03/05/2019 05/05/2019
*Cianuri <i>APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003</i>	µg/l	< 1,0			1	0,1	50 max	03/05/2019 05/05/2019
*Cloruri <i>APAT CNR IRSA 4090 Man 29 2003</i>	mg/l	67,355			0,01	0,001	100 max	03/05/2019 05/05/2019
*Fluoruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,010			0,01	0,001	1,5 max	03/05/2019 05/05/2019
*Nitrati <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	12,500			0,01	0,001	50 max	03/05/2019 05/05/2019
*Solfati <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	19,000			0,01	0,001	250 max	03/05/2019 05/05/2019
*COD <i>APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003</i>	mg/l O2	14,200			1	0,1	30 max	03/05/2019 04/05/2019
*Amianto <i>DM 06/09/94 FT-IR</i>	mg/l	< 1,000			1,0	0,1	30 max	03/05/2019 06/05/2019
Bario <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	0,136	±0,059		0,005	0,0005	1 max	03/05/2019 06/05/2019
Cadmio (Cd) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 2,0			2	0,2	5 max	03/05/2019 06/05/2019
Cobalto (Co) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	2,4	±1,1		2	0,2	50 max	03/05/2019 06/05/2019
Cromo (Cr) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	2,1	±0,9		2	0,2	50 max	03/05/2019 05/05/2019

segue Rapporto di prova n°: **19LA01864** del **15/05/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*Mercurio (Hg) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0,2			0,2	0,02	1 max	03/05/2019 06/05/2019
Nichel (Ni) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 2,0			2	0,2	20 max	03/05/2019 05/05/2019
*Piombo (Pb) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	5,2	±2,3		2	0,2	10 max	03/05/2019 05/05/2019
Rame (Cu) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	0,017	±0,007		0,002	0,0002	1 max	03/05/2019 05/05/2019
Selenio (Se) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	6,8	±3,0		2	0,2	10 max	03/05/2019 05/05/2019
*Vanadio <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	20,4	±9,0		2	0,2	250 max	03/05/2019 05/05/2019
Zinco <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	0,034	±0,015		0,005	0,0005	3 max	03/05/2019 05/05/2019

Le prove contrassegnate con * si intendono NON accreditate ACCREDIA

Il Laboratorio è accreditato ACCREDIA al n. 0630 - sito internet www.accredia.it

I risultati riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova

I rapporti di prova non possono essere riprodotti parzialmente se non previa autorizzazione scritta da parte del laboratorio

Il Laboratorio TecnoLab è accreditato ACCREDIA al n. 0630 (www.accredia.it): l'accreditamento comporta la verifica della competenza tecnica del Laboratorio relativamente alle prove accreditate e del suo sistema di gestione per la qualità, in conformità alle prescrizioni della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025. Il Laboratorio ha stipulato apposita convenzione con l'Ente Accredia a disposizione del cliente su richiesta.

LOQ: limite di quantificazione. E' la concentrazione di analita più bassa che può essere stimata con precisione e accuratezza in condizioni definite

LOD: limite di rilevabilità: E' la concentrazione di analita che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonchè sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dal committente.

I campioni analizzati vengono conservati a cura del laboratorio per il tempo strettamente necessario all'esecuzione delle prove. Al termine vengono riconsegnati al cliente insieme al rapporto di prova, salvo diverso accordo tra le parti o differenti disposizioni di legge e comunque, in funzione della loro stabilità;

Il presente Rapporto di prova e i relativi dati tecnici verranno conservati per anni 4.

Rapporto di prova valido ai sensi del R.D. 842/28 art.16

PROVE CHIMICHE:

- L'incertezza riportata è l'incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato e calcolata usando un fattore di copertura di 2 e un livello di probabilità del 95%

- s.s: valutazione effettuata sulla sostanza secca del campione oggetto di analisi

- Rec%=recupero % medio per il quale è stato corretto il risultato

Limiti: Tab. 2 Allegato 5, parte IV, D.Lgs 152/06

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Caterina Serino



emesso ad Altamura il 15/05/2019

Pagina 1 di 2

Rapporto di prova n°: 19LA01865 del 15/05/2019

Spett. le **Acquedotto Pugliese S.p.A**
 Via Cognetti, 36
 70121 Bari (BA)

Dati relativi al campione

 Descrizione da lettera di accompagnamento: **OPERE DI INTERCONNESSIONE II LOTTO-FORTORE, LOCONE, OFANTO**

 Data accettazione: **03/05/2019**

 Data inizio analisi: **03/05/2019**

 Data fine analisi: **06/05/2019**

 Contenitore: **Busta di plastica**

 Quantità campione: **2 KG**

 Restituzione campione: **NO**
Dati di campionamento

 Data: **16/04/2019**

 Campionamento a cura di: **Apogeo srl**

 Punto di prelievo: **TRS83 C1 0,1-0,3 Mt**

 Metodo di campionamento: **DLgs n. 152 03/04/2006 GU SO n. 88 14/04/2006 All 5**
Parte III*

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*Materiali di Origine Antropica <i>DPR 120/2017 All. 10</i>	%	0,1			0,1	0,1		03/05/2019 05/05/2019
ELUATO					1	1		
*pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	adimensionale	8,3			1	0,1	5,5+12	03/05/2019 05/05/2019
*Cianuri <i>APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003</i>	µg/l	< 1,0			1	0,1	50 max	03/05/2019 05/05/2019
*Cloruri <i>APAT CNR IRSA 4090 Man 29 2003</i>	mg/l	59,556			0,01	0,001	100 max	03/05/2019 05/05/2019
*Fluoruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,010			0,01	0,001	1,5 max	03/05/2019 05/05/2019
*Nitrati <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	10,900			0,01	0,001	50 max	03/05/2019 05/05/2019
*Solfati <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	20,000			0,01	0,001	250 max	03/05/2019 05/05/2019
*COD <i>APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003</i>	mg/l O2	15,700			1	0,1	30 max	03/05/2019 04/05/2019
*Amianto <i>DM 06/09/94 FT-IR</i>	mg/l	< 1,000			1,0	0,1	30 max	03/05/2019 06/05/2019
Bario <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	0,005	±0,002		0,005	0,0005	1 max	03/05/2019 06/05/2019
Cadmio (Cd) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 2,0			2	0,2	5 max	03/05/2019 06/05/2019
Cobalto (Co) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 2,0			2	0,2	50 max	03/05/2019 06/05/2019
Cromo (Cr) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 2,0			2	0,2	50 max	03/05/2019 05/05/2019

segue Rapporto di prova n°: **19LA01865** del **15/05/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*Mercurio (Hg) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0,2			0,2	0,02	1 max	03/05/2019 06/05/2019
Nichel (Ni) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 2,0			2	0,2	20 max	03/05/2019 05/05/2019
*Piombo (Pb) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 2,0			2	0,2	10 max	03/05/2019 05/05/2019
Rame (Cu) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	0,003	±0,002		0,002	0,0002	1 max	03/05/2019 05/05/2019
Selenio (Se) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	9,6	±4,2		2	0,2	10 max	03/05/2019 05/05/2019
*Vanadio <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	22,8	±10,0		2	0,2	250 max	03/05/2019 05/05/2019
Zinco <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	0,021	±0,009		0,005	0,0005	3 max	03/05/2019 05/05/2019

Le prove contrassegnate con * si intendono NON accreditate ACCREDIA
 Il Laboratorio è accreditato ACCREDIA al n. 0630 - sito internet www.accredia.it

I risultati riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova
 I rapporti di prova non possono essere riprodotti parzialmente se non previa autorizzazione scritta da parte del laboratorio

Il Laboratorio TecnoLab è accreditato ACCREDIA al n. 0630 (www.accredia.it): l'accreditamento comporta la verifica della competenza tecnica del Laboratorio relativamente alle prove accreditate e del suo sistema di gestione per la qualità, in conformità alle prescrizioni della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025. Il Laboratorio ha stipulato apposita convenzione con l'Ente Accredia a disposizione del cliente su richiesta.

LOQ: limite di quantificazione. E' la concentrazione di analita più bassa che può essere stimata con precisione e accuratezza in condizioni definite
 LOD: limite di rilevabilità: E' la concentrazione di analita che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonchè sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dal committente.

I campioni analizzati vengono conservati a cura del laboratorio per il tempo strettamente necessario all'esecuzione delle prove. Al termine vengono riconsegnati al cliente insieme al rapporto di prova, salvo diverso accordo tra le parti o differenti disposizioni di legge e comunque, in funzione della loro stabilità;

Il presente Rapporto di prova e i relativi dati tecnici verranno conservati per anni 4.

