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

LAB N° 0439

Rapporto di prova n°: 2113511-058

Descrizione: Aria Ambiente:Monitoraggio dalle ore 00,01 alle ore 24,00 del 18/09/14 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: 18-set-14
Data Arrivo Camp.: 26-set-14 Data Inizio Prova: 18-set-14
Data Rapp. Prova: 22-ott-14 Data Fine Prova: 07-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							
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	9	1			
Diossido di azoto	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	43	7			200
Ossidi di azoto (NOx)	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	56	9			
Monossido di carbonio	mg/Nm³	UNI EN 14626:2012	1,3	0,1			10
Ozono	µg/Nm³	UNI EN 14625:2012	63	5			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	189	23			
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	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 Pagina 1\2

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

LAB N° 0439

Segue Rapporto di prova n°: 2113511-058

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 altri eventuali accertamenti sino a [illegible]
Qualsiasi riproduzione parziale senza autorizzazione scritta da parte della C.A.D.A. s.n.c. è vietata.
Le registrazioni riguardanti il presente rapporto sono conservate per un periodo non inferiore a 4 anni.

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

Il Direttore della Divisione Analitica (Dottssa 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.

LAB N° 0439

Rapporto di prova n°: 2113511-059

Descrizione: Aria Ambiente:Monitoraggio dalle ore 00,01 alle ore 24,00 del 19-09-14 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: 19-set-14
Data Arrivo Camp.: 26-set-14 Data Inizio Prova: 19-set-14
Data Rapp. Prova: 22-ott-14 Data Fine Prova: 07-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							
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	1			
Diossido di azoto	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	39	6			200
Ossidi di azoto (NOx)	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	50	8			
Monossido di carbonio	mg/Nm³	UNI EN 14626:2012	0,6	0,1			10
Ozono	µg/Nm³	UNI EN 14625:2012	66	5			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	25	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

DR.21.01 rev.14 Pagina 1\2

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

LAB N° 0439

Segue Rapporto di prova n°: 2113511-059

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 altri eventuali accertamenti sino a [illegible]
Qualsiasi riproduzione parziale senza autorizzazione scritta da parte della C.A.D.A. s.n.c. è vietata.
Le registrazioni riguardanti il presente rapporto sono conservate per un periodo non inferiore a 4 anni.

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

Il Direttore della Divisione Analitica (Dottssa 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.

LAB N° 0439

Rapporto di prova n°: 2113511-060

Descrizione: Aria Ambiente:Monitoraggio dalle ore 00,01 alle ore 24,00 del 20/09/14 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: 20-set-14
Data Arrivo Camp.: 26-set-14 Data Inizio Prova: 20-set-14
Data Rapp. Prova: 22-ott-14 Data Fine Prova: 07-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							
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	46	7			200
Ossidi di azoto (NOx)	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	57	9			
Monossido di carbonio	mg/Nm³	UNI EN 14626:2012	0,6	0,1			10
Ozono	µg/Nm³	UNI EN 14625:2012	75	5			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	36	4			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

DR.21.01 rev.14 Pagina 1\2

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

LAB N° 0439

Segue Rapporto di prova n°: 2113511-060

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 altri eventuali accertamenti sino a [illegible]
Qualsiasi riproduzione parziale senza autorizzazione scritta da parte della C.A.D.A. s.n.c. è vietata.
Le registrazioni riguardanti il presente rapporto sono conservate per un periodo non inferiore a 4 anni.

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

Il Direttore della Divisione Analitica (Dottssa 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.

LAB N° 0439

Rapporto di prova n°: 2113511-061

Descrizione: Aria Ambiente:Monitoraggio dalle ore 00,01 alle ore 24,00 del 21/09/14 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: 21-set-14
Data Arrivo Camp.: 26-set-14 Data Inizio Prova: 21-set-14
Data Rapp. Prova: 22-ott-14 Data Fine Prova: 07-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							
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	10	1			
Monossido di carbonio	mg/Nm³	UNI EN 14626:2012	0,6	0,1			10
Ozono	µg/Nm³	UNI EN 14625:2012	85	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	► 57	6			50
Frazione Massica PM 2,5 del particolato in sospensione	µg/m³	UNI EN 14907:2005	15	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.
► I parametri contrassegnati dal simbolo a lato sono fuori limite

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

DR.21.01 rev.14 Pagina 1\2

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

LAB N° 0439

Segue Rapporto di prova n°: 2113511-061

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 altri eventuali accertamenti sino a [illegible]
Qualsiasi riproduzione parziale senza autorizzazione scritta da parte della C.A.D.A. s.n.c. è vietata.
Le registrazioni riguardanti il presente rapporto sono conservate per un periodo non inferiore a 4 anni.

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

Il Direttore della Divisione Analitica (Dottssa 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.
► I parametri contrassegnati dal simbolo a lato sono fuori limite

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.

LAB N° 0439

Rapporto di prova n°: 2113511-062

Descrizione: **Aria Ambiente:Monitoraggio dalle ore 00,01 alle ore 24,00 del 22/09/14 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: 22-set-14
Data Arrivo Campi.: 26-set-14 Data Inizio Prova: 22-set-14
Data Rapp. Prova: 22-ott-14 Data Fine Prova: 07-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								
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		28	4			200
Ossidi di azoto (NOx)	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012		28	4			
Monossido di carbonio	mg/Nm³	UNI EN 14626:2012		0,6	0,1			10
Ozono	µg/Nm³	UNI EN 14625:2012		68	5			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	•	49	5			50
Frazione Massica PM 2,5 del particolato in sospensione	µg/m³	UNI EN 14907:2005	►	30	2			25
Polveri totali (>0,01 mg/m³)	µg/Nm³	MPI-103-2011 Rev.2		72	9			

(*) = 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.
► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite

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 di 95%

DR.21.01 rev.14

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

LAB N° 0439

Segue Rapporto di prova n°: 2113511-062

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

«Non Volatilità per valori inferiori al Limite di Rilevabilità del Metodo di prova».
Il campione è conservato per il controllo della data di accettazione ed è a disposizione normativa vigenti.
Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto se non in forma completa senza l'autorizzazione scritta del laboratorio.
• ad un intervallo di confidenza con probabilità del 95% con fattore di copertura K=2 per le prove microbiologiche;
• ad un intervallo di confidenza con probabilità del 95% con fattore di copertura K=2 per le prove microbiologiche in acque.
Il presente rapporto di prova si riferisce al campione sottoposto a prova ed non può per nessun motivo 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 Mariangela 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.
► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

DR.21.01 rev.14

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

LAB N° 0439

Rapporto di prova n°: 2113511-063

Descrizione: **Aria Ambiente:Monitoraggio dalle ore 00,01 alle ore 24,00 del 23/09/14 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: 23-set-14
Data Arrivo Campi.: 26-set-14 Data Inizio Prova: 23-set-14
Data Rapp. Prova: 22-ott-14 Data Fine Prova: 07-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								
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		39	6			200
Ossidi di azoto (NOx)	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012		44	7			
Monossido di carbonio	mg/Nm³	UNI EN 14626:2012		0,6	0,1			10
Ozono	µg/Nm³	UNI EN 14625:2012		95	7			120
Benzene	µg/Nm³	UNI EN 14662-3:2005		0,6	0,1			5
Particolato in sospensione PM 10 Qualità dell'aria	µg/Nm³	UNI EN 12341:2001	►	78	7			50
Frazione Massica PM 2,5 del particolato in sospensione	µg/m³	UNI EN 14907:2005		20	2			25
Polveri totali (>0,01 mg/m³)	µg/Nm³	MPI-103-2011 Rev.2		87	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.
► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite

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

Segue Rapporto di prova n°: 2113511-063

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

«Non Volatilità per valori inferiori al Limite di Rilevabilità del Metodo di prova».
Il campione è conservato per il controllo della data di accettazione ed è a disposizione normativa vigenti.
Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto se non in forma completa senza l'autorizzazione scritta del laboratorio.
• ad un intervallo di confidenza con probabilità del 95% con fattore di copertura K=2 per le prove microbiologiche;
• ad un intervallo di confidenza con probabilità del 95% con fattore di copertura K=2 per le prove microbiologiche in acque.
Il presente rapporto di prova si riferisce al campione sottoposto a prova ed non può per nessun motivo 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 Mariangela 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°: 2113511-064

Descrizione: **Aria Ambiente:Monitoraggio dalle ore 00,01 alle ore 24,00 del 24/09/14 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: 24-set-14
Data Arrivo Campi.: 26-set-14 Data Inizio Prova: 24-set-14
Data Rapp. Prova: 22-ott-14 Data Fine Prova: 07-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							
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	21	3			200
Ossidi di azoto (NOx)	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	25	4			
Monossido di carbonio	mg/Nm³	UNI EN 14626:2012	0,6	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	31	3			50
Frazione Massica PM 2,5 del particolato in sospensione	µg/m³	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

DR.21.01 rev.14

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

LAB N° 0439

Segue Rapporto di prova n°: 2113511-064

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

«Non Volatilità per valori inferiori al Limite di Rilevabilità del Metodo di prova».
Il campione è conservato per il controllo della data di accettazione ed è a disposizione normativa vigenti.
Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto se non in forma completa senza l'autorizzazione scritta del laboratorio.
• ad un intervallo di confidenza con probabilità del 95% con fattore di copertura K=2 per le prove microbiologiche;
• ad un intervallo di confidenza con probabilità del 95% con fattore di copertura K=2 per le prove microbiologiche in acque.
Il presente rapporto di prova si riferisce al campione sottoposto a prova ed non può per nessun motivo 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 Mariangela 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°: 2113511-065

Descrizione: **Aria Ambiente:Monitoraggio dalle ore 00,01 alle ore 24,00 del 25/09/14 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: 25-set-14
Data Arrivo Campi.: 26-set-14 Data Inizio Prova: 25-set-14
Data Rapp. Prova: 22-ott-14 Data Fine Prova: 07-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							
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	17	1			
Diossido di azoto	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	43	7			200
Ossidi di azoto (NOx)	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	66	10			
Monossido di carbonio	mg/Nm³	UNI EN 14626:2012	0,6	0,1			10
Ozono	µg/Nm³	UNI EN 14625:2012	65	5			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	36	4			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

