Chimica Applicata Depurazione Acque s.n.c. di Filippo Giglio & C.

- Autorizzazione MIPAAF per analisi nel Settore Oleicolo D.M. 06-04-2011 - Inserimento tra i "Tecnici Competenti" di cui al punto 7 art. n°2 della Legge Quadro sull'inquinamento acustico per la redazione dei "Piani di Risanamento Acustico" - Inserimento tra i laboratori atti al rilievo dei materiali e/o polveri contenenti amianto di cui al D.M. 07/07/1997

ilac-MRA ACCREDIA LAB N° 0439

Rapporto di prova n°: **2114295-001**

Descrizione: **Aria Ambiente:Monitoraggio effettuato presso il Punto n°3 interno Porto Commerciale di Augusta dalle ore 15,15 del 15-10-14 alle ore 15,15 del 16-10-14 presso il cantiere del Porto Commerciale di Augusta - attività richiesta da TREERRE SPA**

Spettabile:
TREERRE SPA
Viale Pasteur, 65
00188 ROMA (RM)

Accettazione: 2114295
Data Campionamento: 15-ott-14
Data Arrivo Camp.: 16-ott-14 Data Inizio Prova: 15-ott-14
Data Rapp. Prova: 31-ott-14 Data Fine Prova: 31-ott-14
Mod.Campionam.: **A cura del Laboratorio - Vedasi metodi riportati a fianco ad ogni singolo analita**
Riferim. dei limiti: **D.lgs n°155 del 13/08/2011 S.O. n°217 G.U. n°216 del 15/09/2010**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Recupero	L.Min.	L.Max.
PARAMETRI CHIMICI							
Monossido di azoto	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	< 24	1			
Diossido di azoto	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	34	5			200
Ossidi di azoto (NOx)	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	49	8			
Diossido di zolfo	µg/Nm³	UNI EN 14212:2012	< 6				125
Diossido di zolfo (Max orario)	µg/Nm³	UNI EN 14212:2012	< 6				350
Monossido di carbonio	mg/Nm³	UNI EN 14626:2012	0,6	0,1			10
Ozono	µg/Nm³	UNI EN 14625:2012	53	4			120
Benzene	µg/Nm³	UNI EN 14662-3:2005	< 0,5				5
Particolato in sospensione PM 10 Qualità dell'aria	µg/Nm³	UNI EN 12341:2001	• 55	6			50
Frazione Massica PM 2,5 del particolato in sospensione	µg/m³	UNI EN 14907:2005	13	1			25
Polveri totali (>0,01 mg/m³)	µg/Nm³	MPI-103-2011 Rev.2	81	10			

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da ACCREDIA
I parametri contrassegnati con la lettera 'C' sono stati corretti per il recupero.

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA
- Per i parametri contraddistinti dal simbolo a lato il valore misurato, tenuto conto dell'incertezza, non risulta significativamente maggiore del valore limite, al livello di confidenza del 95%

DR.21.01 rev.14

Chimica Applicata Depurazione Acque s.n.c. di Filippo Giglio & C.

ilac-MRA ACCREDIA LAB N° 0439

Segue Rapporto di prova n°: **2114295-001**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Recupero	L.Min.	L.Max.

< Non Valutabile per valore inferiore al Limite di Rilevabilità del Metodo di prova.
Il campione è conservato per due settimane dalla data di accettazione salvo disposizioni normative vigenti.
Quando riportata l'incertezza essa è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce:
- ad una probabilità della misura del 95% e un fattore di copertura K=2 per le prove chimiche;
- allo scarto di riproducibilità SR, con una incertezza estesa U pari a SR con fattore di copertura K=2 per le prove microbiologiche su alimenti;
- ad un intervallo di confidenza con probabilità della misura del 95% con fattore di copertura K=2 per le prove microbiologiche in acqua.
Il presente rapporto di prova riguarda il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte della C.A.D.A. s.n.c.
Le registrazioni riguardanti il suddetto campione vengono conservate per un periodo non inferiore a 4 anni.

Il Responsabile Misure Chimico-Fisiche Fuori Stazione (Ing. Maurizio Addamo)

Il Direttore della Divisione Analitica (dott.ssa Margherita Augello)

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da ACCREDIA
I parametri contrassegnati con la lettera 'C' sono stati corretti per il recupero.

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA
- Per i parametri contraddistinti dal simbolo a lato il valore misurato, tenuto conto dell'incertezza, non risulta significativamente maggiore del valore limite, al livello di confidenza del 95%

DR.21.01 rev.14

Chimica Applicata Depurazione Acque s.n.c. di Filippo Giglio & C.

ilac-MRA ACCREDIA LAB N° 0439

Rapporto di prova n°: **2114250-001**

Descrizione: **Aria Ambiente:Monitoraggio effettuato presso il Punto n°3 interno Porto Commerciale di Augusta dalle ore 17,00 del 10-10-14 alle ore 17,00 del 11-10-14 presso il cantiere del Porto Commerciale di Augusta - attività richiesta da TREERRE SPA**

Spettabile:
TREERRE SPA
Viale Pasteur, 65
00188 ROMA (RM)

Accettazione: 2114250
Data Campionamento: 10-ott-14
Data Arrivo Camp.: 11-ott-14 Data Inizio Prova: 10-ott-14
Data Rapp. Prova: 31-ott-14 Data Fine Prova: 31-ott-14
Mod.Campionam.: **A cura del Laboratorio - Vedasi metodi riportati a fianco ad ogni singolo analita**
Riferim. dei limiti: **D.lgs n°155 del 13/08/2011 S.O. n°217 G.U. n°216 del 15/09/2010**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Recupero	L.Min.	L.Max.
PARAMETRI CHIMICI							
Monossido di azoto	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	7	1			
Diossido di azoto	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	34	5			200
Ossidi di azoto (NOx)	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	39	6			
Diossido di zolfo	µg/Nm³	UNI EN 14212:2012	< 6				125
Diossido di zolfo (Max orario)	µg/Nm³	UNI EN 14212:2012	7	1			350
Monossido di carbonio	mg/Nm³	UNI EN 14626:2012	0,6	0,1			10
Ozono	µg/Nm³	UNI EN 14625:2012	83	6			120
Benzene	µg/Nm³	UNI EN 14662-3:2005	0,5	0,1			5
Particolato in sospensione PM 10 Qualità dell'aria	µg/Nm³	UNI EN 12341:2001	18	2			50
Frazione Massica PM 2,5 del particolato in sospensione	µg/m³	UNI EN 14907:2005	15	1			25
Polveri totali (>0,01 mg/m³)	µg/Nm³	MPI-103-2011 Rev.2	23	3			

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da ACCREDIA
I parametri contrassegnati con la lettera 'C' sono stati corretti per il recupero.

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

DR.21.01 rev.14

Via Pio La Torre n°13 - AREA PIP - 92013 Menfi (AG) - (0925) 71.148 – 73.138 - (0925) 72.079 - www.cadaonline.it
- Partita I.V.A. Cod. fisc./ P. IVA 01599840848 N. 1855 Reg. Soc. Trib. di Sciacca -

Chimica Applicata Depurazione Acque s.n.c. di Filippo Giglio & C.

ilac-MRA ACCREDIA LAB N° 0439

Segue Rapporto di prova n°: **2114250-001**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Recupero	L.Min.	L.Max.

< Non Valutabile per valore inferiore al Limite di Rilevabilità del Metodo di prova.
Il campione è conservato per due settimane dalla data di accettazione salvo disposizioni normative vigenti.
Quando riportata l'incertezza essa è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce:
- ad una probabilità della misura del 95% e un fattore di copertura K=2 per le prove chimiche;
- allo scarto di riproducibilità SR, con una incertezza estesa U pari a SR con fattore di copertura K=2 per le prove microbiologiche su alimenti;
- ad un intervallo di confidenza con probabilità della misura del 95% con fattore di copertura K=2 per le prove microbiologiche in acqua.
Il presente rapporto di prova riguarda il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte della C.A.D.A. s.n.c.
Le registrazioni riguardanti il suddetto campione vengono conservate per un periodo non inferiore a 4 anni.

Il Responsabile Misure Chimico-Fisiche Fuori Stazione (Ing. Maurizio Addamo)

Il Direttore della Divisione Analitica (dott.ssa Margherita Augello)

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da ACCREDIA
I parametri contrassegnati con la lettera 'C' sono stati corretti per il recupero.

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

DR.21.01 rev.14

Via Pio La Torre n°13 - AREA PIP - 92013 Menfi (AG) - (0925) 71.148 – 73.138 - (0925) 72.079 - www.cadaonline.it
- Partita I.V.A. Cod. fisc./ P. IVA 01599840848 N. 1855 Reg. Soc. Trib. di Sciacca -

Chimica Applicata Depurazione Acque s.n.c. di Filippo Giglio & C.

ilac-MRA ACCREDIA LAB N° 0439

Rapporto di prova n°: 2114295-001

Descrizione: Aria Ambiente:Monitoraggio effettuato presso il Punto n°3 interno Porto Commerciale di Augusta dalle ore 15,15 del 15-10-14 alle ore 15,15 del 16-10-14 presso il cantiere del Porto Commerciale di Augusta - attività richiesta da TREERRE SPA

Spettabile: TREERRE SPA Viale Pasteur, 65 00188 ROMA (RM)

Accettazione: 2114295
Data Campionamento: 15-ott-14
Data Arrivo Camp.: 16-ott-14 Data Inizio Prova: 15-ott-14
Data Rapp. Prova: 31-ott-14 Data Fine Prova: 31-ott-14
Mod.Campionam.: A cura del Laboratorio - Vedasi metodi riportati a fianco ad ogni singolo analita
Riferim. dei limiti: D.lgs n°155 del 13/08/2011 S.O. n°217 G.U. n°216 del 15/09/2010

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Recupero	L.Min.	L.Max.
PARAMETRI CHIMICI							
Monossido di azoto	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	< 24	1			
Diossido di azoto	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	34	5			200
Ossidi di azoto (NOx)	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	49	8			
Diossido di zolfo	µg/Nm³	UNI EN 14212:2012	< 6				125
Diossido di zolfo (Max orario)	µg/Nm³	UNI EN 14212:2012	< 6				350
Monossido di carbonio	mg/Nm³	UNI EN 14626:2012	0,6	0,1			10
Ozono	µg/Nm³	UNI EN 14625:2012	53	4			120
Benzene	µg/Nm³	UNI EN 14662-3:2005	< 0,5				5
Particolato in sospensione PM 10 Qualità dell'aria	µg/Nm³	UNI EN 12341:2001	• 55	6			50
Frazione Massica PM 2,5 del particolato in sospensione	µg/m³	UNI EN 14907:2005	13	1			25
Polveri totali (>0,01 mg/m³)	µg/Nm³	MPI-103-2011 Rev.2	81	10			

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da ACCREDIA
I parametri contrassegnati con la lettera 'C' sono stati corretti per il recupero.

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA
- Per i parametri contraddistinti dal simbolo a lato il valore misurato, tenuto conto dell'incertezza, non risulta significativamente maggiore del valore limite, al livello di confidenza del 95%

DR.21.01 rev.14

Pagina 1\2

Chimica Applicata Depurazione Acque s.n.c. di Filippo Giglio & C.

Segue Rapporto di prova n°: 2114295-001

Il Responsabile Misure Chimico-Fisiche Fuori Stazione (Ing. Maurizio Addamo)

Il Direttore della Divisione Analitica (dott.ssa Margherita Augello)

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da ACCREDIA
I parametri contrassegnati con la lettera 'C' sono stati corretti per il recupero.

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

DR.21.01 rev.14

Pagina 2\2

Chimica Applicata Depurazione Acque s.n.c. di Filippo Giglio & C.

ilac-MRA ACCREDIA LAB N° 0439

Rapporto di prova n°: **2113511-001**

Descrizione: **Aria Ambiente:Monitoraggio dalle ore 00,01 alle ore 24,00 del 22-07-14 all'interno del Porto Commerciale di Augusta presso il punto n. 4**

Spettabile:
TREERRE SPA
Viale Pasteur, 65
00188 ROMA (RM)

Accettazione: 2113511
Data Campionamento: 22-lug-14
Data Arrivo Camp.: 04-ago-14 Data Inizio Prova: 22-lug-14
Data Rapp. Prova: 19-ago-14 Data Fine Prova: 19-ago-14
Mod.Campionam.: **A cura del Laboratorio - Vedasi metodi riportati a fianco ad ogni singolo analita**
Riferim. dei limiti: **D.lgs n°155 del 13/08/2011 S.O. n°217 G.U. n°216 del 15/09/2010**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Recupero	L.Min.	L.Max.
PARAMETRI CHIMICI							
Diossido di zolfo (Max orario)	µg/Nm³	UNI EN 14212:2012	< 1				350
Diossido di zolfo	µg/Nm³	UNI EN 14212:2012	< 6				125
Monossido di azoto	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	< 24				
Diossido di azoto	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	< 26				200
Ossidi di azoto (NOx)	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	< 26				
Monossido di carbonio	mg/Nm³	UNI EN 14626:2012	0,5	0,1			10
Ozono	µg/Nm³	UNI EN 14625:2012	106	8			120
Benzene	µg/Nm³	UNI EN 14662-3:2005	< 0,5				5
Polveri totali (>0,01 mg/m³)	µg/Nm³	MPI-103-2011 Rev.2	33	4			
Particolato in sospensione PM 10 Qualità dell'aria	µg/Nm³	UNI EN 12341:2001	21	2			50
Particolato in sospensione PM 2,5 Qualità dell'aria	µg/Nm³	UNI EN 14907:2005	11 (*)	1			25
Alluminio nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/Nm³	UNI EN 14902:2005	< 0,1 (*)				
Arsenico nella frazione PM10 del partic. in sosp.	ng/m³	UNI EN 14902:2005	< 0,1				
Antimonio	ng/Nm³	UNI EN 14902:2005	< 0,1 (*)				
Berillio	ng/Nm³	UNI EN 14902:2005	< 0,1 (*)				
Cadmio nella frazione PM10 del partic. in sosp.	ng/m³	UNI EN 14902:2005	< 0,1				
Cobalto	ng/Nm³	UNI EN 14902:2005	< 0,1 (*)				
Cromo nella frazione PM10 del part. in sosp.	µg/Nm³	UNI EN 14902:2005	< 0,1 (*)				
Cromo esavalente (VI)	mg/m³	MPI-103-2011 Rev 0 + EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< 0,1 (*)				

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da ACCREDIA
I parametri contrassegnati con la lettera 'C' sono stati corretti per il recupero.

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

DR.21.01 rev.14

Via Pio La Torre n°13 - AREA PIP - 92013 Menfi (AG) - (0925) 71.148 – 73.138 - (0925) 72.079 - www.cadaonline.it
- Partita I.V.A. Cod. fisc./ P. IVA 01599840848 N. 1855 Reg. Soc. Trib. di Sciacca -

Chimica Applicata Depurazione Acque s.n.c. di Filippo Giglio & C.

ilac-MRA ACCREDIA LAB N° 0439

Segue Rapporto di prova n°: **2113511-001**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Recupero	L.Min.	L.Max.
Mercurio nella frazione PM10 del partic. in sosp.	ng/m³	UNI EN 14902:2005	< 1 (*)				
Nichel nella frazione PM10 del partic. in sosp.	ng/m³	UNI EN 14902:2005	< 0,1				
Piombo nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m³	UNI EN 14902:2005	< 0,1				
Rame nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/Nm³	UNI EN 14902:2005	< 0,1 (*)				
Selenio	ng/Nm³	UNI EN 14902:2005	< 0,1 (*)				
Manganese nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/Nm³	UNI EN 14902:2005	< 0,1 (*)				
Tallio	ng/Nm³	UNI EN 14902:2005	< 0,1 (*)				
Zinco nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/Nm³	UNI EN 14902:2005	< 0,1 (*)				
Argento nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/Nm³	UNI EN 14902:2005	< 0,1 (*)				
Ferro nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/Nm³	UNI EN 14902:2005	0,1 (*)				

< Non Valutabile per valore inferiore al Limite di Rilevabilità del Metodo di prova.
Il campione è conservato per due settimane dalla data di accettazione salvo disposizioni normative vigenti.
Quando riportata l'incertezza essa è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce:
- ad una probabilità della misura del 95% e un fattore di copertura K=2 per le prove chimiche;
- allo scarto di riproducibilità SR, con una incertezza estesa U pari a SR con fattore di copertura K=2 per le prove microbiologiche su alimenti;
- ad un intervallo di confidenza con probabilità della misura del 95% con fattore di copertura K=2 per le prove microbiologiche in acqua.
Il presente rapporto di prova riguarda il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte della C.A.D.A. s.n.c.
Le registrazioni riguardanti il suddetto campione vengono conservate per un periodo non inferiore a 4 anni.

Il Responsabile Misure Chimico-Fisiche Fuori Stazione (Ing. Maurizio Addamo)

Il Direttore della Divisione Analitica (dott.ssa Margherita Augello)

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da ACCREDIA
I parametri contrassegnati con la lettera 'C' sono stati corretti per il recupero.

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

DR.21.01 rev.14

Via Pio La Torre n°13 - AREA PIP - 92013 Menfi (AG) - (0925) 71.148 – 73.138 - (0925) 72.079 - www.cadaonline.it
- Partita I.V.A. Cod. fisc./ P. IVA 01599840848 N. 1855 Reg. Soc. Trib. di Sciacca -

Rapporto di prova n°: **2113511-002**

Descrizione: **Aria Ambiente:Monitoraggio dalle ore 00,01 alle ore 24,00 del 23-07-14 all'interno del Porto Commerciale di Augusta presso il punto n. 4**

Spettabile:
TREERRE SPA
Viale Pasteur, 65
00188 ROMA (RM)

Accettazione: **2113511**
Data Campionamento: **23-lug-14**
Data Arrivo Camp.: **04-ago-14** Data Inizio Prova: **23-lug-14**
Data Rapp. Prova: **19-ago-14** Data Fine Prova: **19-ago-14**
Mod.Campionam.: **A cura del Laboratorio - Vedasi metodi riportati a fianco ad ogni singolo analita**
Riferim. dei limiti: **D.lgs n°155 del 13/08/2011 S.O. n°217 G.U. n°216 del 15/09/2010**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Recupero	L.Min.	L.Max.
PARAMETRI CHIMICI							
Diossido di zolfo (Max orario)	µg/Nm³	UNI EN 14212:2012	< 6				350
Diossido di zolfo	µg/Nm³	UNI EN 14212:2012	< 6				125
Monossido di azoto	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	< 24				
Diossido di azoto	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	< 26				200
Ossidi di azoto (NOx)	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	< 26				
Monossido di carbonio	mg/Nm³	UNI EN 14626:2012	0,5	0,1			10
Ozono	µg/Nm³	UNI EN 14625:2012	107	8			120
Benzene	µg/Nm³	UNI EN 14662-3:2005	< 0,5				5
Polveri totali (>0,01 mg/m³)	µg/Nm³	MPI-103-2011 Rev.2	22	3			
Particolato in sospensione PM 10 Qualità dell'aria	µg/Nm³	UNI EN 12341:2001	15	2			50
Particolato in sospensione PM 2,5 Qualità dell'aria	µg/Nm³	UNI EN 14907:2005	9 (*)	1			25
Benzo(a)pirene nella frazione PM10 del particolato in sospensione	µg/Nm³	UNI EN 15549:2008	< 0,1				

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da ACCREDIA
I parametri contrassegnati con la lettera 'C' sono stati corretti per il recupero.

Pareri ed Interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

Segue Rapporto di prova n°: **2113511-002**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Recupero	L.Min.	L.Max.

< Non Valutabile per valore inferiore al Limite di Rilevabilità del Metodo di prova.
Il campione è conservato per due settimane dalla data di accettazione salvo disposizioni normative vigenti.
Quando riportata l'incertezza essa è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce:
- ad una probabilità della misura del 95% e un fattore di copertura K=2 per le prove chimiche;
- allo scarto di riproducibilità SR, con una incertezza estesa U pari a SR con fattore di copertura K=2 per le prove microbiologiche su alimenti;
- ad un intervallo di confidenza con probabilità della misura del 95% con fattore di copertura K=2 per le prove microbiologiche in acque.
Il presente rapporto di prova riguarda il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte della C.A.D.A. snc.
La registrazione riguardanti il suddetto campione vengono conservate per un periodo non inferiore a 4 anni.

Il Responsabile Misure Chimico-Fisiche Fuori Stazione (Ing. Maurizio Addamo)

Il Direttore della Divisione Analitica (dott.ssa Margherita Augello)

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da ACCREDIA
I parametri contrassegnati con la lettera 'C' sono stati corretti per il recupero.

Pareri ed Interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

Rapporto di prova n°: **2113511-003**

Descrizione: **Aria Ambiente:Monitoraggio dalle ore 00,01 alle ore 24,00 del 24-07-14 all'interno del Porto Commerciale di Augusta presso il punto n. 4**

Spettabile:
TREERRE SPA
Viale Pasteur, 65
00188 ROMA (RM)

Accettazione: **2113511**
Data Campionamento: **24-lug-14**
Data Arrivo Camp.: **04-ago-14** Data Inizio Prova: **24-lug-14**
Data Rapp. Prova: **19-ago-14** Data Fine Prova: **19-ago-14**
Mod.Campionam.: **A cura del Laboratorio - Vedasi metodi riportati a fianco ad ogni singolo analita**
Riferim. dei limiti: **D.lgs n°155 del 13/08/2011 S.O. n°217 G.U. n°216 del 15/09/2010**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Recupero	L.Min.	L.Max.
PARAMETRI CHIMICI							
Diossido di zolfo (Max orario)	µg/Nm³	UNI EN 14212:2012	< 6				350
Diossido di zolfo	µg/Nm³	UNI EN 14212:2012	< 6				125
Monossido di azoto	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	< 24				
Diossido di azoto	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	< 26				200
Ossidi di azoto (NOx)	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	< 26				
Monossido di carbonio	mg/Nm³	UNI EN 14626:2012	0,5	0,1			10
Ozono	µg/Nm³	UNI EN 14625:2012	102	7			120
Benzene	µg/Nm³	UNI EN 14662-3:2005	< 0,5				5
Polveri totali (>0,01 mg/m³)	µg/Nm³	MPI-103-2011 Rev.2	27	3			
Particolato in sospensione PM 10 Qualità dell'aria	µg/Nm³	UNI EN 12341:2001	20	2			50
Particolato in sospensione PM 2,5 Qualità dell'aria	µg/Nm³	UNI EN 14907:2005	10 (*)	1			25
Alluminio nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/Nm³	UNI EN 14902:2005	7,6 (*)				
Argento nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/Nm³	UNI EN 14902:2005	< 0,1 (*)				
Arsenico nella frazione PM10 del partic. in sosp.	ng/m³	UNI EN 14902:2005	< 0,1				
Antimonio	ng/Nm³	UNI EN 14902:2005	< 0,1 (*)				
Berillio	ng/Nm³	UNI EN 14902:2005	< 0,1 (*)				
Cadmio nella frazione PM10 del partic. in sosp.	ng/m³	UNI EN 14902:2005	< 0,1				
Cobalto	ng/Nm³	UNI EN 12341:2001	< 0,1 (*)				

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da ACCREDIA
I parametri contrassegnati con la lettera 'C' sono stati corretti per il recupero.

Pareri ed Interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

Segue Rapporto di prova n°: **2113511-003**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Recupero	L.Min.	L.Max.
Cromo nella frazione PM10 del part. in sosp.	µg/Nm³	UNI EN 14902:2005	< 0,1 (*)				
Cromo esavalente (VI)	mg/m³	MPI-103-2011 Rev 0 + EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< 0,1 (*)				
Mercurio nella frazione PM10 del partic. in sosp.	ng/m³	UNI EN 14902:2005	< 0,1 (*)				
Nichel nella frazione PM10 del partic. in sosp.	ng/m³	UNI EN 14902:2005	< 0,1				
Piombo nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m³	UNI EN 14902:2005	< 0,1				
Rame nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/Nm³	UNI EN 14902:2005	< 0,1 (*)				
Selenio	ng/Nm³	UNI EN 14902:2005	< 0,1 (*)				
Manganese nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/Nm³	UNI EN 14902:2005	< 0,1 (*)				
Zinco nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/Nm³	UNI EN 14902:2005	10,2 (*)				
Ferro nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/Nm³	UNI EN 14902:2005	0,5 (*)				

< Non Valutabile per valore inferiore al Limite di Rilevabilità del Metodo di prova.
Il campione è conservato per due settimane dalla data di accettazione salvo disposizioni normative vigenti.
Quando riportata l'incertezza essa è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce:
- ad una probabilità della misura del 95% e un fattore di copertura K=2 per le prove chimiche;
- allo scarto di riproducibilità SR, con una incertezza estesa U pari a SR con fattore di copertura K=2 per le prove microbiologiche su alimenti;
- ad un intervallo di confidenza con probabilità della misura del 95% con fattore di copertura K=2 per le prove microbiologiche in acque.
Il presente rapporto di prova riguarda il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte della C.A.D.A. snc.
La registrazione riguardanti il suddetto campione vengono conservate per un periodo non inferiore a 4 anni.

Il Responsabile Misure Chimico-Fisiche Fuori Stazione (Ing. Maurizio Addamo)

Il Direttore della Divisione Analitica (dott.ssa Margherita Augello)

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da ACCREDIA
I parametri contrassegnati con la lettera 'C' sono stati corretti per il recupero.

Pareri ed Interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

Rapporto di prova n°: **2113511-004**

Descrizione: **Aria Ambiente:Monitoraggio dalle ore 00,01 alle ore 24,00 del 25-07-14 all'interno del Porto Commerciale di Augusta presso il punto n. 4**

Spettabile:
TREERRE SPA
Viale Pasteur, 65
00188 ROMA (RM)

Accettazione: **2113511**
Data Campionamento: **24-lug-14**
Data Arrivo Camp.: **04-ago-14** Data Inizio Prova: **24-lug-14**
Data Rapp. Prova: **19-ago-14** Data Fine Prova: **19-ago-14**
Mod.Campionam.: **A cura del Laboratorio - Vedasi metodi riportati a fianco ad ogni singolo analita**
Riferim. dei limiti: **D.lgs n°155 del 13/08/2011 S.O. n°217 G.U. n°216 del 15/09/2010**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Recupero	L.Min.	L.Max.
PARAMETRI CHIMICI							
Diossido di zolfo (Max orario)	µg/Nm³	UNI EN 14212:2012	< 6				350
Diossido di zolfo	µg/Nm³	UNI EN 14212:2012	< 6				125
Monossido di azoto	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	< 24				
Diossido di azoto	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	< 26				200
Ossidi di azoto (NOx)	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	< 26				
Monossido di carbonio	mg/Nm³	UNI EN 14626:2012	0,5	0,1			10
Ozono	µg/Nm³	UNI EN 14625:2012	107	8			120
Benzene	µg/Nm³	UNI EN 14662-3:2005	< 0,5				5
Polveri totali (>0,01 mg/m³)	µg/Nm³	MPI-103-2011 Rev.2	26	3			
Particolato in sospensione PM 10 Qualità dell'aria	µg/Nm³	UNI EN 12341:2001	18	2			50
Particolato in sospensione PM 2,5 Qualità dell'aria	µg/Nm³	UNI EN 14907:2005	11 (*)	1			25
Benzo(a)pirene nella frazione PM10 del particolato in sospensione	µg/Nm³	UNI EN 15549:2008	< 0,1				

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da ACCREDIA
I parametri contrassegnati con la lettera 'C' sono stati corretti per il recupero.

Pareri ed Interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

Segue Rapporto di prova n°: **2113511-004**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Recupero	L.Min.	L.Max.

< Non Valutabile per valore inferiore al Limite di Rilevabilità del Metodo di prova.
Il campione è conservato per due settimane dalla data di accettazione salvo disposizioni normative vigenti.
Quando riportata l'incertezza essa è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce:
- ad una probabilità della misura del 95% e un fattore di copertura K=2 per le prove chimiche;
- allo scarto di riproducibilità SR, con una incertezza estesa U pari a SR con fattore di copertura K=2 per le prove microbiologiche su alimenti;
- ad un intervallo di confidenza con probabilità della misura del 95% con fattore di copertura K=2 per le prove microbiologiche in acque.
Il presente rapporto di prova riguarda il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte della C.A.D.A. snc.
La registrazione riguardanti il suddetto campione vengono conservate per un periodo non inferiore a 4 anni.

Il Responsabile Misure Chimico-Fisiche Fuori Stazione (Ing. Maurizio Addamo)

Il Direttore della Divisione Analitica (dott.ssa Margherita Augello)

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da ACCREDIA
I parametri contrassegnati con la lettera 'C' sono stati corretti per il recupero.

Pareri ed Interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

Rapporto di prova n°: **2113511-005**

Descrizione: **Aria Ambiente:Monitoraggio dalle ore 00,01 alle ore 24,00 del 26-07-14 all'interno del Porto Commerciale di Augusta presso il punto n. 4**

Spettabile:
TREERRE SPA
Viale Pasteur, 65
00188 ROMA (RM)

Accettazione: **2113511**
Data Campionamento: **26-lug-14**
Data Arrivo Camp.: **04-ago-14** Data Inizio Prova: **26-lug-14**
Data Rapp. Prova: **19-ago-14** Data Fine Prova: **19-ago-14**
Mod.Campionam.: **A cura del Laboratorio - Vedasi metodi riportati a fianco ad ogni singolo analita**
Riferim. dei limiti: **D.lgs n°155 del 13/08/2011 S.O. n°217 G.U. n°216 del 15/09/2010**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Recupero	L.Min.	L.Max.
PARAMETRI CHIMICI							
Diossido di zolfo (Max orario)	µg/Nm³	UNI EN 14212:2012	7	1			350
Diossido di zolfo	µg/Nm³	UNI EN 14212:2012	< 6				125
Monossido di azoto	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	< 24				
Diossido di azoto	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	36	6			200
Ossidi di azoto (NOx)	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	41	6			
Monossido di carbonio	mg/Nm³	UNI EN 14626:2012	0,5	0,1			10
Ozono	µg/Nm³	UNI EN 14625:2012	100	7			120
Benzene	µg/Nm³	UNI EN 14662-3:2005	< 0,5				5
Polveri totali (>0,01 mg/m³)	µg/Nm³	MPI-103-2011 Rev.2	33	4			
Particolato in sospensione PM 10 Qualità dell'aria	µg/Nm³	UNI EN 12341:2001	18	2			50
Particolato in sospensione PM 2,5 Qualità dell'aria	µg/Nm³	UNI EN 14907:2005	6 (*)	1			25

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da ACCREDIA
I parametri contrassegnati con la lettera 'C' sono stati corretti per il recupero.