Rapporto di prova valido ai sensi del R.D. 842/28 art.16

PROVE CHIMICHE:

- L'incertezza riportata è l'incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato e calcolata usando un fattore di copertura di 2 e un livello di probabilità del 95%
- s.s: valutazione effettuata sulla sostanza secca del campione oggetto di analisi
- Rec%=recupero % medio per il quale è stato corretto il risultato

Limiti: Tab. 2 Allegato 5, parte IV, D.Lgs 152/06

Il Responsabile di Laboratorio
 Dott.ssa Caterina Serino



Spett. le
Acquedotto Pugliese S.p.A
 Via Cognetti, 36
 70121 Bari (BA)

Dati relativi al campione

 Descrizione da etichetta: **ACQUE SOTTERRANEE OPERE DI INTERCONNESSIONE II LOTTO-FORTORE, LOCONO, OFANTO**

 Data accettazione: **23/04/2019**

 Data inizio analisi: **23/04/2019**

 Data fine analisi: **28/04/2019**

 Contenitore: **Barattolo in vetro**

 Quantità campione: **1 LITRO**

 Restituzione campione: **NO**
Dati di campionamento

 Data: **26/03/2019**

 Campionamento a cura di: **Apogeo srl**

 Punto di prelievo: **TRS113 C.A.1 Prof. 2Mt**

 Metodo di campionamento: **APAT CNR IRSA N. 1030 MAN 29 2003***

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	adimensionale	7,4			1	0,1		23/04/2019 25/04/2019
*Conducibilità <i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>	µS/cm	3020,0			1	0,1		23/04/2019 25/04/2019
*Azoto Ammoniacale <i>APAT CNR IRSA 4030B Man 29 2003</i>	mg/l	0,100			0,01	0,001		23/04/2019 25/04/2019
*Nitriti <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	▶ 0,730			0,03	0,001	0,5 max	23/04/2019 25/04/2019
*Nitrati <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	16,200			0,01	0,001		23/04/2019 25/04/2019
*Solfati <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	235,000			0,01	0,001	250 max	23/04/2019 25/04/2019
*Fluoruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,010			0,01	0,001	1,50 max	23/04/2019 25/04/2019
*Cloruri <i>APAT CNR IRSA 4090 Man 29 2003</i>	mg/l	245,314			0,01	0,001		23/04/2019 25/04/2019
*Fosforo totale <i>APAT CNR IRSA 4110 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,010			0,01	0,001		23/04/2019 25/04/2019
Sodio (Na) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	195,8	±28,3		0,4	0,04		23/04/2019 25/04/2019
Potassio (K) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	21,7	±4,4		0,4	0,04		23/04/2019 25/04/2019
Magnesio (Mg) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	39,8	±7,3		0,4	0,04		23/04/2019 25/04/2019
Calcio (Ca) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	191,2	±27,7		0,4	0,04		23/04/2019 25/04/2019
*Carbonio Organico Totale <i>APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003</i>	mg/l	< 1,000			1	0,1		23/04/2019 25/04/2019
*BOD5 <i>APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003</i>	mg/l O2	5,000			1	0,1		23/04/2019 28/04/2019

segue Rapporto di prova n°: **19LA01662** del **15/05/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*Alluminio (Al) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 2,0			2	0,2	200 max	23/04/2019 26/04/2019
Cadmio (Cd) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 2,0			2	0,2	5 max	23/04/2019 26/04/2019
Cobalto (Co) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 2,0			2	0,2	50 max	23/04/2019 26/04/2019
Cromo (Cr) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 2,0			2	0,2	50 max	23/04/2019 25/04/2019
*Cromo VI (Cr) <i>APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003</i>	µg/l	< 2,0			2	0,2	5 max	23/04/2019 26/04/2019
Ferro (Fe) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	55,8	±24,6		2	0,2	200 max	23/04/2019 25/04/2019
Nichel (Ni) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 2,0			2	0,2	20 max	23/04/2019 25/04/2019
*Piombo (Pb) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 2,0			2	0,2	10 max	23/04/2019 25/04/2019
Rame (Cu) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 2,0			2	0,2	1000 max	23/04/2019 25/04/2019
*Selenio (Se) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 2,0			2	0,2	10 max	23/04/2019 25/04/2019
Manganese (Mn) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	▶ 73,8	±32,5		2	0,2	50 max	23/04/2019 25/04/2019
*Tallio (Tl) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 2,0			2	0,2	2 max	23/04/2019 25/04/2019
Zinco (Zn) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	38,6	±17,0		2	0,2	3000 max	23/04/2019 25/04/2019
*Benzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,010			0,01	0,001	1 max	23/04/2019 25/04/2019
*Etilbenzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,010			0,01	0,001	50 max	23/04/2019 25/04/2019
*Stirene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,010			0,01	0,001	25 max	23/04/2019 25/04/2019
*Toluene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,010			0,01	0,001	15 max	23/04/2019 25/04/2019
*Xilene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,010			0,01	0,001	10 max	23/04/2019 25/04/2019
*Clorometano <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,010			0,01	0,001	1,5 max	23/04/2019 25/04/2019
*Triclorometano <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,010			0,01	0,001	0,15 max	23/04/2019 25/04/2019
*Cloruro di Vinile <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	23/04/2019 25/04/2019
*1,2 Dicloroetano <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,010			0,01	0,001	3 max	23/04/2019 25/04/2019
*1,1 Dicloroetilene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,010			0,01	0,001	0,05 max	23/04/2019 25/04/2019
*1,2 Dicloropropano <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,010			0,01	0,001	0,15 max	23/04/2019 25/04/2019
*1,1,2 Tricloroetano <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,010			0,01	0,001	0,2 max	23/04/2019 25/04/2019

segue Rapporto di prova n°: **19LA01662** del **15/05/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
* Tricloroetilene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,010			0,01	0,001	1,5 max	23/04/2019 25/04/2019
* 1,1,3 Tricloropropano <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,001			0,001	0,0001	0,001 max	23/04/2019 25/04/2019
* 1,1,2,2, Tetracloroetano <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,001			0,001	0,0001	0,05 max	23/04/2019 25/04/2019
* Tetracloroetilene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,010			0,01	0,001	1,1 max	23/04/2019 25/04/2019
* Esaclorobutadiene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,010			0,01	0,001	0,15 max	23/04/2019 25/04/2019
* 1,1 Dicloroetano <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,001			0,001	0,0001	810 max	23/04/2019 25/04/2019
* 1,2 Dicloroetilene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,010			0,01	0,001	60 max	23/04/2019 25/04/2019
* Tribromometano <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,001			0,001	0,0001	0,3 max	23/04/2019 25/04/2019
* 1,2 Dibromometano <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,001			0,001	0,0001	0,001 max	23/04/2019 25/04/2019
* Dibromoclorometano <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,001			0,001	0,0001	0,13 max	23/04/2019 25/04/2019
* Bromodichlorometano <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,001			0,001	0,0001	0,17 max	23/04/2019 25/04/2019
* Policlorobifenili <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,001			0,001	0,0001	0,01 max	23/04/2019 25/04/2019

► i parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono NON CONFORMI.

Le prove contrassegnate con * si intendono NON accreditate ACCREDIA

Il Laboratorio è accreditato ACCREDIA al n. 0630 - sito internet www.accredia.it

I risultati riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova

I rapporti di prova non possono essere riprodotti parzialmente se non previa autorizzazione scritta da parte del laboratorio

Il Laboratorio TecnoLab è accreditato ACCREDIA al n. 0630 (www.accredia.it): l'accreditamento comporta la verifica della competenza tecnica del Laboratorio relativamente alle prove accreditate e del suo sistema di gestione per la qualità, in conformità alle prescrizioni della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025. Il Laboratorio ha stipulato apposita convenzione con l'Ente Accredia a disposizione del cliente su richiesta.

LOQ: limite di quantificazione. E' la concentrazione di analita più bassa che può essere stimata con precisione e accuratezza in condizioni definite

LOD: limite di rilevabilità: E' la concentrazione di analita che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dal committente.

I campioni analizzati vengono conservati a cura del laboratorio per il tempo strettamente necessario all'esecuzione delle prove. Al termine vengono riconsegnati al cliente insieme al rapporto di prova, salvo diverso accordo tra le parti o differenti disposizioni di legge e comunque, in funzione della loro stabilità;

Il presente Rapporto di prova e i relativi dati tecnici verranno conservati per anni 4.

Rapporto di prova valido ai sensi del R.D. 842/28 art.16

PROVE CHIMICHE:

- L'incertezza riportata è l'incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato e calcolata usando un fattore di copertura di 2 e un livello di probabilità del 95%

- s.s.: valutazione effettuata sulla sostanza secca del campione oggetto di analisi

- Rec%=recupero % medio per il quale è stato corretto il risultato

Limiti: Tab. 2 Allegato 5, parte IV, D.Lgs 152/06

segue Rapporto di prova n°: **19LA01662** del **15/05/2019**

Il Responsabile di Laboratorio
Dott.ssa Caterina Serino



Spett. le **Acquedotto Pugliese S.p.A**
Via Cognetti, 36
70121 Bari (BA)

Dati relativi al campione

 Descrizione da etichetta: **ACQUE SOTTERRANEE OPERE DI INTERCONNESSIONE II LOTTO-FORTORE, LOCONO, OFANTO**