DR.21.01 rev.14

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

LAB N° 0439

Segue Rapporto di prova n°: 2113511-065

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

«Non Volatilità per valori inferiori al Limite di Rilevabilità del Metodo di prova».
Il campione è conservato per il controllo della data di accettazione ed è a disposizione normativa vigenti.
Questo Rapporto di Prova non può essere riprodotto se non in forma completa senza l'autorizzazione scritta del laboratorio.
• ad un intervallo di confidenza con probabilità del 95% con fattore di copertura K=2 per le prove microbiologiche;
• ad un intervallo di confidenza con probabilità del 95% con fattore di copertura K=2 per le prove microbiologiche in acque.
Il presente rapporto di prova si riferisce al campione sottoposto a prova ed non può per nessun motivo 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 Mariangela 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°: 2113511-066

Descrizione: Aria Ambiente:Monitoraggio dalle ore 00,01 alle ore 24,00 del 26/09/14 all'interno del Porto Commerciale di Augusta presso il punto n. 4

Spettabile: TREERRE SPA Viale Pasteur, 65 00186 ROMA (RM)

Accettazione: 2113511
Data Campionamento: 26-set-14
Data Arrivo Camp.: 26-set-14 Data Inizio Prova: 26-set-14
Data Rapp. Prova: 22-ott-14 Data Fine Prova: 07-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							
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	39	3			
Monossido di carbonio	mg/Nm³	UNI EN 14626:2012	0,6	0,1			10
Ozono	µg/Nm³	UNI EN 14625:2012	91	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	11	1			50
Frazione Massica PM 2,5 del particolato in sospensione	µg/m³	UNI EN 14907:2005	2				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 Pagina 1\2

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

LAB N° 0439

Segue Rapporto di prova n°: 2113511-066

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 del rapporto stesso disponibili normative vigenti.
Quando riportati i risultati delle analisi sono da intendersi sotto la responsabilità del richiedente come previsto dalla legge.
- nel caso limiti dell'allegato 1 del D.Lgs. 155/2010 il valore di incertezza è il 50% per le prove chimiche.
- nella stima di significatività (D.Lgs. 155/2010) non sono presenti superamenti per i quali debba essere attivato il superamento.
- nel caso intervallo di confidenza con probabilità della misura del 95% non devono essere superiori a 2 per le prove microbiologiche su alimenti.
Il presente rapporto di prova riguarda il campione sottoposto a prova ed è stato emesso senza alcuna modifica o cancellazione, 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 Direzione Analitica (Dott.ssa Maddalena 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

Via Pio La Torre n°13 - AREA PIP - 96013 Melilli (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 Siracusa -

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

LAB N° 0439

Rapporto di prova n°: 2113511-067

Descrizione: Aria Ambiente:Monitoraggio dalle ore 00,01 alle ore 24,00 del 27/09/14 all'interno del Porto Commerciale di Augusta presso il punto n. 4

Spettabile: TREERRE SPA Viale Pasteur, 65 00186 ROMA (RM)

Accettazione: 2113511
Data Campionamento: 27-set-14
Data Arrivo Camp.: 10-ott-14 Data Inizio Prova: 27-set-14
Data Rapp. Prova: 31-ott-14 Data Fine Prova: 27-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							
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	13	2			
Monossido di carbonio	mg/Nm³	UNI EN 14626:2012	0,6	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	8	1			50
Frazione Massica PM 2,5 del particolato in sospensione	µg/m³	UNI EN 14907:2005	4	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 Pagina 1\2

Via Pio La Torre n°13 - AREA PIP - 96013 Melilli (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 Siracusa -

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

LAB N° 0439

Segue Rapporto di prova n°: 2113511-067

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 del rapporto stesso disponibili normative vigenti.
Quando riportati i risultati delle analisi sono da intendersi sotto la responsabilità del richiedente come previsto dalla legge.
- nel caso limiti dell'allegato 1 del D.Lgs. 155/2010 il valore di incertezza è il 50% per le prove chimiche.
- nella stima di significatività (D.Lgs. 155/2010) non sono presenti superamenti per i quali debba essere attivato il superamento.
- nel caso intervallo di confidenza con probabilità della misura del 95% non devono essere superiori a 2 per le prove microbiologiche su alimenti.
Il presente rapporto di prova riguarda il campione sottoposto a prova ed è stato emesso senza alcuna modifica o cancellazione, 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 Direzione Analitica (Dott.ssa Maddalena 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

Via Pio La Torre n°13 - AREA PIP - 96013 Melilli (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 Siracusa -

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

LAB N° 0439

Rapporto di prova n°: 2113511-068

Descrizione: Aria Ambiente:Monitoraggio dalle ore 00,01 alle ore 24,00 del 28/09/14 all'interno del Porto Commerciale di Augusta presso il punto n. 4

Spettabile: TREERRE SPA Viale Pasteur, 65 00186 ROMA (RM)

Accettazione: 2113511
Data Campionamento: 28-set-14
Data Arrivo Camp.: 10-ott-14 Data Inizio Prova: 29-set-14
Data Rapp. Prova: 31-ott-14 Data Fine Prova: 27-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							
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	0,6	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	9	1			50
Frazione Massica PM 2,5 del particolato in sospensione	µg/m³	UNI EN 14907:2005	2				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 Pagina 1\2

Via Pio La Torre n°13 - AREA PIP - 96013 Melilli (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 Siracusa -

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

LAB N° 0439

Segue Rapporto di prova n°: 2113511-068

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 del rapporto stesso disponibili normative vigenti.
Quando riportati i risultati delle analisi sono da intendersi sotto la responsabilità del richiedente come previsto dalla legge.
- nel caso limiti dell'allegato 1 del D.Lgs. 155/2010 il valore di incertezza è il 50% per le prove chimiche.
- nella stima di significatività (D.Lgs. 155/2010) non sono presenti superamenti per i quali debba essere attivato il superamento.
- nel caso intervallo di confidenza con probabilità della misura del 95% non devono essere superiori a 2 per le prove microbiologiche su alimenti.
Il presente rapporto di prova riguarda il campione sottoposto a prova ed è stato emesso senza alcuna modifica o cancellazione, 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 Direzione Analitica (Dott.ssa Maddalena 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

Via Pio La Torre n°13 - AREA PIP - 96013 Melilli (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 Siracusa -

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

LAB N° 0439

Rapporto di prova n°: 2113511-069

Descrizione: Aria Ambiente:Monitoraggio dalle ore 00,01 alle ore 24,00 del 29/09/14 all'interno del Porto Commerciale di Augusta presso il punto n. 4

Spettabile: TREERRE SPA Viale Pasteur, 65 00186 ROMA (RM)

Accettazione: 2113511
Data Campionamento: 29-set-14
Data Arrivo Camp.: 10-ott-14 Data Inizio Prova: 29-set-14
Data Rapp. Prova: 31-ott-14 Data Fine Prova: 27-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							
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	18	3			
Monossido di carbonio	mg/Nm³	UNI EN 14626:2012	0,6	0,1			10
Ozono	µg/Nm³	UNI EN 14625:2012	94	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	13	1			50
Frazione Massica PM 2,5 del particolato in sospensione	µg/m³	UNI EN 14907:2005	4	1			25
Polveri totali (>0,01 mg/m³)	µg/Nm³	MPI-109-2011 Rev.2	34	4			

(*) = 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 1\2

Via Pio La Torre n°13 - AREA PIP - 96013 Melilli (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 Siracusa -

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

LAB N° 0439

Segue Rapporto di prova n°: 2113511-069

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 del rapporto stesso disponibili normative vigenti.
Quando riportati i risultati delle analisi sono da intendersi sotto la responsabilità del richiedente come previsto dalla legge.
- nel caso limiti dell'allegato 1 del D.Lgs. 155/2010 il valore di incertezza è il 50% per le prove chimiche.
- nella stima di significatività (D.Lgs. 155/2010) non sono presenti superamenti per i quali debba essere attivato il superamento.
- nel caso intervallo di confidenza con probabilità della misura del 95% non devono essere superiori a 2 per le prove microbiologiche su alimenti.
Il presente rapporto di prova riguarda il campione sottoposto a prova ed è stato emesso senza alcuna modifica o cancellazione, 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 Direzione Analitica (Dott.ssa Maddalena 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

Via Pio La Torre n°13 - AREA PIP - 96013 Melilli (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 Siracusa -

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

LAB N° 0439

Rapporto di prova n°: **2113511-070**

Descrizione: **Aria Ambiente:Monitoraggio dalle ore 00,01 alle ore 24,00 del 30/09/14 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: **30-set-14**
Data Arrivo Campi: **10-ott-14** Data Inizio Prova: **30-set-14**
Data Rapp. Prova: **31-ott-14** Data Fine Prova: **27-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							
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	31	5			200
Ossidi di azoto (NOx)	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	39	6			
Monossido di carbonio	mg/Nm³	UNI EN 14626:2012	0,7	0,1			10
Ozono	µg/Nm³	UNI EN 14625:2012	90	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	14	1			50
Frazione Massica PM 2,5 del particolato in sospensione	µg/m³	UNI EN 14907:2005	6	1			25
Polveri totali (<0,01 mg/m³)	µg/Nm³	MP1-103-2011 Rev.2	20	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 Pagina 1\2

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

LAB N° 0439

Segue Rapporto di prova n°: **2113511-070**

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

« Non Valutabile per valori inferiori al Limite di Rilevabilità del Metodo di prova.
Il campione è conservato per due settimane dalla data di accettazione, oltre i quali non viene più garantita la validità dei risultati.
Qualora richiesto il Fattore di incertezza viene espresso come la semiampiezza dell'intervallo di confidenza con probabilità pari al 95% e un fattore di copertura k=2, per le prove chimiche;
- nel caso probabilità della misura del 95% e un fattore di copertura k=2 per le prove chimiche;
- alla soglia di riferimento (0,5 µg/Nm³) per una misura pari a 1 µg/Nm³ un fattore di copertura k=2 per le prove microbiologiche;
- ad un intervallo di confidenza con probabilità della misura del 95% e un fattore di copertura k=2 per le prove microbiologiche.
Il presente rapporto di prova è composto da n°2 fogli, ciascuno dei quali è firmato e timbrato dal responsabile tecnico, e 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 Maria Rita Pulvirenti)

(*) = 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

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 01595840848 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°: **2113511-071**

Descrizione: **Aria Ambiente:Monitoraggio dalle ore 00,01 alle ore 24,00 del 01/10/14 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-ott-14**
Data Arrivo Campi: **10-ott-14** Data Inizio Prova: **01-ott-14**
Data Rapp. Prova: **31-ott-14** Data Fine Prova: **27-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							
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	18	3			
Monossido di carbonio	mg/Nm³	UNI EN 14626:2012	0,7	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	22	2			50
Frazione Massica PM 2,5 del particolato in sospensione	µg/m³	UNI EN 14907:2005	11	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 Pagina 1\2