Pareri ed Interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

Segue Rapporto di prova n°: **2113511-005**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Recupero	L.Min.	L.Max.

< Non Valutabile per valore inferiore al Limite di Rilevabilità del Metodo di prova.
Il campione è conservato per due settimane dalla data di accettazione salvo disposizioni normative vigenti.
Quando riportata l'incertezza essa è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce:
- ad una probabilità della misura del 95% e un fattore di copertura K=2 per le prove chimiche;
- allo scarto di riproducibilità SR, con una incertezza estesa U pari a SR con fattore di copertura K=2 per le prove microbiologiche su alimenti;
- ad un intervallo di confidenza con probabilità della misura del 95% con fattore di copertura K=2 per le prove microbiologiche in acque.
Il presente rapporto di prova riguarda il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte della C.A.D.A. snc.
La registrazione riguardanti il suddetto campione vengono conservate per un periodo non inferiore a 4 anni.

Il Responsabile Misure Chimico-Fisiche Fuori Stazione (Ing. Maurizio Addamo)

Il Direttore della Divisione Analitica (dott.ssa Margherita Augello)

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da ACCREDIA
I parametri contrassegnati con la lettera 'C' sono stati corretti per il recupero.

Pareri ed Interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

Chimica Applicata Depurazione Acque s.n.c. di Filippo Giglio & C.

ACCREDIA — LAB N° 0439

Rapporto di prova n°: **2113511-006**

Descrizione:	Aria Ambiente:Monitoraggio dalle ore 00,01 alle ore 24,00 del 27-07-14 all'interno del Porto Commerciale di Augusta presso il punto n. 4
Accettazione:	2113511
Data Campionamento:	27-lug-14
Data Arrivo Camp.:	04-ago-14 — Data Inizio Prova: 27-lug-14
Data Rapp. Prova:	19-ago-14 — Data Fine Prova: 19-ago-14
Mod.Campionam.:	A cura del Laboratorio - Vedasi metodi riportati a fianco ad ogni singolo analita
Riferim. dei limiti:	D.lgs n°155 del 13/08/2011 S.O. n°217 G.U. n°216 del 15/09/2010

Spettabile:
TREERRE SPA
Viale Pasteur, 65
00188 ROMA (RM)

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Recupero	L.Min.	L.Max.
PARAMETRI CHIMICI							
Diossido di zolfo (Max orario)	µg/Nm³	UNI EN 14212:2012	< 6				350
Diossido di zolfo	µg/Nm³	UNI EN 14212:2012	< 6				125
Monossido di azoto	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	< 24				
Diossido di azoto	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	32	5			200
Ossidi di azoto (NOx)	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	32	5			
Monossido di carbonio	mg/Nm³	UNI EN 14626:2012	0,5	0,1			10
Ozono	µg/Nm³	UNI EN 14625:2012	104	7			120
Benzene	µg/Nm³	UNI EN 14662-3:2005	< 0,5				5
Polveri totali (>0,01 mg/m³)	µg/Nm³	MPI-103-2011 Rev.2	37	4			
Particolato in sospensione PM 10 Qualità dell'aria	µg/Nm³	UNI EN 12341:2001	25	3			50
Particolato in sospensione PM 2,5 Qualità dell'aria	µg/Nm³	UNI EN 14907:2005	10 (*)	1			25

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da ACCREDIA
I parametri contrassegnati con la lettera 'C' sono stati corretti per il recupero.

Pareri ed Interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

Via Pio La Torre n°13 - AREA PIP - 92013 Menfi (AG) - (0925) 71.148 – 73.138 - (0925) 72.079 - www.cadaonline.it
- Partita I.V.A. Cod. fisc./ P. IVA 01599840848 N. 1855 Reg. Soc. Trib. di Sciacca -

Chimica Applicata Depurazione Acque s.n.c. di Filippo Giglio & C.

ACCREDIA — LAB N° 0439

Segue Rapporto di prova n°: **2113511-006**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Recupero	L.Min.	L.Max.

< Non Valutabile per valore inferiore al Limite di Rilevabilità del Metodo di prova.
Il campione è conservato per due settimane dalla data di accettazione salvo disposizioni normative vigenti.
Quando riportata l'incertezza essa è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce:
- ad una probabilità della misura del 95% e un fattore di copertura K=2 per le prove chimiche;
- allo scarto di riproducibilità SR, con una incertezza estesa U pari a SR con fattore di copertura K=2 per le prove microbiologiche su alimenti;
- ad un intervallo di confidenza con probabilità della misura del 95% con fattore di copertura K=2 per le prove microbiologiche in acqua.
Il presente rapporto di prova riguarda il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte della C.A.D.A. snc.
Le registrazioni riguardanti il suddetto campione vengono conservate per un periodo non inferiore a 4 anni.

Il Responsabile Misure Chimico-Fisiche Fuori Stazione (Ing. Maurizio Addamo)

Il Direttore della Divisione Analitica (dott.ssa Margherita Augello)

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da ACCREDIA
I parametri contrassegnati con la lettera 'C' sono stati corretti per il recupero.

Pareri ed Interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

Via Pio La Torre n°13 - AREA PIP - 92013 Menfi (AG) - (0925) 71.148 – 73.138 - (0925) 72.079 - www.cadaonline.it
- Partita I.V.A. Cod. fisc./ P. IVA 01599840848 N. 1855 Reg. Soc. Trib. di Sciacca -

Chimica Applicata Depurazione Acque s.n.c. di Filippo Giglio & C.

ACCREDIA — LAB N° 0439

Rapporto di prova n°: **2113511-007**

Descrizione:	Aria Ambiente:Monitoraggio dalle ore 00,01 alle ore 24,00 del 28-07-14 all'interno del Porto Commerciale di Augusta presso il punto n. 4
Accettazione:	2113511
Data Campionamento:	28-lug-14
Data Arrivo Camp.:	04-ago-14 — Data Inizio Prova: 28-lug-14
Data Rapp. Prova:	19-ago-14 — Data Fine Prova: 19-ago-14
Mod.Campionam.:	A cura del Laboratorio - Vedasi metodi riportati a fianco ad ogni singolo analita
Riferim. dei limiti:	D.lgs n°155 del 13/08/2011 S.O. n°217 G.U. n°216 del 15/09/2010

Spettabile:
TREERRE SPA
Viale Pasteur, 65
00188 ROMA (RM)

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Recupero	L.Min.	L.Max.
PARAMETRI CHIMICI							
Diossido di zolfo (Max orario)	µg/Nm³	UNI EN 14212:2012	< 6				350
Diossido di zolfo	µg/Nm³	UNI EN 14212:2012	< 6				125
Monossido di azoto	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	< 24				
Diossido di azoto	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	< 26				200
Ossidi di azoto (NOx)	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	< 26				
Monossido di carbonio	mg/Nm³	UNI EN 14626:2012	0,5	0,1			10
Ozono	µg/Nm³	UNI EN 14625:2012	• 114	8			120
Benzene	µg/Nm³	UNI EN 14662-3:2005	< 0,5				5
Polveri totali (>0,01 mg/m³)	µg/Nm³	MPI-103-2011 Rev.2	36	4			
Particolato in sospensione PM 10 Qualità dell'aria	µg/Nm³	UNI EN 12341:2001	28	3			50
Particolato in sospensione PM 2,5 Qualità dell'aria	µg/Nm³	UNI EN 14907:2005	12 (*)	1			25
Benzo(a)pirene nella frazione PM10 del particolato in sospensione	µg/Nm³	UNI EN 15549:2008	< 0,1				

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da ACCREDIA
I parametri contrassegnati con la lettera 'C' sono stati corretti per il recupero.

Pareri ed Interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA
- Per i parametri contraddistinti del simbolo a lato il valore misurato, tenuto conto dell'incertezza, non risulta significativamente maggiore del valore limite, al livello di confidenza del 95%

Chimica Applicata Depurazione Acque s.n.c. di Filippo Giglio & C.

ACCREDIA — LAB N° 0439

Segue Rapporto di prova n°: **2113511-007**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Recupero	L.Min.	L.Max.

< Non Valutabile per valore inferiore al Limite di Rilevabilità del Metodo di prova.
Il campione è conservato per due settimane dalla data di accettazione salvo disposizioni normative vigenti.
Quando riportata l'incertezza essa è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce:
- ad una probabilità della misura del 95% e un fattore di copertura K=2 per le prove chimiche;
- allo scarto di riproducibilità SR, con una incertezza estesa U pari a SR con fattore di copertura K=2 per le prove microbiologiche su alimenti;
- ad un intervallo di confidenza con probabilità della misura del 95% con fattore di copertura K=2 per le prove microbiologiche in acqua.
Il presente rapporto di prova riguarda il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte della C.A.D.A. snc.
Le registrazioni riguardanti il suddetto campione vengono conservate per un periodo non inferiore a 4 anni.

Il Responsabile Misure Chimico-Fisiche Fuori Stazione (Ing. Maurizio Addamo)

Il Direttore della Divisione Analitica (dott.ssa Margherita Augello)

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da ACCREDIA
I parametri contrassegnati con la lettera 'C' sono stati corretti per il recupero.

Pareri ed Interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA
- Per i parametri contraddistinti del simbolo a lato il valore misurato, tenuto conto dell'incertezza, non risulta significativamente maggiore del valore limite, al livello di confidenza del 95%

Chimica Applicata Depurazione Acque s.n.c. di Filippo Giglio & C.

ACCREDIA — LAB N° 0439

Rapporto di prova n°: **2113511-008**

Descrizione:	Aria Ambiente:Monitoraggio dalle ore 00,01 alle ore 24,00 del 29-07-14 all'interno del Porto Commerciale di Augusta presso il punto n. 4
Accettazione:	2113511
Data Campionamento:	29-lug-14
Data Arrivo Camp.:	04-ago-14 — Data Inizio Prova: 29-lug-14
Data Rapp. Prova:	19-ago-14 — Data Fine Prova: 19-ago-14
Mod.Campionam.:	A cura del Laboratorio - Vedasi metodi riportati a fianco ad ogni singolo analita
Riferim. dei limiti:	D.lgs n°155 del 13/08/2011 S.O. n°217 G.U. n°216 del 15/09/2010

Spettabile:
TREERRE SPA
Viale Pasteur, 65
00188 ROMA (RM)

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Recupero	L.Min.	L.Max.
PARAMETRI CHIMICI							
Diossido di zolfo (Max orario)	µg/Nm³	UNI EN 14212:2012	7	1			350
Diossido di zolfo	µg/Nm³	UNI EN 14212:2012	< 6				125
Monossido di azoto	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	< 24				
Diossido di azoto	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	39	6			200
Ossidi di azoto (NOx)	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	39	6			
Monossido di carbonio	mg/Nm³	UNI EN 14626:2012	0,6	0,1			10
Ozono	µg/Nm³	UNI EN 14625:2012	• 116	8			120
Benzene	µg/Nm³	UNI EN 14662-3:2005	< 0,5				5
Polveri totali (>0,01 mg/m³)	µg/Nm³	MPI-103-2011 Rev.2	36	4			
Particolato in sospensione PM 10 Qualità dell'aria	µg/Nm³	UNI EN 12341:2001	29	3			50
Particolato in sospensione PM 2,5 Qualità dell'aria	µg/Nm³	UNI EN 14907:2005	12 (*)	1			25
Alluminio nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/Nm³	UNI EN 14902:2005	1 (*)				
Argento nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/Nm³	UNI EN 14902:2005	< 0,01 (*)				
Arsenico nella frazione PM10 del partic. in sosp.	ng/m³	UNI EN 14902:2005	< 1				
Antimonio	ng/Nm³	UNI EN 14902:2005	< 2 (*)				
Berillio	ng/Nm³	UNI EN 14902:2005	< 2 (*)				
Cadmio nella frazione PM10 del partic. in sosp.	ng/m³	UNI EN 14902:2005	< 1				
Cobalto	ng/Nm³	UNI EN 12341:2001	< 2 (*)				

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da ACCREDIA
I parametri contrassegnati con la lettera 'C' sono stati corretti per il recupero.

Pareri ed Interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA
- Per i parametri contraddistinti del simbolo a lato il valore misurato, tenuto conto dell'incertezza, non risulta significativamente maggiore del valore limite, al livello di confidenza del 95%

Chimica Applicata Depurazione Acque s.n.c. di Filippo Giglio & C.

ACCREDIA — LAB N° 0439

Segue Rapporto di prova n°: **2113511-008**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Recupero	L.Min.	L.Max.
Cromo nella frazione PM10 del part. in sosp.	µg/Nm³	UNI EN 14902:2005	< 0,1 (*)				
Cromo esavalente (VI)	mg/m³	MPI-103-2011 Rev 0 + EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< 0,05 (*)				
Ferro nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/Nm³	UNI EN 14902:2005	0,2 (*)				
Mercurio nella frazione PM10 del partic. in sosp.	ng/m³	UNI EN 14902:2005	< 1 (*)				
Manganese nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/Nm³	UNI EN 14902:2005	< 0,1 (*)				
Nichel nella frazione PM10 del partic. in sosp.	ng/m³	UNI EN 14902:2005	< 10				
Piombo nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m³	UNI EN 14902:2005	< 0,1				
Rame nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/Nm³	UNI EN 14902:2005	< 0,1 (*)				
Selenio	ng/Nm³	UNI EN 14902:2005	< 2 (*)				
Tallio	ng/Nm³	UNI EN 14902:2005	< 2 (*)				
Zinco nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/Nm³	UNI EN 14902:2005	1,2 (*)				

< Non Valutabile per valore inferiore al Limite di Rilevabilità del Metodo di prova.
Il campione è conservato per due settimane dalla data di accettazione salvo disposizioni normative vigenti.
Quando riportata l'incertezza essa è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce:
- ad una probabilità della misura del 95% e un fattore di copertura K=2 per le prove chimiche;
- allo scarto di riproducibilità SR, con una incertezza estesa U pari a SR con fattore di copertura K=2 per le prove microbiologiche su alimenti;
- ad un intervallo di confidenza con probabilità della misura del 95% con fattore di copertura K=2 per le prove microbiologiche in acqua.
Il presente rapporto di prova riguarda il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte della C.A.D.A. snc.
Le registrazioni riguardanti il suddetto campione vengono conservate per un periodo non inferiore a 4 anni.

Il Responsabile Misure Chimico-Fisiche Fuori Stazione (Ing. Maurizio Addamo)

Il Direttore della Divisione Analitica (dott.ssa Margherita Augello)

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da ACCREDIA
I parametri contrassegnati con la lettera 'C' sono stati corretti per il recupero.

Pareri ed Interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA
- Per i parametri contraddistinti del simbolo a lato il valore misurato, tenuto conto dell'incertezza, non risulta significativamente maggiore del valore limite, al livello di confidenza del 95%

Chimica Applicata Depurazione Acque s.n.c. di Filippo Giglio & C.

ACCREDIA — LAB N° 0439

Rapporto di prova n°: **2113511-009**

Descrizione:	Aria Ambiente:Monitoraggio dalle ore 00,01 alle ore 24,00 del 30-07-14 all'interno del Porto Commerciale di Augusta presso il punto n. 4
Accettazione:	2113511
Data Campionamento:	30-lug-14
Data Arrivo Camp.:	04-ago-14 — Data Inizio Prova: 30-lug-14
Data Rapp. Prova:	19-ago-14 — Data Fine Prova: 19-ago-14
Mod.Campionam.:	A cura del Laboratorio - Vedasi metodi riportati a fianco ad ogni singolo analita
Riferim. dei limiti:	D.lgs n°155 del 13/08/2011 S.O. n°217 G.U. n°216 del 15/09/2010

Spettabile:
TREERRE SPA
Viale Pasteur, 65
00188 ROMA (RM)

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Recupero	L.Min.	L.Max.
PARAMETRI CHIMICI							
Diossido di zolfo (Max orario)	µg/Nm³	UNI EN 14212:2012	< 6				350
Diossido di zolfo	µg/Nm³	UNI EN 14212:2012	< 6				125
Monossido di azoto	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	< 24				
Diossido di azoto	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	52	8			200
Ossidi di azoto (NOx)	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	59	9			
Monossido di carbonio	mg/Nm³	UNI EN 14626:2012	0,6	0,1			10
Ozono	µg/Nm³	UNI EN 14625:2012	111	8			120
Benzene	µg/Nm³	UNI EN 14662-3:2005	< 0,5				5
Polveri totali (>0,01 mg/m³)	µg/Nm³	MPI-103-2011 Rev.2	48	6			
Particolato in sospensione PM 10 Qualità dell'aria	µg/Nm³	UNI EN 12341:2001	26	3			50
Particolato in sospensione PM 2,5 Qualità dell'aria	µg/Nm³	UNI EN 14907:2005	12 (*)	1			25
Benzo(a)pirene nella frazione PM10 del particolato in sospensione	µg/Nm³	UNI EN 15549:2008	< 0,1				

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da ACCREDIA
I parametri contrassegnati con la lettera 'C' sono stati corretti per il recupero.

Pareri ed Interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

Via Pio La Torre n°13 - AREA PIP - 92013 Menfi (AG) - (0925) 71.148 – 73.138 - (0925) 72.079 - www.cadaonline.it
- Partita I.V.A. Cod. fisc./ P. IVA 01599840848 N. 1855 Reg. Soc. Trib. di Sciacca -

Chimica Applicata Depurazione Acque s.n.c. di Filippo Giglio & C.

ACCREDIA — LAB N° 0439

Segue Rapporto di prova n°: **2113511-009**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Recupero	L.Min.	L.Max.

< Non Valutabile per valore inferiore al Limite di Rilevabilità del Metodo di prova.
Il campione è conservato per due settimane dalla data di accettazione salvo disposizioni normative vigenti.
Quando riportata l'incertezza essa è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce:
- ad una probabilità della misura del 95% e un fattore di copertura K=2 per le prove chimiche;
- allo scarto di riproducibilità SR, con una incertezza estesa U pari a SR con fattore di copertura K=2 per le prove microbiologiche su alimenti;
- ad un intervallo di confidenza con probabilità della misura del 95% con fattore di copertura K=2 per le prove microbiologiche in acqua.
Il presente rapporto di prova riguarda il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte della C.A.D.A. snc.
Le registrazioni riguardanti il suddetto campione vengono conservate per un periodo non inferiore a 4 anni.

Il Responsabile Misure Chimico-Fisiche Fuori Stazione (Ing. Maurizio Addamo)

Il Direttore della Divisione Analitica (dott.ssa Margherita Augello)

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da ACCREDIA
I parametri contrassegnati con la lettera 'C' sono stati corretti per il recupero.

Pareri ed Interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

Via Pio La Torre n°13 - AREA PIP - 92013 Menfi (AG) - (0925) 71.148 – 73.138 - (0925) 72.079 - www.cadaonline.it
- Partita I.V.A. Cod. fisc./ P. IVA 01599840848 N. 1855 Reg. Soc. Trib. di Sciacca -

Rapporto di prova n°: **2113511-010**

Descrizione: **Aria Ambiente:Monitoraggio dalle ore 00,01 alle ore 24,00 del 31-07-14 all'interno del Porto Commerciale di Augusta presso il punto n. 4**

Spettabile: TREERRE SPA Viale Pasteur, 65 00188 ROMA (RM)

Accettazione: **2113511**
Data Campionamento: **31-lug-14**
Data Arrivo Camp.: **04-ago-14** Data Inizio Prova: **31-lug-14**
Data Rapp. Prova: **19-ago-14** Data Fine Prova: **19-ago-14**
Mod.Campionam.: **A cura del Laboratorio - Vedasi metodi riportati a fianco ad ogni singolo analita**
Riferim. dei limiti: **D.lgs n°155 del 13/08/2011 S.O. n°217 G.U. n°216 del 15/09/2010**

Prova	U.M	Metodo	Risultato		Incertezza	Recupero	L.Min.	L.Max.
PARAMETRI CHIMICI								
Diossido di zolfo (Max orario)	µg/Nm³	UNI EN 14212:2012	< 6					350
Diossido di zolfo	µg/Nm³	UNI EN 14212:2012	< 6					125
Monossido di azoto	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	< 24					
Diossido di azoto	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	33		5			200
Ossidi di azoto (NOx)	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	52		8			
Monossido di carbonio	mg/Nm³	UNI EN 14626:2012	0,6		0,1			10
Ozono	µg/Nm³	UNI EN 14625:2012	104		7			120
Benzene	µg/Nm³	UNI EN 14662-3:2005	< 0,5					5
Polveri totali (>0,01 mg/m³)	µg/Nm³	MPI-103-2011 Rev.2	25		3			
Particolato in sospensione PM 10 Qualità dell'aria	µg/Nm³	UNI EN 12341:2001	18		2			50
Particolato in sospensione PM 2,5 Qualità dell'aria	µg/Nm³	UNI EN 14907:2005	6	(*)	1			25
Alluminio nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/Nm³	UNI EN 14902:2005	0,4	(*)				
Argento nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/Nm³	UNI EN 14902:2005	< 0,01	(*)				
Arsenico nella frazione PM10 del partic. in sosp.	ng/m³	UNI EN 14902:2005	< 1					
Antimonio	ng/Nm³	UNI EN 14902:2005	< 2	(*)				
Berillio	ng/Nm³	UNI EN 14902:2005	< 2	(*)				
Cadmio nella frazione PM10 del partic. in sosp.	ng/m³	UNI EN 14902:2005	< 1					
Cobalto	ng/Nm³	UNI EN 12341:2001	< 2	(*)				

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da ACCREDIA
I parametri contrassegnati con la lettera 'C' sono stati corretti per il recupero.

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

Chimica Applicata Depurazione Acque s.n.c. di Filippo Giglio & C.
ACCREDIA LAB N° 0439

Segue Rapporto di prova n°: **2113511-010**

Prova	U.M	Metodo	Risultato		Incertezza	Recupero	L.Min.	L.Max.
Cromo nella frazione PM10 del part. in sosp.	µg/Nm³	UNI EN 14902:2005	< 0,1	(*)				
Cromo esavalente (VI)	mg/m³	MPI-103-2011 Rev 0 + EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< 0,05	(*)				
Ferro nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/Nm³	UNI EN 14902:2005	0,1	(*)				
Mercurio nella frazione PM10 del partic. in sosp.	ng/m³	UNI EN 14902:2005	< 1	(*)				
Manganese nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/Nm³	UNI EN 14902:2005	< 0,1	(*)				
Nichel nella frazione PM10 del partic. in sosp.	ng/m³	UNI EN 14902:2005	< 10					
Piombo nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m³	UNI EN 14902:2005	< 0,1					
Rame nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/Nm³	UNI EN 14902:2005	< 0,1	(*)				
Selenio	ng/Nm³	UNI EN 14902:2005	< 2	(*)				
Zinco nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/Nm³	UNI EN 14902:2005	< 0,1	(*)				
Tallio	ng/Nm³	UNI EN 14902:2005	< 2	(*)				

< Non Valutabile per valore inferiore al Limite di Rilevabilità del Metodo di prova.
Il campione è conservato per due settimane dalla data di accettazione salvo disposizioni normative vigenti.
Quando riportata l'incertezza essa è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce:
- ad una probabilità della misura del 95% e un fattore di copertura K=2 per le prove chimiche;
- allo scarto di riproducibilità SR, con una incertezza estesa U pari a SR con fattore di copertura K=2 per le prove microbiologiche su alimenti;
- ad un intervallo di confidenza con probabilità della misura del 95% con fattore di copertura K=2 per le prove microbiologiche in acqua.
Il presente rapporto di prova riguarda il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte della C.A.D.A. snc.
Le registrazioni riguardanti il suddetto campione vengono conservate per un periodo non inferiore a 4 anni.

Il Responsabile Misure Chimico-Fisiche Fuori Stazione (Ing. Maurizio Addamo)

Il Direttore della Divisione Analitica (dott.ssa Margherita Augello)

ORDINE NAZIONALE DEI BIOLOGI Dott.ssa Augello N. 035132

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da ACCREDIA
I parametri contrassegnati con la lettera 'C' sono stati corretti per il recupero.

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

Chimica Applicata Depurazione Acque s.n.c. di Filippo Giglio & C.
ACCREDIA LAB N° 0439

Rapporto di prova n°: **2113511-011**

Descrizione: **Aria Ambiente:Monitoraggio dalle ore 00,01 alle ore 24,00 del 01-08-14 all'interno del Porto Commerciale di Augusta presso il punto n. 4**

Spettabile: TREERRE SPA Viale Pasteur, 65 00188 ROMA (RM)

Accettazione: **2113511**
Data Campionamento: **01-ago-14**
Data Arrivo Camp.: **04-ago-14** Data Inizio Prova: **01-ago-14**
Data Rapp. Prova: **19-ago-14** Data Fine Prova: **19-ago-14**
Mod.Campionam.: **A cura del Laboratorio - Vedasi metodi riportati a fianco ad ogni singolo analita**
Riferim. dei limiti: **D.lgs n°155 del 13/08/2011 S.O. n°217 G.U. n°216 del 15/09/2010**

Prova	U.M	Metodo	Risultato		Incertezza	Recupero	L.Min.	L.Max.
PARAMETRI CHIMICI								
Diossido di zolfo (Max orario)	µg/Nm³	UNI EN 14212:2012	19		2			350
Diossido di zolfo	µg/Nm³	UNI EN 14212:2012	< 6					125
Monossido di azoto	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	< 24					
Diossido di azoto	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	44		7			200
Ossidi di azoto (NOx)	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	56		9			
Monossido di carbonio	mg/Nm³	UNI EN 14626:2012	0,6		0,1			10
Ozono	µg/Nm³	UNI EN 14625:2012	109		8			120
Benzene	µg/Nm³	UNI EN 14662-3:2005	< 0,5					5
Polveri totali (>0,01 mg/m³)	µg/Nm³	MPI-103-2011 Rev.2	31		4			
Particolato in sospensione PM 10 Qualità dell'aria	µg/Nm³	UNI EN 12341:2001	15		2			50
Particolato in sospensione PM 2,5 Qualità dell'aria	µg/Nm³	UNI EN 14907:2005	6	(*)	1			25

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da ACCREDIA
I parametri contrassegnati con la lettera 'C' sono stati corretti per il recupero.

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

Chimica Applicata Depurazione Acque s.n.c. di Filippo Giglio & C.
ACCREDIA LAB N° 0439

Segue Rapporto di prova n°: **2113511-011**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Recupero	L.Min.	L.Max.

< Non Valutabile per valore inferiore al Limite di Rilevabilità del Metodo di prova.
Il campione è conservato per due settimane dalla data di accettazione salvo disposizioni normative vigenti.
Quando riportata l'incertezza essa è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce:
- ad una probabilità della misura del 95% e un fattore di copertura K=2 per le prove chimiche;
- allo scarto di riproducibilità SR, con una incertezza estesa U pari a SR con fattore di copertura K=2 per le prove microbiologiche su alimenti;
- ad un intervallo di confidenza con probabilità della misura del 95% con fattore di copertura K=2 per le prove microbiologiche in acqua.
Il presente rapporto di prova riguarda il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte della C.A.D.A. snc.
Le registrazioni riguardanti il suddetto campione vengono conservate per un periodo non inferiore a 4 anni.

Il Responsabile Misure Chimico-Fisiche Fuori Stazione (Ing. Maurizio Addamo)

Il Direttore della Divisione Analitica (dott.ssa Margherita Augello)

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da ACCREDIA
I parametri contrassegnati con la lettera 'C' sono stati corretti per il recupero.

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

Chimica Applicata Depurazione Acque s.n.c. di Filippo Giglio & C.
ACCREDIA LAB N° 0439

Rapporto di prova n°: **2113511-012**

Descrizione: **Aria Ambiente:Monitoraggio dalle ore 00,01 alle ore 24,00 del 02-08-14 all'interno del Porto Commerciale di Augusta presso il punto n. 4**

Spettabile: TREERRE SPA Viale Pasteur, 65 00188 ROMA (RM)

Accettazione: **2113511**
Data Campionamento: **02-ago-14**
Data Arrivo Camp.: **04-ago-14** Data Inizio Prova: **02-ago-14**
Data Rapp. Prova: **19-ago-14** Data Fine Prova: **19-ago-14**
Mod.Campionam.: **A cura del Laboratorio - Vedasi metodi riportati a fianco ad ogni singolo analita**
Riferim. dei limiti: **D.lgs n°155 del 13/08/2011 S.O. n°217 G.U. n°216 del 15/09/2010**

Prova	U.M	Metodo	Risultato		Incertezza	Recupero	L.Min.	L.Max.
PARAMETRI CHIMICI								
Diossido di zolfo (Max orario)	µg/Nm³	UNI EN 14212:2012	< 6					350
Diossido di zolfo	µg/Nm³	UNI EN 14212:2012	< 6					125
Monossido di azoto	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	< 24					
Diossido di azoto	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	42		6			200
Ossidi di azoto (NOx)	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	45		7			
Monossido di carbonio	mg/Nm³	UNI EN 14626:2012	0,6		0,1			10
Ozono	µg/Nm³	UNI EN 14625:2012	• 118		8			120
Benzene	µg/Nm³	UNI EN 14662-3:2005	< 0,5					5
Polveri totali (>0,01 mg/m³)	µg/Nm³	MPI-103-2011 Rev.2	32		4			
Particolato in sospensione PM 10 Qualità dell'aria	µg/Nm³	UNI EN 12341:2001	24		2			50
Particolato in sospensione PM 2,5 Qualità dell'aria	µg/Nm³	UNI EN 14907:2005	12	(*)	1			25

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da ACCREDIA
I parametri contrassegnati con la lettera 'C' sono stati corretti per il recupero.