 Data accettazione: **23/04/2019**

 Data inizio analisi: **23/04/2019**

 Data fine analisi: **28/04/2019**

 Contenitore: **Barattolo in vetro**

 Quantità campione: **1 LITRO**

 Restituzione campione: **NO**
Dati di campionamento

 Data: **26/03/2019**

 Campionamento a cura di: **Apogeo srl**

 Punto di prelievo: **TRS 114 C.A.1 Prof.2 Mt**

 Metodo di campionamento: **APAT CNR IRSA N. 1030 MAN 29 2003***

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	adimensionale	7,5			1	0,1		23/04/2019 25/04/2019
*Conducibilità <i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>	µS/cm	2650,0			1	0,1		23/04/2019 25/04/2019
*Azoto Ammoniacale <i>APAT CNR IRSA 4030B Man 29 2003</i>	mg/l	0,140			0,01	0,001		23/04/2019 25/04/2019
*Nitriti <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	0,120			0,03	0,001	0,5 max	23/04/2019 25/04/2019
*Nitrati <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	12,800			0,01	0,001		23/04/2019 25/04/2019
*Solfati <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	236,000			0,01	0,001	250 max	23/04/2019 25/04/2019
*Fluoruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,010			0,01	0,001	1,50 max	23/04/2019 25/04/2019
*Cloruri <i>APAT CNR IRSA 4090 Man 29 2003</i>	mg/l	210,573			0,01	0,001		23/04/2019 25/04/2019
*Fosforo totale <i>APAT CNR IRSA 4110 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,010			0,01	0,001		23/04/2019 25/04/2019
Sodio (Na) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	173,0	±25,5		0,4	0,04		23/04/2019 25/04/2019
Potassio (K) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	19,9	±4,1		0,4	0,04		23/04/2019 25/04/2019
Magnesio (Mg) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	30,1	±5,8		0,4	0,04		23/04/2019 25/04/2019
Calcio (Ca) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	145,0	±21,9		0,4	0,04		23/04/2019 25/04/2019
*Carbonio Organico Totale <i>APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003</i>	mg/l	< 1,000			1	0,1		23/04/2019 25/04/2019
*BOD5 <i>APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003</i>	mg/l O2	6,000			1	0,1		23/04/2019 28/04/2019

segue Rapporto di prova n°: **19LA01663** del **15/05/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*Alluminio (Al) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 2,0			2	0,2	200 max	23/04/2019 26/04/2019
Cadmio (Cd) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 2,0			2	0,2	5 max	23/04/2019 26/04/2019
Cobalto (Co) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 2,0			2	0,2	50 max	23/04/2019 26/04/2019
Cromo (Cr) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 2,0			2	0,2	50 max	23/04/2019 25/04/2019
*Cromo VI (Cr) <i>APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003</i>	µg/l	< 2,0			2	0,2	5 max	23/04/2019 26/04/2019
Ferro (Fe) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	5,2	±2,3		2	0,2	200 max	23/04/2019 25/04/2019
Nichel (Ni) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 2,0			2	0,2	20 max	23/04/2019 25/04/2019
*Piombo (Pb) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 2,0			2	0,2	10 max	23/04/2019 25/04/2019
Rame (Cu) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 2,0			2	0,2	1000 max	23/04/2019 25/04/2019
*Selenio (Se) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 2,0			2	0,2	10 max	23/04/2019 25/04/2019
Manganese (Mn) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	46,5	±20,4		2	0,2	50 max	23/04/2019 25/04/2019
*Tallio (Tl) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 2,0			2	0,2	2 max	23/04/2019 25/04/2019
Zinco (Zn) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	5,9	±2,6		2	0,2	3000 max	23/04/2019 25/04/2019
*Benzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,010			0,01	0,001	1 max	23/04/2019 25/04/2019
*Etilbenzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,010			0,01	0,001	50 max	23/04/2019 25/04/2019
*Stirene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,010			0,01	0,001	25 max	23/04/2019 25/04/2019
*Toluene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,010			0,01	0,001	15 max	23/04/2019 25/04/2019
*Xilene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,010			0,01	0,001	10 max	23/04/2019 25/04/2019
*Clorometano <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,010			0,01	0,001	1,5 max	23/04/2019 25/04/2019
*Triclorometano <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,010			0,01	0,001	0,15 max	23/04/2019 25/04/2019
*Cloruro di Vinile <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	23/04/2019 25/04/2019
*1,2 Dicloroetano <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,010			0,01	0,001	3 max	23/04/2019 25/04/2019
*1,1 Dicloroetilene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,010			0,01	0,001	0,05 max	23/04/2019 25/04/2019
*1,2 Dicloropropano <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,010			0,01	0,001	0,15 max	23/04/2019 25/04/2019
*1,1,2 Tricloroetano <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,010			0,01	0,001	0,2 max	23/04/2019 25/04/2019

segue Rapporto di prova n°: **19LA01663** del **15/05/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
* Tricloroetilene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,010			0,01	0,001	1,5 max	23/04/2019 25/04/2019
* 1,1,3 Tricloropropano <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,001			0,001	0,0001	0,001 max	23/04/2019 25/04/2019
* 1,1,2,2,Tetracloroetano <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,001			0,001	0,0001	0,05 max	23/04/2019 25/04/2019
* Tetracloroetilene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,010			0,01	0,001	1,1 max	23/04/2019 25/04/2019
* Esaclorobutadiene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,010			0,01	0,001	0,15 max	23/04/2019 25/04/2019
* 1,1 Dicloroetano <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,001			0,001	0,0001	810 max	23/04/2019 25/04/2019
* 1,2 Dicloroetilene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,010			0,01	0,001	60 max	23/04/2019 25/04/2019
* Tribromometano <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,001			0,001	0,0001	0,3 max	23/04/2019 25/04/2019
* 1,2 Dibromometano <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,001			0,001	0,0001	0,001 max	23/04/2019 25/04/2019
* Dibromoclorometano <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,001			0,001	0,0001	0,13 max	23/04/2019 25/04/2019
* Bromodiclorometano <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,001			0,001	0,0001	0,17 max	23/04/2019 25/04/2019
* Policlorobifenili <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,001			0,001	0,0001	0,01 max	23/04/2019 25/04/2019

Le prove contrassegnate con * si intendono NON accreditate ACCREDIA

 Il Laboratorio è accreditato ACCREDIA al n. 0630 - sito internet www.accredia.it

I risultati riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova

I rapporti di prova non possono essere riprodotti parzialmente se non previa autorizzazione scritta da parte del laboratorio

 Il Laboratorio TecnoLab è accreditato ACCREDIA al n. 0630 (www.accredia.it): l'accreditamento comporta la verifica della competenza tecnica del Laboratorio relativamente alle prove accreditate e del suo sistema di gestione per la qualità, in conformità alle prescrizioni della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025. Il Laboratorio ha stipulato apposita convenzione con l'Ente Accredia a disposizione del cliente su richiesta.

LOQ: limite di quantificazione. E' la concentrazione di analita più bassa che può essere stimata con precisione e accuratezza in condizioni definite

LOD: limite di rilevabilità: E' la concentrazione di analita che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonchè sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dal committente.

I campioni analizzati vengono conservati a cura del laboratorio per il tempo strettamente necessario all'esecuzione delle prove. Al termine vengono riconsegnati al cliente insieme al rapporto di prova, salvo diverso accordo tra le parti o differenti disposizioni di legge e comunque, in funzione della loro stabilità;

Il presente Rapporto di prova e i relativi dati tecnici verranno conservati per anni 4.

Rapporto di prova valido ai sensi del R.D. 842/28 art.16

PROVE CHIMICHE:

- L'incertezza riportata è l'incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato e calcolata usando un fattore di copertura di 2 e un livello di probabilità del 95%

- s.s: valutazione effettuata sulla sostanza secca del campione oggetto di analisi

- Rec%=recupero % medio per il quale è stato corretto il risultato

Limiti: Tab. 2 Allegato 5, parte IV, D.Lgs 152/06

segue Rapporto di prova n°: **19LA01663** del **15/05/2019**

Il Responsabile di Laboratorio
Dott.ssa Caterina Serino



Spett. le
Acquedotto Pugliese S.p.A
 Via Cognetti, 36
 70121 Bari (BA)

Dati relativi al campione

 Descrizione da etichetta: **ACQUE SOTTERRANEE OPERE DI INTERCONNESSIONE II LOTTO-FORTORE, LOCONO, OFANTO**

 Data accettazione: **23/04/2019**

 Data inizio analisi: **23/04/2019**

 Data fine analisi: **28/04/2019**

 Contenitore: **Barattolo in vetro**

 Quantità campione: **1 LITRO**

 Restituzione campione: **NO**
Dati di campionamento

 Data: **27/03/2019**

 Campionamento a cura di: **Apogeo srl**

 Punto di prelievo: **TRS112 C.A.1 Prof.2 Mt**

 Metodo di campionamento: **APAT CNR IRSA N. 1030 MAN 29 2003***
Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	adimensionale	7,4			1	0,1		23/04/2019 25/04/2019
*Conducibilità <i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>	µS/cm	3210,0			1	0,1		23/04/2019 25/04/2019
*Azoto Ammoniacale <i>APAT CNR IRSA 4030B Man 29 2003</i>	mg/l	0,130			0,01	0,001		23/04/2019 25/04/2019
*Nitriti <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	0,180			0,03	0,001	0,5 max	23/04/2019 25/04/2019
*Nitrati <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	17,700			0,01	0,001		23/04/2019 25/04/2019
*Solfati <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	249,000			0,01	0,001	250 max	23/04/2019 25/04/2019
*Fluoruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,010			0,01	0,001	1,50 max	23/04/2019 25/04/2019
*Cloruri <i>APAT CNR IRSA 4090 Man 29 2003</i>	mg/l	256,658			0,01	0,001		23/04/2019 25/04/2019
*Fosforo totale <i>APAT CNR IRSA 4110 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,010			0,01	0,001		23/04/2019 25/04/2019
Sodio (Na) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	195,5	±28,3		0,4	0,04		23/04/2019 25/04/2019
Potassio (K) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	21,1	±4,3		0,4	0,04		23/04/2019 25/04/2019
Magnesio (Mg) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	42,7	±7,8		0,4	0,04		23/04/2019 25/04/2019
Calcio (Ca) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	207,3	±29,7		0,4	0,04		23/04/2019 25/04/2019
*Carbonio Organico Totale <i>APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003</i>	mg/l	< 1,000			1	0,1		23/04/2019 25/04/2019
*BOD5 <i>APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003</i>	mg/l O2	12,000			1	0,1		23/04/2019 28/04/2019