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 01595840848 N. 1855 Reg. Soc. Trib. di Sciacca -

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

LAB N° 0439

Segue Rapporto di prova n°: **2113511-071**

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

« Non Valutabile per valori inferiori al Limite di Rilevabilità del Metodo di prova.
Il campione è conservato per due settimane dalla data di accettazione, oltre i quali non viene più garantita la validità dei risultati.
Qualora richiesto il Fattore di incertezza viene espresso come la semiampiezza dell'intervallo di confidenza con probabilità pari al 95% e un fattore di copertura k=2, per le prove chimiche;
- nel caso probabilità della misura del 95% e un fattore di copertura k=2 per le prove chimiche;
- alla soglia di riferimento (0,5 µg/Nm³) per una misura pari a 1 µg/Nm³ un fattore di copertura k=2 per le prove microbiologiche;
- ad un intervallo di confidenza con probabilità della misura del 95% e un fattore di copertura k=2 per le prove microbiologiche.
Il presente rapporto di prova è composto da n°2 fogli, ciascuno dei quali è firmato e timbrato dal responsabile tecnico, e 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 Maria Rita Pulvirenti)

(*) = 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

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 01595840848 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°: **2113511-072**

Descrizione: **Aria Ambiente:Monitoraggio dalle ore 00,01 alle ore 24,00 del 02/10/2014 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-ott-14**
Data Arrivo Campi: **10-ott-14** Data Inizio Prova: **02-ott-14**
Data Rapp. Prova: **31-ott-14** Data Fine Prova: **27-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							
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	21	3			200
Ossidi di azoto (NOx)	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	25	4			
Monossido di carbonio	mg/Nm³	UNI EN 14626:2012	0,7	0,1			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	19	2			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

DR.21.01 rev.14 Pagina 1\2

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 01595840848 N. 1855 Reg. Soc. Trib. di Sciacca -

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

LAB N° 0439

Segue Rapporto di prova n°: **2113511-072**

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

« Non Valutabile per valori inferiori al Limite di Rilevabilità del Metodo di prova.
Il campione è conservato per due settimane dalla data di accettazione, oltre i quali non viene più garantita la validità dei risultati.
Qualora richiesto il Fattore di incertezza viene espresso come la semiampiezza dell'intervallo di confidenza con probabilità pari al 95% e un fattore di copertura k=2, per le prove chimiche;
- nel caso probabilità della misura del 95% e un fattore di copertura k=2 per le prove chimiche;
- alla soglia di riferimento (0,5 µg/Nm³) per una misura pari a 1 µg/Nm³ un fattore di copertura k=2 per le prove microbiologiche;
- ad un intervallo di confidenza con probabilità della misura del 95% e un fattore di copertura k=2 per le prove microbiologiche.
Il presente rapporto di prova è composto da n°2 fogli, ciascuno dei quali è firmato e timbrato dal responsabile tecnico, e 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 Maria Rita Pulvirenti)

(*) = 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

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 01595840848 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°: **2113511-073**

Descrizione: **Aria Ambiente:Monitoraggio dalle ore 00,01 alle ore 24,00 del 03/10/14 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-ott-14**
Data Arrivo Campi: **10-ott-14** Data Inizio Prova: **03-ott-14**
Data Rapp. Prova: **31-ott-14** Data Fine Prova: **27-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							
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	19	3			200
Ossidi di azoto (NOx)	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	21	3			
Monossido di carbonio	mg/Nm³	UNI EN 14626:2012	0,7	0,1			10
Ozono	µg/Nm³	UNI EN 14625:2012	98	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	13	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

DR.21.01 rev.14 Pagina 1\2

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 01595840848 N. 1855 Reg. Soc. Trib. di Sciacca -

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

LAB N° 0439

Segue Rapporto di prova n°: **2113511-073**

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

« Non Valutabile per valori inferiori al Limite di Rilevabilità del Metodo di prova.
Il campione è conservato per due settimane dalla data di accettazione, oltre i quali non viene più garantita la validità dei risultati.
Qualora richiesto il Fattore di incertezza viene espresso come la semiampiezza dell'intervallo di confidenza con probabilità pari al 95% e un fattore di copertura k=2, per le prove chimiche;
- nel caso probabilità della misura del 95% e un fattore di copertura k=2 per le prove chimiche;
- alla soglia di riferimento (0,5 µg/Nm³) per una misura pari a 1 µg/Nm³ un fattore di copertura k=2 per le prove microbiologiche;
- ad un intervallo di confidenza con probabilità della misura del 95% e un fattore di copertura k=2 per le prove microbiologiche.
Il presente rapporto di prova è composto da n°2 fogli, ciascuno dei quali è firmato e timbrato dal responsabile tecnico, e 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 Maria Rita Pulvirenti)

(*) = 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

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 01595840848 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°: **2113511-074**

Descrizione: **Aria Ambiente:Monitoraggio dalle ore 00,01 alle ore 24,00 del 04/10/14 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-ott-14**
Data Arrivo Camp.: **10-ott-14** Data Inizio Prova: **04-ott-14**
Data Rapp. Prova: **31-ott-14** Data Fine Prova: **27-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							
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	14	2			200
Ossidi di azoto (NOx)	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	15	2			
Monossido di carbonio	mg/Nm³	UNI EN 14626:2012	0,7	0,1			10
Ozono	µg/Nm³	UNI EN 14625:2012	85	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	10	1			50
Frazione Massica PM 2,5 del particolato in sospensione	µg/m³	UNI EN 14907:2005	3				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 -

Segue Rapporto di prova n°: **2113511-074**

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 oltre alle disposizioni normative vigenti.
Quando riportato il Test relativo alla ripetibilità (r) è espresso come la differenza massima, al livello di confidenza del 95% e un fattore di copertura k=2, per la prova ripetibile (che in alcuni casi può essere superiore a quanto dichiarato).
Quando riportata la Riproducibilità (R) è espressa come la differenza massima, al livello di confidenza del 95% e un fattore di copertura k=2, per la prova riproducibile (che in alcuni casi può essere superiore a quanto dichiarato).
- alla soglia di rigetto (10,15), con una incertezza estesa U pari a 0,86 con fattore di copertura k=2 per la prova microbiologica (che in alcuni casi può essere superiore a quanto dichiarato).
- ad un intervallo di confidenza non più probabile della misura del 95% con fattore di copertura k=2 per la prova microbiologica in campo.
Il presente rapporto di prova riguarda il campione/campioni sottoposto a prova ed i cui non può essere riprodotto parzialmente, se non previo approvazione scritta da parte della CA.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

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°: **2113511-075**

Descrizione: **Aria Ambiente:Monitoraggio dalle ore 00,01 alle ore 24,00 del 05/10/14 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-ott-14**
Data Arrivo Camp.: **10-ott-14** Data Inizio Prova: **05-ott-14**
Data Rapp. Prova: **31-ott-14** Data Fine Prova: **27-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							
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	37	6			200
Ossidi di azoto (NOx)	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	47	7			
Monossido di carbonio	mg/Nm³	UNI EN 14626:2012	0,7	0,1			10
Ozono	µg/Nm³	UNI EN 14625:2012	72	5			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	9	1			50
Frazione Massica PM 2,5 del particolato in sospensione	µg/m³	UNI EN 14907:2005	4	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 -

Segue Rapporto di prova n°: **2113511-075**

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 oltre alle disposizioni normative vigenti.
Quando riportato il Test relativo alla ripetibilità (r) è espresso come la differenza massima, al livello di confidenza del 95% e un fattore di copertura k=2, per la prova ripetibile (che in alcuni casi può essere superiore a quanto dichiarato).
- alla soglia di rigetto (10,15), con una incertezza estesa U pari a 0,86 con fattore di copertura k=2 per la prova microbiologica (che in alcuni casi può essere superiore a quanto dichiarato).
- ad un intervallo di confidenza non più probabile della misura del 95% con fattore di copertura k=2 per la prova microbiologica in campo.
Il presente rapporto di prova riguarda il campione/campioni sottoposto a prova ed i cui non può essere riprodotto parzialmente, se non previo approvazione scritta da parte della CA.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

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°: **2113511-076**

Descrizione: **Aria Ambiente:Monitoraggio dalle ore 00,01 alle ore 24,00 del 06/10/14 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-ott-14**
Data Arrivo Camp.: **10-ott-14** Data Inizio Prova: **06-ott-14**
Data Rapp. Prova: **31-ott-14** Data Fine Prova: **27-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							
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	1			200
Ossidi di azoto (NOx)	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	12	1			
Monossido di carbonio	mg/Nm³	UNI EN 14626:2012	0,7	0,1			10
Ozono	µg/Nm³	UNI EN 14625:2012	85	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	8	1			50
Frazione Massica PM 2,5 del particolato in sospensione	µg/m³	UNI EN 14907:2005	3	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 -

Segue Rapporto di prova n°: **2113511-076**

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 oltre alle disposizioni normative vigenti.
Quando riportato il Test relativo alla ripetibilità (r) è espresso come la differenza massima, al livello di confidenza del 95% e un fattore di copertura k=2, per la prova ripetibile (che in alcuni casi può essere superiore a quanto dichiarato).
- alla soglia di rigetto (10,15), con una incertezza estesa U pari a 0,86 con fattore di copertura k=2 per la prova microbiologica (che in alcuni casi può essere superiore a quanto dichiarato).
- ad un intervallo di confidenza non più probabile della misura del 95% con fattore di copertura k=2 per la prova microbiologica in campo.
Il presente rapporto di prova riguarda il campione/campioni sottoposto a prova ed i cui non può essere riprodotto parzialmente, se non previo approvazione scritta da parte della CA.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

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°: **2113511-077**

Descrizione: **Aria Ambiente:Monitoraggio dalle ore 00,01 alle ore 24,00 del 07/10/14 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-ott-14**
Data Arrivo Camp.: **10-ott-14** Data Inizio Prova: **07-ott-14**
Data Rapp. Prova: **31-ott-14** Data Fine Prova: **27-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							
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	20	3			200
Ossidi di azoto (NOx)	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	22	3			
Monossido di carbonio	mg/Nm³	UNI EN 14626:2012	0,7	0,1			10
Ozono	µg/Nm³	UNI EN 14625:2012	68	4			120
Benzene	µg/Nm³	UNI EN 14662-3:2005	0,6				5
Particolato in sospensione PM 10 Qualità dell'aria	µg/Nm³	UNI EN 12341:2001	12	1			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