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA
- Per i parametri contraddistinti dal simbolo a lato il valore misurato, tenuto conto dell'incertezza, non risulta significativamente maggiore del valore limite, al livello di confidenza del 95%

Chimica Applicata Depurazione Acque s.n.c. di Filippo Giglio & C.
ACCREDIA LAB N° 0439

Segue Rapporto di prova n°: **2113511-012**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Recupero	L.Min.	L.Max.

< Non Valutabile per valore inferiore al Limite di Rilevabilità del Metodo di prova.
Il campione è conservato per due settimane dalla data di accettazione salvo disposizioni normative vigenti.
Quando riportata l'incertezza essa è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce:
- ad una probabilità della misura del 95% e un fattore di copertura K=2 per le prove chimiche;
- allo scarto di riproducibilità SR, con una incertezza estesa U pari a SR con fattore di copertura K=2 per le prove microbiologiche su alimenti;
- ad un intervallo di confidenza con probabilità della misura del 95% con fattore di copertura K=2 per le prove microbiologiche in acqua.
Il presente rapporto di prova riguarda il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte della C.A.D.A. snc.
Le registrazioni riguardanti il suddetto campione vengono conservate per un periodo non inferiore a 4 anni.

Il Responsabile Misure Chimico-Fisiche Fuori Stazione (Ing. Maurizio Addamo)

Il Direttore della Divisione Analitica (dott.ssa Margherita Augello)

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da ACCREDIA
I parametri contrassegnati con la lettera 'C' sono stati corretti per il recupero.

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA
- Per i parametri contraddistinti dal simbolo a lato il valore misurato, tenuto conto dell'incertezza, non risulta significativamente maggiore del valore limite, al livello di confidenza del 95%

Chimica Applicata Depurazione Acque s.n.c. di Filippo Giglio & C.
ACCREDIA LAB N° 0439

Rapporto di prova n°: **2113511-013**

Descrizione: **Aria Ambiente:Monitoraggio dalle ore 00,01 alle ore 24,00 del 03-08-14 all'interno del Porto Commerciale di Augusta presso il punto n. 4**

Spettabile: TREERRE SPA Viale Pasteur, 65 00188 ROMA (RM)

Accettazione: **2113511**
Data Campionamento: **03-ago-14**
Data Arrivo Camp.: **04-ago-14** Data Inizio Prova: **03-ago-14**
Data Rapp. Prova: **19-ago-14** Data Fine Prova: **19-ago-14**
Mod.Campionam.: **A cura del Laboratorio - Vedasi metodi riportati a fianco ad ogni singolo analita**
Riferim. dei limiti: **D.lgs n°155 del 13/08/2011 S.O. n°217 G.U. n°216 del 15/09/2010**

Prova	U.M	Metodo	Risultato		Incertezza	Recupero	L.Min.	L.Max.
PARAMETRI CHIMICI								
Diossido di zolfo (Max orario)	µg/Nm³	UNI EN 14212:2012	6		1			350
Diossido di zolfo	µg/Nm³	UNI EN 14212:2012	< 6					125
Monossido di azoto	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	< 24					
Diossido di azoto	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	< 26					200
Ossidi di azoto (NOx)	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	< 26					
Monossido di carbonio	mg/Nm³	UNI EN 14626:2012	0,7		0,1			10
Ozono	µg/Nm³	UNI EN 14625:2012	106		8			120
Benzene	µg/Nm³	UNI EN 14662-3:2005	< 0,5					5
Polveri totali (>0,01 mg/m³)	µg/Nm³	MPI-103-2011 Rev.2	42		5			
Particolato in sospensione PM 10 Qualità dell'aria	µg/Nm³	UNI EN 12341:2001	31		3			50
Particolato in sospensione PM 2,5 Qualità dell'aria	µg/Nm³	UNI EN 14907:2005	10	(*)	1			25

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da ACCREDIA
I parametri contrassegnati con la lettera 'C' sono stati corretti per il recupero.

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

Chimica Applicata Depurazione Acque s.n.c. di Filippo Giglio & C.
ACCREDIA LAB N° 0439

Segue Rapporto di prova n°: **2113511-013**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Recupero	L.Min.	L.Max.

< Non Valutabile per valore inferiore al Limite di Rilevabilità del Metodo di prova.
Il campione è conservato per due settimane dalla data di accettazione salvo disposizioni normative vigenti.
Quando riportata l'incertezza essa è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce:
- ad una probabilità della misura del 95% e un fattore di copertura K=2 per le prove chimiche;
- allo scarto di riproducibilità SR, con una incertezza estesa U pari a SR con fattore di copertura K=2 per le prove microbiologiche su alimenti;
- ad un intervallo di confidenza con probabilità della misura del 95% con fattore di copertura K=2 per le prove microbiologiche in acqua.
Il presente rapporto di prova riguarda il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte della C.A.D.A. snc.
Le registrazioni riguardanti il suddetto campione vengono conservate per un periodo non inferiore a 4 anni.

Il Responsabile Misure Chimico-Fisiche Fuori Stazione (Ing. Maurizio Addamo)

Il Direttore della Divisione Analitica (dott.ssa Margherita Augello)

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da ACCREDIA
I parametri contrassegnati con la lettera 'C' sono stati corretti per il recupero.

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

Rapporto di prova n°: 2113511-014

Descrizione: Aria Ambiente:Monitoraggio dalle ore 00,01 alle ore 24,00 del 04-08-14 all'interno del Porto Commerciale di Augusta presso il punto n. 4

Spettabile:
TREERRE SPA
Viale Pasteur, 65
00188 ROMA (RM)

Accettazione: 2113511
Data Campionamento: 04-ago-14
Data Arrivo Camp.: 11-ago-14 Data Inizio Prova: 04-ago-14
Data Rapp. Prova: 19-ago-14 Data Fine Prova: 19-ago-14
Mod.Campionam.: A cura del Laboratorio - Vedasi metodi riportati a fianco ad ogni singolo analita
Riferim. dei limiti: D.lgs n°155 del 13/08/2011 S.O. n°217 G.U. n°216 del 15/09/2010

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Recupero	L.Min.	L.Max.
PARAMETRI CHIMICI							
Diossido di zolfo (Max orario)	µg/Nm³	UNI EN 14212:2012	< 6				350
Diossido di zolfo	µg/Nm³	UNI EN 14212:2012	< 6				125
Monossido di azoto	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	< 24				
Diossido di azoto	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	28	4			200
Ossidi di azoto (NOx)	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	29	4			
Monossido di carbonio	mg/Nm³	UNI EN 14626:2012	0,7	0,1			10
Ozono	µg/Nm³	UNI EN 14625:2012	• 115	8			120
Benzene	µg/Nm³	UNI EN 14662-3:2005	0,6	0,1			5
Polveri totali (>0,01 mg/m³)	µg/Nm³	MPI-103-2011 Rev.2	30	4			
Particolato in sospensione PM 10 Qualità dell'aria	µg/Nm³	UNI EN 12341:2001	18	2			50
Particolato in sospensione PM 2,5 Qualità dell'aria	µg/Nm³	UNI EN 14907:2005	6 (*)	1			25
Benzo(a)pirene nella frazione PM10 del particolato in sospensione	µg/Nm³	UNI EN 15549:2008	< 0,1				

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da ACCREDIA
I parametri contrassegnati con la lettera 'C' sono stati corretti per il recupero.

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA
- Per i parametri contraddistinti dal simbolo a lato il valore misurato, tenuto conto dell'incertezza, non risulta significativamente maggiore del valore limite, al livello di confidenza del 95%

Segue Rapporto di prova n°: 2113511-014

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Recupero	L.Min.	L.Max.

< Non Valutabile per valore inferiore al Limite di Rilevabilità del Metodo di prova.
Il campione è conservato per due settimane dalla data di accettazione salvo disposizioni normative vigenti.
Quando riportata l'incertezza essa è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce:
- ad una probabilità della misura del 95% e un fattore di copertura K=2 per le prove chimiche;
- allo scarto di riproducibilità SR, con una incertezza estesa U pari a SR con fattore di copertura K=2 per le prove microbiologiche su alimenti;
- ad un intervallo di confidenza con probabilità della misura del 95% con fattore di copertura K=2 per le prove microbiologiche in acqua.
Il presente rapporto di prova riguarda il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte della C.A.D.A. snc.
Le registrazioni riguardanti il suddetto campione vengono conservate per un periodo non inferiore a 4 anni.

Il Responsabile Misure Chimico-Fisiche Fuori Stazione (Ing. Maurizio Addamo)

Il Direttore della Divisione Analitica (dottoressa Margherita Augello)

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da ACCREDIA
I parametri contrassegnati con la lettera 'C' sono stati corretti per il recupero.

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA
- Per i parametri contraddistinti dal simbolo a lato il valore misurato, tenuto conto dell'incertezza, non risulta significativamente maggiore del valore limite, al livello di confidenza del 95%

Rapporto di prova n°: 2113511-015

Descrizione: Aria Ambiente:Monitoraggio dalle ore 00,01 alle ore 24,00 del 05-08-14 all'interno del Porto Commerciale di Augusta presso il punto n. 4

Spettabile:
TREERRE SPA
Viale Pasteur, 65
00188 ROMA (RM)

Accettazione: 2113511
Data Campionamento: 05-ago-14
Data Arrivo Camp.: 11-ago-14 Data Inizio Prova: 05-ago-14
Data Rapp. Prova: 19-ago-14 Data Fine Prova: 19-ago-14
Mod.Campionam.: A cura del Laboratorio - Vedasi metodi riportati a fianco ad ogni singolo analita
Riferim. dei limiti: D.lgs n°155 del 13/08/2011 S.O. n°217 G.U. n°216 del 15/09/2010

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Recupero	L.Min.	L.Max.
PARAMETRI CHIMICI							
Diossido di zolfo (Max orario)	µg/Nm³	UNI EN 14212:2012	< 6				350
Diossido di zolfo	µg/Nm³	UNI EN 14212:2012	< 6				125
Monossido di azoto	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	< 24				
Diossido di azoto	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	< 26				200
Ossidi di azoto (NOx)	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	< 26				
Monossido di carbonio	mg/Nm³	UNI EN 14626:2012	0,7	0,1			10
Ozono	µg/Nm³	UNI EN 14625:2012	• 112	8			120
Benzene	µg/Nm³	UNI EN 14662-3:2005	< 0,5				5
Polveri totali (>0,01 mg/m³)	µg/Nm³	MPI-103-2011 Rev.2	31	4			
Particolato in sospensione PM 10 Qualità dell'aria	µg/Nm³	UNI EN 12341:2001	24	2			50
Particolato in sospensione PM 2,5 Qualità dell'aria	µg/Nm³	UNI EN 14907:2005	10 (*)	1			25
Alluminio nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/Nm³	UNI EN 14902:2005	< 0,1 (*)				
Argento nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/Nm³	UNI EN 14902:2005	< 0,01 (*)				
Arsenico nella frazione PM10 del partic. in sosp.	ng/m³	UNI EN 14902:2005	< 1				
Antimonio	ng/Nm³	UNI EN 14902:2005	< 2 (*)				
Berillio	ng/Nm³	UNI EN 14902:2005	< 2 (*)				
Cadmio nella frazione PM10 del partic. in sosp.	ng/m³	UNI EN 14902:2005	< 1				
Cobalto	ng/Nm³	UNI EN 12341:2001	< 2 (*)				

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da ACCREDIA
I parametri contrassegnati con la lettera 'C' sono stati corretti per il recupero.

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA
- Per i parametri contraddistinti dal simbolo a lato il valore misurato, tenuto conto dell'incertezza, non risulta significativamente maggiore del valore limite, al livello di confidenza del 95%

Segue Rapporto di prova n°: 2113511-015

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Recupero	L.Min.	L.Max.
Cromo nella frazione PM10 del part. in sosp.	µg/Nm³	UNI EN 14902:2005	< 0,1 (*)				
Cromo esavalente (VI)	mg/m³	MPI-103-2011 Rev 0 + EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< 0,05 (*)				
Ferro nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/Nm³	UNI EN 14902:2005	0,2 (*)				
Mercurio nella frazione PM10 del partic. in sosp.	ng/m³	UNI EN 14902:2005	< 1 (*)				
Manganese nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/Nm³	UNI EN 14902:2005	< 0,1 (*)				
Nichel nella frazione PM10 del partic. in sosp.	ng/m³	UNI EN 14902:2005	< 10				
Piombo nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m³	UNI EN 14902:2005	< 0,1				
Rame nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/Nm³	UNI EN 14902:2005	< 0,1 (*)				
Selenio	ng/Nm³	UNI EN 14902:2005	< 2 (*)				
Tallio	ng/Nm³	UNI EN 14902:2005	< 2 (*)				
Zinco nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/Nm³	UNI EN 14902:2005	< 0,1 (*)				

< Non Valutabile per valore inferiore al Limite di Rilevabilità del Metodo di prova.
Il campione è conservato per due settimane dalla data di accettazione salvo disposizioni normative vigenti.
Quando riportata l'incertezza essa è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce:
- ad una probabilità della misura del 95% e un fattore di copertura K=2 per le prove chimiche;
- allo scarto di riproducibilità SR, con una incertezza estesa U pari a SR con fattore di copertura K=2 per le prove microbiologiche su alimenti;
- ad un intervallo di confidenza con probabilità della misura del 95% con fattore di copertura K=2 per le prove microbiologiche in acqua.
Il presente rapporto di prova riguarda il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte della C.A.D.A. snc.
Le registrazioni riguardanti il suddetto campione vengono conservate per un periodo non inferiore a 4 anni.

Il Responsabile Misure Chimico-Fisiche Fuori Stazione (Ing. Maurizio Addamo)

Il Direttore della Divisione Analitica (dottoressa Margherita Augello)

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da ACCREDIA
I parametri contrassegnati con la lettera 'C' sono stati corretti per il recupero.

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA
- Per i parametri contraddistinti dal simbolo a lato il valore misurato, tenuto conto dell'incertezza, non risulta significativamente maggiore del valore limite, al livello di confidenza del 95%

Rapporto di prova n°: 2113511-016

Descrizione: Aria Ambiente:Monitoraggio dalle ore 00,01 alle ore 24,00 del 06-08-14 all'interno del Porto Commerciale di Augusta presso il punto n. 4

Spettabile:
TREERRE SPA
Viale Pasteur, 65
00188 ROMA (RM)

Accettazione: 2113511
Data Campionamento: 06-ago-14
Data Arrivo Camp.: 11-ago-14 Data Inizio Prova: 06-ago-14
Data Rapp. Prova: 19-ago-14 Data Fine Prova: 19-ago-14
Mod.Campionam.: A cura del Laboratorio - Vedasi metodi riportati a fianco ad ogni singolo analita
Riferim. dei limiti: D.lgs n°155 del 13/08/2011 S.O. n°217 G.U. n°216 del 15/09/2010

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Recupero	L.Min.	L.Max.
PARAMETRI CHIMICI							
Diossido di zolfo (Max orario)	µg/Nm³	UNI EN 14212:2012	< 6				350
Diossido di zolfo	µg/Nm³	UNI EN 14212:2012	< 6				125
Monossido di azoto	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	< 24				
Diossido di azoto	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	38	6			200
Ossidi di azoto (NOx)	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	41	6			
Monossido di carbonio	mg/Nm³	UNI EN 14626:2012	0,7	0,1			10
Ozono	µg/Nm³	UNI EN 14625:2012	109	8			120
Benzene	µg/Nm³	UNI EN 14662-3:2005	< 0,5				5
Polveri totali (>0,01 mg/m³)	µg/Nm³	MPI-103-2011 Rev.2	20	2			
Particolato in sospensione PM 10 Qualità dell'aria	µg/Nm³	UNI EN 12341:2001	20	2			50
Particolato in sospensione PM 2,5 Qualità dell'aria	µg/Nm³	UNI EN 14907:2005	6 (*)	1			25
Benzo(a)pirene nella frazione PM10 del particolato in sospensione	µg/Nm³	UNI EN 15549:2008	< 0,1				

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da ACCREDIA
I parametri contrassegnati con la lettera 'C' sono stati corretti per il recupero.

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

Segue Rapporto di prova n°: 2113511-016

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Recupero	L.Min.	L.Max.

< Non Valutabile per valore inferiore al Limite di Rilevabilità del Metodo di prova.
Il campione è conservato per due settimane dalla data di accettazione salvo disposizioni normative vigenti.
Quando riportata l'incertezza essa è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce:
- ad una probabilità della misura del 95% e un fattore di copertura K=2 per le prove chimiche;
- allo scarto di riproducibilità SR, con una incertezza estesa U pari a SR con fattore di copertura K=2 per le prove microbiologiche su alimenti;
- ad un intervallo di confidenza con probabilità della misura del 95% con fattore di copertura K=2 per le prove microbiologiche in acqua.
Il presente rapporto di prova riguarda il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte della C.A.D.A. snc.
Le registrazioni riguardanti il suddetto campione vengono conservate per un periodo non inferiore a 4 anni.

Il Responsabile Misure Chimico-Fisiche Fuori Stazione (Ing. Maurizio Addamo)

Il Direttore della Divisione Analitica (dottoressa Margherita Augello)

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da ACCREDIA
I parametri contrassegnati con la lettera 'C' sono stati corretti per il recupero.

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

Rapporto di prova n°: 2113511-017

Descrizione: Aria Ambiente:Monitoraggio dalle ore 00,01 alle ore 24,00 del 07-08-14 all'interno del Porto Commerciale di Augusta presso il punto n. 4

Spettabile:
TREERRE SPA
Viale Pasteur, 65
00188 ROMA (RM)

Accettazione: 2113511
Data Campionamento: 07-ago-14
Data Arrivo Camp.: 11-ago-14 Data Inizio Prova: 07-ago-14
Data Rapp. Prova: 19-ago-14 Data Fine Prova: 19-ago-14
Mod.Campionam.: A cura del Laboratorio - Vedasi metodi riportati a fianco ad ogni singolo analita
Riferim. dei limiti: D.lgs n°155 del 13/08/2011 S.O. n°217 G.U. n°216 del 15/09/2010

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Recupero	L.Min.	L.Max.
PARAMETRI CHIMICI							
Diossido di zolfo (Max orario)	µg/Nm³	UNI EN 14212:2012	< 6				350
Diossido di zolfo	µg/Nm³	UNI EN 14212:2012	< 6				125
Monossido di azoto	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	< 24				
Diossido di azoto	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	43	8			200
Ossidi di azoto (NOx)	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	50	8			
Monossido di carbonio	mg/Nm³	UNI EN 14626:2012	0,7	0,1			10
Ozono	µg/Nm³	UNI EN 14625:2012	104	8			120
Benzene	µg/Nm³	UNI EN 14662-3:2005	< 0,5				5
Polveri totali (>0,01 mg/m³)	µg/Nm³	MPI-103-2011 Rev.2	28	4			
Particolato in sospensione PM 10 Qualità dell'aria	µg/Nm³	UNI EN 12341:2001	25	3			50
Particolato in sospensione PM 2,5 Qualità dell'aria	µg/Nm³	UNI EN 14907:2005	8 (*)	1			25
Alluminio nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/Nm³	UNI EN 14902:2005	2,7 (*)				
Argento nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/Nm³	UNI EN 14902:2005	< 0,01 (*)				
Arsenico nella frazione PM10 del partic. in sosp.	ng/m³	UNI EN 14902:2005	< 1				
Antimonio	ng/Nm³	UNI EN 14902:2005	< 2 (*)				
Berillio	ng/Nm³	UNI EN 14902:2005	< 2 (*)				
Cadmio nella frazione PM10 del partic. in sosp.	ng/m³	UNI EN 14902:2005	< 1				
Cobalto	ng/Nm³	UNI EN 12341:2001	< 2 (*)				

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da ACCREDIA
I parametri contrassegnati con la lettera 'C' sono stati corretti per il recupero.

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

Segue Rapporto di prova n°: 2113511-017

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Recupero	L.Min.	L.Max.
Cromo nella frazione PM10 del part. in sosp.	µg/Nm³	UNI EN 14902:2005	< 0,1 (*)				
Cromo esavalente (VI)	mg/m³	MPI-103-2011 Rev 0 + EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< 0,05 (*)				
Ferro nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/Nm³	UNI EN 14902:2005	0,1 (*)				
Mercurio nella frazione PM10 del partic. in sosp.	ng/m³	UNI EN 14902:2005	< 1 (*)				
Manganese nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/Nm³	UNI EN 14902:2005	< 0,1 (*)				
Nichel nella frazione PM10 del partic. in sosp.	ng/m³	UNI EN 14902:2005	< 10				
Piombo nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m³	UNI EN 14902:2005	< 0,1				
Rame nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/Nm³	UNI EN 14902:2005	< 0,1 (*)				
Selenio	ng/Nm³	UNI EN 14902:2005	< 2 (*)				
Tallio	ng/Nm³	UNI EN 14902:2005	< 2 (*)				
Zinco nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/Nm³	UNI EN 14902:2005	< 0,1 (*)				

< Non Valutabile per valore inferiore al Limite di Rilevabilità del Metodo di prova.
Il campione è conservato per due settimane dalla data di accettazione salvo disposizioni normative vigenti.
Quando riportata l'incertezza essa è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce:
- ad una probabilità della misura del 95% e un fattore di copertura K=2 per le prove chimiche;
- allo scarto di riproducibilità SR, con una incertezza estesa U pari a SR con fattore di copertura K=2 per le prove microbiologiche su alimenti;
- ad un intervallo di confidenza con probabilità della misura del 95% con fattore di copertura K=2 per le prove microbiologiche in acqua.
Il presente rapporto di prova riguarda il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte della C.A.D.A. snc.
Le registrazioni riguardanti il suddetto campione vengono conservate per un periodo non inferiore a 4 anni.

Il Responsabile Misure Chimico-Fisiche Fuori Stazione (Ing. Maurizio Addamo)

Il Direttore della Divisione Analitica (dottoressa Margherita Augello)

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da ACCREDIA
I parametri contrassegnati con la lettera 'C' sono stati corretti per il recupero.

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

Chimica Applicata Depurazione Acque s.n.c. di Filippo Giglio & C.

- Autorizzazione MIPAAF per analisi nel Settore Oleicolo D.M. 06-04-2011
- Inserimento tra i "Tecnici Competenti" di cui al punto 7 art. n°2 della Legge Quadro sull'inquinamento acustico per la redazione dei "Piani di Risanamento Acustico"
- Inserimento tra i laboratori atti al rilievo dei materiali e/o polveri contenenti amianto di cui al D.M. 07/07/1997

ACCREDIA LAB N° 0439

Rapporto di prova n°: **2113511-018**

Descrizione: **Aria Ambiente:Monitoraggio dalle ore 00,01 alle ore 24,00 del 08-08-14 all'interno del Porto Commerciale di Augusta presso il punto n. 4**

Spettabile:
TREERRE SPA
Viale Pasteur, 65
00188 ROMA (RM)

Accettazione: **2113511**
Data Campionamento: **08-ago-14**
Data Arrivo Camp.: **25-ago-14** Data Inizio Prova: **08-ago-14**
Data Rapp. Prova: **03-set-14** Data Fine Prova: **03-set-14**
Mod.Campionam.: **A cura del Laboratorio - Vedasi metodi riportati a fianco ad ogni singolo analita**
Riferim. dei limiti: **D.lgs n°155 del 13/08/2011 S.O. n°217 G.U. n°216 del 15/09/2010**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Recupero	L.Min.	L.Max.
PARAMETRI CHIMICI							
Diossido di zolfo (Max orario)	µg/Nm³	UNI EN 14212:2012	< 6				350
Diossido di zolfo	µg/Nm³	UNI EN 14212:2012	< 6				125
Monossido di azoto	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	< 5				
Diossido di azoto	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	50	8			200
Ossidi di azoto (NOx)	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	53	8			
Monossido di carbonio	mg/Nm³	UNI EN 14626:2012	0,7	0,1			10
Ozono	µg/Nm³	UNI EN 14625:2012	111	8			120
Benzene	µg/Nm³	UNI EN 14662-3:2005	< 0,5				5
Particolato in sospensione PM 10 Qualità dell'aria	µg/Nm³	UNI EN 12341:2001	21	2			50
Frazione Massica PM 2,5 del particolato in sospensione	µg/m³	UNI EN 14907:2005	8	1			25

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da ACCREDIA
I parametri contrassegnati con la lettera 'C' sono stati corretti per il recupero.

Pareri ed Interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

Chimica Applicata Depurazione Acque s.n.c. di Filippo Giglio & C.

ACCREDIA LAB N° 0439

Segue Rapporto di prova n°: **2113511-018**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Recupero	L.Min.	L.Max.

< Non Valutabile per valore inferiore al Limite di Rilevabilità del Metodo di prova.
Il campione è conservato per due settimane dalla data di accettazione salvo disposizioni normative vigenti.
Quando riportata l'incertezza essa è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce:
- ad una probabilità della misura del 95% e un fattore di copertura K=2 per le prove chimiche;
- allo scarto di riproducibilità SR, con una incertezza estesa U pari a SR con fattore di copertura K=2 per le prove microbiologiche su alimenti;
- ad un intervallo di confidenza con probabilità della misura del 95% con fattore di copertura K=2 per le prove microbiologiche in acqua.
Il presente rapporto di prova riguarda il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte della C.A.D.A. snc.
Le registrazioni riguardanti il suddetto campione vengono conservate per un periodo non inferiore a 4 anni.

Il Responsabile Misure Chimico-Fisiche Fuori Stazione (Ing. Maurizio Addamo)

Il Direttore della Divisione Analitica (dott.ssa Margherita Augello)

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da ACCREDIA
I parametri contrassegnati con la lettera 'C' sono stati corretti per il recupero.

Pareri ed Interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

Chimica Applicata Depurazione Acque s.n.c. di Filippo Giglio & C.

ACCREDIA LAB N° 0439

Rapporto di prova n°: **2113511-019**

Descrizione: **Aria Ambiente:Monitoraggio dalle ore 00,01 alle ore 24,00 del 09-08-14 all'interno del Porto Commerciale di Augusta presso il punto n. 4**

Spettabile:
TREERRE SPA
Viale Pasteur, 65
00188 ROMA (RM)

Accettazione: **2113511**
Data Campionamento: **09-ago-14**
Data Arrivo Camp.: **25-ago-14** Data Inizio Prova: **09-ago-14**
Data Rapp. Prova: **03-set-14** Data Fine Prova: **03-set-14**
Mod.Campionam.: **A cura del Laboratorio - Vedasi metodi riportati a fianco ad ogni singolo analita**
Riferim. dei limiti: **D.lgs n°155 del 13/08/2011 S.O. n°217 G.U. n°216 del 15/09/2010**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Recupero	L.Min.	L.Max.
PARAMETRI CHIMICI							
Diossido di zolfo (Max orario)	µg/Nm³	UNI EN 14212:2012	< 6				350
Diossido di zolfo	µg/Nm³	UNI EN 14212:2012	< 6				125
Monossido di azoto	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	6	1			
Diossido di azoto	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	34	6			200
Ossidi di azoto (NOx)	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	42	6			
Monossido di carbonio	mg/Nm³	UNI EN 14626:2012	0,8	0,1			10
Ozono	µg/Nm³	UNI EN 14625:2012	97	7			120
Benzene	µg/Nm³	UNI EN 14662-3:2005	0,5	0,1			5
Particolato in sospensione PM 10 Qualità dell'aria	µg/Nm³	UNI EN 12341:2001	32	3			50
Frazione Massica PM 2,5 del particolato in sospensione	µg/m³	UNI EN 14907:2005	14	1			25

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da ACCREDIA
I parametri contrassegnati con la lettera 'C' sono stati corretti per il recupero.

Pareri ed Interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

Chimica Applicata Depurazione Acque s.n.c. di Filippo Giglio & C.

ACCREDIA LAB N° 0439

Segue Rapporto di prova n°: **2113511-019**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Recupero	L.Min.	L.Max.

< Non Valutabile per valore inferiore al Limite di Rilevabilità del Metodo di prova.
Il campione è conservato per due settimane dalla data di accettazione salvo disposizioni normative vigenti.
Quando riportata l'incertezza essa è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce:
- ad una probabilità della misura del 95% e un fattore di copertura K=2 per le prove chimiche;
- allo scarto di riproducibilità SR, con una incertezza estesa U pari a SR con fattore di copertura K=2 per le prove microbiologiche su alimenti;
- ad un intervallo di confidenza con probabilità della misura del 95% con fattore di copertura K=2 per le prove microbiologiche in acqua.
Il presente rapporto di prova riguarda il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte della C.A.D.A. snc.
Le registrazioni riguardanti il suddetto campione vengono conservate per un periodo non inferiore a 4 anni.

Il Responsabile Misure Chimico-Fisiche Fuori Stazione (Ing. Maurizio Addamo)

Il Direttore della Divisione Analitica (dott.ssa Margherita Augello)

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da ACCREDIA
I parametri contrassegnati con la lettera 'C' sono stati corretti per il recupero.

Pareri ed Interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

Chimica Applicata Depurazione Acque s.n.c. di Filippo Giglio & C.