segue Rapporto di prova n°: **19LA01664** del **15/05/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*Alluminio (Al) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 2,0			2	0,2	200 max	23/04/2019 26/04/2019
Cadmio (Cd) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 2,0			2	0,2	5 max	23/04/2019 26/04/2019
Cobalto (Co) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 2,0			2	0,2	50 max	23/04/2019 26/04/2019
Cromo (Cr) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 2,0			2	0,2	50 max	23/04/2019 25/04/2019
*Cromo VI (Cr) <i>APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003</i>	µg/l	< 2,0			2	0,2	5 max	23/04/2019 26/04/2019
Ferro (Fe) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	4,4	±2,0		2	0,2	200 max	23/04/2019 25/04/2019
Nichel (Ni) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 2,0			2	0,2	20 max	23/04/2019 25/04/2019
*Piombo (Pb) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 2,0			2	0,2	10 max	23/04/2019 25/04/2019
Rame (Cu) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 2,0			2	0,2	1000 max	23/04/2019 25/04/2019
*Selenio (Se) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	9,7	±4,3		2	0,2	10 max	23/04/2019 25/04/2019
Manganese (Mn) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	▶ 165,2	±69,3		2	0,2	50 max	23/04/2019 25/04/2019
*Tallio (Tl) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 2,0			2	0,2	2 max	23/04/2019 25/04/2019
Zinco (Zn) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	6,6	±2,9		2	0,2	3000 max	23/04/2019 25/04/2019
*Benzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,010			0,01	0,001	1 max	23/04/2019 25/04/2019
*Etilbenzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,010			0,01	0,001	50 max	23/04/2019 25/04/2019
*Stirene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,010			0,01	0,001	25 max	23/04/2019 25/04/2019
*Toluene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,010			0,01	0,001	15 max	23/04/2019 25/04/2019
*Xilene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,010			0,01	0,001	10 max	23/04/2019 25/04/2019
*Clorometano <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,010			0,01	0,001	1,5 max	23/04/2019 25/04/2019
*Triclorometano <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,010			0,01	0,001	0,15 max	23/04/2019 25/04/2019
*Cloruro di Vinile <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	23/04/2019 25/04/2019
*1,2 Dicloroetano <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,010			0,01	0,001	3 max	23/04/2019 25/04/2019
*1,1 Dicloroetilene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,010			0,01	0,001	0,05 max	23/04/2019 25/04/2019
*1,2 Dicloropropano <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,010			0,01	0,001	0,15 max	23/04/2019 25/04/2019
*1,1,2 Tricloroetano <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,010			0,01	0,001	0,2 max	23/04/2019 25/04/2019

segue Rapporto di prova n°: **19LA01664** del **15/05/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
* Tricloroetilene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,010			0,01	0,001	1,5 max	23/04/2019 25/04/2019
* 1,1,3 Tricloropropano <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,001			0,001	0,0001	0,001 max	23/04/2019 25/04/2019
* 1,1,2,2, Tetracloroetano <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,001			0,001	0,0001	0,05 max	23/04/2019 25/04/2019
* Tetracloroetilene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,010			0,01	0,001	1,1 max	23/04/2019 25/04/2019
* Esaclorobutadiene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,010			0,01	0,001	0,15 max	23/04/2019 25/04/2019
* 1,1 Dicloroetano <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,001			0,001	0,0001	810 max	23/04/2019 25/04/2019
* 1,2 Dicloroetilene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,010			0,01	0,001	60 max	23/04/2019 25/04/2019
* Tribromometano <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,001			0,001	0,0001	0,3 max	23/04/2019 25/04/2019
* 1,2 Dibromometano <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,001			0,001	0,0001	0,001 max	23/04/2019 25/04/2019
* Dibromoclorometano <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,001			0,001	0,0001	0,13 max	23/04/2019 25/04/2019
* Bromodichlorometano <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,001			0,001	0,0001	0,17 max	23/04/2019 25/04/2019
* Policlorobifenili <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,001			0,001	0,0001	0,01 max	23/04/2019 25/04/2019

► i parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono NON CONFORMI.

Le prove contrassegnate con * si intendono NON accreditate ACCREDIA

Il Laboratorio è accreditato ACCREDIA al n. 0630 - sito internet www.accredia.it

I risultati riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova

I rapporti di prova non possono essere riprodotti parzialmente se non previa autorizzazione scritta da parte del laboratorio

Il Laboratorio TecnoLab è accreditato ACCREDIA al n. 0630 (www.accredia.it): l'accredito comporta la verifica della competenza tecnica del Laboratorio relativamente alle prove accreditate e del suo sistema di gestione per la qualità, in conformità alle prescrizioni della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025. Il Laboratorio ha stipulato apposita convenzione con l'Ente Accredia a disposizione del cliente su richiesta.

LOQ: limite di quantificazione. E' la concentrazione di analita più bassa che può essere stimata con precisione e accuratezza in condizioni definite

LOD: limite di rilevabilità: E' la concentrazione di analita che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dal committente.

I campioni analizzati vengono conservati a cura del laboratorio per il tempo strettamente necessario all'esecuzione delle prove. Al termine vengono riconsegnati al cliente insieme al rapporto di prova, salvo diverso accordo tra le parti o differenti disposizioni di legge e comunque, in funzione della loro stabilità;

Il presente Rapporto di prova e i relativi dati tecnici verranno conservati per anni 4.

Rapporto di prova valido ai sensi del R.D. 842/28 art.16

PROVE CHIMICHE:

- L'incertezza riportata è l'incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato e calcolata usando un fattore di copertura di 2 e un livello di probabilità del 95%

- s.s.: valutazione effettuata sulla sostanza secca del campione oggetto di analisi

- Rec%=recupero % medio per il quale è stato corretto il risultato

Limiti: Tab. 2 Allegato 5, parte IV, D.Lgs 152/06

segue Rapporto di prova n°: **19LA01664** del **15/05/2019**

Il Responsabile di Laboratorio
Dott.ssa Caterina Serino



Spett. le
Acquedotto Pugliese S.p.A
 Via Cognetti, 36
 70121 Bari (BA)

Dati relativi al campione

 Descrizione da etichetta: **ACQUE SOTTERRANEE OPERE DI INTERCONNESSIONE II LOTTO-FORTORE, LOCONO, OFANTO**

 Data accettazione: **23/04/2019**

 Data inizio analisi: **23/04/2019**

 Data fine analisi: **28/04/2019**

 Contenitore: **Barattolo in vetro**

 Quantità campione: **1 LITRO**

 Restituzione campione: **NO**
Dati di campionamento

 Data: **27/03/2019**

 Campionamento a cura di: **Apogeo srl**

 Punto di prelievo: **TRS107 C.A.1 Prof. 4,40 Mt**

 Metodo di campionamento: **APAT CNR IRSA N. 1030 MAN 29 2003***

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	adimensionale	7,4			1	0,1		23/04/2019 25/04/2019
*Conducibilità <i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>	µS/cm	2850,0			1	0,1		23/04/2019 25/04/2019
*Azoto Ammoniacale <i>APAT CNR IRSA 4030B Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,010			0,01	0,001		23/04/2019 25/04/2019
*Nitriti <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	0,050			0,03	0,001	0,5 max	23/04/2019 25/04/2019
*Nitrati <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	12,100			0,01	0,001		23/04/2019 25/04/2019
*Solfati <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	248,000			0,01	0,001	250 max	23/04/2019 25/04/2019
*Fluoruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,010			0,01	0,001	1,50 max	23/04/2019 25/04/2019
*Cloruri <i>APAT CNR IRSA 4090 Man 29 2003</i>	mg/l	264,457			0,01	0,001		23/04/2019 25/04/2019
*Fosforo totale <i>APAT CNR IRSA 4110 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,010			0,01	0,001		23/04/2019 25/04/2019
Sodio (Na) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	196,2	±28,4		0,4	0,04		23/04/2019 25/04/2019
Potassio (K) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	22,7	±4,5		0,4	0,04		23/04/2019 25/04/2019
Magnesio (Mg) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	40,5	±7,4		0,4	0,04		23/04/2019 25/04/2019
Calcio (Ca) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	152,4	±22,9		0,4	0,04		23/04/2019 25/04/2019
*Carbonio Organico Totale <i>APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003</i>	mg/l	< 1,000			1	0,1		23/04/2019 25/04/2019
*BOD5 <i>APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003</i>	mg/l O2	1,000			1	0,1		23/04/2019 28/04/2019

segue Rapporto di prova n°: **19LA01665** del **15/05/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*Alluminio (Al) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	26,1	±11,5		2	0,2	200 max	23/04/2019 26/04/2019
Cadmio (Cd) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 2,0			2	0,2	5 max	23/04/2019 26/04/2019
Cobalto (Co) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 2,0			2	0,2	50 max	23/04/2019 26/04/2019
Cromo (Cr) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 2,0			2	0,2	50 max	23/04/2019 25/04/2019
*Cromo VI (Cr) <i>APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003</i>	µg/l	< 2,0			2	0,2	5 max	23/04/2019 26/04/2019
Ferro (Fe) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	102,8	±45,3		2	0,2	200 max	23/04/2019 25/04/2019
Nichel (Ni) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 2,0			2	0,2	20 max	23/04/2019 25/04/2019
*Piombo (Pb) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 2,0			2	0,2	10 max	23/04/2019 25/04/2019
Rame (Cu) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 2,0			2	0,2	1000 max	23/04/2019 25/04/2019
*Selenio (Se) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 2,0			2	0,2	10 max	23/04/2019 25/04/2019
Manganese (Mn) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 2,0			2	0,2	50 max	23/04/2019 25/04/2019
*Tallio (Tl) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 2,0			2	0,2	2 max	23/04/2019 25/04/2019
Zinco (Zn) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	31,1	±13,7		2	0,2	3000 max	23/04/2019 25/04/2019
*Benzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,010			0,01	0,001	1 max	23/04/2019 25/04/2019
*Etilbenzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,010			0,01	0,001	50 max	23/04/2019 25/04/2019
*Stirene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,010			0,01	0,001	25 max	23/04/2019 25/04/2019
*Toluene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,010			0,01	0,001	15 max	23/04/2019 25/04/2019
*Xilene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,010			0,01	0,001	10 max	23/04/2019 25/04/2019
*Clorometano <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,010			0,01	0,001	1,5 max	23/04/2019 25/04/2019
*Triclorometano <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,010			0,01	0,001	0,15 max	23/04/2019 25/04/2019
*Cloruro di Vinile <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	23/04/2019 25/04/2019
*1,2 Dicloroetano <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,010			0,01	0,001	3 max	23/04/2019 25/04/2019
*1,1 Dicloroetilene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,010			0,01	0,001	0,05 max	23/04/2019 25/04/2019
*1,2 Dicloropropano <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,010			0,01	0,001	0,15 max	23/04/2019 25/04/2019
*1,1,2 Tricloroetano <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,010			0,01	0,001	0,2 max	23/04/2019 25/04/2019