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 -

Segue Rapporto di prova n°: **2113511-077**

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 oltre alle disposizioni normative vigenti.
Quando riportato il Test relativo alla ripetibilità (r) è espresso come la differenza massima, al livello di confidenza del 95% e un fattore di copertura k=2, per la prova ripetibile (che in alcuni casi può essere superiore a quanto dichiarato).
- alla soglia di rigetto (10,15), con una incertezza estesa U pari a 0,86 con fattore di copertura k=2 per la prova microbiologica (che in alcuni casi può essere superiore a quanto dichiarato).
- ad un intervallo di confidenza non più probabile della misura del 95% con fattore di copertura k=2 per la prova microbiologica in campo.
Il presente rapporto di prova riguarda il campione/campioni sottoposto a prova ed i cui non può essere riprodotto parzialmente, se non previo approvazione scritta da parte della CA.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

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°: **2113511-078**

Descrizione: **Aria Ambiente:Monitoraggio dalle ore 00,01 alle ore 24,00 del 08/10/2014 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-ott-14**
Data Arrivo Campi.: **10-ott-14** Data Inizio Prove: **08-ott-14**
Data Rapp. Prova: **31-ott-14** Data Fine Prova: **27-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							
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	18	3			200
Ossidi di azoto (NOx)	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	22	3			
Monossido di carbonio	mg/Nm³	UNI EN 14626:2012	0,7	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 sospenzione PM 10 Qualità dell'aria	µg/Nm³	UNI EN 12341:2001	7	1			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

DR.21.01 rev.14 Pagina 1\2

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

LAB N° 0439

Segue Rapporto di prova n°: **2113511-078**

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 altre ulteriori determinazioni sulla data di accettazione salvo disposizioni normative vigenti.
Qualora riportati i risultati di misurazione incertezza con fattore di copertura k=2 e relativo grado di fiducia pari al 95%.
- sul sito prelevato il valore di riferimento per la prova è quello di cui al punto 2 del D.M. 60/2002 e s.m.i.
- sulla matrice di riferimento (UNI 13528) non sono state eseguite prove per il calcolo del fattore di recupero (k=2) per la prova microbiologica in oggetto;
- sul sito interessato all'indagine non sono presenti dei limiti di legge per la prova microbiologica in oggetto;
Il presente rapporto di prova è composto da n° 1 pagine, 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 Pagina 2\2

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

LAB N° 0439

Rapporto di prova n°: **2113511-079**

Descrizione: **Aria Ambiente:Monitoraggio dalle ore 00,01 alle ore 24,00 del 09/10/14 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-ott-14**
Data Arrivo Campi.: **10-ott-14** Data Inizio Prove: **09-ott-14**
Data Rapp. Prova: **31-ott-14** Data Fine Prova: **27-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							
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	20	3			
Monossido di carbonio	mg/Nm³	UNI EN 14626:2012	0,7	0,1			10
Ozono	µg/Nm³	UNI EN 14625:2012	85	6			120
Benzene	µg/Nm³	UNI EN 14662-3:2005	0,8	0,1			5
Particolato in sospenzione PM 10 Qualità dell'aria	µg/Nm³	UNI EN 12341:2001	12	1			50
Frazione Massica PM 2,5 del particolato in sospensione	µg/m³	UNI EN 14907:2005	6	1			25
Polveri totali (>0,01 mg/m³)	µg/Nm³	MPI-103-2011 Rev.2	39	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

DR.21.01 rev.14 Pagina 1\2

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

LAB N° 0439

Segue Rapporto di prova n°: **2113511-079**

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 altre ulteriori determinazioni sulla data di accettazione salvo disposizioni normative vigenti.
Qualora riportati i risultati di misurazione incertezza con fattore di copertura k=2 e relativo grado di fiducia pari al 95%.
- sul sito prelevato il valore di riferimento per la prova è quello di cui al punto 2 del D.M. 60/2002 e s.m.i.
- sulla matrice di riferimento (UNI 13528) non sono state eseguite prove per il calcolo del fattore di recupero (k=2) per la prova microbiologica in oggetto;
- sul sito interessato all'indagine non sono presenti dei limiti di legge per la prova microbiologica in oggetto;
Il presente rapporto di prova è composto da n° 1 pagine, 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 Pagina 2\2

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

LAB N° 0439

Rapporto di prova n°: **2113511-080**

Descrizione: **Aria Ambiente:Monitoraggio dalle ore 00,01 alle ore 24,00 del 10/10/14 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-ott-14**
Data Arrivo Campi.: **10-ott-14** Data Inizio Prove: **10-ott-14**
Data Rapp. Prova: **31-ott-14** Data Fine Prova: **27-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							
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	21	3			200
Ossidi di azoto (NOx)	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	25	4			
Monossido di carbonio	mg/Nm³	UNI EN 14626:2012	0,7	0,1			10
Ozono	µg/Nm³	UNI EN 14625:2012	94	7			120
Benzene	µg/Nm³	UNI EN 14662-3:2005	1,3	0,2			5
Particolato in sospenzione 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
Polveri totali (>0,01 mg/m³)	µg/Nm³	MPI-103-2011 Rev.2	18	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

DR.21.01 rev.14 Pagina 1\2

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

LAB N° 0439

Segue Rapporto di prova n°: **2113511-080**

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 altre ulteriori determinazioni sulla data di accettazione salvo disposizioni normative vigenti.
Qualora riportati i risultati di misurazione incertezza con fattore di copertura k=2 e relativo grado di fiducia pari al 95%.
- sul sito prelevato il valore di riferimento per la prova è quello di cui al punto 2 del D.M. 60/2002 e s.m.i.
- sulla matrice di riferimento (UNI 13528) non sono state eseguite prove per il calcolo del fattore di recupero (k=2) per la prova microbiologica in oggetto;
- sul sito interessato all'indagine non sono presenti dei limiti di legge per la prova microbiologica in oggetto;
Il presente rapporto di prova è composto da n° 1 pagine, 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 Pagina 2\2

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

LAB N° 0439

Rapporto di prova n°: **2113511-081**

Descrizione: **Aria Ambiente:Monitoraggio dalle ore 00,01 alle ore 24,00 del 11/10/2014 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-ott-14**
Data Arrivo Campi.: **16-ott-14** Data Inizio Prove: **11-ott-14**
Data Rapp. Prova: **03-nov-14** Data Fine Prova: **29-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							
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	26	4			200
Ossidi di azoto (NOx)	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	31	5			
Monossido di carbonio	mg/Nm³	UNI EN 14626:2012	0,6	0,1			10
Ozono	µg/Nm³	UNI EN 14625:2012	93	7			120
Benzene	µg/Nm³	UNI EN 14662-3:2005	1,2	0,2			5
Particolato in sospenzione PM 10 Qualità dell'aria	µg/Nm³	UNI EN 12341:2001	37	4			50
Frazione Massica PM 2,5 del particolato in sospensione	µg/m³	UNI EN 14907:2005	18	2			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 Pagina 1\2

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

LAB N° 0439

Segue Rapporto di prova n°: **2113511-081**

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 altre ulteriori determinazioni sulla data di accettazione salvo disposizioni normative vigenti.
Qualora riportati i risultati di misurazione incertezza con fattore di copertura k=2 e relativo grado di fiducia pari al 95%.
- sul sito prelevato il valore di riferimento per la prova è quello di cui al punto 2 del D.M. 60/2002 e s.m.i.
- sulla matrice di riferimento (UNI 13528) non sono state eseguite prove per il calcolo del fattore di recupero (k=2) per la prova microbiologica in oggetto;
- sul sito interessato all'indagine non sono presenti dei limiti di legge per la prova microbiologica in oggetto;
Il presente rapporto di prova è composto da n° 1 pagine, 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 Pagina 2\2

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

LAB N° 0439

Rapporto di prova n°: 2113511-082

Descrizione: Aria Ambiente:Monitoraggio dalle ore 00,01 alle ore 24,00 del 12/10/14 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-ott-14
Data Arrivo Camp.: 16-ott-14 Data Inizio Prova: 12-ott-14
Data Rapp. Prova: 03-nov-14 Data Fine Prova: 29-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							
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	16	2			200
Ossidi di azoto (NOx)	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	23	3			
Monossido di carbonio	mg/Nm³	UNI EN 14626:2012	0,6	0,1			10
Ozono	µg/Nm³	UNI EN 14625:2012	86	6			120
Benzene	µg/Nm³	UNI EN 14662-3:2005	1,6	0,3			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	10	1			25

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

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

DR.21.01 rev.14 Pagina 1\2

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

LAB N° 0439

Segue Rapporto di prova n°: 2113511-082

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 contrassegnato per due ordini di accettazione: valore dichiarato/normativo vigente.
Quando riportato il superamento è riferito a quanto reso in nota rispetto al primo dei valori normativi su riportati.
- nel caso probabilità dell'ordine del 95% e un fattore di copertura K=2, per le prove chimiche;
- nella serie di riproducibilità (R), con una incertezza estesa U pari a 3,00 con fattore di copertura K=3 per le prove microbiologiche su alimenti;
- nel caso intervallo di confidenza con probabilità del livello 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 è reso 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 Addorisio)

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

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da ACCREDIA
I parametri contrassegnati con la legera '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.

LAB N° 0439

Rapporto di prova n°: 2113511-083

Descrizione: Aria Ambiente:Monitoraggio dalle ore 00,01 alle ore 24,00 del 13/10/14 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-ott-14
Data Arrivo Camp.: 16-ott-14 Data Inizio Prova: 13-ott-14
Data Rapp. Prova: 03-nov-14 Data Fine Prova: 29-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							
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	13	1			
Diossido di azoto	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	50	8			200
Ossidi di azoto (NOx)	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	70	11			
Monossido di carbonio	mg/Nm³	UNI EN 14626:2012	0,6	0,1			10
Ozono	µg/Nm³	UNI EN 14625:2012	82	6			120
Benzene	µg/Nm³	UNI EN 14662-3:2005	1,6	0,3			5
Particolato in sospensione PM 10 Qualità dell'aria	µg/Nm³	UNI EN 12341:2001	43	4			50
Frazione Massica PM 2,5 del particolato in sospensione	µg/m³	UNI EN 14907:2005	14	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

DR.21.01 rev.14 Pagina 1\2

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

LAB N° 0439

Segue Rapporto di prova n°: 2113511-083

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 contrassegnato per due ordini di accettazione: valore dichiarato/normativo vigente.
Quando riportato il superamento è riferito a quanto reso in nota rispetto al primo dei valori normativi su riportati.
- nel caso probabilità dell'ordine del 95% e un fattore di copertura K=2, per le prove chimiche;
- nella serie di riproducibilità (R), con una incertezza estesa U pari a 3,00 con fattore di copertura K=3 per le prove microbiologiche su alimenti;
- nel caso intervallo di confidenza con probabilità del livello 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 è reso 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 Addorisio)

Il Direttore della Divisione Analitica (dott.ssa Maddalena 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.