ACCREDIA LAB N° 0439

Rapporto di prova n°: **2113511-020**

Descrizione: **Aria Ambiente:Monitoraggio dalle ore 00,01 alle ore 24,00 del 10-08-14 all'interno del Porto Commerciale di Augusta presso il punto n. 4**

Spettabile:
TREERRE SPA
Viale Pasteur, 65
00188 ROMA (RM)

Accettazione: **2113511**
Data Campionamento: **10-ago-14**
Data Arrivo Camp.: **25-ago-14** Data Inizio Prova: **10-ago-14**
Data Rapp. Prova: **03-set-14** Data Fine Prova: **03-set-14**
Mod.Campionam.: **A cura del Laboratorio - Vedasi metodi riportati a fianco ad ogni singolo analita**
Riferim. dei limiti: **D.lgs n°155 del 13/08/2011 S.O. n°217 G.U. n°216 del 15/09/2010**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Recupero	L.Min.	L.Max.
PARAMETRI CHIMICI							
Diossido di zolfo (Max orario)	µg/Nm³	UNI EN 14212:2012	< 6				350
Diossido di zolfo	µg/Nm³	UNI EN 14212:2012	< 6				125
Monossido di azoto	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	< 5				
Diossido di azoto	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	44	7			200
Ossidi di azoto (NOx)	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	46	7			
Monossido di carbonio	mg/Nm³	UNI EN 14626:2012	0,8	0,1			10
Ozono	µg/Nm³	UNI EN 14625:2012	108	8			120
Benzene	µg/Nm³	UNI EN 14662-3:2005	< 0,5				5
Particolato in sospensione PM 10 Qualità dell'aria	µg/Nm³	UNI EN 12341:2001	31	3			50
Frazione Massica PM 2,5 del particolato in sospensione	µg/m³	UNI EN 14907:2005	13	1			25

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da ACCREDIA
I parametri contrassegnati con la lettera 'C' sono stati corretti per il recupero.

Pareri ed Interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

Chimica Applicata Depurazione Acque s.n.c. di Filippo Giglio & C.

ACCREDIA LAB N° 0439

Segue Rapporto di prova n°: **2113511-020**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Recupero	L.Min.	L.Max.

< Non Valutabile per valore inferiore al Limite di Rilevabilità del Metodo di prova.
Il campione è conservato per due settimane dalla data di accettazione salvo disposizioni normative vigenti.
Quando riportata l'incertezza essa è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce:
- ad una probabilità della misura del 95% e un fattore di copertura K=2 per le prove chimiche;
- allo scarto di riproducibilità SR, con una incertezza estesa U pari a SR con fattore di copertura K=2 per le prove microbiologiche su alimenti;
- ad un intervallo di confidenza con probabilità della misura del 95% con fattore di copertura K=2 per le prove microbiologiche in acqua.
Il presente rapporto di prova riguarda il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte della C.A.D.A. snc.
Le registrazioni riguardanti il suddetto campione vengono conservate per un periodo non inferiore a 4 anni.

Il Responsabile Misure Chimico-Fisiche Fuori Stazione (Ing. Maurizio Addamo)

Il Direttore della Divisione Analitica (dott.ssa Margherita Augello)

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da ACCREDIA
I parametri contrassegnati con la lettera 'C' sono stati corretti per il recupero.

Pareri ed Interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

Chimica Applicata Depurazione Acque s.n.c. di Filippo Giglio & C.

ACCREDIA LAB N° 0439

Rapporto di prova n°: **2113511-021**

Descrizione: **Aria Ambiente:Monitoraggio dalle ore 00,01 alle ore 24,00 del 11-08-14 all'interno del Porto Commerciale di Augusta presso il punto n. 4**

Spettabile:
TREERRE SPA
Viale Pasteur, 65
00188 ROMA (RM)

Accettazione: **2113511**
Data Campionamento: **11-ago-14**
Data Arrivo Camp.: **25-ago-14** Data Inizio Prova: **11-ago-14**
Data Rapp. Prova: **03-set-14** Data Fine Prova: **03-set-14**
Mod.Campionam.: **A cura del Laboratorio - Vedasi metodi riportati a fianco ad ogni singolo analita**
Riferim. dei limiti: **D.lgs n°155 del 13/08/2011 S.O. n°217 G.U. n°216 del 15/09/2010**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Recupero	L.Min.	L.Max.
PARAMETRI CHIMICI							
Diossido di zolfo (Max orario)	µg/Nm³	UNI EN 14212:2012	6	1			350
Diossido di zolfo	µg/Nm³	UNI EN 14212:2012	< 6				125
Monossido di azoto	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	9	1			
Diossido di azoto	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	47	7			200
Ossidi di azoto (NOx)	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	61	9			
Monossido di carbonio	mg/Nm³	UNI EN 14626:2012	0,8	0,1			10
Ozono	µg/Nm³	UNI EN 14625:2012	• 116	8			120
Benzene	µg/Nm³	UNI EN 14662-3:2005	< 0,5				5
Polveri totali (>0,01 mg/m³)	µg/Nm³	MPI-103-2011 Rev.2	53	6			
Particolato in sospensione PM 10 Qualità dell'aria	µg/Nm³	UNI EN 12341:2001	35	4			50
Frazione Massica PM 2,5 del particolato in sospensione	µg/m³	UNI EN 14907:2005	18	1			25
Benzo(a)pirene nella frazione PM10 del particolato in sospensione	ng/m³	UNI EN 15549:2008	< 0,5				

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da ACCREDIA
I parametri contrassegnati con la lettera 'C' sono stati corretti per il recupero.

Pareri ed Interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA
- Per i parametri contraddistinti del simbolo a lato il valore misurato, tenuto conto dell'incertezza, non risulta significativamente maggiore del valore limite, al livello di confidenza del 95%

Chimica Applicata Depurazione Acque s.n.c. di Filippo Giglio & C.

ACCREDIA LAB N° 0439

Segue Rapporto di prova n°: **2113511-021**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Recupero	L.Min.	L.Max.

< Non Valutabile per valore inferiore al Limite di Rilevabilità del Metodo di prova.
Il campione è conservato per due settimane dalla data di accettazione salvo disposizioni normative vigenti.
Quando riportata l'incertezza essa è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce:
- ad una probabilità della misura del 95% e un fattore di copertura K=2 per le prove chimiche;
- allo scarto di riproducibilità SR, con una incertezza estesa U pari a SR con fattore di copertura K=2 per le prove microbiologiche su alimenti;
- ad un intervallo di confidenza con probabilità della misura del 95% con fattore di copertura K=2 per le prove microbiologiche in acqua.
Il presente rapporto di prova riguarda il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte della C.A.D.A. snc.
Le registrazioni riguardanti il suddetto campione vengono conservate per un periodo non inferiore a 4 anni.

Il Responsabile Misure Chimico-Fisiche Fuori Stazione (Ing. Maurizio Addamo)

Il Direttore della Divisione Analitica (dott.ssa Margherita Augello)

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da ACCREDIA
I parametri contrassegnati con la lettera 'C' sono stati corretti per il recupero.

Pareri ed Interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA
- Per i parametri contraddistinti del simbolo a lato il valore misurato, tenuto conto dell'incertezza, non risulta significativamente maggiore del valore limite, al livello di confidenza del 95%

Rapporto di prova n°: **2113511-022**

Descrizione: **Aria Ambiente:Monitoraggio dalle ore 00,01 alle ore 24,00 del 12-08-14 all'interno del Porto Commerciale di Augusta presso il punto n. 4**

Spettabile: TREERRE SPA Viale Pasteur, 65 00188 ROMA (RM)

Accettazione: **2113511**
Data Campionamento: **12-ago-14**
Data Arrivo Camp.: **25-ago-14** Data Inizio Prova: **12-ago-14**
Data Rapp. Prova: **03-set-14** Data Fine Prova: **03-set-14**
Mod.Campionam.: **A cura del Laboratorio - Vedasi metodi riportati a fianco ad ogni singolo analita**
Riferim. dei limiti: **D.lgs n°155 del 13/08/2011 S.O. n°217 G.U. n°216 del 15/09/2010**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Recupero	L.Min.	L.Max.
PARAMETRI CHIMICI							
Diossido di zolfo (Max orario)	µg/Nm^3	UNI EN 14212:2012	27	2			350
Diossido di zolfo	µg/Nm^3	UNI EN 14212:2012	6	1			125
Monossido di azoto	µg/Nm^3	UNI EN 14211:2012	22	2			
Diossido di azoto	µg/Nm^3	UNI EN 14211:2012	97	15			200
Ossidi di azoto (NOx)	µg/Nm^3	UNI EN 14211:2012	130	20			
Monossido di carbonio	mg/Nm^3	UNI EN 14626:2012	0,8	0,1			10
Ozono	µg/Nm^3	UNI EN 14625:2012	• 116	8			120
Benzene	µg/Nm^3	UNI EN 14662-3:2005	0,5	0,1			5
Polveri totali (>0,01 mg/m^3)	µg/Nm^3	MPI-103-2011 Rev.2	47	6			
Particolato in sospensione PM 10 Qualità dell'aria	µg/Nm^3	UNI EN 12341:2001	30	3			50
Frazione Massica PM 2,5 del particolato in sospensione	µg/m^3	UNI EN 14907:2005	19	1			25
Alluminio nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m^3	UNI EN 14902:2005	0,2	(*)			
Arsenico nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m^3	UNI EN 14902:2005	< 0,1				
Antimonio nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m^3	UNI EN 14902:2005	< 0,1	(*)			
Berillio nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m^3	UNI EN 14902:2005	< 0,1	(*)			
Cadmio nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m^3	UNI EN 14902:2005	< 0,1				
Cobalto nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m^3	UNI EN 14902:2005	< 0,1	(*)			

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da ACCREDIA
I parametri contrassegnati con la lettera 'C' sono stati corretti per il recupero.

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA
- Per i parametri contraddistinti dal simbolo a lato il valore misurato, tenuto conto dell'incertezza, non risulta significativamente maggiore del valore limite, al livello di confidenza del 95%

Segue Rapporto di prova n°: **2113511-022**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Recupero	L.Min.	L.Max.
Cromo nella frazione PM10 del part. in sosp.	µg/m^3	UNI EN 14902:2005	< 0,1	(*)			
Cromo esavalente (VI) nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m^3	UNI EN 12341:2001 + EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< 0,1	(*)			
Nichel nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m^3	UNI EN 14902:2005	< 0,1				
Piombo nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m^3	UNI EN 14902:2005	< 0,1				
Rame nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m^3	UNI EN 14902:2005	< 0,1	(*)			
Selenio nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m^3	UNI EN 14902:2005	< 0,1	(*)			
Manganese nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m^3	UNI EN 14902:2005	< 0,1	(*)			
Mercurio nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m^3	UNI EN 14902:2005	< 0,1	(*)			
Tallio nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m^3	UNI EN 14902:2005	< 0,1	(*)			
Zinco nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m^3	UNI EN 14902:2005	< 0,1	(*)			
Argento nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m^3	UNI EN 14902:2005	< 0,1	(*)			
Ferro nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m^3	UNI EN 14902:2005	0,1	(*)			

< Non Valutabile per valore inferiore al Limite di Rilevabilità del Metodo di prova.
Il campione è conservato per due settimane dalla data di accettazione salvo disposizioni normative vigenti.
Quando riportata l'incertezza essa è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce:
- ad una probabilità della misura del 95% e un fattore di copertura K=2 per le prove chimiche;
- allo scarto di riproducibilità SR, con una incertezza estesa U pari a SR con fattore di copertura K=2 per le prove microbiologiche su alimenti;
- ad un intervallo di confidenza con probabilità della misura del 95% con fattore di copertura K=2 per le prove microbiologiche in acqua.
Il presente rapporto di prova riguarda il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte della C.A.D.A. snc.
La registrazione riguardanti il suddetto campione vengono conservate per un periodo non inferiore a 4 anni.

Il Responsabile Misure Chimico-Fisiche Fuori Stazione (Ing. Maurizio Addamo)

Il Direttore della Divisione Analitica (dott.ssa Margherita Augello)

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da ACCREDIA
I parametri contrassegnati con la lettera 'C' sono stati corretti per il recupero.

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA
- Per i parametri contraddistinti dal simbolo a lato il valore misurato, tenuto conto dell'incertezza, non risulta significativamente maggiore del valore limite, al livello di confidenza del 95%

Rapporto di prova n°: **2113511-023**

Descrizione: **Aria Ambiente:Monitoraggio dalle ore 00,01 alle ore 24,00 del 13-08-14 all'interno del Porto Commerciale di Augusta presso il punto n. 4**

Spettabile: TREERRE SPA Viale Pasteur, 65 00188 ROMA (RM)

Accettazione: **2113511**
Data Campionamento: **13-ago-14**
Data Arrivo Camp.: **25-ago-14** Data Inizio Prova: **13-ago-14**
Data Rapp. Prova: **03-set-14** Data Fine Prova: **03-set-14**
Mod.Campionam.: **A cura del Laboratorio - Vedasi metodi riportati a fianco ad ogni singolo analita**
Riferim. dei limiti: **D.lgs n°155 del 13/08/2011 S.O. n°217 G.U. n°216 del 15/09/2010**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Recupero	L.Min.	L.Max.
PARAMETRI CHIMICI							
Diossido di zolfo (Max orario)	µg/Nm^3	UNI EN 14212:2012	10	1			350
Diossido di zolfo	µg/Nm^3	UNI EN 14212:2012	< 6				125
Monossido di azoto	µg/Nm^3	UNI EN 14211:2012	6				
Diossido di azoto	µg/Nm^3	UNI EN 14211:2012	43	7			200
Ossidi di azoto (NOx)	µg/Nm^3	UNI EN 14211:2012	52	8			
Monossido di carbonio	mg/Nm^3	UNI EN 14626:2012	0,8	0,1			10
Ozono	µg/Nm^3	UNI EN 14625:2012	• 113	8			120
Benzene	µg/Nm^3	UNI EN 14662-3:2005	< 0,5				5
Particolato in sospensione PM 10 Qualità dell'aria	µg/Nm^3	UNI EN 12341:2001	36	4			50
Frazione Massica PM 2,5 del particolato in sospensione	µg/m^3	UNI EN 14907:2005	17	1			25
Benzo(a)pirene nella frazione PM10 del particolato in sospensione	ng/m^3	UNI EN 15549:2008	< 0,5				

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da ACCREDIA
I parametri contrassegnati con la lettera 'C' sono stati corretti per il recupero.

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA
- Per i parametri contraddistinti dal simbolo a lato il valore misurato, tenuto conto dell'incertezza, non risulta significativamente maggiore del valore limite, al livello di confidenza del 95%

Segue Rapporto di prova n°: **2113511-023**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Recupero	L.Min.	L.Max.

< Non Valutabile per valore inferiore al Limite di Rilevabilità del Metodo di prova.
Il campione è conservato per due settimane dalla data di accettazione salvo disposizioni normative vigenti.
Quando riportata l'incertezza essa è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce:
- ad una probabilità della misura del 95% e un fattore di copertura K=2 per le prove chimiche;
- allo scarto di riproducibilità SR, con una incertezza estesa U pari a SR con fattore di copertura K=2 per le prove microbiologiche su alimenti;
- ad un intervallo di confidenza con probabilità della misura del 95% con fattore di copertura K=2 per le prove microbiologiche in acqua.
Il presente rapporto di prova riguarda il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte della C.A.D.A. snc.
La registrazione riguardanti il suddetto campione vengono conservate per un periodo non inferiore a 4 anni.

Il Responsabile Misure Chimico-Fisiche Fuori Stazione (Ing. Maurizio Addamo)

Il Direttore della Divisione Analitica (dott.ssa Margherita Augello)

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da ACCREDIA
I parametri contrassegnati con la lettera 'C' sono stati corretti per il recupero.

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA
- Per i parametri contraddistinti dal simbolo a lato il valore misurato, tenuto conto dell'incertezza, non risulta significativamente maggiore del valore limite, al livello di confidenza del 95%

Rapporto di prova n°: **2113511-024**

Descrizione: **Aria Ambiente:Monitoraggio dalle ore 00,01 alle ore 24,00 del 14-08-14 all'interno del Porto Commerciale di Augusta presso il punto n. 4**

Spettabile: TREERRE SPA Viale Pasteur, 65 00188 ROMA (RM)

Accettazione: **2113511**
Data Campionamento: **14-ago-14**
Data Arrivo Camp.: **25-ago-14** Data Inizio Prova: **14-ago-14**
Data Rapp. Prova: **03-set-14** Data Fine Prova: **03-set-14**
Mod.Campionam.: **A cura del Laboratorio - Vedasi metodi riportati a fianco ad ogni singolo analita**
Riferim. dei limiti: **D.lgs n°155 del 13/08/2011 S.O. n°217 G.U. n°216 del 15/09/2010**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Recupero	L.Min.	L.Max.
PARAMETRI CHIMICI							
Diossido di zolfo (Max orario)	µg/Nm^3	UNI EN 14212:2012	8	1			350
Diossido di zolfo	µg/Nm^3	UNI EN 14212:2012	< 6				125
Monossido di azoto	µg/Nm^3	UNI EN 14211:2012	6	1			
Diossido di azoto	µg/Nm^3	UNI EN 14211:2012	44	7			200
Ossidi di azoto (NOx)	µg/Nm^3	UNI EN 14211:2012	54	8			
Monossido di carbonio	mg/Nm^3	UNI EN 14626:2012	0,9	0,1			10
Ozono	µg/Nm^3	UNI EN 14625:2012	101	7			120
Benzene	µg/Nm^3	UNI EN 14662-3:2005	< 0,5				5
Particolato in sospensione PM 10 Qualità dell'aria	µg/Nm^3	UNI EN 12341:2001	29	3			50
Frazione Massica PM 2,5 del particolato in sospensione	µg/m^3	UNI EN 14907:2005	15	1			25
Alluminio nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m^3	UNI EN 14902:2005	0,4	(*)			
Arsenico nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m^3	UNI EN 14902:2005	< 0,1				
Antimonio nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m^3	UNI EN 14902:2005	< 0,1	(*)			
Berillio nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m^3	UNI EN 14902:2005	< 0,1	(*)			
Cadmio nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m^3	UNI EN 14902:2005	< 0,1				
Cobalto nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m^3	UNI EN 14902:2005	< 0,1	(*)			
Cromo nella frazione PM10 del part. in sosp.	µg/m^3	UNI EN 14902:2005	< 0,1	(*)			

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da ACCREDIA
I parametri contrassegnati con la lettera 'C' sono stati corretti per il recupero.

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

Segue Rapporto di prova n°: **2113511-024**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Recupero	L.Min.	L.Max.
Cromo esavalente (VI) nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m^3	UNI EN 12341:2001 + EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< 0,1	(*)			
Nichel nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m^3	UNI EN 14902:2005	< 0,1				
Piombo nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m^3	UNI EN 14902:2005	< 0,1				
Rame nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m^3	UNI EN 14902:2005	< 0,1	(*)			
Selenio nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m^3	UNI EN 14902:2005	< 0,1	(*)			
Manganese nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m^3	UNI EN 14902:2005	< 0,1	(*)			
Mercurio nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m^3	UNI EN 14902:2005	< 0,1	(*)			
Tallio nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m^3	UNI EN 14902:2005	< 0,1	(*)			
Zinco nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m^3	UNI EN 14902:2005	< 0,1	(*)			
Argento nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m^3	UNI EN 14902:2005	< 0,1	(*)			
Ferro nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m^3	UNI EN 14902:2005	0,4	(*)			

< Non Valutabile per valore inferiore al Limite di Rilevabilità del Metodo di prova.
Il campione è conservato per due settimane dalla data di accettazione salvo disposizioni normative vigenti.
Quando riportata l'incertezza essa è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce:
- ad una probabilità della misura del 95% e un fattore di copertura K=2 per le prove chimiche;
- allo scarto di riproducibilità SR, con una incertezza estesa U pari a SR con fattore di copertura K=2 per le prove microbiologiche su alimenti;
- ad un intervallo di confidenza con probabilità della misura del 95% con fattore di copertura K=2 per le prove microbiologiche in acqua.
Il presente rapporto di prova riguarda il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte della C.A.D.A. snc.
La registrazione riguardanti il suddetto campione vengono conservate per un periodo non inferiore a 4 anni.

Il Responsabile Misure Chimico-Fisiche Fuori Stazione (Ing. Maurizio Addamo)

Il Direttore della Divisione Analitica (dott.ssa Margherita Augello)

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da ACCREDIA
I parametri contrassegnati con la lettera 'C' sono stati corretti per il recupero.

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

Rapporto di prova n°: **2113511-025**

Descrizione: **Aria Ambiente:Monitoraggio dalle ore 00,01 alle ore 24,00 del 15-08-14 all'interno del Porto Commerciale di Augusta presso il punto n. 4**

Spettabile: TREERRE SPA Viale Pasteur, 65 00188 ROMA (RM)

Accettazione: **2113511**
Data Campionamento: **15-ago-14**
Data Arrivo Camp.: **25-ago-14** Data Inizio Prova: **15-ago-14**
Data Rapp. Prova: **03-set-14** Data Fine Prova: **03-set-14**
Mod.Campionam.: **A cura del Laboratorio - Vedasi metodi riportati a fianco ad ogni singolo analita**
Riferim. dei limiti: **D.lgs n°155 del 13/08/2011 S.O. n°217 G.U. n°216 del 15/09/2010**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Recupero	L.Min.	L.Max.
PARAMETRI CHIMICI							
Diossido di zolfo (Max orario)	µg/Nm^3	UNI EN 14212:2012	< 6				350
Diossido di zolfo	µg/Nm^3	UNI EN 14212:2012	< 6				125
Monossido di azoto	µg/Nm^3	UNI EN 14211:2012	< 5				
Diossido di azoto	µg/Nm^3	UNI EN 14211:2012	< 26	2			200
Ossidi di azoto (NOx)	µg/Nm^3	UNI EN 14211:2012	< 26	2			
Monossido di carbonio	mg/Nm^3	UNI EN 14626:2012	0,8	0,1			10
Ozono	µg/Nm^3	UNI EN 14625:2012	106	8			120
Benzene	µg/Nm^3	UNI EN 14662-3:2005	< 0,5				5
Particolato in sospensione PM 10 Qualità dell'aria	µg/Nm^3	UNI EN 12341:2001	43	4			50
Frazione Massica PM 2,5 del particolato in sospensione	µg/m^3	UNI EN 14907:2005	18	1			25

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da ACCREDIA
I parametri contrassegnati con la lettera 'C' sono stati corretti per il recupero.

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

Segue Rapporto di prova n°: **2113511-025**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Recupero	L.Min.	L.Max.

< Non Valutabile per valore inferiore al Limite di Rilevabilità del Metodo di prova.
Il campione è conservato per due settimane dalla data di accettazione salvo disposizioni normative vigenti.
Quando riportata l'incertezza essa è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce:
- ad una probabilità della misura del 95% e un fattore di copertura K=2 per le prove chimiche;
- allo scarto di riproducibilità SR, con una incertezza estesa U pari a SR con fattore di copertura K=2 per le prove microbiologiche su alimenti;
- ad un intervallo di confidenza con probabilità della misura del 95% con fattore di copertura K=2 per le prove microbiologiche in acqua.
Il presente rapporto di prova riguarda il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte della C.A.D.A. snc.
La registrazione riguardanti il suddetto campione vengono conservate per un periodo non inferiore a 4 anni.

Il Responsabile Misure Chimico-Fisiche Fuori Stazione (Ing. Maurizio Addamo)

Il Direttore della Divisione Analitica (dott.ssa Margherita Augello)

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da ACCREDIA
I parametri contrassegnati con la lettera 'C' sono stati corretti per il recupero.

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

Rapporto di prova n°: 2113511-026

Descrizione: Aria Ambiente:Monitoraggio dalle ore 00,01 alle ore 24,00 del 16-08-14 all'interno del Porto Commerciale di Augusta presso il punto n. 4

Spettabile:
TREERRE SPA
Viale Pasteur, 65
00188 ROMA (RM)

Accettazione: 2113511
Data Campionamento: 16-ago-14
Data Arrivo Camp.: 25-ago-14 Data Inizio Prova: 16-ago-14
Data Rapp. Prova: 03-set-14 Data Fine Prova: 03-set-14
Mod.Campionam.: A cura del Laboratorio - Vedasi metodi riportati a fianco ad ogni singolo analita
Riferim. dei limiti: D.lgs n°155 del 13/08/2011 S.O. n°217 G.U. n°216 del 15/09/2010

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Recupero	L.Min.	L.Max.
PARAMETRI CHIMICI							
Diossido di zolfo (Max orario)	µg/Nm^3	UNI EN 14212:2012	< 6				350
Diossido di zolfo	µg/Nm^3	UNI EN 14212:2012	< 6				125
Monossido di azoto	µg/Nm^3	UNI EN 14211:2012	< 5				
Diossido di azoto	µg/Nm^3	UNI EN 14211:2012	9	1			200
Ossidi di azoto (NOx)	µg/Nm^3	UNI EN 14211:2012	9	1			
Monossido di carbonio	mg/Nm^3	UNI EN 14626:2012	0,8	0,1			10
Ozono	µg/Nm^3	UNI EN 14625:2012	91	7			120
Benzene	µg/Nm^3	UNI EN 14662-3:2005	< 0,5				5
Particolato in sospensione PM 10 Qualità dell'aria	µg/Nm^3	UNI EN 12341:2001	31	3			50
Frazione Massica PM 2,5 del particolato in sospensione	µg/m^3	UNI EN 14907:2005	8	1			25

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da ACCREDIA
I parametri contrassegnati con la lettera 'C' sono stati corretti per il recupero.

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

Segue Rapporto di prova n°: 2113511-026

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Recupero	L.Min.	L.Max.

< Non Valutabile per valore inferiore al Limite di Rilevabilità del Metodo di prova.
Il campione è conservato per due settimane dalla data di accettazione salvo disposizioni normative vigenti.
Quando riportata l'incertezza essa è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce:
- ad una probabilità della misura del 95% e un fattore di copertura K=2 per le prove chimiche;
- allo scarto di riproducibilità SR, con una incertezza estesa U pari a SR con fattore di copertura K=2 per le prove microbiologiche su alimenti;
- ad un intervallo di confidenza con probabilità della misura del 95% con fattore di copertura K=2 per le prove microbiologiche in acqua.
Il presente rapporto di prova riguarda il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte della C.A.D.A. snc.
Le registrazioni riguardanti il suddetto campione vengono conservate per un periodo non inferiore a 4 anni.

Il Responsabile Misure Chimico-Fisiche Fuori Stazione (Ing. Maurizio Addamo)

Il Direttore della Divisione Analitica (dott.ssa Margherita Augello)

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da ACCREDIA
I parametri contrassegnati con la lettera 'C' sono stati corretti per il recupero.

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

Rapporto di prova n°: 2113511-027

Descrizione: Aria Ambiente:Monitoraggio dalle ore 00,01 alle ore 24,00 del 17-08-14 all'interno del Porto Commerciale di Augusta presso il punto n. 4

Spettabile:
TREERRE SPA
Viale Pasteur, 65
00188 ROMA (RM)

Accettazione: 2113511
Data Campionamento: 17-ago-14
Data Arrivo Camp.: 25-ago-14 Data Inizio Prova: 17-ago-14
Data Rapp. Prova: 03-set-14 Data Fine Prova: 03-set-14
Mod.Campionam.: A cura del Laboratorio - Vedasi metodi riportati a fianco ad ogni singolo analita
Riferim. dei limiti: D.lgs n°155 del 13/08/2011 S.O. n°217 G.U. n°216 del 15/09/2010

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Recupero	L.Min.	L.Max.
PARAMETRI CHIMICI							
Diossido di zolfo (Max orario)	µg/Nm^3	UNI EN 14212:2012	6				350
Diossido di zolfo	µg/Nm^3	UNI EN 14212:2012	< 6				125
Monossido di azoto	µg/Nm^3	UNI EN 14211:2012	< 5				
Diossido di azoto	µg/Nm^3	UNI EN 14211:2012	16	2			200
Ossidi di azoto (NOx)	µg/Nm^3	UNI EN 14211:2012	16	2			
Monossido di carbonio	mg/Nm^3	UNI EN 14626:2012	0,9	0,1			10
Ozono	µg/Nm^3	UNI EN 14625:2012	94	7			120
Benzene	µg/Nm^3	UNI EN 14662-3:2005	< 0,5				5
Particolato in sospensione PM 10 Qualità dell'aria	µg/Nm^3	UNI EN 12341:2001	24	2			50
Frazione Massica PM 2,5 del particolato in sospensione	µg/m^3	UNI EN 14907:2005	10	1			25

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da ACCREDIA
I parametri contrassegnati con la lettera 'C' sono stati corretti per il recupero.

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

Segue Rapporto di prova n°: 2113511-027

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Recupero	L.Min.	L.Max.

< Non Valutabile per valore inferiore al Limite di Rilevabilità del Metodo di prova.
Il campione è conservato per due settimane dalla data di accettazione salvo disposizioni normative vigenti.
Quando riportata l'incertezza essa è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce:
- ad una probabilità della misura del 95% e un fattore di copertura K=2 per le prove chimiche;
- allo scarto di riproducibilità SR, con una incertezza estesa U pari a SR con fattore di copertura K=2 per le prove microbiologiche su alimenti;
- ad un intervallo di confidenza con probabilità della misura del 95% con fattore di copertura K=2 per le prove microbiologiche in acqua.
Il presente rapporto di prova riguarda il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte della C.A.D.A. snc.
Le registrazioni riguardanti il suddetto campione vengono conservate per un periodo non inferiore a 4 anni.

Il Responsabile Misure Chimico-Fisiche Fuori Stazione (Ing. Maurizio Addamo)

Il Direttore della Divisione Analitica (dott.ssa Margherita Augello)

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da ACCREDIA
I parametri contrassegnati con la lettera 'C' sono stati corretti per il recupero.