segue Rapporto di prova n°: **19LA01665** del **15/05/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
* Tricloroetilene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,010			0,01	0,001	1,5 max	23/04/2019 25/04/2019
* 1,1,3 Tricloropropano <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,001			0,001	0,0001	0,001 max	23/04/2019 25/04/2019
* 1,1,2,2, Tetracloroetano <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,001			0,001	0,0001	0,05 max	23/04/2019 25/04/2019
* Tetracloroetilene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,010			0,01	0,001	1,1 max	23/04/2019 25/04/2019
* Esaclorobutadiene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,010			0,01	0,001	0,15 max	23/04/2019 25/04/2019
* 1,1 Dicloroetano <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,001			0,001	0,0001	810 max	23/04/2019 25/04/2019
* 1,2 Dicloroetilene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,010			0,01	0,001	60 max	23/04/2019 25/04/2019
* Tribromometano <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,001			0,001	0,0001	0,3 max	23/04/2019 25/04/2019
* 1,2 Dibromometano <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,001			0,001	0,0001	0,001 max	23/04/2019 25/04/2019
* Dibromoclorometano <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,001			0,001	0,0001	0,13 max	23/04/2019 25/04/2019
* Bromodiclorometano <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,001			0,001	0,0001	0,17 max	23/04/2019 25/04/2019
* Policlorobifenili <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,001			0,001	0,0001	0,01 max	23/04/2019 25/04/2019

Le prove contrassegnate con * si intendono NON accreditate ACCREDIA

 Il Laboratorio è accreditato ACCREDIA al n. 0630 - sito internet www.accredia.it

I risultati riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova

I rapporti di prova non possono essere riprodotti parzialmente se non previa autorizzazione scritta da parte del laboratorio

 Il Laboratorio TecnoLab è accreditato ACCREDIA al n. 0630 (www.accredia.it): l'accreditamento comporta la verifica della competenza tecnica del Laboratorio relativamente alle prove accreditate e del suo sistema di gestione per la qualità, in conformità alle prescrizioni della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025. Il Laboratorio ha stipulato apposita convenzione con l'Ente Accredia a disposizione del cliente su richiesta.

LOQ: limite di quantificazione. E' la concentrazione di analita più bassa che può essere stimata con precisione e accuratezza in condizioni definite

LOD: limite di rilevabilità: E' la concentrazione di analita che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonchè sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dal committente.

I campioni analizzati vengono conservati a cura del laboratorio per il tempo strettamente necessario all'esecuzione delle prove. Al termine vengono riconsegnati al cliente insieme al rapporto di prova, salvo diverso accordo tra le parti o differenti disposizioni di legge e comunque, in funzione della loro stabilità;

Il presente Rapporto di prova e i relativi dati tecnici verranno conservati per anni 4.

Rapporto di prova valido ai sensi del R.D. 842/28 art.16

PROVE CHIMICHE:

- L'incertezza riportata è l'incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato e calcolata usando un fattore di copertura di 2 e un livello di probabilità del 95%

- s.s: valutazione effettuata sulla sostanza secca del campione oggetto di analisi

- Rec%=recupero % medio per il quale è stato corretto il risultato

Limiti: Tab. 2 Allegato 5, parte IV, D.Lgs 152/06

segue Rapporto di prova n°: **19LA01665** del **15/05/2019**

Il Responsabile di Laboratorio
Dott.ssa Caterina Serino



Spett. le
Acquedotto Pugliese S.p.A
 Via Cognetti, 36
 70121 Bari (BA)

Dati relativi al campione

 Descrizione da etichetta: **ACQUE SOTTERRANEE OPERE DI INTERCONNESSIONE II LOTTO-FORTORE, LOCONO, OFANTO**

 Data accettazione: **23/04/2019**

 Data inizio analisi: **23/04/2019**

 Data fine analisi: **28/04/2019**

 Contenitore: **Barattolo in vetro**

 Quantità campione: **1 LITRO**

 Restituzione campione: **NO**
Dati di campionamento

 Data: **27/03/2019**

 Campionamento a cura di: **Apogeo srl**

 Punto di prelievo: **TRS109 C.A.1 Prof.2,70Mt**

 Metodo di campionamento: **APAT CNR IRSA N. 1030 MAN 29 2003***

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	adimensionale	7,4			1	0,1		23/04/2019 25/04/2019
*Conducibilità <i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>	µS/cm	2830,0			1	0,1		23/04/2019 25/04/2019
*Azoto Ammoniacale <i>APAT CNR IRSA 4030B Man 29 2003</i>	mg/l	0,040			0,01	0,001		23/04/2019 25/04/2019
*Nitriti <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,030			0,03	0,001	0,5 max	23/04/2019 25/04/2019
*Nitrati <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	14,100			0,01	0,001		23/04/2019 25/04/2019
*Solfati <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	233,000			0,01	0,001	250 max	23/04/2019 25/04/2019
*Fluoruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,010			0,01	0,001	1,50 max	23/04/2019 25/04/2019
*Cloruri <i>APAT CNR IRSA 4090 Man 29 2003</i>	mg/l	229,716			0,01	0,001		23/04/2019 25/04/2019
*Fosforo totale <i>APAT CNR IRSA 4110 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,010			0,01	0,001		23/04/2019 25/04/2019
Sodio (Na) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	183,4	±26,8		0,4	0,04		23/04/2019 25/04/2019
Potassio (K) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	21,3	±4,3		0,4	0,04		23/04/2019 25/04/2019
Magnesio (Mg) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	38,9	±7,2		0,4	0,04		23/04/2019 25/04/2019
Calcio (Ca) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	146,9	±22,2		0,4	0,04		23/04/2019 25/04/2019
*Carbonio Organico Totale <i>APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003</i>	mg/l	< 1,000			1	0,1		23/04/2019 25/04/2019
*BOD5 <i>APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003</i>	mg/l O2	< 1,000			1	0,1		23/04/2019 28/04/2019

segue Rapporto di prova n°: **19LA01666** del **15/05/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*Alluminio (Al) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 2,0			2	0,2	200 max	23/04/2019 26/04/2019
Cadmio (Cd) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 2,0			2	0,2	5 max	23/04/2019 26/04/2019
Cobalto (Co) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 2,0			2	0,2	50 max	23/04/2019 26/04/2019
Cromo (Cr) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 2,0			2	0,2	50 max	23/04/2019 25/04/2019
*Cromo VI (Cr) <i>APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003</i>	µg/l	< 2,0			2	0,2	5 max	23/04/2019 26/04/2019
Ferro (Fe) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	6,3	±2,8		2	0,2	200 max	23/04/2019 25/04/2019
Nichel (Ni) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 2,0			2	0,2	20 max	23/04/2019 25/04/2019
*Piombo (Pb) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 2,0			2	0,2	10 max	23/04/2019 25/04/2019
Rame (Cu) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 2,0			2	0,2	1000 max	23/04/2019 25/04/2019
*Selenio (Se) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 2,0			2	0,2	10 max	23/04/2019 25/04/2019
Manganese (Mn) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 2,0			2	0,2	50 max	23/04/2019 25/04/2019
*Tallio (Tl) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 2,0			2	0,2	2 max	23/04/2019 25/04/2019
Zinco (Zn) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	13,8	±6,1		2	0,2	3000 max	23/04/2019 25/04/2019
*Benzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,010			0,01	0,001	1 max	23/04/2019 25/04/2019
*Etilbenzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,010			0,01	0,001	50 max	23/04/2019 25/04/2019
*Stirene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,010			0,01	0,001	25 max	23/04/2019 25/04/2019
*Toluene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,010			0,01	0,001	15 max	23/04/2019 25/04/2019
*Xilene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,010			0,01	0,001	10 max	23/04/2019 25/04/2019
*Clorometano <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,010			0,01	0,001	1,5 max	23/04/2019 25/04/2019
*Triclorometano <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,010			0,01	0,001	0,15 max	23/04/2019 25/04/2019
*Cloruro di Vinile <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	23/04/2019 25/04/2019
*1,2 Dicloroetano <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,010			0,01	0,001	3 max	23/04/2019 25/04/2019
*1,1 Dicloroetilene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,010			0,01	0,001	0,05 max	23/04/2019 25/04/2019
*1,2 Dicloropropano <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,010			0,01	0,001	0,15 max	23/04/2019 25/04/2019
*1,1,2 Tricloroetano <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,010			0,01	0,001	0,2 max	23/04/2019 25/04/2019

segue Rapporto di prova n°: **19LA01666** del **15/05/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
* Tricloroetilene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,010			0,01	0,001	1,5 max	23/04/2019 25/04/2019
* 1,1,3 Tricloropropano <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,001			0,001	0,0001	0,001 max	23/04/2019 25/04/2019
* 1,1,2,2, Tetracloroetano <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,001			0,001	0,0001	0,05 max	23/04/2019 25/04/2019
* Tetracloroetilene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,010			0,01	0,001	1,1 max	23/04/2019 25/04/2019
* Esaclorobutadiene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,010			0,01	0,001	0,15 max	23/04/2019 25/04/2019
* 1,1 Dicloroetano <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,001			0,001	0,0001	810 max	23/04/2019 25/04/2019
* 1,2 Dicloroetilene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,010			0,01	0,001	60 max	23/04/2019 25/04/2019
* Tribromometano <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,001			0,001	0,0001	0,3 max	23/04/2019 25/04/2019
* 1,2 Dibromometano <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,001			0,001	0,0001	0,001 max	23/04/2019 25/04/2019
* Dibromoclorometano <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,001			0,001	0,0001	0,13 max	23/04/2019 25/04/2019
* Bromodiclorometano <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,001			0,001	0,0001	0,17 max	23/04/2019 25/04/2019
* Policlorobifenili <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,001			0,001	0,0001	0,01 max	23/04/2019 25/04/2019

Le prove contrassegnate con * si intendono NON accreditate ACCREDIA

 Il Laboratorio è accreditato ACCREDIA al n. 0630 - sito internet www.accredia.it

I risultati riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova

I rapporti di prova non possono essere riprodotti parzialmente se non previa autorizzazione scritta da parte del laboratorio

 Il Laboratorio TecnoLab è accreditato ACCREDIA al n. 0630 (www.accredia.it): l'accreditamento comporta la verifica della competenza tecnica del Laboratorio relativamente alle prove accreditate e del suo sistema di gestione per la qualità, in conformità alle prescrizioni della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025. Il Laboratorio ha stipulato apposita convenzione con l'Ente Accredia a disposizione del cliente su richiesta.

LOQ: limite di quantificazione. E' la concentrazione di analita più bassa che può essere stimata con precisione e accuratezza in condizioni definite

LOD: limite di rilevabilità: E' la concentrazione di analita che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonchè sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dal committente.

I campioni analizzati vengono conservati a cura del laboratorio per il tempo strettamente necessario all'esecuzione delle prove. Al termine vengono riconsegnati al cliente insieme al rapporto di prova, salvo diverso accordo tra le parti o differenti disposizioni di legge e comunque, in funzione della loro stabilità;

Il presente Rapporto di prova e i relativi dati tecnici verranno conservati per anni 4.

Rapporto di prova valido ai sensi del R.D. 842/28 art.16

PROVE CHIMICHE:

- L'incertezza riportata è l'incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato e calcolata usando un fattore di copertura di 2 e un livello di probabilità del 95%

- s.s: valutazione effettuata sulla sostanza secca del campione oggetto di analisi

- Rec%=recupero % medio per il quale è stato corretto il risultato

Limiti: Tab. 2 Allegato 5, parte IV, D.Lgs 152/06

segue Rapporto di prova n°: **19LA01666** del **15/05/2019**

Il Responsabile di Laboratorio
Dott.ssa Caterina Serino



Spett. le
Acquedotto Pugliese S.p.A
 Via Cognetti, 36
 70121 Bari (BA)

Dati relativi al campione

 Descrizione da etichetta: **ACQUE SOTTERRANEE OPERE DI INTERCONNESSIONE II LOTTO-FORTORE, LOCONO, OFANTO**

 Data accettazione: **23/04/2019**

 Data inizio analisi: **23/04/2019**

 Data fine analisi: **28/04/2019**

 Contenitore: **Barattolo in vetro**

 Quantità campione: **1 LITRO**

 Restituzione campione: **NO**
Dati di campionamento

 Data: **27/03/2019**

 Campionamento a cura di: **Apogeo srl**

 Punto di prelievo: **TRS108 C.A.1 Prof.4,50 Mt**

 Metodo di campionamento: **APAT CNR IRSA N. 1030 MAN 29 2003***

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	adimensionale	7,3			1	0,1		23/04/2019 25/04/2019
*Conducibilità <i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>	µS/cm	2840,0			1	0,1		23/04/2019 25/04/2019
*Azoto Ammoniacale <i>APAT CNR IRSA 4030B Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,010			0,01	0,001		23/04/2019 25/04/2019
*Nitriti <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	0,030			0,03	0,001	0,5 max	23/04/2019 25/04/2019
*Nitrati <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	14,100			0,01	0,001		23/04/2019 25/04/2019
*Solfati <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	229,000			0,01	0,001	250 max	23/04/2019 25/04/2019
*Fluoruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,010			0,01	0,001	1,50 max	23/04/2019 25/04/2019
*Cloruri <i>APAT CNR IRSA 4090 Man 29 2003</i>	mg/l	253,822			0,01	0,001		23/04/2019 25/04/2019
*Fosforo totale <i>APAT CNR IRSA 4110 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,010			0,01	0,001		23/04/2019 25/04/2019
Sodio (Na) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	182,4	±26,7		0,4	0,04		23/04/2019 25/04/2019
Potassio (K) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	21,7	±4,4		0,4	0,04		23/04/2019 25/04/2019
Magnesio (Mg) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	39,1	±7,2		0,4	0,04		23/04/2019 25/04/2019
Calcio (Ca) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	154,4	±23,1		0,4	0,04		23/04/2019 25/04/2019
*Carbonio Organico Totale <i>APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003</i>	mg/l	< 1,000			1	0,1		23/04/2019 25/04/2019
*BOD5 <i>APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003</i>	mg/l O2	8,000			1	0,1		23/04/2019 28/04/2019

segue Rapporto di prova n°: **19LA01667** del **15/05/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*Alluminio (Al) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 2,0			2	0,2	200 max	23/04/2019 26/04/2019
Cadmio (Cd) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 2,0			2	0,2	5 max	23/04/2019 26/04/2019
Cobalto (Co) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 2,0			2	0,2	50 max	23/04/2019 26/04/2019
Cromo (Cr) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 2,0			2	0,2	50 max	23/04/2019 25/04/2019
*Cromo VI (Cr) <i>APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003</i>	µg/l	< 2,0			2	0,2	5 max	23/04/2019 26/04/2019
Ferro (Fe) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	29,9	±13,2		2	0,2	200 max	23/04/2019 25/04/2019
Nichel (Ni) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 2,0			2	0,2	20 max	23/04/2019 25/04/2019
*Piombo (Pb) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 2,0			2	0,2	10 max	23/04/2019 25/04/2019
Rame (Cu) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 2,0			2	0,2	1000 max	23/04/2019 25/04/2019
*Selenio (Se) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	2,3	±1,0		2	0,2	10 max	23/04/2019 25/04/2019
Manganese (Mn) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	24,1	±10,6		2	0,2	50 max	23/04/2019 25/04/2019
*Tallio (Tl) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 2,0			2	0,2	2 max	23/04/2019 25/04/2019
Zinco (Zn) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	14,6	±6,4		2	0,2	3000 max	23/04/2019 25/04/2019
*Benzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,010			0,01	0,001	1 max	23/04/2019 25/04/2019
*Etilbenzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,010			0,01	0,001	50 max	23/04/2019 25/04/2019
*Stirene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,010			0,01	0,001	25 max	23/04/2019 25/04/2019
*Toluene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,010			0,01	0,001	15 max	23/04/2019 25/04/2019
*Xilene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,010			0,01	0,001	10 max	23/04/2019 25/04/2019
*Clorometano <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,010			0,01	0,001	1,5 max	23/04/2019 25/04/2019
*Triclorometano <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,010			0,01	0,001	0,15 max	23/04/2019 25/04/2019
*Cloruro di Vinile <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	23/04/2019 25/04/2019
*1,2 Dicloroetano <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,010			0,01	0,001	3 max	23/04/2019 25/04/2019
*1,1 Dicloroetilene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,010			0,01	0,001	0,05 max	23/04/2019 25/04/2019
*1,2 Dicloropropano <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,010			0,01	0,001	0,15 max	23/04/2019 25/04/2019
*1,1,2 Tricloroetano <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,010			0,01	0,001	0,2 max	23/04/2019 25/04/2019

segue Rapporto di prova n°: **19LA01667** del **15/05/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
* Tricloroetilene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,010			0,01	0,001	1,5 max	23/04/2019 25/04/2019
* 1,1,3 Tricloropropano <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,001			0,001	0,0001	0,001 max	23/04/2019 25/04/2019
* 1,1,2,2, Tetracloroetano <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,001			0,001	0,0001	0,05 max	23/04/2019 25/04/2019
* Tetracloroetilene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,010			0,01	0,001	1,1 max	23/04/2019 25/04/2019
* Esaclorobutadiene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,010			0,01	0,001	0,15 max	23/04/2019 25/04/2019
* 1,1 Dicloroetano <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,001			0,001	0,0001	810 max	23/04/2019 25/04/2019
* 1,2 Dicloroetilene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,010			0,01	0,001	60 max	23/04/2019 25/04/2019
* Tribromometano <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,001			0,001	0,0001	0,3 max	23/04/2019 25/04/2019
* 1,2 Dibromometano <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,001			0,001	0,0001	0,001 max	23/04/2019 25/04/2019
* Dibromoclorometano <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,001			0,001	0,0001	0,13 max	23/04/2019 25/04/2019
* Bromodiclorometano <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,001			0,001	0,0001	0,17 max	23/04/2019 25/04/2019
* Policlorobifenili <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,001			0,001	0,0001	0,01 max	23/04/2019 25/04/2019

Le prove contrassegnate con * si intendono NON accreditate ACCREDIA

 Il Laboratorio è accreditato ACCREDIA al n. 0630 - sito internet www.accredia.it

I risultati riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova

I rapporti di prova non possono essere riprodotti parzialmente se non previa autorizzazione scritta da parte del laboratorio

 Il Laboratorio TecnoLab è accreditato ACCREDIA al n. 0630 (www.accredia.it): l'accreditamento comporta la verifica della competenza tecnica del Laboratorio relativamente alle prove accreditate e del suo sistema di gestione per la qualità, in conformità alle prescrizioni della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025. Il Laboratorio ha stipulato apposita convenzione con l'Ente Accredia a disposizione del cliente su richiesta.

LOQ: limite di quantificazione. E' la concentrazione di analita più bassa che può essere stimata con precisione e accuratezza in condizioni definite

LOD: limite di rilevabilità: E' la concentrazione di analita che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonchè sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dal committente.

I campioni analizzati vengono conservati a cura del laboratorio per il tempo strettamente necessario all'esecuzione delle prove. Al termine vengono riconsegnati al cliente insieme al rapporto di prova, salvo diverso accordo tra le parti o differenti disposizioni di legge e comunque, in funzione della loro stabilità;

Il presente Rapporto di prova e i relativi dati tecnici verranno conservati per anni 4.

Rapporto di prova valido ai sensi del R.D. 842/28 art.16

PROVE CHIMICHE:

- L'incertezza riportata è l'incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato e calcolata usando un fattore di copertura di 2 e un livello di probabilità del 95%

- s.s: valutazione effettuata sulla sostanza secca del campione oggetto di analisi

- Rec%=recupero % medio per il quale è stato corretto il risultato

Limiti: Tab. 2 Allegato 5, parte IV, D.Lgs 152/06

segue Rapporto di prova n°: **19LA01667** del **15/05/2019**

Il Responsabile di Laboratorio
Dott.ssa Caterina Serino



Spett. le
Acquedotto Pugliese S.p.A
 Via Cognetti, 36
 70121 Bari (BA)

Dati relativi al campione

 Descrizione da etichetta: **ACQUE SOTTERRANEE OPERE DI INTERCONNESSIONE II LOTTO-FORTORE, LOCONO, OFANTO**

 Data accettazione: **23/04/2019**

 Data inizio analisi: **23/04/2019**

 Data fine analisi: **28/04/2019**

 Contenitore: **Barattolo in vetro**

 Quantità campione: **1 LITRO**

 Restituzione campione: **NO**
Dati di campionamento

 Data: **27/03/2019**

 Campionamento a cura di: **Apogeo srl**

 Punto di prelievo: **TRS111 C.A.1 Prof.2,80 Mt**

 Metodo di campionamento: **APAT CNR IRSA N. 1030 MAN 29 2003***

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	adimensionale	7,3			1	0,1		23/04/2019 25/04/2019
*Conducibilità <i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>	µS/cm	2800,0			1	0,1		23/04/2019 25/04/2019
*Azoto Ammoniacale <i>APAT CNR IRSA 4030B Man 29 2003</i>	mg/l	0,120			0,01	0,001		23/04/2019 25/04/2019
*Nitriti <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	0,140			0,03	0,001	0,5 max	23/04/2019 25/04/2019
*Nitrati <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	22,100			0,01	0,001		23/04/2019 25/04/2019
*Solfati <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	220,000			0,01	0,001	250 max	23/04/2019 25/04/2019
*Fluoruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,010			0,01	0,001	1,50 max	23/04/2019 25/04/2019
*Cloruri <i>APAT CNR IRSA 4090 Man 29 2003</i>	mg/l	221,208			0,01	0,001		23/04/2019 25/04/2019
*Fosforo totale <i>APAT CNR IRSA 4110 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,010			0,01	0,001		23/04/2019 25/04/2019
Sodio (Na) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	188,4	±27,4		0,4	0,04		23/04/2019 25/04/2019
Potassio (K) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	21,1	±4,3		0,4	0,04		23/04/2019 25/04/2019
Magnesio (Mg) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	35,6	±6,7		0,4	0,04		23/04/2019 25/04/2019
Calcio (Ca) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	170,2	±25,1		0,4	0,04		23/04/2019 25/04/2019
*Carbonio Organico Totale <i>APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003</i>	mg/l	< 1,000			1	0,1		23/04/2019 25/04/2019
*BOD5 <i>APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003</i>	mg/l O2	5,000			1	0,1		23/04/2019 28/04/2019

segue Rapporto di prova n°: **19LA01668** del **15/05/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*Alluminio (Al) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 2,0			2	0,2	200 max	23/04/2019 26/04/2019
Cadmio (Cd) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 2,0			2	0,2	5 max	23/04/2019 26/04/2019
Cobalto (Co) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 2,0			2	0,2	50 max	23/04/2019 26/04/2019
Cromo (Cr) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 2,0			2	0,2	50 max	23/04/2019 25/04/2019
*Cromo VI (Cr) <i>APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003</i>	µg/l	< 2,0			2	0,2	5 max	23/04/2019 26/04/2019
Ferro (Fe) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	4,5	±2,0		2	0,2	200 max	23/04/2019 25/04/2019
Nichel (Ni) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 2,0			2	0,2	20 max	23/04/2019 25/04/2019
*Piombo (Pb) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 2,0			2	0,2	10 max	23/04/2019 25/04/2019
Rame (Cu) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 2,0			2	0,2	1000 max	23/04/2019 25/04/2019
*Selenio (Se) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	4,3	±1,9		2	0,2	10 max	23/04/2019 25/04/2019
Manganese (Mn) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	10,2	±4,5		2	0,2	50 max	23/04/2019 25/04/2019
*Tallio (Tl) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 2,0			2	0,2	2 max	23/04/2019 25/04/2019
Zinco (Zn) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	24,5	±10,8		2	0,2	3000 max	23/04/2019 25/04/2019
*Benzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,010			0,01	0,001	1 max	23/04/2019 25/04/2019
*Etilbenzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,010			0,01	0,001	50 max	23/04/2019 25/04/2019
*Stirene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,010			0,01	0,001	25 max	23/04/2019 25/04/2019
*Toluene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,010			0,01	0,001	15 max	23/04/2019 25/04/2019
*Xilene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,010			0,01	0,001	10 max	23/04/2019 25/04/2019
*Clorometano <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,010			0,01	0,001	1,5 max	23/04/2019 25/04/2019
*Triclorometano <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,010			0,01	0,001	0,15 max	23/04/2019 25/04/2019
*Cloruro di Vinile <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	23/04/2019 25/04/2019
*1,2 Dicloroetano <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,010			0,01	0,001	3 max	23/04/2019 25/04/2019
*1,1 Dicloroetilene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,010			0,01	0,001	0,05 max	23/04/2019 25/04/2019
*1,2 Dicloropropano <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,010			0,01	0,001	0,15 max	23/04/2019 25/04/2019
*1,1,2 Tricloroetano <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,010			0,01	0,001	0,2 max	23/04/2019 25/04/2019

segue Rapporto di prova n°: **19LA01668** del **15/05/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
* Tricloroetilene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,010			0,01	0,001	1,5 max	23/04/2019 25/04/2019
* 1,1,3 Tricloropropano <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,001			0,001	0,0001	0,001 max	23/04/2019 25/04/2019
* 1,1,2,2, Tetracloroetano <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,001			0,001	0,0001	0,05 max	23/04/2019 25/04/2019
* Tetracloroetilene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,010			0,01	0,001	1,1 max	23/04/2019 25/04/2019
* Esaclorobutadiene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,010			0,01	0,001	0,15 max	23/04/2019 25/04/2019
* 1,1 Dicloroetano <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,001			0,001	0,0001	810 max	23/04/2019 25/04/2019
* 1,2 Dicloroetilene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,010			0,01	0,001	60 max	23/04/2019 25/04/2019
* Tribromometano <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,001			0,001	0,0001	0,3 max	23/04/2019 25/04/2019
* 1,2 Dibromometano <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,001			0,001	0,0001	0,001 max	23/04/2019 25/04/2019
* Dibromoclorometano <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,001			0,001	0,0001	0,13 max	23/04/2019 25/04/2019
* Bromodiclorometano <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,001			0,001	0,0001	0,17 max	23/04/2019 25/04/2019
* Policlorobifenili <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,001			0,001	0,0001	0,01 max	23/04/2019 25/04/2019

Le prove contrassegnate con * si intendono NON accreditate ACCREDIA

 Il Laboratorio è accreditato ACCREDIA al n. 0630 - sito internet www.accredia.it

I risultati riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova

I rapporti di prova non possono essere riprodotti parzialmente se non previa autorizzazione scritta da parte del laboratorio

 Il Laboratorio TecnoLab è accreditato ACCREDIA al n. 0630 (www.accredia.it): l'accreditamento comporta la verifica della competenza tecnica del Laboratorio relativamente alle prove accreditate e del suo sistema di gestione per la qualità, in conformità alle prescrizioni della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025. Il Laboratorio ha stipulato apposita convenzione con l'Ente Accredia a disposizione del cliente su richiesta.

LOQ: limite di quantificazione. E' la concentrazione di analita più bassa che può essere stimata con precisione e accuratezza in condizioni definite

LOD: limite di rilevabilità: E' la concentrazione di analita che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonchè sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dal committente.

I campioni analizzati vengono conservati a cura del laboratorio per il tempo strettamente necessario all'esecuzione delle prove. Al termine vengono riconsegnati al cliente insieme al rapporto di prova, salvo diverso accordo tra le parti o differenti disposizioni di legge e comunque, in funzione della loro stabilità;

Il presente Rapporto di prova e i relativi dati tecnici verranno conservati per anni 4.

Rapporto di prova valido ai sensi del R.D. 842/28 art.16

PROVE CHIMICHE:

- L'incertezza riportata è l'incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato e calcolata usando un fattore di copertura di 2 e un livello di probabilità del 95%

- s.s: valutazione effettuata sulla sostanza secca del campione oggetto di analisi

- Rec%=recupero % medio per il quale è stato corretto il risultato

Limiti: Tab. 2 Allegato 5, parte IV, D.Lgs 152/06

segue Rapporto di prova n°: **19LA01668** del **15/05/2019**

Il Responsabile di Laboratorio
Dott.ssa Caterina Serino



Spett. le
Acquedotto Pugliese S.p.A
 Via Cognetti, 36
 70121 Bari (BA)

Dati relativi al campione

 Descrizione da etichetta: **ACQUE SOTTERRANEE OPERE DI INTERCONNESSIONE II LOTTO-FORTORE, LOCONO, OFANTO**

 Data accettazione: **23/04/2019**

 Data inizio analisi: **23/04/2019**

 Data fine analisi: **28/04/2019**

 Contenitore: **Barattolo in vetro**

 Quantità campione: **1 LITRO**

 Restituzione campione: **NO**
Dati di campionamento

 Data: **08/04/2019**

 Campionamento a cura di: **Apogeo srl**

 Punto di prelievo: **TRS101 C.A.1 Prof.3,05 Mt**

 Metodo di campionamento: **APAT CNR IRSA N. 1030 MAN 29 2003***

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	adimensionale	7,3			1	0,1		23/04/2019 25/04/2019
*Conducibilità <i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>	µS/cm	3910,0			1	0,1		23/04/2019 25/04/2019
*Azoto Ammoniacale <i>APAT CNR IRSA 4030B Man 29 2003</i>	mg/l	0,990			0,01	0,001		23/04/2019 25/04/2019
*Nitriti <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	0,160			0,03	0,001	0,5 max	23/04/2019 25/04/2019
*Nitrati <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	25,200			0,01	0,001		23/04/2019 25/04/2019
*Solfati <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	215,000			0,01	0,001	250 max	23/04/2019 25/04/2019
*Fluoruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,010			0,01	0,001	1,50 max	23/04/2019 25/04/2019
*Cloruri <i>APAT CNR IRSA 4090 Man 29 2003</i>	mg/l	441,707			0,01	0,001		23/04/2019 25/04/2019
*Fosforo totale <i>APAT CNR IRSA 4110 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,010			0,01	0,001		23/04/2019 25/04/2019
Sodio (Na) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	327,6	±43,8		0,4	0,04		23/04/2019 25/04/2019
Potassio (K) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	27,2	±5,3		0,4	0,04		23/04/2019 25/04/2019
Magnesio (Mg) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	58,6	±10,2		0,4	0,04		23/04/2019 25/04/2019
Calcio (Ca) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	185,2	±27,0		0,4	0,04		23/04/2019 25/04/2019
*Carbonio Organico Totale <i>APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003</i>	mg/l	< 1,000			1	0,1		23/04/2019 25/04/2019
*BOD5 <i>APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003</i>	mg/l O2	250,000			1	0,1		23/04/2019 28/04/2019

segue Rapporto di prova n°: **19LA01669** del **15/05/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
*Alluminio (Al) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 2,0			2	0,2	200 max	23/04/2019 26/04/2019
Cadmio (Cd) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 2,0			2	0,2	5 max	23/04/2019 26/04/2019
Cobalto (Co) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 2,0			2	0,2	50 max	23/04/2019 26/04/2019
Cromo (Cr) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	2,1	±0,9		2	0,2	50 max	23/04/2019 25/04/2019
*Cromo VI (Cr) <i>APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003</i>	µg/l	< 2,0			2	0,2	5 max	23/04/2019 26/04/2019
Ferro (Fe) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	29,4	±13,0		2	0,2	200 max	23/04/2019 25/04/2019
Nichel (Ni) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 2,0			2	0,2	20 max	23/04/2019 25/04/2019
*Piombo (Pb) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 2,0			2	0,2	10 max	23/04/2019 25/04/2019
Rame (Cu) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 2,0			2	0,2	1000 max	23/04/2019 25/04/2019
*Selenio (Se) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	3,0	±1,3		2	0,2	10 max	23/04/2019 25/04/2019
Manganese (Mn) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	2,3	±1,0		2	0,2	50 max	23/04/2019 25/04/2019
*Tallio (Tl) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 2,0			2	0,2	2 max	23/04/2019 25/04/2019
Zinco (Zn) <i>APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	22,0	±9,7		2	0,2	3000 max	23/04/2019 25/04/2019
*Benzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,010			0,01	0,001	1 max	23/04/2019 25/04/2019
*Etilbenzene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,010			0,01	0,001	50 max	23/04/2019 25/04/2019
*Stirene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,010			0,01	0,001	25 max	23/04/2019 25/04/2019
*Toluene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,010			0,01	0,001	15 max	23/04/2019 25/04/2019
*Xilene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,010			0,01	0,001	10 max	23/04/2019 25/04/2019
*Clorometano <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,010			0,01	0,001	1,5 max	23/04/2019 25/04/2019
*Triclorometano <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,010			0,01	0,001	0,15 max	23/04/2019 25/04/2019
*Cloruro di Vinile <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,010			0,01	0,001	0,5 max	23/04/2019 25/04/2019
*1,2 Dicloroetano <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,010			0,01	0,001	3 max	23/04/2019 25/04/2019
*1,1 Dicloroetilene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,010			0,01	0,001	0,05 max	23/04/2019 25/04/2019
*1,2 Dicloropropano <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,010			0,01	0,001	0,15 max	23/04/2019 25/04/2019
*1,1,2 Tricloroetano <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,010			0,01	0,001	0,2 max	23/04/2019 25/04/2019

segue Rapporto di prova n°: **19LA01669** del **15/05/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Rec%	LOQ	LOD	Limiti	Data inizio Data fine
* Tricloroetilene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,010			0,01	0,001	1,5 max	23/04/2019 25/04/2019
* 1,1,3 Tricloropropano <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,001			0,001	0,0001	0,001 max	23/04/2019 25/04/2019
* 1,1,2,2, Tetracloroetano <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,001			0,001	0,0001	0,05 max	23/04/2019 25/04/2019
* Tetracloroetilene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,010			0,01	0,001	1,1 max	23/04/2019 25/04/2019
* Esaclorobutadiene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,010			0,01	0,001	0,15 max	23/04/2019 25/04/2019
* 1,1 Dicloroetano <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,001			0,001	0,0001	810 max	23/04/2019 25/04/2019
* 1,2 Dicloroetilene <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,010			0,01	0,001	60 max	23/04/2019 25/04/2019
* Tribromometano <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,001			0,001	0,0001	0,3 max	23/04/2019 25/04/2019
* 1,2 Dibromometano <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,001			0,001	0,0001	0,001 max	23/04/2019 25/04/2019
* Dibromoclorometano <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,001			0,001	0,0001	0,13 max	23/04/2019 25/04/2019
* Bromodiclorometano <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,001			0,001	0,0001	0,17 max	23/04/2019 25/04/2019
* Policlorobifenili <i>EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006</i>	µg/l	< 0,001			0,001	0,0001	0,01 max	23/04/2019 25/04/2019

Le prove contrassegnate con * si intendono NON accreditate ACCREDIA

 Il Laboratorio è accreditato ACCREDIA al n. 0630 - sito internet www.accredia.it

I risultati riportati sul Rapporto di Prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova

I rapporti di prova non possono essere riprodotti parzialmente se non previa autorizzazione scritta da parte del laboratorio

 Il Laboratorio TecnoLab è accreditato ACCREDIA al n. 0630 (www.accredia.it): l'accreditamento comporta la verifica della competenza tecnica del Laboratorio relativamente alle prove accreditate e del suo sistema di gestione per la qualità, in conformità alle prescrizioni della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025. Il Laboratorio ha stipulato apposita convenzione con l'Ente Accredia a disposizione del cliente su richiesta.

LOQ: limite di quantificazione. E' la concentrazione di analita più bassa che può essere stimata con precisione e accuratezza in condizioni definite

LOD: limite di rilevabilità: E' la concentrazione di analita che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata

Il Laboratorio declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonchè sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dal committente.

I campioni analizzati vengono conservati a cura del laboratorio per il tempo strettamente necessario all'esecuzione delle prove. Al termine vengono riconsegnati al cliente insieme al rapporto di prova, salvo diverso accordo tra le parti o differenti disposizioni di legge e comunque, in funzione della loro stabilità;

Il presente Rapporto di prova e i relativi dati tecnici verranno conservati per anni 4.

Rapporto di prova valido ai sensi del R.D. 842/28 art.16

PROVE CHIMICHE:

- L'incertezza riportata è l'incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato e calcolata usando un fattore di copertura di 2 e un livello di probabilità del 95%

- s.s: valutazione effettuata sulla sostanza secca del campione oggetto di analisi

- Rec%=recupero % medio per il quale è stato corretto il risultato

Limiti: Tab. 2 Allegato 5, parte IV, D.Lgs 152/06

segue Rapporto di prova n°: **19LA01669** del **15/05/2019**

Il Responsabile di Laboratorio
Dott.ssa Caterina Serino