LAB N° 0439

Rapporto di prova n°: 2113511-084

Descrizione: Aria Ambiente:Monitoraggio dalle ore 00,01 alle ore 24,00 del 14/10/2014 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-ott-14
Data Arrivo Camp.: 16-ott-14 Data Inizio Prova: 14-ott-14
Data Rapp. Prova: 03-nov-14 Data Fine Prova: 29-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							
Diossido di zolfo (Max orario)	µg/Nm³	UNI EN 14212:2012	10	1			350
Diossido di zolfo	µg/Nm³	UNI EN 14212:2012	< 6				125
Monossido di azoto	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	18	1			
Diossido di azoto	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	49	8			200
Ossidi di azoto (NOx)	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	77	12			
Monossido di carbonio	mg/Nm³	UNI EN 14626:2012	0,6	0,1			10
Ozono	µg/Nm³	UNI EN 14625:2012	74	5			120
Benzene	µg/Nm³	UNI EN 14662-3:2005	1,6	0,3			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	16	1			25
Alluminio nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m³	UNI EN 14902:2005	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
- 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.

LAB N° 0439

Segue Rapporto di prova n°: 2113511-084

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	0,14	(*)			
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	(*)			

< Non Valutabile per valore inferiore al Limite di Rilevabilità del Metodo di prova.
Il campione è contrassegnato per due ordini di accettazione: valore dichiarato/normativo vigente.
Quando riportato il superamento è riferito a quanto reso in nota rispetto al primo dei valori normativi su riportati.
- nel caso probabilità dell'ordine del 95% e un fattore di copertura K=2, per le prove chimiche;
- nella serie di riproducibilità (R), con una incertezza estesa U pari a 3,00 con fattore di copertura K=3 per le prove microbiologiche su alimenti;
- nel caso intervallo di confidenza con probabilità del livello 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 è reso 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 Addorisio)

Il Direttore della Divisione Analitica (dott.ssa Maddalena 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 Pagina 2\2

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

LAB N° 0439

Rapporto di prova n°: 2113511-085

Descrizione: Aria Ambiente:Monitoraggio dalle ore 00,01 alle ore 24,00 del 15/10/2014 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-ott-14
Data Arrivo Camp.: 16-ott-14 Data Inizio Prova: 15-ott-14
Data Rapp. Prova: 03-nov-14 Data Fine Prova: 29-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							
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	8	1			
Diossido di azoto	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	23	4			200
Ossidi di azoto (NOx)	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	36	6			
Monossido di carbonio	mg/Nm³	UNI EN 14626:2012	0,6	0,1			10
Ozono	µg/Nm³	UNI EN 14625:2012	64	5			120
Benzene	µg/Nm³	UNI EN 14662-3:2005	1,0	0,2			5
Particolato in sospensione PM 10 Qualità dell'aria	µg/Nm³	DM 60 02/04/2002 SO GU n° 87 13/04/2002 + UNI EN 12341:2001	* 39	(*)	5		50
Polveri totali (>0,01 mg/m³	µg/Nm³	MP\103-2011 Rev.2	79		9		
Frazione Massica PM 2,5 del particolato in sospensione	µg/m³	UNI EN 14907:2005	8		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 Pagina 1\2

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

LAB N° 0439

Segue Rapporto di prova n°: 2113511-085

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 contrassegnato per due ordini di accettazione: valore dichiarato/normativo vigente.
Quando riportato il superamento è riferito a quanto reso in nota rispetto al primo dei valori normativi su riportati.
- nel caso probabilità dell'ordine del 95% e un fattore di copertura K=2, per le prove chimiche;
- nella serie di riproducibilità (R), con una incertezza estesa U pari a 3,00 con fattore di copertura K=3 per le prove microbiologiche su alimenti;
- nel caso intervallo di confidenza con probabilità del livello 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 è reso 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 Addorisio)

Il Direttore della Divisione Analitica (dott.ssa Maddalena 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 Pagina 2\2

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

LAB N° 0439

Rapporto di prova n°: 2113511-086

Descrizione: Aria Ambiente:Monitoraggio dalle ore 00,01 alle ore 24,00 del 16/10/14 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-ott-14
Data Arrivo Camp.: 21-ott-14 Data Inizio Prova: 16-ott-14
Data Rapp. Prova: 03-nov-14 Data Fine Prova: 29-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							
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	17	1			
Diossido di azoto	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	54	8			200
Ossidi di azoto (NOx)	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	72	11			
Monossido di carbonio	mg/Nm³	UNI EN 14626:2012	0,6	0,1			10
Ozono	µg/Nm³	UNI EN 14625:2012	63	5			120
Benzene	µg/Nm³	UNI EN 14662-3:2005	1,6	0,3			5
Particolato in sospensione PM 10 Qualità dell'aria	µg/Nm³	UNI EN 12341:2001	► 66	7			50
Frazione Massica PM 2,5 del particolato in sospensione	µg/m³	UNI EN 14907:2005	20	2			25
Polveri totali (>0,01 mg/m³)	µg/Nm³	MPI-103-2011 Rev.2	84	10			
Alluminio nella frazione PM10 del partic. in sosp.	µg/m³	UNI EN 14902:2005	0,5	(*)			
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.
► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite

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.cadeonline.it
- Partita I.V.A. Cod. fisc./ P. IVA 01599840848 N. 1855 Reg. Soc. Trib. di Sciacca -

Segue Rapporto di prova n°: 2113511-086

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	0,7	(*)			

« 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 diversi casi normativi vigenti.
Qualora richiesta l'incertezza estesa è espressa con fattore di copertura k=2 per le prove chimiche;
- sul campione di ripetibilità (il 10% o un fattore di copertura k=2) per le prove chimiche;
- sul campione di riproducibilità (il 5%, non applicabile a prove Upper Limit o con fattore di copertura k=2) per le prove microbiologiche ed ambientali;
- sul set intermedio di confidenza con probabilità di circa il 95% con fattore di copertura k=2 per le prove microbiologiche ed ambientali.
Il presente rapporto di prova riguarda il campione sottoposto a prova ed non può in nessun modo 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 Angelo)

(*) = 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.
► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite

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.cadeonline.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°: 2113511-087

Descrizione: Aria Ambiente:Monitoraggio dalle ore 00,01 alle ore 24,00 del 17/10/14 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-ott-14
Data Arrivo Camp.: 21-ott-14 Data Inizio Prova: 17-ott-14
Data Rapp. Prova: 03-nov-14 Data Fine Prova: 29-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							
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	33	5			200
Ossidi di azoto (NOx)	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	49	8			
Monossido di carbonio	mg/Nm³	UNI EN 14626:2012	0,6	0,1			10
Ozono	µg/Nm³	UNI EN 14625:2012	79	6			120
Benzene	µg/Nm³	UNI EN 14662-3:2005	1,1	0,2			5
Particolato in sospensione PM 10 Qualità dell'aria	µg/Nm³	UNI EN 12341:2001	► 71	7			50
Frazione Massica PM 2,5 del particolato in sospensione	µg/m³	UNI EN 14907:2005	19	2			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.
► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite

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.cadeonline.it
- Partita I.V.A. Cod. fisc./ P. IVA 01599840848 N. 1855 Reg. Soc. Trib. di Sciacca -

Segue Rapporto di prova n°: 2113511-087

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 diversi casi normativi vigenti.
Qualora richiesta l'incertezza estesa è espressa con fattore di copertura k=2 per le prove chimiche;
- sul campione di ripetibilità (il 10% o un fattore di copertura k=2) per le prove microbiologiche ed ambientali;
- sul set intermedio di confidenza con probabilità di circa il 95% con fattore di copertura k=2 per le prove microbiologiche ed ambientali.
Il presente rapporto di prova riguarda il campione sottoposto a prova ed non può in nessun modo 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 Angelo)

(*) = 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.cadeonline.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°: 2113511-088

Descrizione: Aria Ambiente:Monitoraggio dalle ore 00,01 alle ore 24,00 del 18/10/14 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-ott-14
Data Arrivo Camp.: 21-ott-14 Data Inizio Prova: 18-ott-14
Data Rapp. Prova: 03-nov-14 Data Fine Prova: 29-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							
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	21	3			
Monossido di carbonio	mg/Nm³	UNI EN 14626:2012	0,6	0,1			10
Ozono	µg/Nm³	UNI EN 14625:2012	84	6			120
Benzene	µg/Nm³	UNI EN 14662-3:2005	1,0	0,2			5
Particolato in sospensione PM 10 Qualità dell'aria	µg/Nm³	UNI EN 12341:2001	* 51	5			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
- 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

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

Segue Rapporto di prova n°: 2113511-088

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 diversi casi normativi vigenti.
Qualora richiesta l'incertezza estesa è espressa con fattore di copertura k=2 per le prove chimiche;
- sul campione di ripetibilità (il 10% o un fattore di copertura k=2) per le prove microbiologiche ed ambientali;
- sul set intermedio di confidenza con probabilità di circa il 95% con fattore di copertura k=2 per le prove microbiologiche ed ambientali.
Il presente rapporto di prova riguarda il campione sottoposto a prova ed non può in nessun modo 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 Angelo)

(*) = 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

Via Pio La Torre n°13 - AREA PIP - 92013 Menfi (AG) - (0925) 71.148 – 73.138 - (0925) 72.079 - www.cadeonline.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°: 2113511-089

Descrizione: Aria Ambiente:Monitoraggio dalle ore 00,01 alle ore 24,00 del 19/10/14 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-ott-14
Data Arrivo Camp.: 21-ott-14 Data Inizio Prova: 19-ott-14
Data Rapp. Prova: 03-nov-14 Data Fine Prova: 29-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							
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	10	1			
Diossido di azoto	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	28	4			200
Ossidi di azoto (NOx)	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	43	7			
Monossido di carbonio	mg/Nm³	UNI EN 14626:2012	0,7	0,1			10
Ozono	µg/Nm³	UNI EN 14625:2012	73	5			120
Benzene	µg/Nm³	UNI EN 14662-3:2005	0,7	0,1			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	5	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