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

Rapporto di prova n°: 2113511-028

Descrizione: Aria Ambiente:Monitoraggio dalle ore 00,01 alle ore 24,00 del 18-08-14 all'interno del Porto Commerciale di Augusta presso il punto n. 4

Spettabile:
TREERRE SPA
Viale Pasteur, 65
00188 ROMA (RM)

Accettazione: 2113511
Data Campionamento: 18-ago-14
Data Arrivo Camp.: 25-ago-14 Data Inizio Prova: 18-ago-14
Data Rapp. Prova: 03-set-14 Data Fine Prova: 03-set-14
Mod.Campionam.: A cura del Laboratorio - Vedasi metodi riportati a fianco ad ogni singolo analita
Riferim. dei limiti: D.lgs n°155 del 13/08/2011 S.O. n°217 G.U. n°216 del 15/09/2010

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Recupero	L.Min.	L.Max.
PARAMETRI CHIMICI							
Diossido di zolfo (Max orario)	µg/Nm^3	UNI EN 14212:2012	< 6				350
Diossido di zolfo	µg/Nm^3	UNI EN 14212:2012	< 6				125
Monossido di azoto	µg/Nm^3	UNI EN 14211:2012	< 5				
Diossido di azoto	µg/Nm^3	UNI EN 14211:2012	26	4			200
Ossidi di azoto (NOx)	µg/Nm^3	UNI EN 14211:2012	26	4			
Monossido di carbonio	mg/Nm^3	UNI EN 14626:2012	0,9	0,1			10
Ozono	µg/Nm^3	UNI EN 14625:2012	94	7			120
Benzene	µg/Nm^3	UNI EN 14662-3:2005	< 0,5				5
Polveri totali (>0,01 mg/m^3)	µg/Nm^3	MPI-103-2011 Rev.2	37	4			
Particolato in sospensione PM 10 Qualità dell'aria	µg/Nm^3	UNI EN 12341:2001	27	3			50
Frazione Massica PM 2,5 del particolato in sospensione	µg/m^3	UNI EN 14907:2005	8	1			25
Benzo(a)pirene nella frazione PM10 del particolato in sospensione	ng/m^3	UNI EN 15549:2008	< 0,5				

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da ACCREDIA
I parametri contrassegnati con la lettera 'C' sono stati corretti per il recupero.

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

Segue Rapporto di prova n°: 2113511-028

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Recupero	L.Min.	L.Max.

< Non Valutabile per valore inferiore al Limite di Rilevabilità del Metodo di prova.
Il campione è conservato per due settimane dalla data di accettazione salvo disposizioni normative vigenti.
Quando riportata l'incertezza essa è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce:
- ad una probabilità della misura del 95% e un fattore di copertura K=2 per le prove chimiche;
- allo scarto di riproducibilità SR, con una incertezza estesa U pari a SR con fattore di copertura K=2 per le prove microbiologiche su alimenti;
- ad un intervallo di confidenza con probabilità della misura del 95% con fattore di copertura K=2 per le prove microbiologiche in acqua.
Il presente rapporto di prova riguarda il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte della C.A.D.A. snc.
Le registrazioni riguardanti il suddetto campione vengono conservate per un periodo non inferiore a 4 anni.

Il Responsabile Misure Chimico-Fisiche Fuori Stazione (Ing. Maurizio Addamo)

Il Direttore della Divisione Analitica (dott.ssa Margherita Augello)

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da ACCREDIA
I parametri contrassegnati con la lettera 'C' sono stati corretti per il recupero.

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

Rapporto di prova n°: 2113511-029

Descrizione: Aria Ambiente:Monitoraggio dalle ore 00,01 alle ore 24,00 del 19-08-14 all'interno del Porto Commerciale di Augusta presso il punto n. 4

Spettabile:
TREERRE SPA
Viale Pasteur, 65
00188 ROMA (RM)

Accettazione: 2113511
Data Campionamento: 19-ago-14
Data Arrivo Camp.: 25-ago-14 Data Inizio Prova: 19-ago-14
Data Rapp. Prova: 03-set-14 Data Fine Prova: 03-set-14
Mod.Campionam.: A cura del Laboratorio - Vedasi metodi riportati a fianco ad ogni singolo analita
Riferim. dei limiti: D.lgs n°155 del 13/08/2011 S.O. n°217 G.U. n°216 del 15/09/2010

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Recupero	L.Min.	L.Max.
PARAMETRI CHIMICI							
Diossido di zolfo (Max orario)	µg/Nm^3	UNI EN 14212:2012	8	1			350
Diossido di zolfo	µg/Nm^3	UNI EN 14212:2012	< 6				125
Monossido di azoto	µg/Nm^3	UNI EN 14211:2012	24	2			
Diossido di azoto	µg/Nm^3	UNI EN 14211:2012	74	11			200
Ossidi di azoto (NOx)	µg/Nm^3	UNI EN 14211:2012	109	17			
Monossido di carbonio	mg/Nm^3	UNI EN 14626:2012	0,9	0,1			10
Ozono	µg/Nm^3	UNI EN 14625:2012	85	6			120
Benzene	µg/Nm^3	UNI EN 14662-3:2005	0,5	0,1			5
Polveri totali (>0,01 mg/m^3)	µg/Nm^3	MPI-103-2011 Rev.2	37	4			
Particolato in sospensione PM 10 Qualità dell'aria	µg/Nm^3	UNI EN 12341:2001	22	2			50
Frazione Massica PM 2,5 del particolato in sospensione	µg/m^3	UNI EN 14907:2005	14	1			25
Alluminio nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m^3	UNI EN 14902:2005	< 0,1 (*)				
Arsenico nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m^3	UNI EN 14902:2005	< 0,1				
Antimonio nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m^3	UNI EN 14902:2005	< 0,1 (*)				
Berillio nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m^3	UNI EN 14902:2005	< 0,1 (*)				
Cadmio nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m^3	UNI EN 14902:2005	< 0,1				
Cobalto nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m^3	UNI EN 14902:2005	< 0,1 (*)				

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da ACCREDIA
I parametri contrassegnati con la lettera 'C' sono stati corretti per il recupero.

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

Segue Rapporto di prova n°: 2113511-029

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Recupero	L.Min.	L.Max.
Cromo nella frazione PM10 del part. in sosp.	µg/m^3	UNI EN 14902:2005	< 0,1 (*)				
Cromo esavalente (VI) nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m^3	UNI EN 12341:2001 + EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< 0,1 (*)				
Nichel nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m^3	UNI EN 14902:2005	< 0,1				
Piombo nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m^3	UNI EN 14902:2005	< 0,1				
Rame nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m^3	UNI EN 14902:2005	< 0,1 (*)				
Selenio nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m^3	UNI EN 14902:2005	< 0,1 (*)				
Manganese nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m^3	UNI EN 14902:2005	< 0,1 (*)				
Mercurio nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m^3	UNI EN 14902:2005	< 0,1 (*)				
Tallio nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m^3	UNI EN 14902:2005	< 0,1 (*)				
Zinco nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m^3	UNI EN 14902:2005	< 0,1 (*)				
Argento nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m^3	UNI EN 14902:2005	< 0,1 (*)				
Ferro nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m^3	UNI EN 14902:2005	0,2 (*)				

< Non Valutabile per valore inferiore al Limite di Rilevabilità del Metodo di prova.
Il campione è conservato per due settimane dalla data di accettazione salvo disposizioni normative vigenti.
Quando riportata l'incertezza essa è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce:
- ad una probabilità della misura del 95% e un fattore di copertura K=2 per le prove chimiche;
- allo scarto di riproducibilità SR, con una incertezza estesa U pari a SR con fattore di copertura K=2 per le prove microbiologiche su alimenti;
- ad un intervallo di confidenza con probabilità della misura del 95% con fattore di copertura K=2 per le prove microbiologiche in acqua.
Il presente rapporto di prova riguarda il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte della C.A.D.A. snc.
Le registrazioni riguardanti il suddetto campione vengono conservate per un periodo non inferiore a 4 anni.

Il Responsabile Misure Chimico-Fisiche Fuori Stazione (Ing. Maurizio Addamo)

Il Direttore della Divisione Analitica (dott.ssa Margherita Augello)

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da ACCREDIA
I parametri contrassegnati con la lettera 'C' sono stati corretti per il recupero.

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

Rapporto di prova n°: **2113511-030**

Descrizione: **Aria Ambiente:Monitoraggio dalle ore 00,01 alle ore 24,00 del 20-08-14 all'interno del Porto Commerciale di Augusta presso il punto n. 4**

Spettabile: TREERRE SPA Viale Pasteur, 65 00188 ROMA (RM)

Accettazione: **2113511**
Data Campionamento: **20-ago-14**
Data Arrivo Camp.: **25-ago-14** Data Inizio Prova: **20-ago-14**
Data Rapp. Prova: **03-set-14** Data Fine Prova: **03-set-14**
Mod.Campionam.: **A cura del Laboratorio - Vedasi metodi riportati a fianco ad ogni singolo analita**
Riferim. dei limiti: **D.lgs n°155 del 13/08/2011 S.O. n°217 G.U. n°216 del 15/09/2010**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Recupero	L.Min.	L.Max.
PARAMETRI CHIMICI							
Diossido di zolfo (Max orario)	µg/Nm³	UNI EN 14212:2012	< 6				350
Diossido di zolfo	µg/Nm³	UNI EN 14212:2012	< 6				125
Monossido di azoto	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	1	1			
Diossido di azoto	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	57	9			200
Ossidi di azoto (NOx)	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	68	10			
Monossido di carbonio	mg/Nm³	UNI EN 14626:2012	0,9	0,1			10
Ozono	µg/Nm³	UNI EN 14625:2012	78	6			120
Benzene	µg/Nm³	UNI EN 14662-3:2005	0,5	0,1			5
Particolato in sospensione PM 10 Qualità dell'aria	µg/Nm³	UNI EN 12341:2001	26	3			50
Frazione Massica PM 2,5 del particolato in sospensione	µg/m³	UNI EN 14907:2005	7	1			25
Benzo(a)pirene nella frazione PM10 del particolato in sospensione	ng/m³	UNI EN 15549:2008	< 0,5				

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da ACCREDIA
I parametri contrassegnati con la lettera 'C' sono stati corretti per il recupero.

Pareri ed Interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

Chimica Applicata Depurazione Acque s.n.c. di Filippo Giglio & C.
ilac-MRA ACCREDIA LAB N° 0439

Segue Rapporto di prova n°: **2113511-030**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Recupero	L.Min.	L.Max.

< Non Valutabile per valore inferiore al Limite di Rilevabilità del Metodo di prova.
Il campione è conservato per due settimane dalla data di accettazione salvo disposizioni normative vigenti.
Quando riportata l'incertezza essa è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce:
- ad una probabilità della misura del 95% e un fattore di copertura K=2 per le prove chimiche;
- allo scarto di riproducibilità SR, con una incertezza estesa U pari a SR con fattore di copertura K=2 per le prove microbiologiche su alimenti;
- ad un intervallo di confidenza con probabilità della misura del 95% con fattore di copertura K=2 per le prove microbiologiche in acqua.
Il presente rapporto di prova riguarda il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte della C.A.D.A. snc.
Le registrazioni riguardanti il suddetto campione vengono conservate per un periodo non inferiore a 4 anni.

Il Responsabile Misure Chimico-Fisiche Fuori Stazione (Ing. Maurizio Addamo)

Il Direttore della Divisione Analitica (dott.ssa Margherita Augello)

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da ACCREDIA
I parametri contrassegnati con la lettera 'C' sono stati corretti per il recupero.

Pareri ed Interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

Chimica Applicata Depurazione Acque s.n.c. di Filippo Giglio & C.
ilac-MRA ACCREDIA LAB N° 0439

Rapporto di prova n°: **2113511-031**

Descrizione: **Aria Ambiente:Monitoraggio dalle ore 00,01 alle ore 24,00 del 21-08-14 all'interno del Porto Commerciale di Augusta presso il punto n. 4**

Spettabile: TREERRE SPA Viale Pasteur, 65 00188 ROMA (RM)

Accettazione: **2113511**
Data Campionamento: **21-ago-14**
Data Arrivo Camp.: **25-ago-14** Data Inizio Prova: **21-ago-14**
Data Rapp. Prova: **03-set-14** Data Fine Prova: **03-set-14**
Mod.Campionam.: **A cura del Laboratorio - Vedasi metodi riportati a fianco ad ogni singolo analita**
Riferim. dei limiti: **D.lgs n°155 del 13/08/2011 S.O. n°217 G.U. n°216 del 15/09/2010**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Recupero	L.Min.	L.Max.
PARAMETRI CHIMICI							
Diossido di zolfo (Max orario)	µg/Nm³	UNI EN 14212:2012	< 6				350
Diossido di zolfo	µg/Nm³	UNI EN 14212:2012	< 6				125
Monossido di azoto	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	5	1			
Diossido di azoto	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	39	6			200
Ossidi di azoto (NOx)	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	45	7			
Monossido di carbonio	mg/Nm³	UNI EN 14626:2012	1,0	0,1			10
Ozono	µg/Nm³	UNI EN 14625:2012	89	6			120
Benzene	µg/Nm³	UNI EN 14662-3:2005	< 0,5				5
Particolato in sospensione PM 10 Qualità dell'aria	µg/Nm³	UNI EN 12341:2001	30	3			50
Frazione Massica PM 2,5 del particolato in sospensione	µg/m³	UNI EN 14907:2005	9	1			25
Alluminio nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m³	UNI EN 14902:2005	0,3 (*)				
Arsenico nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m³	UNI EN 14902:2005	< 0,1				
Antimonio nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m³	UNI EN 14902:2005	< 0,1 (*)				
Berillio nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m³	UNI EN 14902:2005	< 0,1 (*)				
Cadmio nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m³	UNI EN 14902:2005	< 0,1				
Cobalto nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m³	UNI EN 14902:2005	< 0,1 (*)				
Cromo nella frazione PM10 del part. in sosp.	µg/m³	UNI EN 14902:2005	< 0,1 (*)				

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da ACCREDIA
I parametri contrassegnati con la lettera 'C' sono stati corretti per il recupero.

Pareri ed Interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

Chimica Applicata Depurazione Acque s.n.c. di Filippo Giglio & C.
ilac-MRA ACCREDIA LAB N° 0439

Segue Rapporto di prova n°: **2113511-031**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Recupero	L.Min.	L.Max.
Cromo esavalente (VI) nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m³	UNI EN 12341:2001 + EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< 0,1 (*)				
Nichel nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m³	UNI EN 14902:2005	< 0,1				
Piombo nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m³	UNI EN 14902:2005	< 0,1				
Rame nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m³	UNI EN 14902:2005	< 0,1 (*)				
Selenio nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m³	UNI EN 14902:2005	< 0,1 (*)				
Manganese nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m³	UNI EN 14902:2005	< 0,1 (*)				
Mercurio nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m³	UNI EN 14902:2005	< 0,1 (*)				
Tallio nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m³	UNI EN 14902:2005	< 0,1 (*)				
Zinco nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m³	UNI EN 14902:2005	< 0,1 (*)				
Argento nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m³	UNI EN 14902:2005	< 0,1 (*)				
Ferro nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m³	UNI EN 14902:2005	< 0,1 (*)				

< Non Valutabile per valore inferiore al Limite di Rilevabilità del Metodo di prova.
Il campione è conservato per due settimane dalla data di accettazione salvo disposizioni normative vigenti.
Quando riportata l'incertezza essa è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce:
- ad una probabilità della misura del 95% e un fattore di copertura K=2 per le prove chimiche;
- allo scarto di riproducibilità SR, con una incertezza estesa U pari a SR con fattore di copertura K=2 per le prove microbiologiche su alimenti;
- ad un intervallo di confidenza con probabilità della misura del 95% con fattore di copertura K=2 per le prove microbiologiche in acqua.
Il presente rapporto di prova riguarda il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte della C.A.D.A. snc.
Le registrazioni riguardanti il suddetto campione vengono conservate per un periodo non inferiore a 4 anni.

Il Responsabile Misure Chimico-Fisiche Fuori Stazione (Ing. Maurizio Addamo)

Il Direttore della Divisione Analitica (dott.ssa Margherita Augello)

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da ACCREDIA
I parametri contrassegnati con la lettera 'C' sono stati corretti per il recupero.

Pareri ed Interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

Chimica Applicata Depurazione Acque s.n.c. di Filippo Giglio & C.
ilac-MRA ACCREDIA LAB N° 0439

Rapporto di prova n°: **2113511-032**

Descrizione: **Aria Ambiente:Monitoraggio dalle ore 00,01 alle ore 24,00 del 22-08-14 all'interno del Porto Commerciale di Augusta presso il punto n. 4**

Spettabile: TREERRE SPA Viale Pasteur, 65 00188 ROMA (RM)

Accettazione: **2113511**
Data Campionamento: **22-ago-14**
Data Arrivo Camp.: **25-ago-14** Data Inizio Prova: **22-ago-14**
Data Rapp. Prova: **03-set-14** Data Fine Prova: **03-set-14**
Mod.Campionam.: **A cura del Laboratorio - Vedasi metodi riportati a fianco ad ogni singolo analita**
Riferim. dei limiti: **D.lgs n°155 del 13/08/2011 S.O. n°217 G.U. n°216 del 15/09/2010**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Recupero	L.Min.	L.Max.
PARAMETRI CHIMICI							
Diossido di zolfo (Max orario)	µg/Nm³	UNI EN 14212:2012	< 6				350
Diossido di zolfo	µg/Nm³	UNI EN 14212:2012	< 6				125
Monossido di azoto	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	< 5				
Diossido di azoto	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	19	3			200
Ossidi di azoto (NOx)	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	32	5			
Monossido di carbonio	mg/Nm³	UNI EN 14626:2012	1,0	0,1			10
Ozono	µg/Nm³	UNI EN 14625:2012	104	7			120
Benzene	µg/Nm³	UNI EN 14662-3:2005	< 0,5				5
Particolato in sospensione PM 10 Qualità dell'aria	µg/Nm³	UNI EN 12341:2001	22	2			50
Frazione Massica PM 2,5 del particolato in sospensione	µg/m³	UNI EN 14907:2005	6	1			25

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da ACCREDIA
I parametri contrassegnati con la lettera 'C' sono stati corretti per il recupero.

Pareri ed Interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

Chimica Applicata Depurazione Acque s.n.c. di Filippo Giglio & C.
ilac-MRA ACCREDIA LAB N° 0439

Segue Rapporto di prova n°: **2113511-032**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Recupero	L.Min.	L.Max.

< Non Valutabile per valore inferiore al Limite di Rilevabilità del Metodo di prova.
Il campione è conservato per due settimane dalla data di accettazione salvo disposizioni normative vigenti.
Quando riportata l'incertezza essa è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce:
- ad una probabilità della misura del 95% e un fattore di copertura K=2 per le prove chimiche;
- allo scarto di riproducibilità SR, con una incertezza estesa U pari a SR con fattore di copertura K=2 per le prove microbiologiche su alimenti;
- ad un intervallo di confidenza con probabilità della misura del 95% con fattore di copertura K=2 per le prove microbiologiche in acqua.
Il presente rapporto di prova riguarda il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte della C.A.D.A. snc.
Le registrazioni riguardanti il suddetto campione vengono conservate per un periodo non inferiore a 4 anni.

Il Responsabile Misure Chimico-Fisiche Fuori Stazione (Ing. Maurizio Addamo)

Il Direttore della Divisione Analitica (dott.ssa Margherita Augello)

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da ACCREDIA
I parametri contrassegnati con la lettera 'C' sono stati corretti per il recupero.

Pareri ed Interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

Chimica Applicata Depurazione Acque s.n.c. di Filippo Giglio & C.
ilac-MRA ACCREDIA LAB N° 0439

Rapporto di prova n°: **2113511-033**

Descrizione: **Aria Ambiente:Monitoraggio dalle ore 00,01 alle ore 24,00 del 23-08-14 all'interno del Porto Commerciale di Augusta presso il punto n. 4**

Spettabile: TREERRE SPA Viale Pasteur, 65 00188 ROMA (RM)

Accettazione: **2113511**
Data Campionamento: **23-ago-14**
Data Arrivo Camp.: **25-ago-14** Data Inizio Prova: **23-ago-14**
Data Rapp. Prova: **03-set-14** Data Fine Prova: **03-set-14**
Mod.Campionam.: **A cura del Laboratorio - Vedasi metodi riportati a fianco ad ogni singolo analita**
Riferim. dei limiti: **D.lgs n°155 del 13/08/2011 S.O. n°217 G.U. n°216 del 15/09/2010**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Recupero	L.Min.	L.Max.
PARAMETRI CHIMICI							
Diossido di zolfo (Max orario)	µg/Nm³	UNI EN 14212:2012	< 6				350
Diossido di zolfo	µg/Nm³	UNI EN 14212:2012	< 6				125
Monossido di azoto	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	5	1			
Diossido di azoto	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	39	6			200
Ossidi di azoto (NOx)	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	44	7			
Monossido di carbonio	mg/Nm³	UNI EN 14626:2012	1,0	0,1			10
Ozono	µg/Nm³	UNI EN 14625:2012	107	8			120
Benzene	µg/Nm³	UNI EN 14662-3:2005	< 0,5				5
Particolato in sospensione PM 10 Qualità dell'aria	µg/Nm³	UNI EN 12341:2001	24	1			50
Frazione Massica PM 2,5 del particolato in sospensione	µg/m³	UNI EN 14907:2005	9	1			25

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da ACCREDIA
I parametri contrassegnati con la lettera 'C' sono stati corretti per il recupero.

Pareri ed Interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

Chimica Applicata Depurazione Acque s.n.c. di Filippo Giglio & C.
ilac-MRA ACCREDIA LAB N° 0439

Segue Rapporto di prova n°: **2113511-033**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Recupero	L.Min.	L.Max.

< Non Valutabile per valore inferiore al Limite di Rilevabilità del Metodo di prova.
Il campione è conservato per due settimane dalla data di accettazione salvo disposizioni normative vigenti.
Quando riportata l'incertezza essa è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce:
- ad una probabilità della misura del 95% e un fattore di copertura K=2 per le prove chimiche;
- allo scarto di riproducibilità SR, con una incertezza estesa U pari a SR con fattore di copertura K=2 per le prove microbiologiche su alimenti;
- ad un intervallo di confidenza con probabilità della misura del 95% con fattore di copertura K=2 per le prove microbiologiche in acqua.
Il presente rapporto di prova riguarda il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte della C.A.D.A. snc.
Le registrazioni riguardanti il suddetto campione vengono conservate per un periodo non inferiore a 4 anni.

Il Responsabile Misure Chimico-Fisiche Fuori Stazione (Ing. Maurizio Addamo)

Il Direttore della Divisione Analitica (dott.ssa Margherita Augello)

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da ACCREDIA
I parametri contrassegnati con la lettera 'C' sono stati corretti per il recupero.

Pareri ed Interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

Chimica Applicata Depurazione Acque s.n.c. di Filippo Giglio & C.

ACCREDIA — LAB N° 0439

Rapporto di prova n°: 2113511-034

Descrizione: Aria Ambiente:Monitoraggio dalle ore 00,01 alle ore 24,00 del 24-08-14 all'interno del Porto Commerciale di Augusta presso il punto n. 4

Spettabile: TREERRE SPA Viale Pasteur, 65 00188 ROMA (RM)

Accettazione: 2113511
Data Campionamento: 24-ago-14
Data Arrivo Camp.: 31-ago-14 Data Inizio Prova: 24-ago-14
Data Rapp. Prova: 03-set-14 Data Fine Prova: 03-set-14
Mod.Campionam.: A cura del Laboratorio - Vedasi metodi riportati a fianco ad ogni singolo analita
Riferim. dei limiti: D.lgs n°155 del 13/08/2011 S.O. n°217 G.U. n°216 del 15/09/2010

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Recupero	L.Min.	L.Max.
PARAMETRI CHIMICI							
Diossido di zolfo (Max orario)	µg/Nm³	UNI EN 14212:2012	< 6				350
Diossido di zolfo	µg/Nm³	UNI EN 14212:2012	< 6				125
Monossido di azoto	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	< 5				
Diossido di azoto	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	16	2			200
Ossidi di azoto (NOx)	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	17	3			
Monossido di carbonio	mg/Nm³	UNI EN 14626:2012	1,0	0,1			10
Ozono	µg/Nm³	UNI EN 14625:2012	95	7			120
Benzene	µg/Nm³	UNI EN 14662-3:2005	< 0,5				5
Particolato in sospensione PM 10 Qualità dell'aria	µg/Nm³	UNI EN 12341:2001	21	2			50
Frazione Massica PM 2,5 del particolato in sospensione	µg/m³	UNI EN 14907:2005	9	1			25

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da ACCREDIA
I parametri contrassegnati con la lettera 'C' sono stati corretti per il recupero.

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

Via Pio La Torre n°13 - AREA PIP - 92013 Menfi (AG) : (0925) 71.148 – 73.138 - (0925) 72.079 - www.cadaonline.it
- Partita I.V.A. Cod. fisc./ P. IVA 01599840848 N. 1855 Reg. Soc. Trib. di Sciacca -

Chimica Applicata Depurazione Acque s.n.c. di Filippo Giglio & C.

ACCREDIA — LAB N° 0439

Segue Rapporto di prova n°: 2113511-034

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Recupero	L.Min.	L.Max.

< Non Valutabile per valore inferiore al Limite di Rilevabilità del Metodo di prova.
Il campione è conservato per due settimane dalla data di accettazione salvo disposizioni normative vigenti.
Quando riportata l'incertezza essa è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce:
- ad una probabilità della misura del 95% e un fattore di copertura K=2 per le prove chimiche;
- allo scarto di riproducibilità SR, con una incertezza estesa U pari a SR con fattore di copertura K=2 per le prove microbiologiche su alimenti;
- ad un intervallo di confidenza con probabilità della misura del 95% con fattore di copertura K=2 per le prove microbiologiche in acqua.
Il presente rapporto di prova riguarda il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte della C.A.D.A. snc.
Le registrazioni riguardanti il suddetto campione vengono conservate per un periodo non inferiore a 4 anni.

Il Responsabile Misure Chimico-Fisiche Fuori Stazione (Ing. Maurizio Addamo)

Il Direttore della Divisione Analitica (dott.ssa Margherita Augello)

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da ACCREDIA
I parametri contrassegnati con la lettera 'C' sono stati corretti per il recupero.

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

Via Pio La Torre n°13 - AREA PIP - 92013 Menfi (AG) : (0925) 71.148 – 73.138 - (0925) 72.079 - www.cadaonline.it
- Partita I.V.A. Cod. fisc./ P. IVA 01599840848 N. 1855 Reg. Soc. Trib. di Sciacca -

Chimica Applicata Depurazione Acque s.n.c. di Filippo Giglio & C.

ACCREDIA — LAB N° 0439

Rapporto di prova n°: 2113511-035

Descrizione: Aria Ambiente:Monitoraggio dalle ore 00,01 alle ore 24,00 del 25-08-14 all'interno del Porto Commerciale di Augusta presso il punto n. 4

Spettabile: TREERRE SPA Viale Pasteur, 65 00188 ROMA (RM)

Accettazione: 2113511
Data Campionamento: 25-ago-14
Data Arrivo Camp.: 31-ago-14 Data Inizio Prova: 25-ago-14
Data Rapp. Prova: 15-set-14 Data Fine Prova: 15-set-14
Mod.Campionam.: A cura del Laboratorio - Vedasi metodi riportati a fianco ad ogni singolo analita
Riferim. dei limiti: D.lgs n°155 del 13/08/2011 S.O. n°217 G.U. n°216 del 15/09/2010

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Recupero	L.Min.	L.Max.
PARAMETRI CHIMICI							
Diossido di zolfo (Max orario)	µg/Nm³	UNI EN 14212:2012	< 6				350
Diossido di zolfo	µg/Nm³	UNI EN 14212:2012	< 6				125
Monossido di azoto	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	< 5				
Diossido di azoto	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	10	1			200
Ossidi di azoto (NOx)	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	11	2			
Monossido di carbonio	mg/Nm³	UNI EN 14626:2012	1,0	0,1			10
Ozono	µg/Nm³	UNI EN 14625:2012	91	7			120
Benzene	µg/Nm³	UNI EN 14662-3:2005	0,6	0,1			5
Polveri totali (>0,01 mg/m³)	µg/Nm³	MPI-103-2011 Rev.2	18	2			
Particolato in sospensione PM 10 Qualità dell'aria	µg/Nm³	UNI EN 12341:2001	18	2			50
Frazione Massica PM 2,5 del particolato in sospensione	µg/m³	UNI EN 14907:2005	5				25
Benzo(a)pirene nella frazione PM10 del particolato in sospensione	ng/m³	UNI EN 15549:2008	< 0,5				

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da ACCREDIA
I parametri contrassegnati con la lettera 'C' sono stati corretti per il recupero.

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

Via Pio La Torre n°13 - AREA PIP - 92013 Menfi (AG) : (0925) 71.148 – 73.138 - (0925) 72.079 - www.cadaonline.it
- Partita I.V.A. Cod. fisc./ P. IVA 01599840848 N. 1855 Reg. Soc. Trib. di Sciacca -

Chimica Applicata Depurazione Acque s.n.c. di Filippo Giglio & C.

ACCREDIA — LAB N° 0439

Segue Rapporto di prova n°: 2113511-035

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Recupero	L.Min.	L.Max.

< Non Valutabile per valore inferiore al Limite di Rilevabilità del Metodo di prova.
Il campione è conservato per due settimane dalla data di accettazione salvo disposizioni normative vigenti.
Quando riportata l'incertezza essa è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce:
- ad una probabilità della misura del 95% e un fattore di copertura K=2 per le prove chimiche;
- allo scarto di riproducibilità SR, con una incertezza estesa U pari a SR con fattore di copertura K=2 per le prove microbiologiche su alimenti;
- ad un intervallo di confidenza con probabilità della misura del 95% con fattore di copertura K=2 per le prove microbiologiche in acqua.
Il presente rapporto di prova riguarda il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte della C.A.D.A. snc.
Le registrazioni riguardanti il suddetto campione vengono conservate per un periodo non inferiore a 4 anni.

Il Responsabile Misure Chimico-Fisiche Fuori Stazione (Ing. Maurizio Addamo)

Il Direttore della Divisione Analitica (dott.ssa Margherita Augello)

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da ACCREDIA
I parametri contrassegnati con la lettera 'C' sono stati corretti per il recupero.

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

Via Pio La Torre n°13 - AREA PIP - 92013 Menfi (AG) : (0925) 71.148 – 73.138 - (0925) 72.079 - www.cadaonline.it
- Partita I.V.A. Cod. fisc./ P. IVA 01599840848 N. 1855 Reg. Soc. Trib. di Sciacca -

Chimica Applicata Depurazione Acque s.n.c. di Filippo Giglio & C.

ACCREDIA — LAB N° 0439

Rapporto di prova n°: 2113511-036

Descrizione: Aria Ambiente:Monitoraggio dalle ore 00,01 alle ore 24,00 del 26-08-14 all'interno del Porto Commerciale di Augusta presso il punto n. 4

Spettabile: TREERRE SPA Viale Pasteur, 65 00188 ROMA (RM)

Accettazione: 2113511
Data Campionamento: 26-ago-14
Data Arrivo Camp.: 31-ago-14 Data Inizio Prova: 26-ago-14
Data Rapp. Prova: 15-set-14 Data Fine Prova: 15-set-14
Mod.Campionam.: A cura del Laboratorio - Vedasi metodi riportati a fianco ad ogni singolo analita
Riferim. dei limiti: D.lgs n°155 del 13/08/2011 S.O. n°217 G.U. n°216 del 15/09/2010

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Recupero	L.Min.	L.Max.
PARAMETRI CHIMICI							
Diossido di zolfo (Max orario)	µg/Nm³	UNI EN 14212:2012	< 6				350
Diossido di zolfo	µg/Nm³	UNI EN 14212:2012	< 6				125
Monossido di azoto	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	< 5				
Diossido di azoto	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	25	4			200
Ossidi di azoto (NOx)	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	32	5			
Monossido di carbonio	mg/Nm³	UNI EN 14626:2012	1,0	0,1			10
Ozono	µg/Nm³	UNI EN 14625:2012	85	6			120
Benzene	µg/Nm³	UNI EN 14662-3:2005	< 0,5				5
Polveri totali (>0,01 mg/m³)	µg/Nm³	MPI-103-2011 Rev.2	17	2			
Particolato in sospensione PM 10 Qualità dell'aria	µg/Nm³	UNI EN 12341:2001	13	1			50
Frazione Massica PM 2,5 del particolato in sospensione	µg/m³	UNI EN 14907:2005	8	1			25
Alluminio nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m³	UNI EN 14902:2005	< 0,1 (*)				
Arsenico nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m³	UNI EN 14902:2005	< 0,1				
Antimonio nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m³	UNI EN 14902:2005	< 0,1 (*)				
Berillio nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m³	UNI EN 14902:2005	< 0,1 (*)				
Cadmio nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m³	UNI EN 14902:2005	< 0,1				
Cobalto nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m³	UNI EN 14902:2005	< 0,1 (*)				

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da ACCREDIA
I parametri contrassegnati con la lettera 'C' sono stati corretti per il recupero.

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

Via Pio La Torre n°13 - AREA PIP - 92013 Menfi (AG) : (0925) 71.148 – 73.138 - (0925) 72.079 - www.cadaonline.it
- Partita I.V.A. Cod. fisc./ P. IVA 01599840848 N. 1855 Reg. Soc. Trib. di Sciacca -

Chimica Applicata Depurazione Acque s.n.c. di Filippo Giglio & C.

ACCREDIA — LAB N° 0439

Segue Rapporto di prova n°: 2113511-036

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Recupero	L.Min.	L.Max.
Cromo nella frazione PM10 del part. in sosp.	µg/m³	UNI EN 14902:2005	< 0,1 (*)				
Cromo esavalente (VI) nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m³	UNI EN 12341:2001 + EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< 0,1 (*)				
Nichel nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m³	UNI EN 14902:2005	< 0,1				
Piombo nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m³	UNI EN 14902:2005	< 0,1				
Rame nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m³	UNI EN 14902:2005	< 0,1 (*)				
Selenio nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m³	UNI EN 14902:2005	< 0,1 (*)				
Manganese nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m³	UNI EN 14902:2005	< 0,1 (*)				
Mercurio nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m³	UNI EN 14902:2005	0,1 (*)				
Tallio nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m³	UNI EN 14902:2005	< 0,1 (*)				
Zinco nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m³	UNI EN 14902:2005	< 0,1 (*)				
Argento nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m³	UNI EN 14902:2005	< 0,1 (*)				
Ferro nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m³	UNI EN 14902:2005	< 0,1 (*)				

< Non Valutabile per valore inferiore al Limite di Rilevabilità del Metodo di prova.
Il campione è conservato per due settimane dalla data di accettazione salvo disposizioni normative vigenti.
Quando riportata l'incertezza essa è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce:
- ad una probabilità della misura del 95% e un fattore di copertura K=2 per le prove chimiche;
- allo scarto di riproducibilità SR, con una incertezza estesa U pari a SR con fattore di copertura K=2 per le prove microbiologiche su alimenti;
- ad un intervallo di confidenza con probabilità della misura del 95% con fattore di copertura K=2 per le prove microbiologiche in acqua.
Il presente rapporto di prova riguarda il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte della C.A.D.A. snc.
Le registrazioni riguardanti il suddetto campione vengono conservate per un periodo non inferiore a 4 anni.

Il Responsabile Misure Chimico-Fisiche Fuori Stazione (Ing. Maurizio Addamo)

Il Direttore della Divisione Analitica (dott.ssa Margherita Augello)

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da ACCREDIA
I parametri contrassegnati con la lettera 'C' sono stati corretti per il recupero.

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

Via Pio La Torre n°13 - AREA PIP - 92013 Menfi (AG) : (0925) 71.148 – 73.138 - (0925) 72.079 - www.cadaonline.it
- Partita I.V.A. Cod. fisc./ P. IVA 01599840848 N. 1855 Reg. Soc. Trib. di Sciacca -

Chimica Applicata Depurazione Acque s.n.c. di Filippo Giglio & C.

ACCREDIA — LAB N° 0439

Rapporto di prova n°: 2113511-037

Descrizione: Aria Ambiente:Monitoraggio dalle ore 00,01 alle ore 24,00 del 27-08-14 all'interno del Porto Commerciale di Augusta presso il punto n. 4

Spettabile: TREERRE SPA Viale Pasteur, 65 00188 ROMA (RM)

Accettazione: 2113511
Data Campionamento: 27-ago-14
Data Arrivo Camp.: 31-ago-14 Data Inizio Prova: 27-ago-14
Data Rapp. Prova: 15-set-14 Data Fine Prova: 15-set-14
Mod.Campionam.: A cura del Laboratorio - Vedasi metodi riportati a fianco ad ogni singolo analita
Riferim. dei limiti: D.lgs n°155 del 13/08/2011 S.O. n°217 G.U. n°216 del 15/09/2010

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Recupero	L.Min.	L.Max.
PARAMETRI CHIMICI							
Diossido di zolfo (Max orario)	µg/Nm³	UNI EN 14212:2012	12	1			350
Diossido di zolfo	µg/Nm³	UNI EN 14212:2012	< 6				125
Monossido di azoto	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	5	1			
Diossido di azoto	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	34	5			200
Ossidi di azoto (NOx)	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	41	6			
Monossido di carbonio	mg/Nm³	UNI EN 14626:2012	1,0	0,1			10
Ozono	µg/Nm³	UNI EN 14625:2012	• 112	8			120
Benzene	µg/Nm³	UNI EN 14662-3:2005	< 0,5				5
Particolato in sospensione PM 10 Qualità dell'aria	µg/Nm³	UNI EN 12341:2001	15	2			50
Frazione Massica PM 2,5 del particolato in sospensione	µg/m³	UNI EN 14907:2005	7	1			25
Benzo(a)pirene nella frazione PM10 del particolato in sospensione	ng/m³	UNI EN 15549:2008	< 0,5				

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da ACCREDIA
I parametri contrassegnati con la lettera 'C' sono stati corretti per il recupero.

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA
- Per i parametri contraddistinti dal simbolo a lato il valore misurato, tenuto conto dell'incertezza, non risulta significativamente maggiore del valore limite, al livello di confidenza del 95%

Via Pio La Torre n°13 - AREA PIP - 92013 Menfi (AG) : (0925) 71.148 – 73.138 - (0925) 72.079 - www.cadaonline.it
- Partita I.V.A. Cod. fisc./ P. IVA 01599840848 N. 1855 Reg. Soc. Trib. di Sciacca -

Chimica Applicata Depurazione Acque s.n.c. di Filippo Giglio & C.

ACCREDIA — LAB N° 0439

Segue Rapporto di prova n°: 2113511-037

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Recupero	L.Min.	L.Max.

< Non Valutabile per valore inferiore al Limite di Rilevabilità del Metodo di prova.
Il campione è conservato per due settimane dalla data di accettazione salvo disposizioni normative vigenti.
Quando riportata l'incertezza essa è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce:
- ad una probabilità della misura del 95% e un fattore di copertura K=2 per le prove chimiche;
- allo scarto di riproducibilità SR, con una incertezza estesa U pari a SR con fattore di copertura K=2 per le prove microbiologiche su alimenti;
- ad un intervallo di confidenza con probabilità della misura del 95% con fattore di copertura K=2 per le prove microbiologiche in acqua.
Il presente rapporto di prova riguarda il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte della C.A.D.A. snc.
Le registrazioni riguardanti il suddetto campione vengono conservate per un periodo non inferiore a 4 anni.

Il Responsabile Misure Chimico-Fisiche Fuori Stazione (Ing. Maurizio Addamo)

Il Direttore della Divisione Analitica (dott.ssa Margherita Augello)

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da ACCREDIA
I parametri contrassegnati con la lettera 'C' sono stati corretti per il recupero.

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA
- Per i parametri contraddistinti dal simbolo a lato il valore misurato, tenuto conto dell'incertezza, non risulta significativamente maggiore del valore limite, al livello di confidenza del 95%

Chimica Applicata Depurazione Acque s.n.c. di Filippo Giglio & C.

- Autorizzazione MIPAAF per analisi nel Settore Oleicolo D.M. 06-04-2011 - Inserimento tra i "Tecnici Competenti" di cui al punto 7 art. n°2 della Legge Quadro sull'inquinamento acustico per la redazione dei "Piani di Risanamento Acustico" - Inserimento tra i laboratori atti al rilievo dei materiali e/o polveri contenenti amianto di cui al D.M. 07/07/1997

ACCREDIA LAB N° 0439

Rapporto di prova n°: **2113511-038**

Descrizione: **Aria Ambiente:Monitoraggio dalle ore 00,01 alle ore 24,00 del 28-08-14 all'interno del Porto Commerciale di Augusta presso il punto n. 4**

Spettabile:
TREERRE SPA
Viale Pasteur, 65
00188 ROMA (RM)

Accettazione: **2113511**
Data Campionamento: **28-ago-14**
Data Arrivo Camp.: **31-ago-14** Data Inizio Prova: **28-ago-14**
Data Rapp. Prova: **15-set-14** Data Fine Prova: **15-set-14**
Mod.Campionam.: **A cura del Laboratorio - Vedasi metodi riportati a fianco ad ogni singolo analita**
Riferim. dei limiti: **D.lgs n°155 del 13/08/2011 S.O. n°217 G.U. n°216 del 15/09/2010**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Recupero	L.Min.	L.Max.
PARAMETRI CHIMICI							
Diossido di zolfo (Max orario)	µg/Nm³	UNI EN 14212:2012	14	2			350
Diossido di zolfo	µg/Nm³	UNI EN 14212:2012	< 6				125
Monossido di azoto	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	20	1			
Diossido di azoto	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	33	5			200
Ossidi di azoto (NOx)	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	64	10			
Monossido di carbonio	mg/Nm³	UNI EN 14626:2012	1,0	0,1			10
Ozono	µg/Nm³	UNI EN 14625:2012	95	7			120
Benzene	µg/Nm³	UNI EN 14662-3:2005	< 0,5				5
Particolato in sospensione PM 10 Qualità dell'aria	µg/Nm³	UNI EN 12341:2001	18	2			50
Frazione Massica PM 2,5 del particolato in sospensione	µg/m³	UNI EN 14907:2005	7	1			25
Alluminio nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m³	UNI EN 14902:2005	< 0,1 (*)				
Arsenico nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m³	UNI EN 14902:2005	< 0,1				
Antimonio nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m³	UNI EN 14902:2005	< 0,1 (*)				
Berillio nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m³	UNI EN 14902:2005	< 0,1 (*)				
Cadmio nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m³	UNI EN 14902:2005	< 0,1				
Cobalto nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m³	UNI EN 14902:2005	< 0,1 (*)				
Cromo nella frazione PM10 del part. in sosp.	µg/m³	UNI EN 14902:2005	< 0,1 (*)				

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da ACCREDIA
I parametri contrassegnati con la lettera 'C' sono stati corretti per il recupero.

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

Segue Rapporto di prova n°: **2113511-038**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Recupero	L.Min.	L.Max.
Cromo esavalente (VI) nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m³	UNI EN 12341:2001 + EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< 0,1 (*)				
Nichel nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m³	UNI EN 14902:2005	< 0,1				
Piombo nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m³	UNI EN 14902:2005	< 0,1				
Rame nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m³	UNI EN 14902:2005	< 0,1 (*)				
Selenio nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m³	UNI EN 14902:2005	< 0,1 (*)				
Manganese nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m³	UNI EN 14902:2005	< 0,1 (*)				
Mercurio nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m³	UNI EN 14902:2005	< 0,1 (*)				
Tallio nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m³	UNI EN 14902:2005	< 0,1 (*)				
Zinco nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m³	UNI EN 14902:2005	< 0,1 (*)				
Argento nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m³	UNI EN 14902:2005	< 0,1 (*)				
Ferro nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m³	UNI EN 14902:2005	< 0,1 (*)				

< Non Valutabile per valore inferiore al Limite di Rilevabilità del Metodo di prova.
Il campione è conservato per due settimane dalla data di accettazione salvo disposizioni normative vigenti.
Quando riportata l'incertezza essa è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce:
- ad una probabilità della misura del 95% e un fattore di copertura K=2 per le prove chimiche;
- allo scarto di riproducibilità SR, con una incertezza estesa U pari a SR con fattore di copertura K=2 per le prove microbiologiche su alimenti;
- ad un intervallo di confidenza con probabilità della misura del 95% con fattore di copertura K=2 per le prove microbiologiche in acqua.
Il presente rapporto di prova riguarda il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte della C.A.D.A. snc.
Le registrazione riguardanti il suddetto campione vengono conservate per un periodo non inferiore a 4 anni.

Il Responsabile Misure Chimico-Fisiche Fuori Stazione (Ing. Maurizio Addamo)

Il Direttore della Divisione Analitica (dott.ssa Margherita Augello)

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da ACCREDIA
I parametri contrassegnati con la lettera 'C' sono stati corretti per il recupero.

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

Rapporto di prova n°: **2113511-039**

Descrizione: **Aria Ambiente:Monitoraggio dalle ore 00,01 alle ore 24,00 del 29-08-14 all'interno del Porto Commerciale di Augusta presso il punto n. 4**

Spettabile:
TREERRE SPA
Viale Pasteur, 65
00188 ROMA (RM)

Accettazione: **2113511**
Data Campionamento: **29-ago-14**
Data Arrivo Camp.: **31-ago-14** Data Inizio Prova: **29-ago-14**
Data Rapp. Prova: **15-set-14** Data Fine Prova: **15-set-14**
Mod.Campionam.: **A cura del Laboratorio - Vedasi metodi riportati a fianco ad ogni singolo analita**
Riferim. dei limiti: **D.lgs n°155 del 13/08/2011 S.O. n°217 G.U. n°216 del 15/09/2010**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Recupero	L.Min.	L.Max.
PARAMETRI CHIMICI							
Diossido di zolfo (Max orario)	µg/Nm³	UNI EN 14212:2012	< 6				350
Diossido di zolfo	µg/Nm³	UNI EN 14212:2012	< 6				125
Monossido di azoto	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	< 5				
Diossido di azoto	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	16	2			200
Ossidi di azoto (NOx)	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	17	3			
Monossido di carbonio	mg/Nm³	UNI EN 14626:2012	1,0	0,1			10
Ozono	µg/Nm³	UNI EN 14625:2012	86	6			120
Benzene	µg/Nm³	UNI EN 14662-3:2005	< 0,5				5
Particolato in sospensione PM 10 Qualità dell'aria	µg/Nm³	UNI EN 12341:2001	27	3			50
Frazione Massica PM 2,5 del particolato in sospensione	µg/m³	UNI EN 14907:2005	9	1			25

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da ACCREDIA
I parametri contrassegnati con la lettera 'C' sono stati corretti per il recupero.

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

Segue Rapporto di prova n°: **2113511-039**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Recupero	L.Min.	L.Max.

< Non Valutabile per valore inferiore al Limite di Rilevabilità del Metodo di prova.
Il campione è conservato per due settimane dalla data di accettazione salvo disposizioni normative vigenti.
Quando riportata l'incertezza essa è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce:
- ad una probabilità della misura del 95% e un fattore di copertura K=2 per le prove chimiche;
- allo scarto di riproducibilità SR, con una incertezza estesa U pari a SR con fattore di copertura K=2 per le prove microbiologiche su alimenti;
- ad un intervallo di confidenza con probabilità della misura del 95% con fattore di copertura K=2 per le prove microbiologiche in acqua.
Il presente rapporto di prova riguarda il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte della C.A.D.A. snc.
Le registrazione riguardanti il suddetto campione vengono conservate per un periodo non inferiore a 4 anni.

Il Responsabile Misure Chimico-Fisiche Fuori Stazione (Ing. Maurizio Addamo)

Il Direttore della Divisione Analitica (dott.ssa Margherita Augello)

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da ACCREDIA
I parametri contrassegnati con la lettera 'C' sono stati corretti per il recupero.

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

Rapporto di prova n°: **2113511-040**

Descrizione: **Aria Ambiente:Monitoraggio dalle ore 00,01 alle ore 24,00 del 30-08-14 all'interno del Porto Commerciale di Augusta presso il punto n. 4**

Spettabile:
TREERRE SPA
Viale Pasteur, 65
00188 ROMA (RM)

Accettazione: **2113511**
Data Campionamento: **30-ago-14**
Data Arrivo Camp.: **31-ago-14** Data Inizio Prova: **30-ago-14**
Data Rapp. Prova: **15-set-14** Data Fine Prova: **15-set-14**
Mod.Campionam.: **A cura del Laboratorio - Vedasi metodi riportati a fianco ad ogni singolo analita**
Riferim. dei limiti: **D.lgs n°155 del 13/08/2011 S.O. n°217 G.U. n°216 del 15/09/2010**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Recupero	L.Min.	L.Max.
PARAMETRI CHIMICI							
Diossido di zolfo (Max orario)	µg/Nm³	UNI EN 14212:2012	< 6				350
Diossido di zolfo	µg/Nm³	UNI EN 14212:2012	< 6				125
Monossido di azoto	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	< 5				
Diossido di azoto	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	19	3			200
Ossidi di azoto (NOx)	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	20	3			
Monossido di carbonio	mg/Nm³	UNI EN 14626:2012	1,0	0,1			10
Ozono	µg/Nm³	UNI EN 14625:2012	84	6			120
Benzene	µg/Nm³	UNI EN 14662-3:2005	< 0,5				5
Particolato in sospensione PM 10 Qualità dell'aria	µg/Nm³	UNI EN 12341:2001	15	1			50
Frazione Massica PM 2,5 del particolato in sospensione	µg/m³	UNI EN 14907:2005	8	1			25

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da ACCREDIA
I parametri contrassegnati con la lettera 'C' sono stati corretti per il recupero.

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

Segue Rapporto di prova n°: **2113511-040**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Recupero	L.Min.	L.Max.

< Non Valutabile per valore inferiore al Limite di Rilevabilità del Metodo di prova.
Il campione è conservato per due settimane dalla data di accettazione salvo disposizioni normative vigenti.
Quando riportata l'incertezza essa è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce:
- ad una probabilità della misura del 95% e un fattore di copertura K=2 per le prove chimiche;
- allo scarto di riproducibilità SR, con una incertezza estesa U pari a SR con fattore di copertura K=2 per le prove microbiologiche su alimenti;
- ad un intervallo di confidenza con probabilità della misura del 95% con fattore di copertura K=2 per le prove microbiologiche in acqua.
Il presente rapporto di prova riguarda il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte della C.A.D.A. snc.
Le registrazione riguardanti il suddetto campione vengono conservate per un periodo non inferiore a 4 anni.

Il Responsabile Misure Chimico-Fisiche Fuori Stazione (Ing. Maurizio Addamo)

Il Direttore della Divisione Analitica (dott.ssa Margherita Augello)

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da ACCREDIA
I parametri contrassegnati con la lettera 'C' sono stati corretti per il recupero.

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

Rapporto di prova n°: **2113511-041**

Descrizione: **Aria Ambiente:Monitoraggio dalle ore 00,01 alle ore 24,00 del 31-08-14 all'interno del Porto Commerciale di Augusta presso il punto n. 4**

Spettabile:
TREERRE SPA
Viale Pasteur, 65
00188 ROMA (RM)

Accettazione: **2113511**
Data Campionamento: **31-ago-14**
Data Arrivo Camp.: **08-set-14** Data Inizio Prova: **31-ago-14**
Data Rapp. Prova: **22-set-14** Data Fine Prova: **22-set-14**
Mod.Campionam.: **A cura del Laboratorio - Vedasi metodi riportati a fianco ad ogni singolo analita**
Riferim. dei limiti: **D.lgs n°155 del 13/08/2011 S.O. n°217 G.U. n°216 del 15/09/2010**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Recupero	L.Min.	L.Max.
PARAMETRI CHIMICI							
Diossido di zolfo (Max orario)	µg/Nm³	UNI EN 14212:2012	< 6				350
Diossido di zolfo	µg/Nm³	UNI EN 14212:2012	< 6				125
Monossido di azoto	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	< 5				
Diossido di azoto	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	11	2			200
Ossidi di azoto (NOx)	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	11	2			
Monossido di carbonio	mg/Nm³	UNI EN 14626:2012	1,0	0,1			10
Ozono	µg/Nm³	UNI EN 14625:2012	84	6			120
Benzene	µg/Nm³	UNI EN 14662-3:2005	< 0,5				5
Particolato in sospensione PM 10 Qualità dell'aria	µg/Nm³	UNI EN 12341:2001	20	2			50
Frazione Massica PM 2,5 del particolato in sospensione	µg/m³	UNI EN 14907:2005	12	1			25

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da ACCREDIA
I parametri contrassegnati con la lettera 'C' sono stati corretti per il recupero.

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

Segue Rapporto di prova n°: **2113511-041**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Recupero	L.Min.	L.Max.

< Non Valutabile per valore inferiore al Limite di Rilevabilità del Metodo di prova.
Il campione è conservato per due settimane dalla data di accettazione salvo disposizioni normative vigenti.
Quando riportata l'incertezza essa è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce:
- ad una probabilità della misura del 95% e un fattore di copertura K=2 per le prove chimiche;
- allo scarto di riproducibilità SR, con una incertezza estesa U pari a SR con fattore di copertura K=2 per le prove microbiologiche su alimenti;
- ad un intervallo di confidenza con probabilità della misura del 95% con fattore di copertura K=2 per le prove microbiologiche in acqua.
Il presente rapporto di prova riguarda il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte della C.A.D.A. snc.
Le registrazione riguardanti il suddetto campione vengono conservate per un periodo non inferiore a 4 anni.

Il Responsabile Misure Chimico-Fisiche Fuori Stazione (Ing. Maurizio Addamo)

Il Direttore della Divisione Analitica (dott.ssa Margherita Augello)

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da ACCREDIA
I parametri contrassegnati con la lettera 'C' sono stati corretti per il recupero.

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

Rapporto di prova n°: **2113511-042**

Descrizione: **Aria Ambiente:Monitoraggio dalle ore 00,01 alle ore 24,00 del 01/09/14 all'interno del Porto Commerciale di Augusta presso il punto n. 4**

Spettabile:
TREERRE SPA
Viale Pasteur, 65
00188 ROMA (RM)

Accettazione: **2113511**
Data Campionamento: **01-set-14**
Data Arrivo Camp.: **08-set-14** Data Inizio Prova: **01-set-14**
Data Rapp. Prova: **22-set-14** Data Fine Prova: **22-set-14**
Mod.Campionam.: **A cura del Laboratorio - Vedasi metodi riportati a fianco ad ogni singolo analita**
Riferim. dei limiti: **D.lgs n°155 del 13/08/2011 S.O. n°217 G.U. n°216 del 15/09/2010**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Recupero	L.Min.	L.Max.
PARAMETRI CHIMICI							
Diossido di zolfo (Max orario)	µg/Nm³	UNI EN 14212:2012	6	1			350
Diossido di zolfo	µg/Nm³	UNI EN 14212:2012	< 6				125
Monossido di azoto	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	< 5				
Diossido di azoto	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	21	3			200
Ossidi di azoto (NOx)	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	23	4			
Monossido di carbonio	mg/Nm³	UNI EN 14626:2012	1,0	0,1			10
Ozono	µg/Nm³	UNI EN 14625:2012	86	3			120
Benzene	µg/Nm³	UNI EN 14662-3:2005	< 0,5				5
Polveri totali (>0,01 mg/m³)	µg/Nm³	MPI-103-2011 Rev.2	83	10			
Particolato in sospensione PM 10 Qualità dell'aria	µg/Nm³	UNI EN 12341:2001	14	1			50
Frazione Massica PM 2,5 del particolato in sospensione	µg/m³	UNI EN 14907:2005	4				25
Benzo(a)pirene nella frazione PM10 del particolato in sospensione	ng/m³	UNI EN 15549:2008	< 0,5				

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da ACCREDIA
I parametri contrassegnati con la lettera 'C' sono stati corretti per il recupero.

Pareri ed Interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

Segue Rapporto di prova n°: **2113511-042**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Recupero	L.Min.	L.Max.

< Non Valutabile per valore inferiore al Limite di Rilevabilità del Metodo di prova.
Il campione è conservato per due settimane dalla data di accettazione salvo disposizioni normative vigenti.
Quando riportata l'incertezza essa è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce:
- ad una probabilità della misura del 95% e un fattore di copertura K=2 per le prove chimiche;
- allo scarto di riproducibilità SR, con una incertezza estesa U pari a SR con fattore di copertura K=2 per le prove microbiologiche su alimenti;
- ad un intervallo di confidenza con probabilità della misura del 95% con fattore di copertura K=2 per le prove microbiologiche in acqua.
Il presente rapporto di prova riguarda il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte della C.A.D.A. snc.
La registrazione riguardanti il suddetto campione vengono conservate per un periodo non inferiore a 4 anni.

Il Responsabile Misure Chimico-Fisiche Fuori Stazione (Ing. Maurizio Addamo)

Il Direttore della Divisione Analitica (dott.ssa Margherita Augello)

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da ACCREDIA
I parametri contrassegnati con la lettera 'C' sono stati corretti per il recupero.

Pareri ed Interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

Rapporto di prova n°: **2113511-043**

Descrizione: **Aria Ambiente:Monitoraggio dalle ore 00,01 alle ore 24,00 del 02/09/14 all'interno del Porto Commerciale di Augusta presso il punto n. 4**

Spettabile:
TREERRE SPA
Viale Pasteur, 65
00188 ROMA (RM)

Accettazione: **2113511**
Data Campionamento: **02-set-14**
Data Arrivo Camp.: **08-set-14** Data Inizio Prova: **02-set-14**
Data Rapp. Prova: **22-set-14** Data Fine Prova: **22-set-14**
Mod.Campionam.: **A cura del Laboratorio - Vedasi metodi riportati a fianco ad ogni singolo analita**
Riferim. dei limiti: **D.lgs n°155 del 13/08/2011 S.O. n°217 G.U. n°216 del 15/09/2010**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Recupero	L.Min.	L.Max.
PARAMETRI CHIMICI							
Diossido di zolfo (Max orario)	µg/Nm³	UNI EN 14212:2012	< 6				350
Diossido di zolfo	µg/Nm³	UNI EN 14212:2012	< 6				125
Monossido di azoto	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	11	1			
Diossido di azoto	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	36	5			200
Ossidi di azoto (NOx)	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	53	8			
Monossido di carbonio	mg/Nm³	UNI EN 14626:2012	1,0	0,1			10
Ozono	µg/Nm³	UNI EN 14625:2012	90	6			120
Benzene	µg/Nm³	UNI EN 14662-3:2005	< 0,5				5
Polveri totali (>0,01 mg/m³)	µg/Nm³	MPI-103-2011 Rev.2	32	4			
Particolato in sospensione PM 10 Qualità dell'aria	µg/Nm³	UNI EN 12341:2001	9	1			50
Frazione Massica PM 2,5 del particolato in sospensione	µg/m³	UNI EN 14907:2005	4	1			25
Alluminio nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m³	UNI EN 14902:2005	0,3 (*)				
Arsenico nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m³	UNI EN 14902:2005	< 0,1				
Antimonio nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m³	UNI EN 14902:2005	< 0,1 (*)				
Berillio nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m³	UNI EN 14902:2005	< 0,1 (*)				
Cadmio nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m³	UNI EN 14902:2005	< 0,1				
Cobalto nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m³	UNI EN 14902:2005	< 0,1 (*)				

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da ACCREDIA
I parametri contrassegnati con la lettera 'C' sono stati corretti per il recupero.