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

Segue Rapporto di prova n°: 2113511-089

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 diversi casi normativi vigenti.
Qualora richiesta l'incertezza estesa è espressa con fattore di copertura k=2 per le prove chimiche;
- sul campione di ripetibilità (il 10% o un fattore di copertura k=2) per le prove microbiologiche ed ambientali;
- sul set intermedio di confidenza con probabilità di circa il 95% con fattore di copertura k=2 per le prove microbiologiche ed ambientali.
Il presente rapporto di prova riguarda il campione sottoposto a prova ed non può in nessun modo 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 Angelo)

(*) = 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.cadeonline.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°: **2113511-090**

Descrizione: **Aria Ambiente:Monitoraggio dalle ore 00,01 alle ore 24,00 del 20/10/14 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-ott-14**
Data Arrivo Camp.: **21-ott-14** Data Inizio Prova: **20-ott-14**
Data Rapp. Provv.: **03-nov-14** Data Fine Prova: **29-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							
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	16	1			
Diossido di azoto	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	39	6			200
Ossidi di azoto (NOx)	µg/Nm³	UNI EN 14211:2012	62	10			
Monossido di carbonio	mg/Nm³	UNI EN 14626:2012	0,6	0,1			10
Ozono	µg/Nm³	UNI EN 14625:2012	73	5			120
Benzene	µg/Nm³	UNI EN 14662-3:2005	1,1	0,2			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 sospentione	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

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

Segue Rapporto di prova n°: **2113511-090**

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

(*) = 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°: **2113868-001**

Descrizione: **Aria Ambiente:Monitoraggio della durata di 15gg effettuato al Punto 1 all'interno del Golden Bay adiacente entrata Augusta" - attività richiesta da TREERRE SPA**

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

Accettazione: **2113868**
Data Campionamento: **01-set-14**
Data Arrivo Camp.: **16-set-14** Data Inizio Prova: **01-set-14**
Data Rapp. Provv.: **30-set-14** Data Fine Prova: **30-set-14**
Riferim. dei limiti: **D.Lgs. 230/95**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Recupero	L.Min.	L.Max.
Radon	Bq/mc	D.Lgs 230/1995	19				

I parametri contrassegnati con la lettera 'C' sono stati corretti per il recupero.

DR.21.10 rev.04

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°: **2113868-002**

Descrizione: **Aria Ambiente:Monitoraggio della durata di 15gg effettuato al Punto 2 all'interno Marina Militare Augusta, lungomare Rossini " - attività richiesta da TREERRE SPA**

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

Accettazione: **2113868**
Data Campionamento: **01-set-14**
Data Arrivo Camp.: **16-set-14** Data Inizio Prova: **01-set-14**
Data Rapp. Provv.: **30-set-14** Data Fine Prova: **30-set-14**
Riferim. dei limiti: **D.Lgs. 230/95**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Recupero	L.Min.	L.Max.
Radon	Bq/mc	D.Lgs 230/1995	20				

I parametri contrassegnati con la lettera 'C' sono stati corretti per il recupero.

DR.21.10 rev.04

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°: **2113868-003**

Descrizione: **Aria Ambiente:Monitoraggio della durata di 15gg effettuato al Punto 3 all'interno del Porto Commerciale di Augusta" - attività richiesta da TREERRE SPA**

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

Accettazione: **2113868**
Data Campionamento: **01-set-14**
Data Arrivo Camp.: **16-set-14** Data Inizio Prova: **01-set-14**
Data Rapp. Provv.: **30-set-14** Data Fine Prova: **30-set-14**
Riferim. dei limiti: **D.Lgs. 230/95**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Recupero	L.Min.	L.Max.
Radon	Bq/mc	D.Lgs 230/1995	21				

I parametri contrassegnati con la lettera 'C' sono stati corretti per il recupero.

DR.21.10 rev.04

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°: **2113868-004**

Descrizione: **Aria Ambient: Monitoraggio della durata di 15gg effettuato al Punto 4 interno del Porto Commerciale, area ITS Augusta " - attività richiesta da TREERRE SPA**

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

Accettazione: **2113868**
Data Campionamento: **01-set-14**
Data Arrivo Camp.: **16-set-14** Data Inizio Prova: **01-set-14**
Data Rapp. Provv.: **30-set-14** Data Fine Prova: **30-set-14**
Riferim. dei limiti: **D.Lgs. 230/95**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Recupero	L.Min.	L.Max.
Radon	Bq/mc	D.Lgs 230/1995	18				

I parametri contrassegnati con la lettera 'C' sono stati corretti per il recupero.

DR.21.10 rev.04

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°: **2114222-001**

Descrizione: **Aria Ambiente:Monitoraggio Effettuato al Punto 1 all'interno del Golden Bay adiacente entrata Augusta dalle ore 10,00 del 06-10-14 alle ore 10,00 del 21-10-14 - attività richiesta da TREERRE SPA**

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

Accettazione: **2114222**
Data Campionamento: **06-ott-14**
Data Arrivo Camp.: **21-ott-14** Data Inizio Prova: **06-ott-14**
Data Rapp. Provv.: **03-nov-14** Data Fine Prova: **31-ott-14**
Riferim. dei limiti: **D.Lgs. 230/95**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Recupero	L.Min.	L.Max.
Radon	Bq/mc	D.Lgs 230/1995	46				

I parametri contrassegnati con la lettera 'C' sono stati corretti per il recupero.

DR.21.10 rev.04

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°: **2114222-002**

Descrizione: **Aria Ambiente:Monitoraggio Effettuato al Punto 2 all'interno della Marina Militare, Maricastanav Caserma P. Venuti dalle ore 09,30 del 06-10-14 alle ore 09,30 del 21-10-14 - attività richiesta da TREERRE SPA**

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

Accettazione: **2114222**
Data Campionamento: **06-ott-14**
Data Arrivo Camp.: **21-ott-14** Data Inizio Prova: **08-ott-14**
Data Rapp. Provv.: **03-nov-14** Data Fine Prova: **31-ott-14**
Riferim. dei limiti: **D.Lgs. 230/95**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Recupero	L.Min.	L.Max.
Radon	Bq/mc	D.Lgs 230/1995	24				

I parametri contrassegnati con la lettera 'C' sono stati corretti per il recupero.

DR.21.10 rev.04

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°: **2114222-003**

Descrizione: **Aria Ambiente:Monitoraggio Effettuato al Punto 3 all'interno del Porto commerciale di Augusta, confine Sud- Ovest dalle ore 10,30 del 06-10-14 alle ore 10,30 del 21-10-14 - attività richiesta da TREERRE SPA**

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

Accettazione: **2114222**
Data Campionamento: **06-ott-14**
Data Arrivo Camp.: **21-ott-14** Data Inizio Prova: **06-ott-14**
Data Rapp. Prova: **03-nov-14** Data Fine Prova: **31-ott-14**
Riferim. dei limiti: **D.Lgs. 230/95**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Recupero	L.Min.	L.Max.
Radon	Bq/mc	D.Lgs 230/1995	13				

< Non Valutabile per valore inferiore al Limite di Rilevabilità del Metodo di prova.
Il campione è stato valutato per destinazione d'uso data di accettazione come da requisiti della normativa vigente.
Qualora richiesta la Treerre non è responsabile del prelievo effettuato.
- nel caso prelievo della matrice dell'80% e sia fattore di copertura K=2 per la prova microbiologica;
- alla scelta di rilevabilità NA, non sia incerto con misure Upari a 20 sia fattore di copertura K=2 per la prova microbiologica su alimenti;
- nel caso intervallo di confidenza non prevedibile dalla misura dell'80% non inferiore di copertura K=2 per la prova microbiologica.
Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte della C.A.D.A. s.n.c.
Le registrazioni riportate sono disponibili per un periodo non inferiore a 6 anni.

Il Responsabile Misure
Chimico-Fisiche Fuori Stabilimento
(Dott.ssa Margherita Augello)
(Ing. Maurizio Addamo)

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

I parametri contrassegnati con la lettera 'C' sono stati corretti per il recupero.

DR.21.10 rev.04 Pagina 1\1

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

Rapporto di prova n°: **2114222-004**

Descrizione: **Aria Ambiente:Monitoraggio Effettuato al Punto 4 interno porto Commerciale, area ITS Augusta dalle ore 10,45 del 06-10-14 alle ore 10,45 del 21-10-14 - attività richiesta da TREERRE SPA**

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

Accettazione: **2114222**
Data Campionamento: **06-ott-14**
Data Arrivo Camp.: **21-ott-14** Data Inizio Prova: **06-ott-14**
Data Rapp. Prova: **03-nov-14** Data Fine Prova: **31-ott-14**
Riferim. dei limiti: **D.Lgs. 230/95**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Recupero	L.Min.	L.Max.
Radon	Bq/mc	D.Lgs 230/1995	13				

< Non Valutabile per valore inferiore al Limite di Rilevabilità del Metodo di prova.
Il campione è stato valutato per destinazione d'uso data di accettazione come da requisiti della normativa vigente.
Qualora richiesta la Treerre non è responsabile del prelievo effettuato.
- nel caso prelievo della matrice dell'80% e sia fattore di copertura K=2 per la prova microbiologica;
- alla scelta di rilevabilità NA, non sia incerto con misure Upari a 20 sia fattore di copertura K=2 per la prova microbiologica su alimenti;
- nel caso intervallo di confidenza non prevedibile dalla misura dell'80% non inferiore di copertura K=2 per la prova microbiologica.
Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte della C.A.D.A. s.n.c.
Le registrazioni riportate sono disponibili per un periodo non inferiore a 6 anni.

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

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

I parametri contrassegnati con la lettera 'C' sono stati corretti per il recupero.

DR.21.10 rev.04 Pagina 1\1

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

ACCREDIA — LAB N° 0439

Rapporto di prova n°: **2114067-001**

Descrizione: **Ambiente Esterno: rilievi livelli acustici "Ante operam" della durata di una settimana effettuati presso il punto denominato "Punto 1" adiacente la SS193, Augusta (SR). Attività richiesta da Treerre Spa.**

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

Accettazione: **2114067**
Data Campionamento: **22-set-14**
Data Arrivo Camp.: **22-set-14** Data Inizio Prova: **22-set-14**
Data Rapp. Prova: **02-ott-14** Data Fine Prova: **29-set-14**
Mod.Campionam.: **A cura del Laboratorio - Vedasi metodi riportati a fianco ad ogni singolo analita**
Riferim. dei limiti: **DPCM 01/03/1991**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Recupero	L.Min.	L.Max.
PARAMETRI FISICI							
Inquinamento acustico (diurno)	dB(A)	DM 16/03/1998 GU nº 76 01/04/1998 All b	55,5	0,8			70,0
Valore medio settimanale diurno ai sensi del D.16/03/1998 All. C							
Inquinamento acustico (notturno)	dB(A)	DM 16/03/1998 GU nº 76 01/04/1998 All b	51,7	0,8			60
Valore medio settimanale notturno ai sensi del D.16/03/1998 All. C							

< Non Valutabile per valore inferiore al Limite di Rilevabilità del Metodo di prova.
Il campione è stato valutato per destinazione d'uso data di accettazione come da requisiti della normativa vigente.
Qualora richiesta la Treerre non è responsabile del prelievo effettuato.
- nel caso prelievo della matrice dell'80% e sia fattore di copertura K=2 per la prova microbiologica;
- alla scelta di rilevabilità NA, non sia incerto con misure Upari a 20 sia fattore di copertura K=2 per la prova microbiologica su alimenti;
- nel caso intervallo di confidenza non prevedibile dalla misura dell'80% non inferiore di copertura K=2 per la prova microbiologica.
Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte della C.A.D.A. s.n.c.
Le registrazioni riportate sono disponibili per un periodo non inferiore a 6 anni.

Il Responsabile Misure
Chimico-Fisiche Fuori Stabilimento
(Dott.ssa Margherita Augello)

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

Il Chimico
Tecnico competente in acustica
(Dott. Franco Giglio)

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 1\1

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

ACCREDIA — LAB N° 0439

Allegato al Rapporto di prova n° 2114067-001

Descrizione finalità delle prove

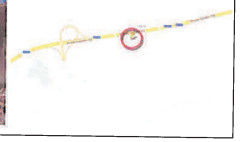
Ambiente Esterno: rilievi livelli acustici "Ante Operam" della durata di una settimana effettuati presso il punto denominato "Punto 1" adiacente la SS193, Augusta (SR). Attività richiesta da Treerre Spa.

Impostazioni di misura

Dinamica	Fast
Valore di taratura (dB)	Iniziale 94,11 Finale 93,98 Conforme ☒ SI ☐ NO
Tempo di acquisizione (msec)	100
Tempo di riferimento (TR)	☒ 06:00 - 22:00 (Diurno) ☒ 22:00 – 06:00 (Notturno)
Tempo di osservazione (TO)	Dalle 13:00 del 22/09/2014 alle 13:00 del 29/09/2014
Tempo di osservazione (TM)	Dalle 13:00 del 22/09/2014 alle 13:00 del 29/09/2014

Localizzazione delle misure

Luogo delle misure	Augusta – abitazione privata adiacente SS193
Zonizzazione acustica vigente	☐ SI ☒ NO
Classe territoriale omogenea di appartenenza (da PRG)	Tutto il territorio nazionale
Classe di destinazione d'uso del territorio (se zonizzato)	///



Dettagli punto di campionamento

Posizione di misura	Esterno, veranda
Tipologia edificio	Edificio residenziale
Altezza microfono rispetto piano di campagna (m)	4,00
Coordinate GPS del punto di misura	N 37°14'48.0 E 15°11'05.3"
Sorgente da monitorare	Traffico veicolare (Ante operam)
Distanza dalla sorgente	///
Altre sorgenti di rumore identificate	Attività antropiche, cantiere edile

DR.21.04 rev.9 Pagina 1\7

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

ACCREDIA — LAB N° 0439

Allegato al Rapporto di prova n° 2114067-001

Foto indicativa del punto monitorato

Osservatori che hanno presenziato alle misure

Nessuno

Strumentazione utilizzata

Fonometro	LARSON DAVIS Mod. LD831
Matricola	1877
Certificato di Taratura n°	9417 del 20/05/2013 9418 del 20/05/2013
Calibratore Acustico	LARSON DAVIS CAL200
Matricola	6261
Certificato di Taratura n°	9416 del 20/05/2013

Condizioni meteo durante le misure (medie giornaliere)

Giorno	Umidità (%)	Temperatura (°C)	Pressione (mbar)	Velocità del vento (m/s)	Pioggia (mm)
22/09/2014	43	32	1003,6	0,2	0
23/09/2014	63	26	1004,6	0,3	0
24/09/2014	69	26	1010,3	0,6	0
25/09/2014	87	24	1008,0	0,0	5,7
26/09/2014	76	25	1008,6	0,2	3
27/09/2014	67	23	1012,2	0,3	3,3
28/09/2014	61	22	1016,1	0,2	0
29/09/2014	67	23	1018,8	0,1	0

DR.21.04 rev.9 Pagina 2\7

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

ACCREDIA — LAB N° 0439

Allegato al Rapporto di prova n° 2114067-001

Osservazioni durante le fasi di campionamento ed elaborazione dati

Nessuna

LAeq orari [dB(A)]

Data	Ora	LAeq (dBA)
22/09/2014	13.00	53,8
22/09/2014	14.00	53,7
22/09/2014	15.00	55,1
22/09/2014	16.00	56,1
22/09/2014	17.00	53,3
22/09/2014	18.00	54
22/09/2014	19.00	54,6
22/09/2014	20.00	54
22/09/2014	21.00	56,2
22/09/2014	22.00	49,3
22/09/2014	23.00	47,2

Data	Ora	LAeq (dBA)
23/09/2014	0.00	48,8
23/09/2014	1.00	46,4
23/09/2014	2.00	44,9
23/09/2014	3.00	45,9
23/09/2014	4.00	47,5
23/09/2014	5.00	51,4
23/09/2014	6.00	55,9
23/09/2014	7.00	59,1
23/09/2014	8.00	55,8
23/09/2014	9.00	57,2
23/09/2014	10.00	56,2
23/09/2014	11.00	56
23/09/2014	12.00	58,1
23/09/2014	13.00	56,5
23/09/2014	14.00	56,4
23/09/2014	15.00	56,2
23/09/2014	16.00	57,4
23/09/2014	17.00	57,6
23/09/2014	18.00	56,3
23/09/2014	19.00	54,6
23/09/2014	20.00	53,9
23/09/2014	21.00	51,4
23/09/2014	22.00	49,5
23/09/2014	23.00	47,2

DR.21.04 rev.9 Pagina 3\7

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

ACCREDIA — LAB N° 0439

Allegato al Rapporto di prova n° 2114067-001

Data	Ora	LAeq (dBA)
24/09/2014	0.00	46,3
24/09/2014	1.00	44,5
24/09/2014	2.00	44,8
24/09/2014	3.00	41,5
24/09/2014	4.00	41,6
24/09/2014	5.00	49
24/09/2014	6.00	52,5
24/09/2014	7.00	57
24/09/2014	8.00	54,3
24/09/2014	9.00	51,3
24/09/2014	10.00	51,8
24/09/2014	11.00	51,4
24/09/2014	12.00	51
24/09/2014	13.00	53,4
24/09/2014	14.00	53,6
24/09/2014	15.00	52,2
24/09/2014	16.00	54,5
24/09/2014	17.00	50,4
24/09/2014	18.00	51,1
24/09/2014	19.00	56,4
24/09/2014	20.00	52,7
24/09/2014	21.00	50
24/09/2014	22.00	49,6
24/09/2014	23.00	47,6

Data	Ora	LAeq (dBA)
25/09/2014	0.00	44,7
25/09/2014	1.00	45,6
25/09/2014	2.00	43
25/09/2014	3.00	40,6
25/09/2014	4.00	43,3
25/09/2014	5.00	49,1
25/09/2014	6.00	55,6
25/09/2014	7.00	58,8
25/09/2014	8.00	56,9
25/09/2014	9.00	55,1
25/09/2014	10.00	52,7
25/09/2014	11.00	52,3
25/09/2014	12.00	54,7
25/09/2014	13.00	54,6
25/09/2014	14.00	52,1
25/09/2014	15.00	53,6
25/09/2014	16.00	56
25/09/2014	17.00	54,8
25/09/2014	18.00	54,9
25/09/2014	19.00	55,6
25/09/2014	20.00	54,4
25/09/2014	21.00	52,5
25/09/2014	22.00	50,1
25/09/2014	23.00	51,7

DR.21.04 rev.9 Pagina 4\7

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

ACCREDIA — LAB N° 0439

Allegato al Rapporto di prova n° 2114067-001

Data	Ora	LAeq (dBA)
26/09/2014	0.00	50
26/09/2014	1.00	47
26/09/2014	2.00	46,7
26/09/2014	3.00	42,6
26/09/2014	4.00	45,2
26/09/2014	5.00	65,8
26/09/2014	6.00	54,7
26/09/2014	7.00	58,6
26/09/2014	8.00	56,6
26/09/2014	9.00	58,2
26/09/2014	10.00	56,2
26/09/2014	11.00	58,7
26/09/2014	12.00	56,7
26/09/2014	13.00	59,4
26/09/2014	14.00	59,1
26/09/2014	15.00	53,5
26/09/2014	16.00	54,1
26/09/2014	17.00	52,7
26/09/2014	18.00	52,9
26/09/2014	19.00	57,3
26/09/2014	20.00	57,7
26/09/2014	21.00	59,1
26/09/2014	22.00	51,7
26/09/2014	23.00	51,1

Data	Ora	LAeq (dBA)
27/09/2014	0.00	50,9
27/09/2014	1.00	48,7
27/09/2014	2.00	47,7
27/09/2014	3.00	45,4
27/09/2014	4.00	46,8
27/09/2014	5.00	51,4
27/09/2014	6.00	54,5
27/09/2014	7.00	55,1
27/09/2014	8.00	54
27/09/2014	9.00	60,3
27/09/2014	10.00	58,1
27/09/2014	11.00	56,2
27/09/2014	12.00	56,5
27/09/2014	13.00	56,7
27/09/2014	14.00	54,6
27/09/2014	15.00	57,2
27/09/2014	16.00	56,3
27/09/2014	17.00	56,3
27/09/2014	18.00	57,3
27/09/2014	19.00	58,1
27/09/2014	20.00	57,5
27/09/2014	21.00	55,5
27/09/2014	22.00	54
27/09/2014	23.00	52,7

DR.21.04 rev.9 Pagina 5\7

Allegato al Rapporto di prova n° 2114067-001

Data	Ora	LAeq (dBA)
28/09/2014	0.00	53,1
28/09/2014	1.00	50,8
28/09/2014	2.00	49,1
28/09/2014	3.00	46,2
28/09/2014	4.00	47,3
28/09/2014	5.00	50,3
28/09/2014	6.00	51,9
28/09/2014	7.00	52,1
28/09/2014	8.00	54,1
28/09/2014	9.00	52,8
28/09/2014	10.00	53,8
28/09/2014	11.00	52,9
28/09/2014	12.00	52,6
28/09/2014	13.00	48
28/09/2014	14.00	46,7
28/09/2014	15.00	47,9
28/09/2014	16.00	49,4
28/09/2014	17.00	51,9
28/09/2014	18.00	53,9
28/09/2014	19.00	56,1
28/09/2014	20.00	55,2
28/09/2014	21.00	52,9
28/09/2014	22.00	55
28/09/2014	23.00	51,8

Data	Ora	LAeq (dBA)
29/09/2014	0.00	50,3
29/09/2014	1.00	47,2
29/09/2014	2.00	43,2
29/09/2014	3.00	41,7
29/09/2014	4.00	45,4
29/09/2014	5.00	52,6
29/09/2014	6.00	54,9
29/09/2014	7.00	56,8
29/09/2014	8.00	56,9
29/09/2014	9.00	57,7
29/09/2014	10.00	55,4
29/09/2014	11.00	54,9
29/09/2014	12.00	54,2
29/09/2014	13.00	55

Allegato al Rapporto di prova n° 2114067-001

LAeq dB(A) - Tempi di riferimento

Data	Ora	Periodo di riferimento	LAeq (dBA)
22/09/2014	12.55	Diurno	54,7
22/09/2014	22.00	Notturno	48,1
23/09/2014	6.00	Diurno	56,5
23/09/2014	22.00	Notturno	46,7
24/09/2014	6.00	Diurno	53,2
24/09/2014	22.00	Notturno	46,4
25/09/2014	6.00	Diurno	55,0
25/09/2014	22.00	Notturno	57,3
26/09/2014	6.00	Diurno	57,1
26/09/2014	22.00	Notturno	49,7
27/09/2014	6.00	Diurno	57,0
27/09/2014	22.00	Notturno	51,2
28/09/2014	6.00	Diurno	52,7
28/09/2014	22.00	Notturno	50,4

Presenza Componenti tonali - Impulsive

Componenti Tonali	☐
Componenti Bassa Frequenza	☐
Componenti Impulsivi	☐

Rapporto di prova n°: **2114190-001**

Descrizione: **Ambiente Esterno: rilievi livelli acustici "Ante operam" della durata di una settimana effettuati presso il punto denominato "Punto 1" adiacente la SS193, Augusta (SR). Attività richiesta da Treerre Spa.**

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

Accettazione: **2114190**
Data Campionamento: **06-ott-14**
Data Arrivo Campi.: **06-ott-14** Data Inizio Prova: **06-ott-14**
Data Rapp. Prova: **20-ott-14** Data Fine Prova: **13-ott-14**
Mod.Campionam.: **A cura del Laboratorio - Vedasi metodi riportati a fianco ad ogni singolo analita**
Riferim. dei limiti: **DPCM 01/03/1991**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Recupero	L.Min.	L.Max.
PARAMETRI FISICI							
Inquinamento acustico (diurno)	dB(A)	DM 16/03/1998 GU n° 76 01/04/1998 All b	56,8	0,9			70,0
Valore medio settimanale diurno ai sensi del D.16/03/1998 All. C							
Inquinamento acustico (notturno)	dB(A)	DM 16/03/1998 GU n° 76 01/04/1998 All b	50,5	0,8			60,0
Valore medio settimanale notturno ai sensi del D.16/03/1998 All. C							

< Non Valutabile per valore inferiore al Limite di Rilevabilità del Metodo di prova.
Il campione è conforme a quanto previsto dalle vigenti normative di riferimento? Non sono previste normative vigenti.
Quando(se) previsto, il valore limite assunto per il confronto è quello relativo alla classe di appartenenza della zona.
Nel caso in cui il valore misurato del 95% o nel Fattore di sopralzo K di cui al punto 6.3 per le prove microbiologiche non rientrasse nei valori limite riportati nella tab. NN, con una incertezza pari alla U pari a NN non inferiore al 10 percento K=2 per le prove microbiologiche su effluenti.
Nel caso in cui, durante il campionamento, una o più delle condizioni di cui al punto 6.3 non fossero rispettate, le prove non potranno essere ritenute rappresentative.
Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, se non previa autorizzazione scritta da parte della C.A.D.S. s.n.c.
Le registrazioni riguardanti la presente campionamento vengono conservate per un periodo non inferiore a 4 anni.

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

Il Direttore Tecnico
(Dott. Chim. Salvatore Giglio)

Tecnico Competente in Acustica
SCIALO
N. 716

I parametri contrassegnati con la lettera 'O' sono stati cercati per il recupero.

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

Allegato al Rapporto di prova n° 2114190-001

Descrizione finalità delle prove

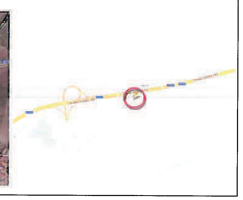
Ambiente Esterno: rilievi livelli acustici "Ante Operam" della durata di una settimana effettuati presso il punto denominato "Punto 1" adiacente la SS193, Augusta (SR). Attività richiesta da Treerre Spa.

Impostazioni di misura

Dinamica	Fast
Valore di taratura (dB)	Iniziale 93,90 Finale 94,00 Conforme ☒ SI ☐ NO
Tempo di acquisizione (msec)	100
Tempo di rilevamento (TR)	☒ 06:00 - 22:00 (Diurno) ☒ 22:00 – 06:00 (Notturno)
Tempo di osservazione (TO)	Dalle 22:00 del 06/10/2014 alle 22:00 del 13/10/2014
Tempo di misura (TM)	Dalle 22:00 del 06/10/2014 alle 22:00 del 13/10/2014

Localizzazione delle misure

Luogo delle misure	Augusta – abitazione privata adiacente SS193
Zonizzazione acustica vigente	☐ SI ☒ NO
Classe territoriale omogenea di appartenenza (da PRG)	Tutto il territorio nazionale
Classe di destinazione d'uso del territorio (se zonizzato)	///



Dettagli punto di campionamento

Posizione di misura	Esterno, veranda
Tipologia edificio	Edificio residenziale
Altezza microfono rispetto piano di campagna (m)	4,00
Coordinate GPS del punto di misura	N 37°14'48.0 E 15°11'05.3"
Sorgente da monitorare	Traffico veicolare (Ante operam)
Distanza della sorgente	///
Altre sorgenti di rumore identificate	Attività antropiche, cantiere edile

Allegato al Rapporto di prova n° 2114190-001

Foto indicativa del punto monitorato

Strumentazione utilizzata

Fonometro	LARSON DAVIS Mod. LD831
Matricola	1587
Certificato di Taratura n°	9513 del 19/06/2013
	9514 del 19/06/2013
Calibratore Acustico	LARSON DAVIS CAL200
Matricola	6296
Certificato di Taratura n°	9512 del 19/06/2013

Condizioni meteo durante le misure (medie giornaliere)

Giorno	Umidità (%)	Temperatura (°C)	Pressione (mbar)	Velocità del vento (m/s)	Pioggia (mm)
06/10/2014	81	22	1011,8	1,2	0,0
07/10/2014	79	23	1015,1	0,1	0,0
08/10/2014	78	22	1016,9	1,2	0,0
09/10/2014	76	22	1018,5	1,4	0,0
10/10/2014	81	23	1015,9	0,4	0,0
11/10/2014	83	23	1014,6	0,8	0,0
12/10/2014	84	24	1013,6	1,3	0,0
13/10/2014	65	25	1012,6	2,1	0,0

Osservazioni durante le fasi di campionamento ed elaborazione dati

Nessuna

Allegato al Rapporto di prova n°2114190-001

LAeq orari [dB(A)]

Data	Ora	LAeq (dBA)
06/10/2014	22.00	51,3
06/10/2014	23.00	50,2

Data	Ora	LAeq (dBA)
07/10/2014	0.00	49,2
07/10/2014	1.00	46,7
07/10/2014	2.00	47,3
07/10/2014	3.00	45,1
07/10/2014	4.00	46,5
07/10/2014	5.00	50,7
07/10/2014	6.00	56,4
07/10/2014	7.00	59,7
07/10/2014	8.00	58,2
07/10/2014	9.00	57,3
07/10/2014	10.00	56,7
07/10/2014	11.00	56,8
07/10/2014	12.00	55,8
07/10/2014	13.00	55,4
07/10/2014	14.00	51,6
07/10/2014	15.00	52,9
07/10/2014	16.00	55,8
07/10/2014	17.00	57,8
07/10/2014	18.00	55,5
07/10/2014	19.00	55,8
07/10/2014	20.00	55,6
07/10/2014	21.00	53,9
07/10/2014	22.00	51,3
07/10/2014	23.00	50,4

Allegato al Rapporto di prova n° 2114190-001

Data	Ora	LAeq (dBA)
08/10/2014	0.00	49,4
08/10/2014	1.00	46,5
08/10/2014	2.00	45,8
08/10/2014	3.00	45,0
08/10/2014	4.00	46,3
08/10/2014	5.00	51,5
08/10/2014	6.00	56,8
08/10/2014	7.00	59,4
08/10/2014	8.00	57,7
08/10/2014	9.00	56,8
08/10/2014	10.00	56,1
08/10/2014	11.00	55,0
08/10/2014	12.00	55,0
08/10/2014	13.00	55,4
08/10/2014	14.00	55,4
08/10/2014	15.00	54,9
08/10/2014	16.00	57,7
08/10/2014	17.00	56,7
08/10/2014	18.00	57,0
08/10/2014	19.00	57,6
08/10/2014	20.00	55,2
08/10/2014	21.00	52,0
08/10/2014	22.00	50,9
08/10/2014	23.00	49,9

Data	Ora	LAeq (dBA)
09/10/2014	0.00	47,6
09/10/2014	1.00	46,7
09/10/2014	2.00	45,3
09/10/2014	3.00	43,7
09/10/2014	4.00	45,5
09/10/2014	5.00	51,8
09/10/2014	6.00	57,3
09/10/2014	7.00	59,8
09/10/2014	8.00	59,0
09/10/2014	9.00	57,3
09/10/2014	10.00	56,4
09/10/2014	11.00	56,4
09/10/2014	12.00	56,6
09/10/2014	13.00	56,4
09/10/2014	14.00	56,6
09/10/2014	15.00	56,1
09/10/2014	16.00	58,5
09/10/2014	17.00	58,3
09/10/2014	18.00	57,9
09/10/2014	19.00	56,0
09/10/2014	20.00	54,8
09/10/2014	21.00	54,0
09/10/2014	22.00	52,9
09/10/2014	23.00	51,0