Pareri ed Interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

Segue Rapporto di prova n°: **2113511-043**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Recupero	L.Min.	L.Max.
Cromo nella frazione PM10 del part. in sosp.	µg/m³	UNI EN 14902:2005	< 0,1 (*)				
Cromo esavalente (VI) nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m³	UNI EN 12341:2001 + EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< 0,1 (*)				
Nichel nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m³	UNI EN 14902:2005	< 0,1				
Piombo nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m³	UNI EN 14902:2005	< 0,1				
Rame nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m³	UNI EN 14902:2005	< 0,1 (*)				
Selenio nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m³	UNI EN 14902:2005	< 0,1 (*)				
Manganese nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m³	UNI EN 14902:2005	< 0,1 (*)				
Mercurio nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m³	UNI EN 14902:2005	< 0,1 (*)				
Tallio nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m³	UNI EN 14902:2005	< 0,1 (*)				
Zinco nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m³	UNI EN 14902:2005	0,1 (*)				
Argento nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m³	UNI EN 14902:2005	< 0,1 (*)				
Ferro nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m³	UNI EN 14902:2005	0,3 (*)				

< Non Valutabile per valore inferiore al Limite di Rilevabilità del Metodo di prova.
Il campione è conservato per due settimane dalla data di accettazione salvo disposizioni normative vigenti.
Quando riportata l'incertezza essa è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce:
- ad una probabilità della misura del 95% e un fattore di copertura K=2 per le prove chimiche;
- allo scarto di riproducibilità SR, con una incertezza estesa U pari a SR con fattore di copertura K=2 per le prove microbiologiche su alimenti;
- ad un intervallo di confidenza con probabilità della misura del 95% con fattore di copertura K=2 per le prove microbiologiche in acqua.
Il presente rapporto di prova riguarda il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte della C.A.D.A. snc.
La registrazione riguardanti il suddetto campione vengono conservate per un periodo non inferiore a 4 anni.

Il Responsabile Misure Chimico-Fisiche Fuori Stazione (Ing. Maurizio Addamo)

Il Direttore della Divisione Analitica (dott.ssa Margherita Augello)

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da ACCREDIA
I parametri contrassegnati con la lettera 'C' sono stati corretti per il recupero.

Pareri ed Interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

Rapporto di prova n°: **2113511-044**

Descrizione: **Aria Ambiente:Monitoraggio dalle ore 00,01 alle ore 24,00 del 03/09/14 all'interno del Porto Commerciale di Augusta presso il punto n. 4**

Spettabile:
TREERRE SPA
Viale Pasteur, 65
00188 ROMA (RM)

Accettazione: **2113511**
Data Campionamento: **03-set-14**
Data Arrivo Camp.: **08-set-14** Data Inizio Prova: **03-set-14**
Data Rapp. Prova: **22-set-14** Data Fine Prova: **22-set-14**
Mod.Campionam.: **A cura del Laboratorio - Vedasi metodi riportati a fianco ad ogni singolo analita**
Riferim. dei limiti: **D.lgs n°155 del 13/08/2011 S.O. n°217 G.U. n°216 del 15/09/2010**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Recupero	L.Min.	L.Max.
PARAMETRI CHIMICI							
Diossido di zolfo (Max orario)	µg/Nm³	UNI EN 14212:2012	< 6				350
Diossido di zolfo	µg/Nm³	UNI EN 14212:2012	< 6				125
Monossido di azoto	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	< 5				
Diossido di azoto	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	13	2			200
Ossidi di azoto (NOx)	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	13	2			
Monossido di carbonio	mg/Nm³	UNI EN 14626:2012	1				10
Ozono	µg/Nm³	UNI EN 14625:2012	97	7			120
Benzene	µg/Nm³	UNI EN 14662-3:2005	< 0,5				5
Particolato in sospensione PM 10 Qualità dell'aria	µg/Nm³	UNI EN 12341:2001	17	2			50
Frazione Massica PM 2,5 del particolato in sospensione	µg/m³	UNI EN 14907:2005	3				25
Benzo(a)pirene nella frazione PM10 del particolato in sospensione	ng/m³	UNI EN 15549:2008	< 0,5				

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da ACCREDIA
I parametri contrassegnati con la lettera 'C' sono stati corretti per il recupero.

Pareri ed Interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

Segue Rapporto di prova n°: **2113511-044**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Recupero	L.Min.	L.Max.

< Non Valutabile per valore inferiore al Limite di Rilevabilità del Metodo di prova.
Il campione è conservato per due settimane dalla data di accettazione salvo disposizioni normative vigenti.
Quando riportata l'incertezza essa è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce:
- ad una probabilità della misura del 95% e un fattore di copertura K=2 per le prove chimiche;
- allo scarto di riproducibilità SR, con una incertezza estesa U pari a SR con fattore di copertura K=2 per le prove microbiologiche su alimenti;
- ad un intervallo di confidenza con probabilità della misura del 95% con fattore di copertura K=2 per le prove microbiologiche in acqua.
Il presente rapporto di prova riguarda il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte della C.A.D.A. snc.
La registrazione riguardanti il suddetto campione vengono conservate per un periodo non inferiore a 4 anni.

Il Responsabile Misure Chimico-Fisiche Fuori Stazione (Ing. Maurizio Addamo)

Il Direttore della Divisione Analitica (dott.ssa Margherita Augello)

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da ACCREDIA
I parametri contrassegnati con la lettera 'C' sono stati corretti per il recupero.

Pareri ed Interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

Rapporto di prova n°: **2113511-045**

Descrizione: **Aria Ambiente:Monitoraggio dalle ore 00,01 alle ore 24,00 del 04/09/14 all'interno del Porto Commerciale di Augusta presso il punto n. 4**

Spettabile:
TREERRE SPA
Viale Pasteur, 65
00188 ROMA (RM)

Accettazione: **2113511**
Data Campionamento: **04-set-14**
Data Arrivo Camp.: **08-set-14** Data Inizio Prova: **04-set-14**
Data Rapp. Prova: **22-set-14** Data Fine Prova: **22-set-14**
Mod.Campionam.: **A cura del Laboratorio - Vedasi metodi riportati a fianco ad ogni singolo analita**
Riferim. dei limiti: **D.lgs n°155 del 13/08/2011 S.O. n°217 G.U. n°216 del 15/09/2010**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Recupero	L.Min.	L.Max.
PARAMETRI CHIMICI							
Diossido di zolfo (Max orario)	µg/Nm³	UNI EN 14212:2012	< 6				350
Diossido di zolfo	µg/Nm³	UNI EN 14212:2012	< 6				125
Monossido di azoto	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	< 5				
Diossido di azoto	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	11	2			200
Ossidi di azoto (NOx)	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	11	2			
Monossido di carbonio	mg/Nm³	UNI EN 14626:2012	1,0	0,1			10
Ozono	µg/Nm³	UNI EN 14625:2012	108	8			120
Benzene	µg/Nm³	UNI EN 14662-3:2005	< 0,5				5
Particolato in sospensione PM 10 Qualità dell'aria	µg/Nm³	UNI EN 12341:2001	20	2			50
Frazione Massica PM 2,5 del particolato in sospensione	µg/m³	UNI EN 14907:2005	4				25
Alluminio nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m³	UNI EN 14902:2005	0,6 (*)				
Arsenico nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m³	UNI EN 14902:2005	< 0,1				
Antimonio nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m³	UNI EN 14902:2005	< 0,1 (*)				
Berillio nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m³	UNI EN 14902:2005	< 0,1 (*)				
Cadmio nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m³	UNI EN 14902:2005	< 0,1				
Cobalto nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m³	UNI EN 14902:2005	< 0,1 (*)				
Cromo nella frazione PM10 del part. in sosp.	µg/m³	UNI EN 14902:2005	< 0,1 (*)				

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da ACCREDIA
I parametri contrassegnati con la lettera 'C' sono stati corretti per il recupero.

Pareri ed Interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

Segue Rapporto di prova n°: **2113511-045**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Recupero	L.Min.	L.Max.
Cromo esavalente (VI) nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m³	UNI EN 12341:2001 + EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< 0,1 (*)				
Nichel nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m³	UNI EN 14902:2005	< 0,1				
Piombo nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m³	UNI EN 14902:2005	< 0,1				
Rame nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m³	UNI EN 14902:2005	< 0,1 (*)				
Selenio nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m³	UNI EN 14902:2005	< 0,1 (*)				
Manganese nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m³	UNI EN 14902:2005	< 0,1 (*)				
Mercurio nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m³	UNI EN 14902:2005	0,2 (*)				
Tallio nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m³	UNI EN 14902:2005	< 0,1 (*)				
Zinco nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m³	UNI EN 14902:2005	0,1 (*)				
Argento nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m³	UNI EN 14902:2005	< 0,1 (*)				
Ferro nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m³	UNI EN 14902:2005	0,6 (*)				

< Non Valutabile per valore inferiore al Limite di Rilevabilità del Metodo di prova.
Il campione è conservato per due settimane dalla data di accettazione salvo disposizioni normative vigenti.
Quando riportata l'incertezza essa è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce:
- ad una probabilità della misura del 95% e un fattore di copertura K=2 per le prove chimiche;
- allo scarto di riproducibilità SR, con una incertezza estesa U pari a SR con fattore di copertura K=2 per le prove microbiologiche su alimenti;
- ad un intervallo di confidenza con probabilità della misura del 95% con fattore di copertura K=2 per le prove microbiologiche in acqua.
Il presente rapporto di prova riguarda il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte della C.A.D.A. snc.
La registrazione riguardanti il suddetto campione vengono conservate per un periodo non inferiore a 4 anni.

Il Responsabile Misure Chimico-Fisiche Fuori Stazione (Ing. Maurizio Addamo)

Il Direttore della Divisione Analitica (dott.ssa Margherita Augello)

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da ACCREDIA
I parametri contrassegnati con la lettera 'C' sono stati corretti per il recupero.

Pareri ed Interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

Chimica Applicata Depurazione Acque s.n.c. di Filippo Giglio & C.

Autorizzazione MIPAAF per analisi nel Settore Oleicolo D.M. 06-04-2011 - Inserimento tra i "Tecnici Competenti" di cui al punto 7 art. n°2 della Legge Quadro sull'inquinamento acustico per la redazione dei "Piani di Risanamento Acustico" - Inserimento tra i laboratori atti al rilievo dei materiali e/o polveri contenenti amianto di cui al D.M. 07/07/1997

ACCREDIA LAB N° 0439

Rapporto di prova n°: **2113511-046**

Descrizione:	Aria Ambiente:Monitoraggio dalle ore 00,01 alle ore 24,00 del 05/09/14 all'interno del Porto Commerciale di Augusta presso il punto n. 4		Spettabile: TREERRE SPA Viale Pasteur, 65 00188 ROMA (RM)
Accettazione:	2113511		
Data Campionamento:	05-set-14		
Data Arrivo Camp.:	08-set-14	Data Inizio Prova:	05-set-14
Data Rapp. Prova:	22-set-14	Data Fine Prova:	22-set-14
Mod.Campionam.:	A cura del Laboratorio - Vedasi metodi riportati a fianco ad ogni singolo analita		
Riferim. dei limiti:	D.lgs n°155 del 13/08/2011 S.O. n°217 G.U. n°216 del 15/09/2010		

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Recupero	L.Min.	L.Max.
PARAMETRI CHIMICI							
Diossido di zolfo (Max orario)	$\mu g/Nm^3$	UNI EN 14212:2012	< 6				350
Diossido di zolfo	$\mu g/Nm^3$	UNI EN 14212:2012	< 6				125
Monossido di azoto	$\mu g/Nm^3$	UNI EN 14211:2012	< 5				
Diossido di azoto	$\mu g/Nm^3$	UNI EN 14211:2012	14	2			200
Ossidi di azoto (NOx)	$\mu g/Nm^3$	UNI EN 14211:2012	15	2			
Monossido di carbonio	mg/Nm^3	UNI EN 14626:2012	1,1	0,1			10
Ozono	$\mu g/Nm^3$	UNI EN 14625:2012	107	8			120
Benzene	$\mu g/Nm^3$	UNI EN 14662-3:2005	< 0,5				5
Particolato in sospensione PM 10 Qualità dell'aria	$\mu g/Nm^3$	UNI EN 12341:2001	17	2			50
Frazione Massica PM 2,5 del particolato in sospensione	$\mu g/m^3$	UNI EN 14907:2005	9	1			25

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da ACCREDIA
I parametri contrassegnati con la lettera 'C' sono stati corretti per il recupero.

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

Via Pio La Torre n°13 - AREA PIP - 92013 Menfi (AG) - (0925) 71.148 – 73.138 - (0925) 72.079 - www.cadaonline.it
- Partita I.V.A. Cod. fisc./ P. IVA 01599840848 N. 1855 Reg. Soc. Trib. di Sciacca -

---

Chimica Applicata Depurazione Acque s.n.c. di Filippo Giglio & C.

ACCREDIA LAB N° 0439

Segue Rapporto di prova n°: **2113511-046**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Recupero	L.Min.	L.Max.

< Non Valutabile per valore inferiore al Limite di Rilevabilità del Metodo di prova.
Il campione è conservato per due settimane dalla data di accettazione salvo disposizioni normative vigenti.
Quando riportata l'incertezza essa è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce:
- ad una probabilità della misura del 95% e un fattore di copertura K=2 per le prove chimiche;
- allo scarto di riproducibilità SR, con una incertezza estesa U pari a SR con fattore di copertura K=2 per le prove microbiologiche su alimenti;
- ad un intervallo di confidenza con probabilità della misura del 95% con fattore di copertura K=2 per le prove microbiologiche in acqua.
Il presente rapporto di prova riguarda il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte della C.A.D.A. snc.
Le registrazioni riguardanti il suddetto campione vengono conservate per un periodo non inferiore a 4 anni.

Il Responsabile Misure Chimico-Fisiche Fuori Stazione (Ing. Maurizio Addamo)

Il Direttore della Divisione Analitica (dott.ssa Margherita Augello)

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da ACCREDIA
I parametri contrassegnati con la lettera 'C' sono stati corretti per il recupero.

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

Via Pio La Torre n°13 - AREA PIP - 92013 Menfi (AG) - (0925) 71.148 – 73.138 - (0925) 72.079 - www.cadaonline.it
- Partita I.V.A. Cod. fisc./ P. IVA 01599840848 N. 1855 Reg. Soc. Trib. di Sciacca -

---

Chimica Applicata Depurazione Acque s.n.c. di Filippo Giglio & C.

ACCREDIA LAB N° 0439

Rapporto di prova n°: **2113511-047**

Descrizione:	Aria Ambiente:Monitoraggio dalle ore 00,01 alle ore 24,00 del 06/09/14 all'interno del Porto Commerciale di Augusta presso il punto n. 4		Spettabile: TREERRE SPA Viale Pasteur, 65 00188 ROMA (RM)
Accettazione:	2113511		
Data Campionamento:	06-set-14		
Data Arrivo Camp.:	08-set-14	Data Inizio Prova:	06-set-14
Data Rapp. Prova:	22-set-14	Data Fine Prova:	22-set-14
Mod.Campionam.:	A cura del Laboratorio - Vedasi metodi riportati a fianco ad ogni singolo analita		
Riferim. dei limiti:	D.lgs n°155 del 13/08/2011 S.O. n°217 G.U. n°216 del 15/09/2010		

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Recupero	L.Min.	L.Max.
PARAMETRI CHIMICI							
Diossido di zolfo (Max orario)	$\mu g/Nm^3$	UNI EN 14212:2012	6	1			350
Diossido di zolfo	$\mu g/Nm^3$	UNI EN 14212:2012	< 5				125
Monossido di azoto	$\mu g/Nm^3$	UNI EN 14211:2012	< 5				
Diossido di azoto	$\mu g/Nm^3$	UNI EN 14211:2012	15	2			200
Ossidi di azoto (NOx)	$\mu g/Nm^3$	UNI EN 14211:2012	16	2			
Monossido di carbonio	mg/Nm^3	UNI EN 14626:2012	1,1	0,1			10
Ozono	$\mu g/Nm^3$	UNI EN 14625:2012	110	8			120
Benzene	$\mu g/Nm^3$	UNI EN 14662-3:2005	< 0,5				5
Particolato in sospensione PM 10 Qualità dell'aria	$\mu g/Nm^3$	UNI EN 12341:2001	20	2			50
Frazione Massica PM 2,5 del particolato in sospensione	$\mu g/m^3$	UNI EN 14907:2005	8	1			25

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da ACCREDIA
I parametri contrassegnati con la lettera 'C' sono stati corretti per il recupero.

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

Via Pio La Torre n°13 - AREA PIP - 92013 Menfi (AG) - (0925) 71.148 – 73.138 - (0925) 72.079 - www.cadaonline.it
- Partita I.V.A. Cod. fisc./ P. IVA 01599840848 N. 1855 Reg. Soc. Trib. di Sciacca -

---

Chimica Applicata Depurazione Acque s.n.c. di Filippo Giglio & C.

ACCREDIA LAB N° 0439

Segue Rapporto di prova n°: **2113511-047**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Recupero	L.Min.	L.Max.

< Non Valutabile per valore inferiore al Limite di Rilevabilità del Metodo di prova.
Il campione è conservato per due settimane dalla data di accettazione salvo disposizioni normative vigenti.
Quando riportata l'incertezza essa è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce:
- ad una probabilità della misura del 95% e un fattore di copertura K=2 per le prove chimiche;
- allo scarto di riproducibilità SR, con una incertezza estesa U pari a SR con fattore di copertura K=2 per le prove microbiologiche su alimenti;
- ad un intervallo di confidenza con probabilità della misura del 95% con fattore di copertura K=2 per le prove microbiologiche in acqua.
Il presente rapporto di prova riguarda il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte della C.A.D.A. snc.
Le registrazioni riguardanti il suddetto campione vengono conservate per un periodo non inferiore a 4 anni.

Il Responsabile Misure Chimico-Fisiche Fuori Stazione (Ing. Maurizio Addamo)

Il Direttore della Divisione Analitica (dott.ssa Margherita Augello)

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da ACCREDIA
I parametri contrassegnati con la lettera 'C' sono stati corretti per il recupero.

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

Via Pio La Torre n°13 - AREA PIP - 92013 Menfi (AG) - (0925) 71.148 – 73.138 - (0925) 72.079 - www.cadaonline.it
- Partita I.V.A. Cod. fisc./ P. IVA 01599840848 N. 1855 Reg. Soc. Trib. di Sciacca -

---

Chimica Applicata Depurazione Acque s.n.c. di Filippo Giglio & C.

ACCREDIA LAB N° 0439

Rapporto di prova n°: **2113511-048**

Descrizione:	Aria Ambiente:Monitoraggio dalle ore 00,01 alle ore 24,00 del 07/09/14 all'interno del Porto Commerciale di Augusta presso il punto n. 4		Spettabile: TREERRE SPA Viale Pasteur, 65 00188 ROMA (RM)
Accettazione:	2113511		
Data Campionamento:	07-set-14		
Data Arrivo Camp.:	08-set-14	Data Inizio Prova:	07-set-14
Data Rapp. Prova:	22-set-14	Data Fine Prova:	22-set-14
Mod.Campionam.:	A cura del Laboratorio - Vedasi metodi riportati a fianco ad ogni singolo analita		
Riferim. dei limiti:	D.lgs n°155 del 13/08/2011 S.O. n°217 G.U. n°216 del 15/09/2010		

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Recupero	L.Min.	L.Max.
PARAMETRI CHIMICI							
Diossido di zolfo (Max orario)	$\mu g/Nm^3$	UNI EN 14212:2012	< 6				350
Diossido di zolfo	$\mu g/Nm^3$	UNI EN 14212:2012	< 6				125
Monossido di azoto	$\mu g/Nm^3$	UNI EN 14211:2012	< 5				
Diossido di azoto	$\mu g/Nm^3$	UNI EN 14211:2012	12	2			200
Ossidi di azoto (NOx)	$\mu g/Nm^3$	UNI EN 14211:2012	12	2			
Monossido di carbonio	mg/Nm^3	UNI EN 14626:2012	1,1	0,1			10
Ozono	$\mu g/Nm^3$	UNI EN 14625:2012	108	8			120
Benzene	$\mu g/Nm^3$	UNI EN 14662-3:2005	< 0,5				5
Particolato in sospensione PM 10 Qualità dell'aria	$\mu g/Nm^3$	UNI EN 12341:2001	10	1			50
Frazione Massica PM 2,5 del particolato in sospensione	$\mu g/m^3$	UNI EN 14907:2005	9	1			25

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da ACCREDIA
I parametri contrassegnati con la lettera 'C' sono stati corretti per il recupero.

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

Via Pio La Torre n°13 - AREA PIP - 92013 Menfi (AG) - (0925) 71.148 – 73.138 - (0925) 72.079 - www.cadaonline.it
- Partita I.V.A. Cod. fisc./ P. IVA 01599840848 N. 1855 Reg. Soc. Trib. di Sciacca -

---

Chimica Applicata Depurazione Acque s.n.c. di Filippo Giglio & C.

ACCREDIA LAB N° 0439

Segue Rapporto di prova n°: **2113511-048**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Recupero	L.Min.	L.Max.

< Non Valutabile per valore inferiore al Limite di Rilevabilità del Metodo di prova.
Il campione è conservato per due settimane dalla data di accettazione salvo disposizioni normative vigenti.
Quando riportata l'incertezza essa è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce:
- ad una probabilità della misura del 95% e un fattore di copertura K=2 per le prove chimiche;
- allo scarto di riproducibilità SR, con una incertezza estesa U pari a SR con fattore di copertura K=2 per le prove microbiologiche su alimenti;
- ad un intervallo di confidenza con probabilità della misura del 95% con fattore di copertura K=2 per le prove microbiologiche in acqua.
Il presente rapporto di prova riguarda il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte della C.A.D.A. snc.
Le registrazioni riguardanti il suddetto campione vengono conservate per un periodo non inferiore a 4 anni.

Il Responsabile Misure Chimico-Fisiche Fuori Stazione (Ing. Maurizio Addamo)

Il Direttore della Divisione Analitica (dott.ssa Margherita Augello)

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da ACCREDIA
I parametri contrassegnati con la lettera 'C' sono stati corretti per il recupero.

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

Via Pio La Torre n°13 - AREA PIP - 92013 Menfi (AG) - (0925) 71.148 – 73.138 - (0925) 72.079 - www.cadaonline.it
- Partita I.V.A. Cod. fisc./ P. IVA 01599840848 N. 1855 Reg. Soc. Trib. di Sciacca -

---

Chimica Applicata Depurazione Acque s.n.c. di Filippo Giglio & C.

ACCREDIA LAB N° 0439

Rapporto di prova n°: **2113511-049**

Descrizione:	Aria Ambiente:Monitoraggio dalle ore 00,01 alle ore 24,00 del 08-09-14 all'interno del Porto Commerciale di Augusta presso il punto n. 4		Spettabile: TREERRE SPA Viale Pasteur, 65 00188 ROMA (RM)
Accettazione:	2113511		
Data Campionamento:	08-set-14		
Data Arrivo Camp.:	17-set-14	Data Inizio Prova:	08-set-14
Data Rapp. Prova:	29-set-14	Data Fine Prova:	26-set-14
Mod.Campionam.:	A cura del Laboratorio - Vedasi metodi riportati a fianco ad ogni singolo analita		
Riferim. dei limiti:	D.lgs n°155 del 13/08/2011 S.O. n°217 G.U. n°216 del 15/09/2010		

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Recupero	L.Min.	L.Max.
PARAMETRI CHIMICI							
Diossido di zolfo (Max orario)	$\mu g/Nm^3$	UNI EN 14212:2012	< 6				350
Diossido di zolfo	$\mu g/Nm^3$	UNI EN 14212:2012	< 6				125
Monossido di azoto	$\mu g/Nm^3$	UNI EN 14211:2012	< 5				
Diossido di azoto	$\mu g/Nm^3$	UNI EN 14211:2012	19	3			200
Ossidi di azoto (NOx)	$\mu g/Nm^3$	UNI EN 14211:2012	22	3			
Monossido di carbonio	mg/Nm^3	UNI EN 14626:2012	1,1	0,1			10
Ozono	$\mu g/Nm^3$	UNI EN 14625:2012	104	8			120
Benzene	$\mu g/Nm^3$	UNI EN 14662-3:2005	< 0,5				5
Polveri totali (>0,01 mg/m^3)	$\mu g/Nm^3$	MPI-103-2011 Rev.2	84	10			
Particolato in sospensione PM 10 Qualità dell'aria	$\mu g/Nm^3$	UNI EN 12341:2001	28	3			50
Frazione Massica PM 2,5 del particolato in sospensione	$\mu g/m^3$	UNI EN 14907:2005	13	1			25
Benzo(a)pirene nella frazione PM10 del particolato in sospensione	ng/m^3	UNI EN 15549:2008	< 0,5				

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da ACCREDIA
I parametri contrassegnati con la lettera 'C' sono stati corretti per il recupero.

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

Via Pio La Torre n°13 - AREA PIP - 92013 Menfi (AG) - (0925) 71.148 – 73.138 - (0925) 72.079 - www.cadaonline.it
- Partita I.V.A. Cod. fisc./ P. IVA 01599840848 N. 1855 Reg. Soc. Trib. di Sciacca -

---

Chimica Applicata Depurazione Acque s.n.c. di Filippo Giglio & C.

ACCREDIA LAB N° 0439

Segue Rapporto di prova n°: **2113511-049**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Recupero	L.Min.	L.Max.

< Non Valutabile per valore inferiore al Limite di Rilevabilità del Metodo di prova.
Il campione è conservato per due settimane dalla data di accettazione salvo disposizioni normative vigenti.
Quando riportata l'incertezza essa è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce:
- ad una probabilità della misura del 95% e un fattore di copertura K=2 per le prove chimiche;
- allo scarto di riproducibilità SR, con una incertezza estesa U pari a SR con fattore di copertura K=2 per le prove microbiologiche su alimenti;
- ad un intervallo di confidenza con probabilità della misura del 95% con fattore di copertura K=2 per le prove microbiologiche in acqua.
Il presente rapporto di prova riguarda il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte della C.A.D.A. snc.
Le registrazioni riguardanti il suddetto campione vengono conservate per un periodo non inferiore a 4 anni.

Il Responsabile Misure Chimico-Fisiche Fuori Stazione (Ing. Maurizio Addamo)

Il Direttore della Divisione Analitica (dott.ssa Margherita Augello)

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da ACCREDIA
I parametri contrassegnati con la lettera 'C' sono stati corretti per il recupero.

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

Via Pio La Torre n°13 - AREA PIP - 92013 Menfi (AG) - (0925) 71.148 – 73.138 - (0925) 72.079 - www.cadaonline.it
- Partita I.V.A. Cod. fisc./ P. IVA 01599840848 N. 1855 Reg. Soc. Trib. di Sciacca -

Chimica Applicata Depurazione Acque s.n.c. di Filippo Giglio & C.

- Autorizzazione MIPAAF per analisi nel Settore Oleicolo D.M. 06-04-2011
- Inserimento tra i "Tecnici Competenti" di cui al punto 7 art. n°2 della Legge Quadro sull'inquinamento acustico per la redazione dei "Piani di Risanamento Acustico"
- Inserimento tra i laboratori atti al rilievo dei materiali e/o polveri contenenti amianto di cui al D.M. 07/07/1997

ACCREDIA LAB N° 0439

Rapporto di prova n°: **2113511-050**

Descrizione:	**Aria Ambiente:Monitoraggio dalle ore 00,01 alle ore 24,00 del 09-09-14 all'interno del Porto Commerciale di Augusta presso il punto n. 4**
Accettazione:	**2113511**
Data Campionamento:	**09-set-14**
Data Arrivo Camp.:	**17-set-14** — Data Inizio Prova: **09-set-14**
Data Rapp. Prova:	**29-set-14** — Data Fine Prova: **26-set-14**
Mod.Campionam.:	**A cura del Laboratorio - Vedasi metodi riportati a fianco ad ogni singolo analita**
Riferim. dei limiti:	**D.lgs n°155 del 13/08/2011 S.O. n°217 G.U. n°216 del 15/09/2010**

Spettabile:
TREERRE SPA
Viale Pasteur, 65
00188 ROMA (RM)

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Recupero	L.Min.	L.Max.
PARAMETRI CHIMICI							
Diossido di zolfo (Max orario)	µg/Nm³	UNI EN 14212:2012	< 6				350
Diossido di zolfo	µg/Nm³	UNI EN 14212:2012	< 6				125
Monossido di azoto	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	< 5				
Diossido di azoto	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	24	4			200
Ossidi di azoto (NOx)	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	26	4			
Monossido di carbonio	mg/Nm³	UNI EN 14626:2012	1,2	0,1			10
Ozono	µg/Nm³	UNI EN 14625:2012	106	8			120
Benzene	µg/Nm³	UNI EN 14662-3:2005	< 0,5				5
Polveri totali (>0,01 mg/m³)	µg/Nm³	MPI-103-2011 Rev.2	33	4			
Particolato in sospensione PM 10 Qualità dell'aria	µg/Nm³	UNI EN 12341:2001	30	3			50
Frazione Massica PM 2,5 del particolato in sospensione	µg/m³	UNI EN 14907:2005	9	1			25
Alluminio nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m³	UNI EN 14902:2005	1,5 (*)				
Arsenico nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m³	UNI EN 14902:2005	< 0,1				
Antimonio nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m³	UNI EN 14902:2005	< 0,1 (*)				
Berillio nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m³	UNI EN 14902:2005	< 0,1 (*)				
Cadmio nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m³	UNI EN 14902:2005	< 0,1				
Cobalto nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m³	UNI EN 14902:2005	< 0,1 (*)				

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da ACCREDIA
I parametri contrassegnati con la lettera 'C' sono stati corretti per il recupero.

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

DR.21.01 rev.14

Via Pio La Torre n°13 - AREA PIP - 92013 Menfi (AG) : (0925) 71.148 – 73.138 - (0925) 72.079 - www.cadaonline.it
- Partita I.V.A. Cod. fisc./ P. IVA 01599840848 N. 1855 Reg. Soc. Trib. di Sciacca -

---

Chimica Applicata Depurazione Acque s.n.c. di Filippo Giglio & C.

Segue Rapporto di prova n°: **2113511-050**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Recupero	L.Min.	L.Max.
Cromo nella frazione PM10 del part. in sosp.	µg/m³	UNI EN 14902:2005	< 0,1 (*)				
Cromo esavalente (VI) nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m³	UNI EN 12341:2001 + EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< 0,1 (*)				
Nichel nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m³	UNI EN 14902:2005	< 0,1				
Piombo nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m³	UNI EN 14902:2005	< 0,1				
Rame nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m³	UNI EN 14902:2005	< 0,1 (*)				
Selenio nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m³	UNI EN 14902:2005	< 0,1 (*)				
Manganese nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m³	UNI EN 14902:2005	< 0,1 (*)				
Mercurio nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m³	UNI EN 14902:2005	< 0,1 (*)				
Tallio nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m³	UNI EN 14902:2005	< 0,1 (*)				
Zinco nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m³	UNI EN 14902:2005	0,1 (*)				
Argento nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m³	UNI EN 14902:2005	< 0,1 (*)				
Ferro nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m³	UNI EN 14902:2005	1,2 (*)				

< Non Valutabile per valore inferiore al Limite di Rilevabilità del Metodo di prova.
Il campione è conservato per due settimane dalla data di accettazione salvo disposizioni normative vigenti.
Quando riportata l'incertezza essa è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce:
- ad una probabilità della misura del 95% e un fattore di copertura K=2 per le prove chimiche;
- allo scarto di riproducibilità SR, con una incertezza estesa U pari a SR con fattore di copertura K=2 per le prove microbiologiche su alimenti;
- ad un intervallo di confidenza con probabilità della misura del 95% con fattore di copertura K=2 per le prove microbiologiche in acqua.
Il presente rapporto di prova riguarda il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte della C.A.D.A. snc.
Le registrazioni riguardanti il suddetto campione vengono conservate per un periodo non inferiore a 4 anni.

Il Responsabile Misure Chimico-Fisiche Fuori Stazione (Ing. Maurizio Addamo)

Il Direttore della Divisione Analitica (dott.ssa Margherita Augello)

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da ACCREDIA
I parametri contrassegnati con la lettera 'C' sono stati corretti per il recupero.

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

DR.21.01 rev.14

Via Pio La Torre n°13 - AREA PIP - 92013 Menfi (AG) : (0925) 71.148 – 73.138 - (0925) 72.079 - www.cadaonline.it
- Partita I.V.A. Cod. fisc./ P. IVA 01599840848 N. 1855 Reg. Soc. Trib. di Sciacca -

---

Chimica Applicata Depurazione Acque s.n.c. di Filippo Giglio & C.

Rapporto di prova n°: **2113511-051**

Descrizione:	**Aria Ambiente:Monitoraggio dalle ore 00,01 alle ore 24,00 del 10-09-14 all'interno del Porto Commerciale di Augusta presso il punto n. 4**
Accettazione:	**2113511**
Data Campionamento:	**10-set-14**
Data Arrivo Camp.:	**17-set-14** — Data Inizio Prova: **10-set-14**
Data Rapp. Prova:	**29-set-14** — Data Fine Prova: **26-set-14**
Mod.Campionam.:	**A cura del Laboratorio - Vedasi metodi riportati a fianco ad ogni singolo analita**
Riferim. dei limiti:	**D.lgs n°155 del 13/08/2011 S.O. n°217 G.U. n°216 del 15/09/2010**

Spettabile:
TREERRE SPA
Viale Pasteur, 65
00188 ROMA (RM)

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Recupero	L.Min.	L.Max.
PARAMETRI CHIMICI							
Diossido di zolfo (Max orario)	µg/Nm³	UNI EN 14212:2012	< 6				350
Diossido di zolfo	µg/Nm³	UNI EN 14212:2012	< 6				125
Monossido di azoto	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	<5				
Diossido di azoto	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	17	3			200
Ossidi di azoto (NOx)	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	19	3			
Monossido di carbonio	mg/Nm³	UNI EN 14626:2012	1,2	0,1			10
Ozono	µg/Nm³	UNI EN 14625:2012	• 112	8			120
Benzene	µg/Nm³	UNI EN 14662-3:2005	< 0,5				5
Particolato in sospensione PM 10 Qualità dell'aria	µg/Nm³	UNI EN 12341:2001	34	3			50
Frazione Massica PM 2,5 del particolato in sospensione	µg/m³	UNI EN 14907:2005	10	1			25
Benzo(a)pirene nella frazione PM10 del particolato in sospensione	ng/m³	UNI EN 15549:2008	< 0,5				

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da ACCREDIA
I parametri contrassegnati con la lettera 'C' sono stati corretti per il recupero.

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA
- Per i parametri contraddistinti dal simbolo a lato il valore misurato, tenuto conto dell'incertezza, non risulta significativamente maggiore del valore limite, al livello di confidenza del 95%

DR.21.01 rev.14

Chimica Applicata Depurazione Acque s.n.c. di Filippo Giglio & C.

Segue Rapporto di prova n°: **2113511-051**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Recupero	L.Min.	L.Max.

< Non Valutabile per valore inferiore al Limite di Rilevabilità del Metodo di prova.
Il campione è conservato per due settimane dalla data di accettazione salvo disposizioni normative vigenti.
Quando riportata l'incertezza essa è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce:
- ad una probabilità della misura del 95% e un fattore di copertura K=2 per le prove chimiche;
- allo scarto di riproducibilità SR, con una incertezza estesa U pari a SR con fattore di copertura K=2 per le prove microbiologiche su alimenti;
- ad un intervallo di confidenza con probabilità della misura del 95% con fattore di copertura K=2 per le prove microbiologiche in acqua.
Il presente rapporto di prova riguarda il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte della C.A.D.A. snc.
Le registrazioni riguardanti il suddetto campione vengono conservate per un periodo non inferiore a 4 anni.

Il Responsabile Misure Chimico-Fisiche Fuori Stazione (Ing. Maurizio Addamo)

Il Direttore della Divisione Analitica (dott.ssa Margherita Augello)

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da ACCREDIA
I parametri contrassegnati con la lettera 'C' sono stati corretti per il recupero.

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA
- Per i parametri contraddistinti dal simbolo a lato il valore misurato, tenuto conto dell'incertezza, non risulta significativamente maggiore del valore limite, al livello di confidenza del 95%

DR.21.01 rev.14

Chimica Applicata Depurazione Acque s.n.c. di Filippo Giglio & C.

Rapporto di prova n°: **2113511-052**

Descrizione:	**Aria Ambiente:Monitoraggio dalle ore 00,01 alle ore 24,00 del 11-09-14 all'interno del Porto Commerciale di Augusta presso il punto n. 4**
Accettazione:	**2113511**
Data Campionamento:	**11-set-14**
Data Arrivo Camp.:	**17-set-14** — Data Inizio Prova: **11-set-14**
Data Rapp. Prova:	**29-set-14** — Data Fine Prova: **26-set-14**
Mod.Campionam.:	**A cura del Laboratorio - Vedasi metodi riportati a fianco ad ogni singolo analita**
Riferim. dei limiti:	**D.lgs n°155 del 13/08/2011 S.O. n°217 G.U. n°216 del 15/09/2010**

Spettabile:
TREERRE SPA
Viale Pasteur, 65
00188 ROMA (RM)

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Recupero	L.Min.	L.Max.
PARAMETRI CHIMICI							
Diossido di zolfo (Max orario)	µg/Nm³	UNI EN 14212:2012	< 6				350
Diossido di zolfo	µg/Nm³	UNI EN 14212:2012	< 6				125
Monossido di azoto	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	< 5				
Diossido di azoto	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	17	3			200
Ossidi di azoto (NOx)	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	17	3			
Monossido di carbonio	mg/Nm³	UNI EN 14626:2012	1,1	0,1			10
Ozono	µg/Nm³	UNI EN 14625:2012	96	7			120
Benzene	µg/Nm³	UNI EN 14662-3:2005	< 0,5				5
Particolato in sospensione PM 10 Qualità dell'aria	µg/Nm³	UNI EN 12341:2001	23	2			50
Frazione Massica PM 2,5 del particolato in sospensione	µg/m³	UNI EN 14907:2005	11	1			25
Alluminio nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m³	UNI EN 14902:2005	0,7 (*)				
Arsenico nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m³	UNI EN 14902:2005	< 0,1				
Antimonio nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m³	UNI EN 14902:2005	< 0,1 (*)				
Berillio nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m³	UNI EN 14902:2005	< 0,1 (*)				
Cadmio nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m³	UNI EN 14902:2005	< 0,1				
Cobalto nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m³	UNI EN 14902:2005	< 0,1 (*)				
Cromo nella frazione PM10 del part. in sosp.	µg/m³	UNI EN 14902:2005	< 0,1 (*)				

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da ACCREDIA
I parametri contrassegnati con la lettera 'C' sono stati corretti per il recupero.

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

DR.21.01 rev.14

Chimica Applicata Depurazione Acque s.n.c. di Filippo Giglio & C.

Segue Rapporto di prova n°: **2113511-052**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Recupero	L.Min.	L.Max.
Cromo esavalente (VI) nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m³	UNI EN 12341:2001 + EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< 0,1 (*)				
Nichel nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m³	UNI EN 14902:2005	< 0,1				
Piombo nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m³	UNI EN 14902:2005	< 0,1				
Rame nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m³	UNI EN 14902:2005	< 0,1 (*)				
Selenio nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m³	UNI EN 14902:2005	< 0,1 (*)				
Manganese nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m³	UNI EN 14902:2005	< 0,1 (*)				
Mercurio nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m³	UNI EN 14902:2005	< 0,1 (*)				
Tallio nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m³	UNI EN 14902:2005	< 0,1 (*)				
Zinco nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m³	UNI EN 14902:2005	0,1 (*)				
Argento nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m³	UNI EN 14902:2005	< 0,1 (*)				
Ferro nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m³	UNI EN 14902:2005	0,6 (*)				

< Non Valutabile per valore inferiore al Limite di Rilevabilità del Metodo di prova.
Il campione è conservato per due settimane dalla data di accettazione salvo disposizioni normative vigenti.
Quando riportata l'incertezza essa è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce:
- ad una probabilità della misura del 95% e un fattore di copertura K=2 per le prove chimiche;
- allo scarto di riproducibilità SR, con una incertezza estesa U pari a SR con fattore di copertura K=2 per le prove microbiologiche su alimenti;
- ad un intervallo di confidenza con probabilità della misura del 95% con fattore di copertura K=2 per le prove microbiologiche in acqua.
Il presente rapporto di prova riguarda il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte della C.A.D.A. snc.
Le registrazioni riguardanti il suddetto campione vengono conservate per un periodo non inferiore a 4 anni.

Il Responsabile Misure Chimico-Fisiche Fuori Stazione (Ing. Maurizio Addamo)

Il Direttore della Divisione Analitica (dott.ssa Margherita Augello)

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da ACCREDIA
I parametri contrassegnati con la lettera 'C' sono stati corretti per il recupero.

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

DR.21.01 rev.14

Chimica Applicata Depurazione Acque s.n.c. di Filippo Giglio & C.

Rapporto di prova n°: **2113511-053**

Descrizione:	**Aria Ambiente:Monitoraggio dalle ore 00,01 alle ore 24,00 del 12-09-14 all'interno del Porto Commerciale di Augusta presso il punto n. 4**
Accettazione:	**2113511**
Data Campionamento:	**12-set-14**
Data Arrivo Camp.:	**17-set-14** — Data Inizio Prova: **12-set-14**
Data Rapp. Prova:	**29-set-14** — Data Fine Prova: **26-set-14**
Mod.Campionam.:	**A cura del Laboratorio - Vedasi metodi riportati a fianco ad ogni singolo analita**
Riferim. dei limiti:	**D.lgs n°155 del 13/08/2011 S.O. n°217 G.U. n°216 del 15/09/2010**

Spettabile:
TREERRE SPA
Viale Pasteur, 65
00188 ROMA (RM)

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Recupero	L.Min.	L.Max.
PARAMETRI CHIMICI							
Diossido di zolfo (Max orario)	µg/Nm³	UNI EN 14212:2012	< 6				350
Diossido di zolfo	µg/Nm³	UNI EN 14212:2012	< 6				125
Monossido di azoto	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	< 5				
Diossido di azoto	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	24	4			200
Ossidi di azoto (NOx)	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	28	4			
Monossido di carbonio	mg/Nm³	UNI EN 14626:2012	1,2	0,1			10
Ozono	µg/Nm³	UNI EN 14625:2012	110	8			120
Benzene	µg/Nm³	UNI EN 14662-3:2005	< 0,5				5
Particolato in sospensione PM 10 Qualità dell'aria	µg/Nm³	UNI EN 12341:2001	17	2			50
Frazione Massica PM 2,5 del particolato in sospensione	µg/m³	UNI EN 14907:2005	7	1			25

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da ACCREDIA
I parametri contrassegnati con la lettera 'C' sono stati corretti per il recupero.

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

DR.21.01 rev.14

Chimica Applicata Depurazione Acque s.n.c. di Filippo Giglio & C.

Segue Rapporto di prova n°: **2113511-053**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Recupero	L.Min.	L.Max.

< Non Valutabile per valore inferiore al Limite di Rilevabilità del Metodo di prova.
Il campione è conservato per due settimane dalla data di accettazione salvo disposizioni normative vigenti.
Quando riportata l'incertezza essa è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce:
- ad una probabilità della misura del 95% e un fattore di copertura K=2 per le prove chimiche;
- allo scarto di riproducibilità SR, con una incertezza estesa U pari a SR con fattore di copertura K=2 per le prove microbiologiche su alimenti;
- ad un intervallo di confidenza con probabilità della misura del 95% con fattore di copertura K=2 per le prove microbiologiche in acqua.
Il presente rapporto di prova riguarda il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte della C.A.D.A. snc.
Le registrazioni riguardanti il suddetto campione vengono conservate per un periodo non inferiore a 4 anni.

Il Responsabile Misure Chimico-Fisiche Fuori Stazione (Ing. Maurizio Addamo)

Il Direttore della Divisione Analitica (dott.ssa Margherita Augello)

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da ACCREDIA
I parametri contrassegnati con la lettera 'C' sono stati corretti per il recupero.

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

DR.21.01 rev.14

Via Pio La Torre n°13 - AREA PIP - 92013 Menfi (AG) : (0925) 71.148 – 73.138 - (0925) 72.079 - www.cadaonline.it
- Partita I.V.A. Cod. fisc./ P. IVA 01599840848 N. 1855 Reg. Soc. Trib. di Sciacca -

Chimica Applicata Depurazione Acque s.n.c. di Filippo Giglio & C.

LAB N° 0439

Rapporto di prova n°: **2113511-054**

Descrizione:	**Aria Ambiente:Monitoraggio dalle ore 00,01 alle ore 24,00 del 13-09-14 all'interno del Porto Commerciale di Augusta presso il punto n. 4**
Accettazione:	**2113511**
Data Campionamento:	**21-lug-14**
Data Arrivo Camp.:	**17-set-14** — Data Inizio Prova: **13-set-14**
Data Rapp. Prova:	**29-set-14** — Data Fine Prova: **26-set-14**
Mod.Campionam.:	**A cura del Laboratorio - Vedasi metodi riportati a fianco ad ogni singolo analita**
Riferim. dei limiti:	**D.lgs n°155 del 13/08/2011 S.O. n°217 G.U. n°216 del 15/09/2010**

Spettabile:
TREERRE SPA
Viale Pasteur, 65
00188 ROMA (RM)

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Recupero	L.Min.	L.Max.
PARAMETRI CHIMICI							
Diossido di zolfo (Max orario)	µg/Nm³	UNI EN 14212:2012	< 6				350
Diossido di zolfo	µg/Nm³	UNI EN 14212:2012	< 6				125
Monossido di azoto	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	< 5				
Diossido di azoto	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	12	2			200
Ossidi di azoto (NOx)	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	12	2			
Monossido di carbonio	mg/Nm³	UNI EN 14626:2012	1,2	0,1			10
Ozono	µg/Nm³	UNI EN 14625:2012	99	7			120
Benzene	µg/Nm³	UNI EN 14662-3:2005	< 0,5				5
Particolato in sospensione PM 10 Qualità dell'aria	µg/Nm³	UNI EN 12341:2001	25	3			50
Frazione Massica PM 2,5 del particolato in sospensione	µg/m³	UNI EN 14907:2005	5				25

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da ACCREDIA
I parametri contrassegnati con la lettera 'C' sono stati corretti per il recupero.

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

Chimica Applicata Depurazione Acque s.n.c. di Filippo Giglio & C.

LAB N° 0439

Segue Rapporto di prova n°: **2113511-054**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Recupero	L.Min.	L.Max.

< Non Valutabile per valore inferiore al Limite di Rilevabilità del Metodo di prova.
Il campione è conservato per due settimane dalla data di accettazione salvo disposizioni normative vigenti.
Quando riportata l'incertezza essa è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce:
- ad una probabilità della misura del 95% e un fattore di copertura K=2 per le prove chimiche;
- allo scarto di riproducibilità SR, con una incertezza estesa U pari a SR con fattore di copertura K=2 per le prove microbiologiche su alimenti;
- ad un intervallo di confidenza con probabilità della misura del 95% con fattore di copertura K=2 per le prove microbiologiche in acqua.
Il presente rapporto di prova riguarda il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte della C.A.D.A. snc.
Le registrazioni riguardanti il suddetto campione vengono conservate per un periodo non inferiore a 4 anni.

Il Responsabile Misure Chimico-Fisiche Fuori Stazione (Ing. Maurizio Addamo)

Il Direttore della Divisione Analitica (dott.ssa Margherita Augello)

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da ACCREDIA
I parametri contrassegnati con la lettera 'C' sono stati corretti per il recupero.

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

Chimica Applicata Depurazione Acque s.n.c. di Filippo Giglio & C.

LAB N° 0439

Rapporto di prova n°: **2113511-055**

Descrizione:	**Aria Ambiente:Monitoraggio dalle ore 00,01 alle ore 24,00 del 14-09-14 all'interno del Porto Commerciale di Augusta presso il punto n. 4**
Accettazione:	**2113511**
Data Campionamento:	**14-set-14**
Data Arrivo Camp.:	**17-set-14** — Data Inizio Prova: **14-set-14**
Data Rapp. Prova:	**29-set-14** — Data Fine Prova: **26-set-14**
Mod.Campionam.:	**A cura del Laboratorio - Vedasi metodi riportati a fianco ad ogni singolo analita**
Riferim. dei limiti:	**D.lgs n°155 del 13/08/2011 S.O. n°217 G.U. n°216 del 15/09/2010**

Spettabile:
TREERRE SPA
Viale Pasteur, 65
00188 ROMA (RM)

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Recupero	L.Min.	L.Max.
PARAMETRI CHIMICI							
Diossido di zolfo (Max orario)	µg/Nm³	UNI EN 14212:2012	< 6				350
Diossido di zolfo	µg/Nm³	UNI EN 14212:2012	< 6				125
Monossido di azoto	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	< 5				
Diossido di azoto	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	16	2			200
Ossidi di azoto (NOx)	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	17	2			
Monossido di carbonio	mg/Nm³	UNI EN 14626:2012	1,2	0,1			10
Ozono	µg/Nm³	UNI EN 14625:2012	110	8			120
Benzene	µg/Nm³	UNI EN 14662-3:2005	< 0,5				5
Particolato in sospensione PM 10 Qualità dell'aria	µg/Nm³	UNI EN 12341:2001	44	4			50
Frazione Massica PM 2,5 del particolato in sospensione	µg/m³	UNI EN 14907:2005	16	1			25

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da ACCREDIA
I parametri contrassegnati con la lettera 'C' sono stati corretti per il recupero.

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

Chimica Applicata Depurazione Acque s.n.c. di Filippo Giglio & C.

LAB N° 0439

Segue Rapporto di prova n°: **2113511-055**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Recupero	L.Min.	L.Max.

< Non Valutabile per valore inferiore al Limite di Rilevabilità del Metodo di prova.
Il campione è conservato per due settimane dalla data di accettazione salvo disposizioni normative vigenti.
Quando riportata l'incertezza essa è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce:
- ad una probabilità della misura del 95% e un fattore di copertura K=2 per le prove chimiche;
- allo scarto di riproducibilità SR, con una incertezza estesa U pari a SR con fattore di copertura K=2 per le prove microbiologiche su alimenti;
- ad un intervallo di confidenza con probabilità della misura del 95% con fattore di copertura K=2 per le prove microbiologiche in acqua.
Il presente rapporto di prova riguarda il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte della C.A.D.A. snc.
Le registrazioni riguardanti il suddetto campione vengono conservate per un periodo non inferiore a 4 anni.

Il Responsabile Misure Chimico-Fisiche Fuori Stazione (Ing. Maurizio Addamo)

Il Direttore della Divisione Analitica (dott.ssa Margherita Augello)

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da ACCREDIA
I parametri contrassegnati con la lettera 'C' sono stati corretti per il recupero.

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

Chimica Applicata Depurazione Acque s.n.c. di Filippo Giglio & C.

LAB N° 0439

Rapporto di prova n°: **2113511-056**

Descrizione:	**Aria Ambiente:Monitoraggio dalle ore 00,01 alle ore 24,00 del 15-09-14 all'interno del Porto Commerciale di Augusta presso il punto n. 4**
Accettazione:	**2113511**
Data Campionamento:	**15-set-14**
Data Arrivo Camp.:	**17-set-14** — Data Inizio Prova: **15-set-14**
Data Rapp. Prova:	**29-set-14** — Data Fine Prova: **26-set-14**
Mod.Campionam.:	**A cura del Laboratorio - Vedasi metodi riportati a fianco ad ogni singolo analita**
Riferim. dei limiti:	**D.lgs n°155 del 13/08/2011 S.O. n°217 G.U. n°216 del 15/09/2010**

Spettabile:
TREERRE SPA
Viale Pasteur, 65
00188 ROMA (RM)

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Recupero	L.Min.	L.Max.
PARAMETRI CHIMICI							
Diossido di zolfo (Max orario)	µg/Nm³	UNI EN 14212:2012	< 6				350
Diossido di zolfo	µg/Nm³	UNI EN 14212:2012	< 6				125
Monossido di azoto	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	7	1			
Diossido di azoto	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	44	7			200
Ossidi di azoto (NOx)	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	54	8			
Monossido di carbonio	mg/Nm³	UNI EN 14626:2012	1,2	0,1			10
Ozono	µg/Nm³	UNI EN 14625:2012	99	7			120
Benzene	µg/Nm³	UNI EN 14662-3:2005	< 0,5				5
Particolato in sospensione PM 10 Qualità dell'aria	µg/Nm³	UNI EN 12341:2001	19	2			50
Frazione Massica PM 2,5 del particolato in sospensione	µg/m³	UNI EN 14907:2005	11	1			25
Benzo(a)pirene nella frazione PM10 del particolato in sospensione	ng/m³	UNI EN 15549:2008	< 0,5				

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da ACCREDIA
I parametri contrassegnati con la lettera 'C' sono stati corretti per il recupero.

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

Chimica Applicata Depurazione Acque s.n.c. di Filippo Giglio & C.

LAB N° 0439

Segue Rapporto di prova n°: **2113511-056**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Recupero	L.Min.	L.Max.

< Non Valutabile per valore inferiore al Limite di Rilevabilità del Metodo di prova.
Il campione è conservato per due settimane dalla data di accettazione salvo disposizioni normative vigenti.
Quando riportata l'incertezza essa è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce:
- ad una probabilità della misura del 95% e un fattore di copertura K=2 per le prove chimiche;
- allo scarto di riproducibilità SR, con una incertezza estesa U pari a SR con fattore di copertura K=2 per le prove microbiologiche su alimenti;
- ad un intervallo di confidenza con probabilità della misura del 95% con fattore di copertura K=2 per le prove microbiologiche in acqua.
Il presente rapporto di prova riguarda il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte della C.A.D.A. snc.
Le registrazioni riguardanti il suddetto campione vengono conservate per un periodo non inferiore a 4 anni.

Il Responsabile Misure Chimico-Fisiche Fuori Stazione (Ing. Maurizio Addamo)

Il Direttore della Divisione Analitica (dott.ssa Margherita Augello)

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da ACCREDIA
I parametri contrassegnati con la lettera 'C' sono stati corretti per il recupero.

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

Chimica Applicata Depurazione Acque s.n.c. di Filippo Giglio & C.

LAB N° 0439

Rapporto di prova n°: **2113511-057**

Descrizione:	**Aria Ambiente:Monitoraggio dalle ore 00,01 alle ore 24,00 del 16-09-14 all'interno del Porto Commerciale di Augusta presso il punto n. 4**
Accettazione:	**2113511**
Data Campionamento:	**16-set-14**
Data Arrivo Camp.:	**17-set-14** — Data Inizio Prova: **16-set-14**
Data Rapp. Prova:	**29-set-14** — Data Fine Prova: **26-set-14**
Mod.Campionam.:	**A cura del Laboratorio - Vedasi metodi riportati a fianco ad ogni singolo analita**
Riferim. dei limiti:	**D.lgs n°155 del 13/08/2011 S.O. n°217 G.U. n°216 del 15/09/2010**

Spettabile:
TREERRE SPA
Viale Pasteur, 65
00188 ROMA (RM)

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Recupero	L.Min.	L.Max.
PARAMETRI CHIMICI							
Diossido di zolfo (Max orario)	µg/Nm³	UNI EN 14212:2012	< 6				350
Diossido di zolfo	µg/Nm³	UNI EN 14212:2012	< 6				125
Monossido di azoto	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	< 5				
Diossido di azoto	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	23	3			200
Ossidi di azoto (NOx)	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	27	4			
Monossido di carbonio	mg/Nm³	UNI EN 14626:2012	1,2	0,1			10
Ozono	µg/Nm³	UNI EN 14625:2012	96	7			120
Benzene	µg/Nm³	UNI EN 14662-3:2005	< 0,5				5
Particolato in sospensione PM 10 Qualità dell'aria	µg/Nm³	UNI EN 12341:2001	23	2			50
Frazione Massica PM 2,5 del particolato in sospensione	µg/m³	UNI EN 14907:2005	8	1			25
Alluminio nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m³	UNI EN 14902:2005	0,6 (*)				
Arsenico nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m³	UNI EN 14902:2005	< 0,1				
Antimonio nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m³	UNI EN 14902:2005	< 0,1 (*)				
Berillio nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m³	UNI EN 14902:2005	< 0,1 (*)				
Cadmio nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m³	UNI EN 14902:2005	< 0,1				
Cobalto nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m³	UNI EN 14902:2005	< 0,1 (*)				
Cromo nella frazione PM10 del part. in sosp.	µg/m³	UNI EN 14902:2005	< 0,1 (*)				

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da ACCREDIA
I parametri contrassegnati con la lettera 'C' sono stati corretti per il recupero.

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

Chimica Applicata Depurazione Acque s.n.c. di Filippo Giglio & C.

LAB N° 0439

Segue Rapporto di prova n°: **2113511-057**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Recupero	L.Min.	L.Max.
Cromo esavalente (VI) nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m³	UNI EN 12341:2001 + EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< 0,1 (*)				
Mercurio nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m³	UNI EN 14902:2005	< 0,1 (*)				
Nichel nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m³	UNI EN 14902:2005	< 0,1				
Piombo nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m³	UNI EN 14902:2005	< 0,1				
Rame nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m³	UNI EN 14902:2005	< 0,1 (*)				
Selenio nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m³	UNI EN 14902:2005	< 0,1 (*)				
Manganese nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m³	UNI EN 14902:2005	< 0,1 (*)				
Tallio nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m³	UNI EN 14902:2005	< 0,1 (*)				
Zinco nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m³	UNI EN 14902:2005	0,1 (*)				
Argento nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m³	UNI EN 14902:2005	< 0,1 (*)				
Ferro nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m³	UNI EN 14902:2005	0,6 (*)				

< Non Valutabile per valore inferiore al Limite di Rilevabilità del Metodo di prova.
Il campione è conservato per due settimane dalla data di accettazione salvo disposizioni normative vigenti.
Quando riportata l'incertezza essa è espressa con la stessa unità di misura del misurando a cui si riferisce:
- ad una probabilità della misura del 95% e un fattore di copertura K=2 per le prove chimiche;
- allo scarto di riproducibilità SR, con una incertezza estesa U pari a SR con fattore di copertura K=2 per le prove microbiologiche su alimenti;
- ad un intervallo di confidenza con probabilità della misura del 95% con fattore di copertura K=2 per le prove microbiologiche in acqua.
Il presente rapporto di prova riguarda il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte della C.A.D.A. snc.
Le registrazioni riguardanti il suddetto campione vengono conservate per un periodo non inferiore a 4 anni.

Il Responsabile Misure Chimico-Fisiche Fuori Stazione (Ing. Maurizio Addamo)

Il Direttore della Divisione Analitica (dott.ssa Margherita Augello)

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da ACCREDIA
I parametri contrassegnati con la lettera 'C' sono stati corretti per il recupero.

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA