



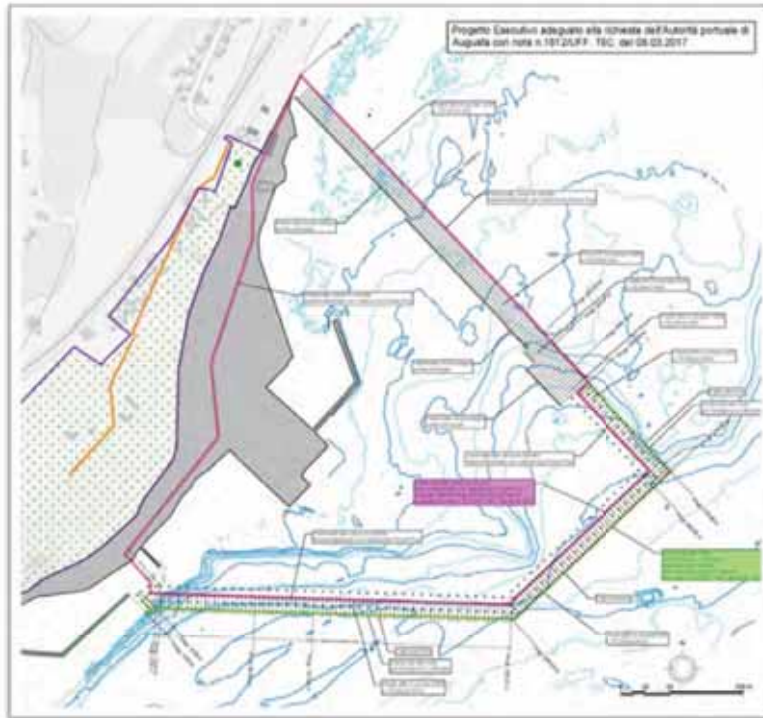


Relazione Tecnica – Esiti analitici PMA Ante Operam

Committente: B.C.A. Banchine Containers Augusta scarl	lotto	Fase	Ente	Tipo Doc	Doc	Progr.	Rev
	PMA	3	P	DEF	/	AL_02/20	00/20
 <p>Ambiente & Sicurezza S.r.l. Servizi tecnici per l'Ambiente e laboratorio di analisi chimico-fisiche-biologiche</p>	  						



Monitoraggio Ambientale – Ante Opera per la componente "Atmosfera" relativo ai "LAVORI DEL PRIMO STRALCIO E DEL SECONDO STRALCIO DELLA TERZA FASE DEL PORTO COMMERCIALE DI AUGUSTA – BANCHINE CONTAINERS",

ESITI PRIMA CAMPAGNA ANTE OPERAM"

0	EMISSIONE	Novembre 2020	Dott. Geol. E. Lopis	Dott. Giuseppe Zaffino	Dott. Giuseppe Zaffino	Dott. Giuseppe Zaffino	B.C.A. Banchine Containers Augusta scarl
Rev.	Definitiva	Data emissione	Redatto	Verificato	Emesso	Approvato	Committente
		<p><u>Ambiente e Sicurezza S.r.l. – P.IVA 02472580790</u> Società di servizi tecnici per l'ambiente e laboratorio di analisi chimiche, fisiche e biologiche. Certificato ISO 9001- ISO 14001 - Accreditato ISO/IEC 17025 Accredia nr. 162 Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano le analisi sull'amianto nr. SIC 15 Via Panoramica dello Stretto – 98168 Messina Tel: 090 310866 – Fax: 090 314200 – mail: gzaffino@me.com5</p>					



Oggetto: Monitoraggio Ambientale – Ante Opera per la componente "Atmosfera" relativo ai "LAVORI DEL PRIMO STRALCIO E DEL SECONDO STRALCIO DELLA TERZA FASE DEL PORTO COMMERCIALE DI AUGUSTA – BANCHINE CONTAINERS",
Committente: B.C.A. Banchine Containers Augusta scarl
Campagna: 1° campagna ante operam - Atmosfera



Rev 00 del 13.11.2020

Indice

1	Premessa	1-2
2	Riferimenti normativi	2-5
3	Attività di monitoraggio	3-8
3.1	Sito di monitoraggio	3-8
3.2	Descrizione periodo di monitoraggio	3-11
3.3	Parametri monitorati	3-11
3.4	Strumentazione e metodiche analitiche utilizzate	3-12
3.5	Trasporto filtri PM10 in laboratorio	3-13
4	Esposizione e commenti dei risultati	4-13
4.1	Inquinanti gassosi	4-14
4.2	Particolato atmosferico	4-23
4.3	Arsenico, Cadmio, Nichel e Piombo	4-30
4.4	Benzo(a)pirene	4-31
4.5	Condizioni metereologiche	4-32
5	Dati da campionamento passivo	5-36
6	Conclusioni	6-38

ALLEGATI

- I. DATI REGISTRATI PRESSO C1 NEL PERIODO 08/06/2020 - 09/07/2020
- II. GRAFICI RELATIVI AI DATI REGISTRATI PRESSO C1
- III. DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA
- IV. RDP

Ambiente e Sicurezza S.r.l. – P.IVA 02472580790

Laboratorio di analisi certificato in qualità ISO9001/ISO14001 – Accreditato ISO/IEC 17025 Accredia nr. 1625
Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto nr. SIC 15
Via Nuova Panoramica dello Stretto nr. 965 Parco della Ninfe – 98168 Messina
Tel: 090 310866 – Fax: 090 314200 – mail: gzaffino@me.com



Oggetto: Monitoraggio Ambientale – Ante Opera per la componente "Atmosfera" relativo ai "LAVORI DEL PRIMO STRALCIO E DEL SECONDO STRALCIO DELLA TERZA FASE DEL PORTO COMMERCIALE DI AUGUSTA – BANCHINE CONTAINERS",
Committente: B.C.A. Banchine Containers Augusta scarl
Campagna: 1° campagna ante operam - Atmosfera



Rev 00 del 13.11.2020

1 Premessa

Il Piano di Monitoraggio Ambientale dai lavori per l' "APPALTO PER LA PROGETTAZIONE ESECUTIVA DEL SECONDO STRALCIO E PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI DEL PRIMO STRALCIO E DEL SECONDO STRALCIO DELLA TERZA FASE DEL PORTO COMMERCIALE DI AUGUSTA - BANCHINE CONTAINERS", è stato redatto in osservanza delle indicazioni poste nel Progetto di Fusione ed Integrazione relativo alle opere di primo stralcio esecutivo "con esclusione dell'area della Marina Militare" e di secondo stralcio definitivo del porto commerciale di Augusta terza fase - banchine container. Sono stati valutati nello specifico gli elaborati del Titolo III: Fusione ed integrazione I e II stralcio, ed in particolare:

- Elaborato 001/1 - Relazione mitigazioni e monitoraggi ambientali- Protocollo ambientale;
- Elaborato 00112 - Relazione mitigazioni e monitoraggi ambientali - Disciplinare tecnico di integrazione al Capitolato Speciale d'Appalto;
- Elaborato 008/4 - Monitoraggio della qualità dell'aria - Planimetria con ubicazione dei punti di misura.
- Elaborato 008/5 - Monitoraggio del rumore - Planimetria con ubicazione dei punti di misura;
- Elaborato 008/6 - Monitoraggio biologico;
- Elaborato 008/7 - Tavole delle preesistenze da salvaguardare durante il corso dei lavori e in esercizio.

Il piano è stato suddiviso nelle principali componenti ambientali coinvolte nella realizzazione dell'opera; così come ribadito dal Disciplinare tecnico di integrazione al Capitolato Speciale d'Appalto, le componenti ambientali sottoposte ad attività di monitoraggio sono:

1. Atmosfera
2. Rumore
3. Flora e fauna dell'area SIC "Saline di Augusta", vegetazione di nuovo impianto

Ambiente e Sicurezza S.r.l. – P.IVA 02472580790

Laboratorio di analisi certificato in qualità ISO9001/ISO14001 – Accreditato ISO/IEC 17025 Accredia nr. 1625
Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto nr. SIC 15
Via Nuova Panoramica dello Stretto nr. 965 Parco della Ninfe – 98168 Messina
Tel: 090 310866 – Fax: 090 314200 – mail: gzaffino@me.com



Oggetto: Monitoraggio Ambientale – Ante Opera per la componente "Atmosfera" relativo ai "LAVORI DEL PRIMO STRALCIO E DEL SECONDO STRALCIO DELLA TERZA FASE DEL PORTO COMMERCIALE DI AUGUSTA – BANCHINE CONTAINERS",
Committente: B.C.A. Banchine Containers Augusta scarl
Campagna: 1° campagna ante operam - Atmosfera



Rev 00 del 13.11.2020

4. Patrimonio archeologico

Fermo restando che l'anteoperam è già stato svolto e concluso in campo nel 2017, è stato comunque redatto un nuovo piano di PMA ante operam al fine di verificare, visto il lasso di tempo trascorso, la loro attualità.

Si è inoltre deciso di svolgere una riverifica dei dati con nuovi campionamenti da attuare per come previsto dal Piano di monitoraggio aggiornato redatto nel mese di luglio 2020.

Il monitoraggio ambientale ha lo scopo di monitorare i livelli di qualità delle componenti ambientali, in questo caso dei parametri relativi all'atmosfera analizzate In tre periodi distinti:

- prima dell'inizio dai lavori (ante operam)
- nel corso della operatività del cantiere
- per un determinato arco temporale dopo la fine dei lavori (post operam)

Il presente documento è relativo quindi agli esiti analitici ottenuti durante la prima campagna ante operam di monitoraggio della qualità dell'aria.

L'obiettivo è quello di evidenziare lo stato della matrice atmosfera nell'ante operam per poter avere dati di riferimento nella valutazione degli impatti delle lavorazioni di cantiere che avverranno nella fase di durante operam.

Le attività di monitoraggio sono state condotte nel rispetto delle procedure previste nel protocollo ambientale condiviso tra Ente appaltante, ARPA Sicilia e Regione Sicilia.

L'art. 3 disposizioni finali del contratto in essere prevede l'aggiornamento del piano di monitoraggio ambientale. In esito all'incontro con la Stazione Appaltante del 22/10/2019, ed in seguito all'incontro in data 31 Ottobre 2019 presso gli uffici ARPAS di Siracusa, esaminate le attività di

Ambiente e Sicurezza S.r.l. – P.IVA 02472580790

Laboratorio di analisi certificato in qualità ISO9001/ISO14001 – Accreditato ISO/IEC 17025 Accredia nr. 1625
Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto nr. SIC 15
Via Nuova Panoramica dello Stretto nr. 965 Parco della Ninfe – 98168 Messina
Tel: 090 310866 – Fax: 090 314200 – mail: gzaaffino@me.com



Oggetto: Monitoraggio Ambientale – Ante Opera per la componente "Atmosfera" relativo ai "LAVORI DEL PRIMO STRALCIO E DEL SECONDO STRALCIO DELLA TERZA FASE DEL PORTO COMMERCIALE DI AUGUSTA – BANCHINE CONTAINERS",
Committente: B.C.A. Banchine Containers Augusta scarl
Campagna: 1° campagna ante operam - Atmosfera



Rev 00 del 13.11.2020

monitoraggio ambientale in ante operam eseguite nell'anno 2014 dall'ATI Società Italiana per Condotta d'Acque (Mandatara), Piacentini Costruzioni Spa (Mandante) e Cosedil Spa (Mandante Cooptata), si è giunti alla determinazione che la società appaltatrice avrebbe formulato un piano di monitoraggio in ante operam minimale, al fine di validare/confermare i dati di "bianco iniziale" rilevati in precedenza.

Ambiente e Sicurezza S.r.l. – P.IVA 02472580790

Laboratorio di analisi certificato in qualità ISO9001/ISO14001 – Accreditato ISO/IEC 17025 Accredia nr. 1625
Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto nr. SIC 15
Via Nuova Panoramica dello Stretto nr. 965 Parco della Ninfe – 98168 Messina
Tel: 090 310866 – Fax: 090 314200 – mail: gzaffino@me.com



Oggetto: Monitoraggio Ambientale – Ante Opera per la componente "Atmosfera" relativo ai "LAVORI DEL PRIMO STRALCIO E DEL SECONDO STRALCIO DELLA TERZA FASE DEL PORTO COMMERCIALE DI AUGUSTA – BANCHINE CONTAINERS",
Committente: B.C.A. Banchine Containers Augusta scarl
Campagna: 1° campagna ante operam - Atmosfera



Rev 00 del 13.11.2020

2 Riferimenti normativi

La normativa italiana in materia di qualità dell'aria e monitoraggio degli inquinanti dell'aria, si basa sui seguenti documenti legislativi:

- **Decreto Legislativo 13 agosto 2010, n. 155** Attuazione della direttiva 2008/50/CE relativa alla qualità dell'aria ambiente e per un'aria più pulita in Europa.
- **Decreto Legislativo 24 Dicembre 2012, N. 250** Modifiche Ed Integrazioni Al decreto legislativo 13 agosto 2010, n. 155, recante attuazione della direttiva 2008/50/CE relativa alla qualità dell'aria ambiente e per un'aria più pulita in Europa.
- **Decreto 26 gennaio 2017.** Attuazione della direttiva (UE) 2015/1480 del 28 agosto 2015, che modifica taluni allegati delle direttive 2004/107/CE e 2008/50/CE nelle parti relative ai metodi di riferimento, alla convalida dei dati e all'ubicazione dei punti di campionamento per la valutazione della qualità dell'aria ambiente.
- **DECRETO 30 marzo 2017** Procedure di garanzia di qualità per verificare il rispetto della qualità delle misure dell'aria ambiente, effettuate nelle stazioni delle reti di misura.

In Tabella 1 sono stati riportati i limiti previsti dalla normativa per gli inquinanti gassosi oggetto di monitoraggio.

Per quanto concerne, invece, gli altri parametri monitorati, ovvero monossido di azoto, toluene, m,p-xileni, o-xilene ed etilbenzene, non sono previsti valori limite secondo il D.lgs. 155/2010.

Tabella 1. Valori limite, valori critici e soglie di allarme imposti dal D.Lgs 155/2010 s.s.m.i. relativi ai parametri monitorati

Inquinante	Valore Limite	Periodo di mediazione	D.lgs. 155/10
Monossido di Carbonio (CO)	Valore limite protezione salute umana: 10 mg/m³	Max media giornaliera calcolata su 8 ore	Allegato XI
Biossido di azoto (NO ₂)	Valore limite protezione salute umana (da non superare più di 18 volte per anno civile): 200 µg/m³	1 ora	Allegato XI

Ambiente e Sicurezza S.r.l. – P.IVA 02472580790

Laboratorio di analisi certificato in qualità ISO9001/ISO14001 – Accreditato ISO/IEC 17025 Accredia nr. 1625
Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto nr. SIC 15
Via Nuova Panoramica dello Stretto nr. 965 Parco della Ninfe – 98168 Messina
Tel: 090 310866 – Fax: 090 314200 – mail: gaffino@me.com



Oggetto: Monitoraggio Ambientale – Ante Opera per la componente "Atmosfera" relativo ai "LAVORI DEL PRIMO STRALCIO E DEL SECONDO STRALCIO DELLA TERZA FASE DEL PORTO COMMERCIALE DI AUGUSTA – BANCHINE CONTAINERS",
Committente: B.C.A. Banchine Containers Augusta scarl
Campagna: 1° campagna ante operam - Atmosfera



Rev 00 del 13.11.2020

Inquinante	Valore Limite	Periodo di mediazione	D.lgs. 155/10
	Valore limite protezione salute umana: 40 µg/m³	Anno civile	Allegato XI
	Valore critico annuale (NOx): 30 µg/m³	Anno civile	Allegato XI
	Soglia di allarme: 400 µg/m³	1 ora (rilevati su 3 ore consecutive)	Allegato XII
Biossido di zolfo (SO ₂)	Valore limite protezione salute umana (da non superare più di 24 volte per anno civile): 350 µg/m³	1 ora	Allegato XI
	Valore limite protezione salute umana da non superare più di 3 volte per anno civile: 125 µg/m³	24 ore	Allegato XI
	Valore critico annuale per la protezione della vegetazione: 20 µg/m³	Anno civile	Allegato XI
	Valore critico invernale per la protezione della vegetazione: 20 µg/m³	1 ottobre-31 marzo	Allegato XI
	Soglia di allarme: 500 µg/m³	1 ora (rilevati su 3 ore consecutive)	Allegato XII
Ozono (O ₃)	Valore bersaglio per la protezione della salute umana: 120 µg/m³	Max media giornaliera calcolata su 8 ore	Allegato VII
	Soglia di informazione: 180 µg/m³	1 ora	Allegato XII
	Soglia di allarme: 240 µg/m³	1 ora (rilevati su 3 ore consecutive)	
Benzene	Valore limite protezione salute umana: 5 µg/m³	Anno civile	Allegato XI
Particolato fine (PM10)	Valore limite protezione salute umana (da non superare più di 35 volte per anno civile): 50 µg/m³	24 ore	Allegato XI
	Valore limite protezione salute umana: 40 µg/m³	Anno civile	
Particolato fine (PM2.5)	25 µg/m³	Anno civile	Allegato XI

Ambiente e Sicurezza S.r.l. – P.IVA 02472580790

Laboratorio di analisi certificato in qualità ISO9001/ISO14001 – Accreditato ISO/IEC 17025 Accredia nr. 1625
 Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto nr. SIC 15
 Via Nuova Panoramica dello Stretto nr. 965 Parco della Ninfe – 98168 Messina
 Tel: 090 310866 – Fax: 090 314200 – mail: gaffino@me.com



Oggetto: Monitoraggio Ambientale – Ante Opera per la componente "Atmosfera" relativo ai "LAVORI DEL PRIMO STRALCIO E DEL SECONDO STRALCIO DELLA TERZA FASE DEL PORTO COMMERCIALE DI AUGUSTA – BANCHINE CONTAINERS",
Committente: B.C.A. Banchine Containers Augusta scarl
Campagna: 1° campagna ante operam - Atmosfera



Rev 00 del 13.11.2020

Inquinante	Valore Limite	Periodo di mediazione	D.lgs. 155/10
Piombo	0,5 µg/m ³	Anno civile	Allegato XI
Arsenico	6 ng/m ³	Valore obiettivo	Allegato XIII
Cadmio	5 ng/m ³	Valore obiettivo	Allegato XIII
Nichel	20 ng/m ³	Valore obiettivo	Allegato XIII
Benzo(a)pirene	1 ng/m ³	Valore obiettivo	Allegato XIII

Nel D. Lgs. 155/10 sono riportate le seguenti definizioni:

- **valore limite:** livello fissato in base alle conoscenze scientifiche, incluse quelle relative alle migliori tecnologie disponibili, al fine di evitare, prevenire o ridurre gli effetti nocivi per la salute umana o per l'ambiente nel suo complesso, che deve essere raggiunto entro un termine prestabilito e che non deve essere successivamente superato;
- **valore obiettivo:** livello fissato al fine di evitare, prevenire o ridurre effetti nocivi per la salute umana o per l'ambiente nel suo complesso, da conseguire, ove possibile, entro una data prestabilita;
- **soglia di allarme:** livello oltre il quale sussiste un rischio per la salute umana in caso di esposizione di breve durata per la popolazione nel suo complesso ed il cui raggiungimento impone di adottare provvedimenti immediati;
- **soglia di informazione:** livello oltre il quale sussiste un rischio per la salute umana in caso di esposizione di breve durata per alcuni gruppi particolarmente sensibili della popolazione nel suo complesso ed il cui raggiungimento impone di assicurare informazioni adeguate e tempestive;

Ambiente e Sicurezza S.r.l. – P.IVA 02472580790

Laboratorio di analisi certificato in qualità ISO9001/ISO14001 – Accreditato ISO/IEC 17025 Accredia nr. 1625
Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto nr. SIC 15
Via Nuova Panoramica dello Stretto nr. 965 Parco della Ninfe – 98168 Messina
Tel: 090 310866 – Fax: 090 314200 – mail: gzaaffino@me.com



Oggetto: Monitoraggio Ambientale – Ante Opera per la componente "Atmosfera" relativo ai "LAVORI DEL PRIMO STRALCIO E DEL SECONDO STRALCIO DELLA TERZA FASE DEL PORTO COMMERCIALE DI AUGUSTA – BANCHINE CONTAINERS",
Committente: B.C.A. Banchine Containers Augusta scarl
Campagna: 1° campagna ante operam - Atmosfera



Rev 00 del 13.11.2020

- **marginale di tolleranza:** la percentuale del valore limite entro la quale il valore può essere superato alle condizioni stabilite dalla normativa, la legislazione stabilisce inoltre le modalità secondo le quali tale margine deve essere ridotto nel tempo;
- **superamenti consentiti:** numero di superamenti del valore limite consentiti dalla normativa per anno civile.

3 Attività di monitoraggio

La campagna di monitoraggio della componente atmosfera ha come scopo finale quello di validare/confermare i dati di "bianco iniziale" rilevati nella campagna di monitoraggio ante-operam eseguite nell'anno 2014.

Il monitoraggio oggetto del presente documento è stato effettuato tramite: misure in continuo di alcuni parametri di qualità dell'aria, previsti dal D.lgs. n. 155/2010 aggiornato dal D.lgs. 250/12 e dal DM 26 gennaio 2017.

3.1 Sito di monitoraggio

Il Porto di Augusta è classificato nella I classe della II categoria dei porti marittimi nazionali secondo l'attuale classificazione dei porti, disciplinata dalla legge del 28 gennaio 1994 n.84, è un importante porto commerciale, industriale e turistico e una importante base navale della Marina Militare Italiana.

Il porto occupa interamente la baia di Augusta ed è composto da tre grandi sezioni:

- Porto Xifonio: che è la parte di mare compresa fra Punta Izzo e Punta Carcarella;
- Porto Megarese: è la sezione di rada interna della costa nord/ovest delimitata dalle dighe a settentrione, centrale e meridionale;
- Seno del Priolo: è il settore posto di fronte agli impianti di raffinazione di petrolio ed è compreso tra la diga megarese meridionale e la penisola di Magnisi.

Ambiente e Sicurezza S.r.l. – P.IVA 02472580790

Laboratorio di analisi certificato in qualità ISO9001/ISO14001 – Accreditato ISO/IEC 17025 Accredia nr. 1625
Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto nr. SIC 15
Via Nuova Panoramica dello Stretto nr. 965 Parco della Ninfe – 98168 Messina
Tel: 090 310866 – Fax: 090 314200 – mail: gzaffino@me.com



Oggetto: Monitoraggio Ambientale – Ante Opera per la componente "Atmosfera" relativo ai "LAVORI DEL PRIMO STRALCIO E DEL SECONDO STRALCIO DELLA TERZA FASE DEL PORTO COMMERCIALE DI AUGUSTA – BANCHINE CONTAINERS",
Committente: B.C.A. Banchine Containers Augusta scarl
Campagna: 1° campagna ante operam - Atmosfera



Rev 00 del 13.11.2020

Il complesso portuale è protetto da circa 6,5 km di dighe foranee con due aperture di ingresso. Il complesso di pontili raggiunge 6,8 km di lunghezza e dispone di 43 accosti disposti su 1.160 m di banchine. Lo specchio d'acqua assomma a 45.000 metri quadrati, il pescaggio medio è di 14-18 m, con punii fino a 22 m. Le superfici attrezzate sono di oltre 250.000 metri quadrati, con estensioni previste nell'ambito del recupero delle aree industriali adiacenti dismesse. Il complesso portuale è dotato di cantieri navali, di riparazione, rimessaggio e rifornimento. Una parte cospicue è dotata di attracchi e attrezzature ad uso turistico/diportistico. Una delle attività principali del porto è rappresentata dal trasporto dei prodotti di raffinazione del petrolio.

Il porto nel 2006 è risultato il quinto in Italia per flusso merci, con 32.360 milioni di tonnellate di merci movimentate; l'anno dopo, il 2007 ha registrato un incremento a 33.041 milioni di tonnellate, di cui 31.500 milioni di tonnellate sono costituite da merci rinfuse liquide il chè ne fa il principale porto petrolifero Italiano. Il porto di Augusta movimentata inoltre prodotti chimici, fertilizzanti, cemento, fosfati, ferro, legname, marmo, basalto e carbon fossile per un totale annuo di circa 1,5 milioni di tonnellate. Il porto è sede della Capitaneria di Porto di Augusta. L'Autorità Portuale di Augusta è stata istituita con il D.P.R 12104/2001, ai sensi dell'art.6 comma 8 dalla legge 84/1994, mentre la circoscrizione territoriale di quest'ultima è stata determinata con D.M. 5 settembre 2001, costituita "dalle aree demaniali marittime, dalle opere portuali e degli antistanti spazi acquei indicati nel Piano Regolatore Portuale e compresi nel tratto di posta identificato dalle coordinale geografiche eventi latitudine 37°13'04"N e longitudine 15°13'54".

Il Porto di Augusta fa inoltre parte della rete transeuropea TEN (trens-European Network) dei porti marittimi di categoria A, insieme con gli altri porti siciliani di Palermo, Trapani, Gela, Siracusa, Catania, Messina e Milazzo e per le sue caratteristiche strutturali, fondali con profondità tra i 16 e 20m, risulta essere un porto in grado di ospitare grosse navi "feeder", sviluppando operazioni di transshipment.

Ambiente e Sicurezza S.r.l. – P.IVA 02472580790

Laboratorio di analisi certificato in qualità ISO9001/ISO14001 – Accreditato ISO/IEC 17025 Accredia nr. 1625
Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto nr. SIC 15
Via Nuova Panoramica dello Stretto nr. 965 Parco della Ninfe – 98168 Messina
Tel: 090 310866 – Fax: 090 314200 – mail: gzaaffino@me.com



Oggetto: Monitoraggio Ambientale – Ante Opera per la componente "Atmosfera" relativo ai "LAVORI DEL PRIMO STRALCIO E DEL SECONDO STRALCIO DELLA TERZA FASE DEL PORTO COMMERCIALE DI AUGUSTA – BANCHINE CONTAINERS",
Committente: B.C.A. Banchine Containers Augusta scarl
Campagna: 1° campagna ante operam - Atmosfera



Rev 00 del 13.11.2020

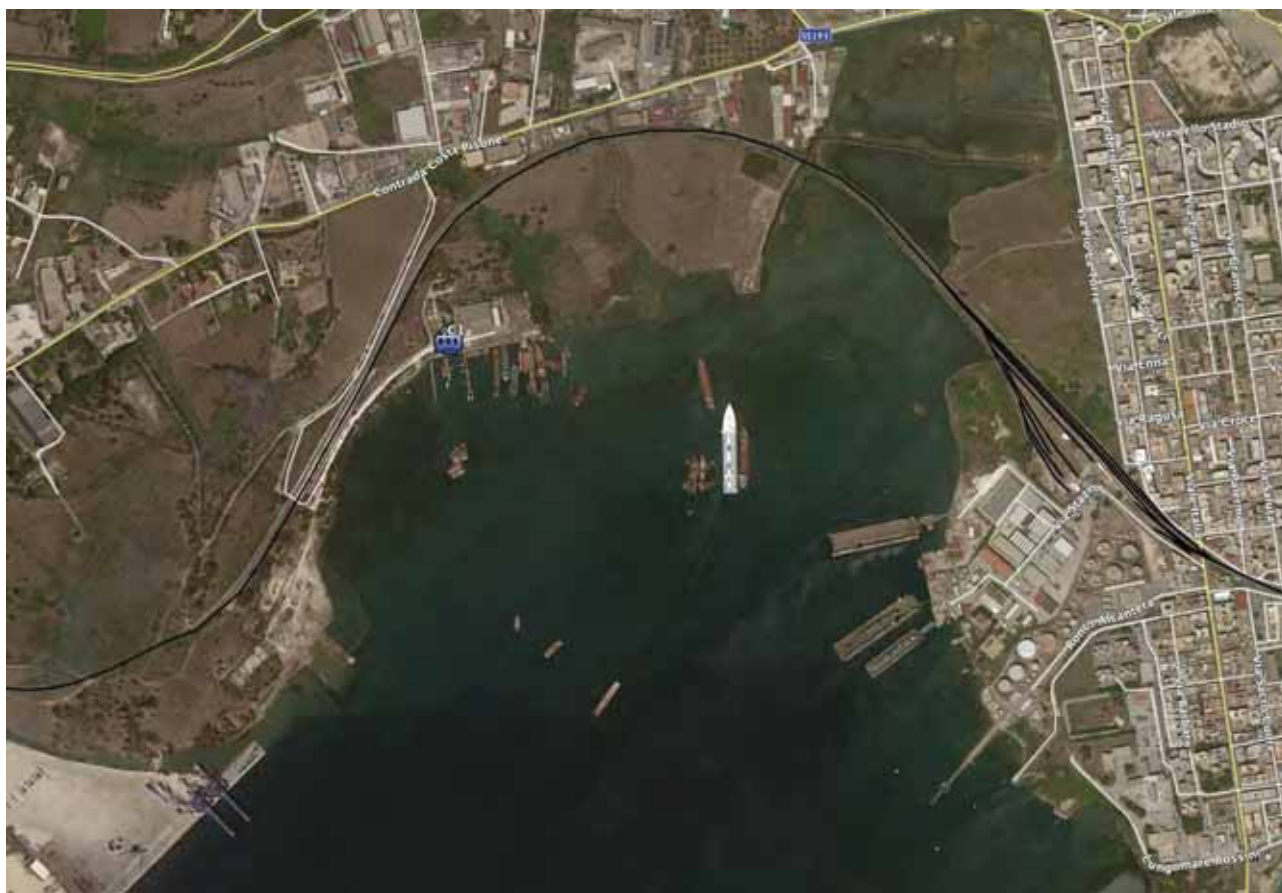


Figura 1 Ubicazione del sito di monitoraggio

Sito	ATM 1
Localizzazione	CANTIERE NAVALE GOLDEN BAY – AUGUSTA (SR)
Coordinate	37 ° 14 ' 43,18 " N – 15 ° 12 ' 24,46 " E

Tabella 2. Coordinate GPS del sito di ubicazione del Laboratorio Ambientale Mobile per il monitoraggio della qualità dell'aria presso il Porto di AUGUSTA.

Ambiente e Sicurezza S.r.l. – P.IVA 02472580790

Laboratorio di analisi certificato in qualità ISO9001/ISO14001 – Accreditato ISO/IEC 17025 Accredia nr. 1625
Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto nr. SIC 15
Via Nuova Panoramica dello Stretto nr. 965 Parco della Ninfe – 98168 Messina
Tel: 090 310866 – Fax: 090 314200 – mail: gzaaffino@me.com



Oggetto: Monitoraggio Ambientale – Ante Opera per la componente "Atmosfera" relativo ai "LAVORI DEL PRIMO STRALCIO E DEL SECONDO STRALCIO DELLA TERZA FASE DEL PORTO COMMERCIALE DI AUGUSTA – BANCHINE CONTAINERS",
Committente: B.C.A. Banchine Containers Augusta scarl
Campagna: 1° campagna ante operam - Atmosfera



Rev 00 del 13.11.2020

3.2 Descrizione periodo di monitoraggio

La Campagna di monitoraggio ha avuto la durata di 30 giorni, nel periodo dal 8 giugno 2020 al 09 luglio 2020.

Durante il periodo di monitoraggio vi sono stati due giorni d'interruzione, il primo in data 22 giugno 2020 per attività di manutenzione programmata con ricarica dei filtri nei campionatori sequenziali e il secondo in data 04 luglio 2020 dovuto ad un fault strumentale, prontamente risolto, che ha comportato una perdita di dati superiore alle 6 ore.

Le condizioni meteo-climatiche sono risultate in linea con le medie stagionali.

3.3 Parametri monitorati

Gli inquinanti chimici monitorati in continuo sono i seguenti: il monossido di carbonio (CO), il monossido di azoto (NO), il biossido di azoto (NO₂), gli ossidi di azoto (NO_x), l'ozono (O₃), il biossido di zolfo (SO₂), il Benzene, materiale particolato PM₁₀ e PM_{2,5}, Benzo(a)pirene, Arsenico, Cadmio, Nichel e Piombo.

I metalli e il Benzo(a)pirene sono stati determinati sulle polveri PM₁₀ durante l'intera campagna a giorni alterni.

Inoltre i parametri meteorologici registrati dalla stazione mobile sono: temperatura dell'aria, pressione atmosferica, umidità relativa, precipitazioni, radiazione solare globale, velocità del vento e direzione di provenienza del vento.

Ambiente e Sicurezza S.r.l. – P.IVA 02472580790

Laboratorio di analisi certificato in qualità ISO9001/ISO14001 – Accreditato ISO/IEC 17025 Accredia nr. 1625
Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto nr. SIC 15
Via Nuova Panoramica dello Stretto nr. 965 Parco della Ninfe – 98168 Messina
Tel: 090 310866 – Fax: 090 314200 – mail: gzaffino@me.com



Oggetto: Monitoraggio Ambientale – Ante Opera per la componente "Atmosfera" relativo ai "LAVORI DEL PRIMO STRALCIO E DEL SECONDO STRALCIO DELLA TERZA FASE DEL PORTO COMMERCIALE DI AUGUSTA – BANCHINE CONTAINERS",
Committente: B.C.A. Banchine Containers Augusta scarl
Campagna: 1° campagna ante operam - Atmosfera



Rev 00 del 13.11.2020

3.4 Strumentazione e metodiche analitiche utilizzate

Di seguito sono riportate le strumentazioni installate e utilizzate nel Laboratorio Ambientale Mobile in grado di misurare in continuo e il principio di misura utilizzato:

1. **Analizzatore in continuo Ozono (O_3):** Thermo Scientific, modello 49i
Metodo di misura: Fotometria ultravioletta secondo UNI EN 14625:2012;
2. **Analizzatore in continuo Ossidi di Azoto NO ; NO_x ; NO_2 :** Thermo Scientific, modello 42i
Metodo di misura: Chemiluminescenza secondo UNI EN 14211:2012;
3. **Analizzatore in continuo monossido di carbonio (CO):** Thermo Scientific, modello 48i
Metodo di misura: Spettroscopia infrarossa non dispersiva secondo UNI EN 14626:2012;
4. **Analizzatore in continuo biossido di zolfo (SO_2):** Thermo Scientific, modello 43i
Metodo di misura: Fluorescenza ultravioletta secondo UNI EN 14212:2012
5. **Analizzatore in continuo Composti organici volatili (VOC) nello specifico BTEX:** AMA, modello GC 5000 Series
Metodo di misura: Cromatografia in situ secondo UNI EN 14662-3:2015; per la misura del benzene;
6. **Campionatore gravimetrico (PM_{10} , $PM_{2.5}$):** Megasystem Lifetek PMS, Comde DERENDA PNS 18T;
Metodo di misura: Metodo gravimetrico di riferimento per la determinazione della concentrazione in massa di particolato sospeso PM_{10} o $PM_{2.5}$ secondo norma UNI-EN 12341:2014;
7. **Analizzatore in continuo Stazioni meteo: velocità e direzione del vento, precipitazioni, pressione barometrica, temperatura dell'aria, umidità, pioggia, radiazioni solari secondo norma WMO n. 8 2010:**

Centralina meteo Vantage Pro2 Plus, Davis Instruments, composta da:

- Barometro
- Anemometro
- Radiometro

[Ambiente e Sicurezza S.r.l. – P.IVA 02472580790](#)

Laboratorio di analisi certificato in qualità ISO9001/ISO14001 – Accreditato ISO/IEC 17025 Accredia nr. 1625
Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto nr. SIC 15
Via Nuova Panoramica dello Stretto nr. 965 Parco della Ninfe – 98168 Messina
Tel: 090 310866 – Fax: 090 314200 – mail: gzaaffino@me.com



Oggetto: Monitoraggio Ambientale – Ante Opera per la componente "Atmosfera" relativo ai "LAVORI DEL PRIMO STRALCIO E DEL SECONDO STRALCIO DELLA TERZA FASE DEL PORTO COMMERCIALE DI AUGUSTA – BANCHINE CONTAINERS",
Committente: B.C.A. Banchine Containers Augusta scarl
Campagna: 1° campagna ante operam - Atmosfera



Rev 00 del 13.11.2020

- Termoigrometro
- Pluviometro

3.5 Trasporto filtri PM10 in laboratorio

Durante il periodo di campionamento e trasporto, tutti i filtri sono stati protetti da possibile contaminazione esterni utilizzando dei portafiltri in ambiente mantenuto a temperatura costante (< 20°C) e al riparo dalla luce, al fine di evitare la perdita di materiale volatile, semi-volatile e formazione di condensa

4 Esposizione e commenti dei risultati

I dati relativi alle concentrazioni degli inquinanti gassosi monitorati e dei parametri meteorologici misurati in continuo nel periodo dal 08/06/2020 al 09/07/2020, presso la postazione C1, sono riportati in formato numerico nell'Allegato I ed in versione grafica nell'Allegato II.

Nell'allegato III è riportata la documentazione fotografica del sito di monitoraggio.

Per i parametri determinati in laboratorio, quali:

- PM10;
- PM2,5;
- Metalli su PM10;
- Benzo(a) pirene su PM10;
- NOx da diffusori passivi;
- SOx da diffusori passivi;
- Benzene da diffusori passivi;
- Verifica Fibre di amianto aerodisperso;

nell'allegato IV alla presente vengono riportati i rapporti di prova.

Ambiente e Sicurezza S.r.l. – P.IVA 02472580790

Laboratorio di analisi certificato in qualità ISO9001/ISO14001 – Accreditato ISO/IEC 17025 Accredia nr. 1625
Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto nr. SIC 15
Via Nuova Panoramica dello Stretto nr. 965 Parco della Ninfe – 98168 Messina
Tel: 090 310866 – Fax: 090 314200 – mail: gzafrino@me.com



Oggetto: Monitoraggio Ambientale – Ante Opera per la componente "Atmosfera" relativo ai "LAVORI DEL PRIMO STRALCIO E DEL SECONDO STRALCIO DELLA TERZA FASE DEL PORTO COMMERCIALE DI AUGUSTA – BANCHINE CONTAINERS",
Committente: B.C.A. Banchine Containers Augusta scrl
Campagna: 1° campagna ante operam - Atmosfera



Rev 00 del 13.11.2020

4.1 Inquinanti gassosi

Monossido di Carbonio (CO)

L'indicatore CO è un inquinante generato principalmente dai gas di scarico dei veicoli durante il funzionamento a basso regime, quindi in situazioni di traffico intenso e rallentato. Il gas si forma dalla combustione incompleta degli idrocarburi presenti in carburanti e combustibili.

La determinazione della concentrazione di monossido di carbonio è stata effettuata in conformità alla norma UNI EN 14626:2012.

Durante l'intero periodo di monitoraggio le concentrazioni di monossido di carbonio sono state al di sotto dei valori limiti legislativi, sia in termini di medie orarie che giornaliere.

In particolare, il valore massimo orario è stato registrato il 25/06/2020 alle ore 20:00 pari a 0,91 mg/m³ con una media calcolata sull'intero periodo di monitoraggio pari a 0,52 mg/m³, invece il valore massimo giornaliero registrato come massima media sulle 8 ore è pari a 0,65 mg/m³ in data 08/07/20.

La Tabella 3 mostra i dati indicativi dell'andamento della concentrazione di CO nell'intera attività di monitoraggio, dove il valore medio è stato calcolato come media di tutti i dati orari validi registrati nel periodo di monitoraggio.

Ambiente e Sicurezza S.r.l. – P.IVA 02472580790

Laboratorio di analisi certificato in qualità ISO9001/ISO14001 – Accreditato ISO/IEC 17025 Accredia nr. 1625
Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto nr. SIC 15
Via Nuova Panoramica dello Stretto nr. 965 Parco della Ninfe – 98168 Messina
Tel: 090 310866 – Fax: 090 314200 – mail: gzaffino@me.com



Oggetto: Monitoraggio Ambientale – Ante Opera per la componente "Atmosfera" relativo ai "LAVORI DEL PRIMO STRALCIO E DEL SECONDO STRALCIO DELLA TERZA FASE DEL PORTO COMMERCIALE DI AUGUSTA – BANCHINE CONTAINERS",
Committente: B.C.A. Banchine Containers Augusta scarl
Campagna: 1° campagna ante operam - Atmosfera



Rev 00 del 13.11.2020

Tabella 3. Dati relativi alle concentrazioni massime orarie e giornaliere ed alla media di campagna di CO.

Parametro analizzato	CO max orario [mg/m ³]	CO max media 8 ore giornaliero [mg/m ³]	CO medio campagna [mg/m ³]
CO	0,91 mg/m ³ (25/06/2020 ore 20:00)	0,65 mg/m ³ (08/07/2020)	0,52 mg/m ³
Valore limite		10 mg/m³	

Come si può notare, non si evidenziano superamenti dei limiti legislativi durante il periodo di monitoraggio. A tale scopo in Figura 2 sono riportati gli andamenti delle medie massime giornaliere calcolate su 8 ore confrontati con i limiti previsti dalla normativa di riferimento relativi alla concentrazione di monossido di carbonio.

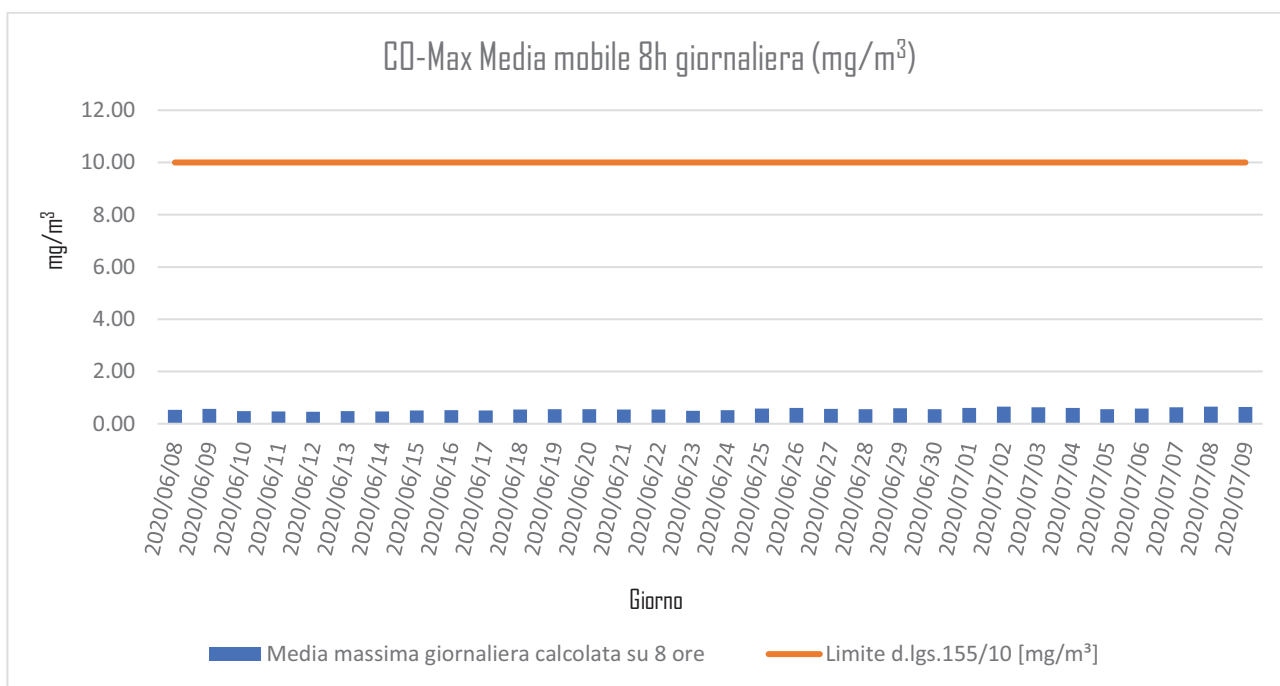


Figura 2. Confronto delle medie max giornaliere calcolate su 8 ore di CO registrate presso C1 con il valore limite protezione salute umana.



Oggetto: Monitoraggio Ambientale – Ante Opera per la componente "Atmosfera" relativo ai "LAVORI DEL PRIMO STRALCIO E DEL SECONDO STRALCIO DELLA TERZA FASE DEL PORTO COMMERCIALE DI AUGUSTA – BANCHINE CONTAINERS",
Committente: B.C.A. Banchine Containers Augusta scarl
Campagna: 1° campagna ante operam - Atmosfera



Rev 00 del 13.11.2020

Biossido (NO₂)

L'indicatore NO₂ è un inquinante secondario, generato dall'ossidazione del monossido di azoto (NO) in atmosfera. Il traffico veicolare ne rappresenta la principale fonte di emissione. Gli impianti di riscaldamento civili ed industriali, le centrali per la produzione di energia e numerosi processi industriali rappresentano altre fonti di emissione.

La determinazione della concentrazione degli ossidi di azoto è stata effettuata in conformità alla norma UNI EN 14211:2012.

Il D. Lgs. 155/10 stabilisce valori limite di concentrazione, orarie, annuali, e soglie di allarme esclusivamente in riferimento al parametro NO₂, data la maggiore tossicità rispetto al monossido di azoto.

Durante la campagna di monitoraggio sono state registrate concentrazioni di biossido di azoto al di sotto dei limiti legislativi.

In particolare, il valore massimo orario è stato registrato il 26/06/2020 alle ore 22:00 pari a 46,44 µg/m³, la concentrazione massima giornaliera più elevata è stata registrata il 26/06/2020 pari a 16,03 µg/m³ e il valore medio nell'intera campagna di monitoraggio è pari a 9,51 µg/m³.

Di seguito in Tabella 4 è riportata la sintesi riepilogativa per il parametro **NO₂**.

La Figura 3 mostra il confronto delle medie massime orarie con il valore limite di protezione della salute umana stabilito dal D. Lgs. 155/10 durante tutto il periodo di monitoraggio, non rilevando superamenti dei valori limite stabiliti.

Ambiente e Sicurezza S.r.l. – P.IVA 02472580790

Laboratorio di analisi certificato in qualità ISO9001/ISO14001 – Accreditato ISO/IEC 17025 Accredia nr. 1625
Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto nr. SIC 15
Via Nuova Panoramica dello Stretto nr. 965 Parco della Ninfe – 98168 Messina
Tel: 090 310866 – Fax: 090 314200 – mail: gzaffino@me.com



Oggetto: Monitoraggio Ambientale – Ante Opera per la componente "Atmosfera" relativo ai "LAVORI DEL PRIMO STRALCIO E DEL SECONDO STRALCIO DELLA TERZA FASE DEL PORTO COMMERCIALE DI AUGUSTA – BANCHINE CONTAINERS",
Committente: B.C.A. Banchine Containers Augusta scarl
Campagna: 1° campagna ante operam - Atmosfera



Rev 00 del 13.11.2020

Tabella 4. Dati relativi alle concentrazioni massime orarie e giornaliere ed alla media di campagna di NO₂.

Parametro analizzato	NO ₂ max orario [µg/m ³]	NO ₂ max giornaliero [µg/m ³]	NO ₂ medio campagna [µg/m ³]
NO ₂	46,44 µg/m ³ (26/05/2020 ore 22:00)	16,03 µg/m ³ (26/05/2020)	9,51 µg/m ³
Valore limite	200 µg/m³		40 µg/m³ (Annuale)

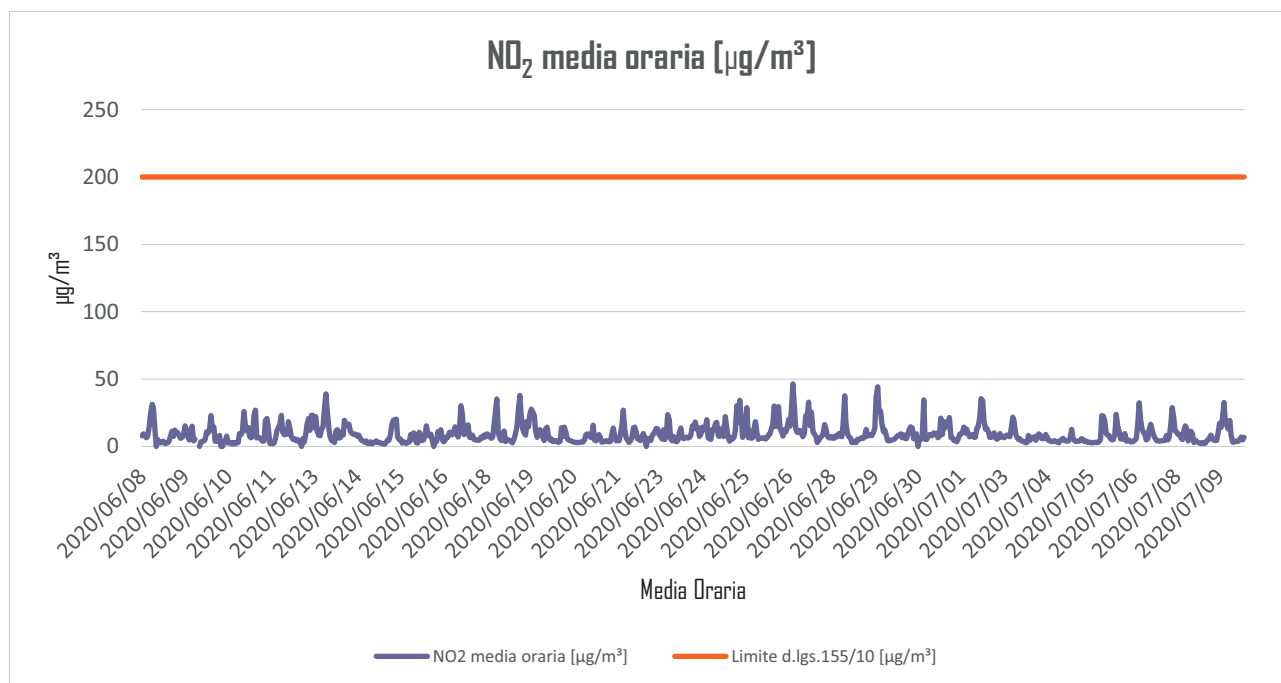


Figura 3. Confronto delle medie max orarie di NO₂ registrate presso C1 con il valore limite protezione salute umana.

Il valore massimo di NO_x solitamente non coincide con quello registrato per l'NO₂, per cui di seguito si è riportato un riepilogo delle concentrazioni medie e massime di NO_x.

È stato rilevato un valore medio di NO_x sul periodo di monitoraggio di 11,56 µg/m³, con il picco orario massimo di 73,91 µg/m³ registrato il 28/06/2020 alle ore 10:00, e un valore massimo giornaliero di NO_x pari a 19,79 µg/m³ il 26/06/2020.

Biossido di zolfo (SO₂)

Ambiente e Sicurezza S.r.l. – P.IVA 02472580790

Laboratorio di analisi certificato in qualità ISO9001/ISO14001 – Accreditato ISO/IEC 17025 Accredia nr. 1625
 Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto nr. SIC 15
 Via Nuova Panoramica dello Stretto nr. 965 Parco della Ninfe – 98168 Messina
 Tel: 090 310866 – Fax: 090 314200 – mail: gaffino@me.com



Oggetto: Monitoraggio Ambientale – Ante Opera per la componente "Atmosfera" relativo ai "LAVORI DEL PRIMO STRALCIO E DEL SECONDO STRALCIO DELLA TERZA FASE DEL PORTO COMMERCIALE DI AUGUSTA – BANCHINE CONTAINERS",
Committente: B.C.A. Banchine Containers Augusta scarl
Campagna: 1° campagna ante operam - Atmosfera



Rev 00 del 13.11.2020

L'indicatore SO₂ è generato sia da fonti naturali, quali le eruzioni vulcaniche, sia da fonti antropiche come i processi di combustione industriali, durante l'anno non devono manifestarsi un numero superiore a 24 superamenti del valore limite orario di 350 µg/m³.

La determinazione della concentrazione di biossido di zolfo è stata effettuata in conformità alla norma UNI EN 14212:2012.

Durante l'intera campagna di monitoraggio si è rilevato che le concentrazioni di SO₂ registrate presentano un andamento costante con valori sempre inferiori rispetto ai limiti previsti dalla normativa vigente, sia in termini di medie orarie che giornaliere.

In particolare, il valore massimo orario è stato registrato il 02/07/2020 alle ore 14:00 pari a 4,30 µg/m³, con una media calcolata sull'intero periodo di monitoraggio pari a 0,34 µg/m³, risultando notevolmente inferiori rispetto ai valori limite per la protezione della salute umana riportati nel D.lgs. 155/10.

In Tabella 5 si riportano i valori massimi orari e giornalieri, oltre che il valore medio calcolato sull'intero periodo di monitoraggio, contestualmente la Figura 4 mostra le medie delle concentrazioni giornaliere confrontate con il valore limite protezione salute umana.

Tabella 5. Dati relativi alle concentrazioni massime orarie e giornaliere ed alla media di campagna di SO₂.

Parametro analizzato	SO ₂ max orario [µg/m ³]	SO ₂ max giornaliero [µg/m ³]	SO ₂ medio campagna [µg/m ³]
SO ₂	4,30 µg/m ³ (02/07/2020 ore 14:00)	1,33 µg/m ³ (12/06/2020)	0,34 µg/m ³
Valore limite	350 µg/m³	125 µg/m³	

Ambiente e Sicurezza S.r.l. – P.IVA 02472580790

Laboratorio di analisi certificato in qualità ISO9001/ISO14001 – Accreditato ISO/IEC 17025 Accredia nr. 1625
Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto nr. SIC 15
Via Nuova Panoramica dello Stretto nr. 965 Parco della Ninfe – 98168 Messina
Tel: 090 310866 – Fax: 090 314200 – mail: gzaffino@me.com



Oggetto: Monitoraggio Ambientale – Ante Opera per la componente "Atmosfera" relativo ai "LAVORI DEL PRIMO STRALCIO E DEL SECONDO STRALCIO DELLA TERZA FASE DEL PORTO COMMERCIALE DI AUGUSTA – BANCHINE CONTAINERS",
Committente: B.C.A. Banchine Containers Augusta scarl
Campagna: 1° campagna ante operam - Atmosfera



Rev 00 del 13.11.2020

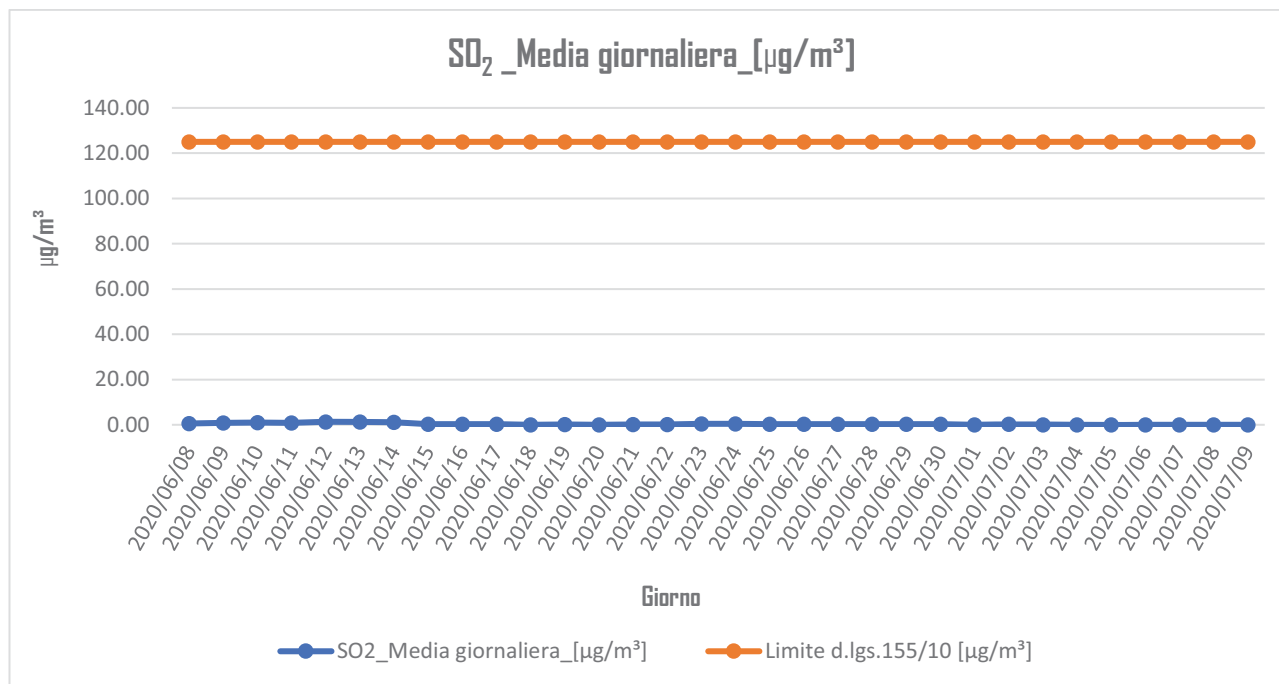


Figura 4. Confronto delle medie giornaliere di SO₂ registrate presso C1 con il valore limite protezione salute umana.

Ozono (O₃)

L'ozono (O₃) è un inquinante secondario che si forma in seguito a reazioni fotochimiche che coinvolgono gli inquinanti primari rappresentati da ossidi di azoto (NO_x) e composti organici volatili (COV). La concentrazione di ozono in atmosfera è strettamente correlata alle condizioni meteorologiche, infatti, tende ad aumentare durante il periodo estivo e durante le ore di maggiore irraggiamento solare. È risaputo che l'ozono ha un effetto nocivo sulla salute dell'uomo soprattutto a carico delle prime vie respiratorie provocando irritazione delle mucose di naso e gola, l'intensità di tali sintomi è correlata ai livelli di concentrazione ed al tempo di esposizione.

La determinazione della concentrazione di ozono è stata effettuata in conformità alla norma UNI EN 14625:2012.

Il monitoraggio di questo inquinante gassoso ha evidenziato due superamenti delle prescrizioni normative.

Ambiente e Sicurezza S.r.l. – P.IVA 02472580790

Laboratorio di analisi certificato in qualità ISO9001/ISO14001 – Accreditato ISO/IEC 17025 Accredia nr. 1625
Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto nr. SIC 15
Via Nuova Panoramica dello Stretto nr. 965 Parco della Ninfe – 98168 Messina
Tel: 090 310866 – Fax: 090 314200 – mail: gzaaffino@me.com



Oggetto: Monitoraggio Ambientale – Ante Opera per la componente "Atmosfera" relativo ai "LAVORI DEL PRIMO STRALCIO E DEL SECONDO STRALCIO DELLA TERZA FASE DEL PORTO COMMERCIALE DI AUGUSTA – BANCHINE CONTAINERS",
Committente: B.C.A. Banchine Containers Augusta scarl
Campagna: 1° campagna ante operam - Atmosfera



Rev 00 del 13.11.2020

In generale, il giorno 02/07/2020 è stato registrato il valore massimo giornaliero di O₃ pari a 95,43 µg/m³. Per quanto concerne i dati medi orari, il valore più elevato è stato rilevato il 02/07/2020 alle ore 14:00 pari a 150,09 µg/m³, con un valore medio calcolato sull'intero periodo di monitoraggio pari a 80,37 µg/m³.

La norma fissa il valore bersaglio per la protezione della salute umana a 120 µg/m³ in riferimento alla massima media mobile calcolata su 8 ore (Figura 5).

Durante il periodo di monitoraggio sono stati registrati due superamenti del limite imposto dal D.lgs. 155/2010 il primo giorno 02/07/2020 pari a **127,83** µg/m³ e il secondo in data 07/07/2020 pari a **121,34**.

Tabella 6. Dati relativi alle concentrazioni massime orarie e giornaliere ed alla media di campagna di O₃.

Parametro analizzato	O ₃ max orario [µg/m ³]	O ₃ max media 8 ore giornaliero [µg/m ³]	O ₃ medio campagna [µg/m ³]
O ₃	150,09 µg/m ³ (02/07/2020 ore 15:00)	127,83# µg/m ³ (02/07/2020)	80,37 µg/m ³
Valore limite	180 µg/m ³	120 µg/m ³	

Risultato al di fuori dei limiti di legge

Ambiente e Sicurezza S.r.l. – P.IVA 02472580790

Laboratorio di analisi certificato in qualità ISO9001/ISO14001 – Accreditato ISO/IEC 17025 Accredia nr. 1625
Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto nr. SIC 15
Via Nuova Panoramica dello Stretto nr. 965 Parco della Ninfe – 98168 Messina
Tel: 090 310866 – Fax: 090 314200 – mail: gzaffino@me.com



Oggetto: Monitoraggio Ambientale – Ante Opera per la componente "Atmosfera" relativo ai "LAVORI DEL PRIMO STRALCIO E DEL SECONDO STRALCIO DELLA TERZA FASE DEL PORTO COMMERCIALE DI AUGUSTA – BANCHINE CONTAINERS",
Committente: B.C.A. Banchine Containers Augusta scarl
Campagna: 1° campagna ante operam - Atmosfera



Rev 00 del 13.11.2020

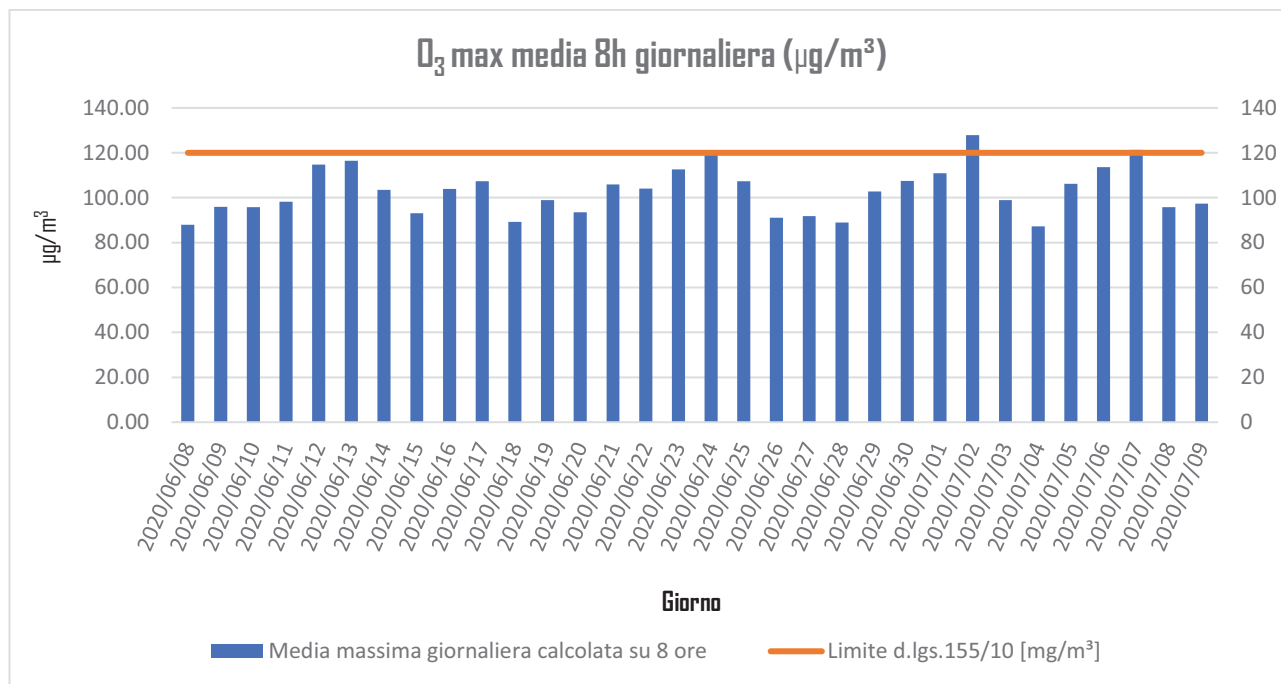


Figura 5. Confronto delle medie max giornaliere calcolate su 8 ore di O₃ registrate presso C1 con il valore bersaglio per la protezione della salute umana.

Ambiente e Sicurezza S.r.l. – P.IVA 02472580790

Laboratorio di analisi certificato in qualità ISO9001/ISO14001 – Accreditato ISO/IEC 17025 Accredia nr. 1625
Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto nr. SIC 15
Via Nuova Panoramica dello Stretto nr. 965 Parco della Ninfe – 98168 Messina
Tel: 090 310866 – Fax: 090 314200 – mail: gzaffino@me.com



Oggetto: Monitoraggio Ambientale – Ante Opera per la componente "Atmosfera" relativo ai "LAVORI DEL PRIMO STRALCIO E DEL SECONDO STRALCIO DELLA TERZA FASE DEL PORTO COMMERCIALE DI AUGUSTA – BANCHINE CONTAINERS",
Committente: B.C.A. Banchine Containers Augusta scrl
Campagna: 1° campagna ante operam - Atmosfera



Rev 00 del 13.11.2020

Benzene (C₆H₆)

Il benzene, con formula chimica C₆H₆, è un idrocarburo aromatico volatile generato dai processi di combustione naturali, quali incendi ed eruzioni vulcaniche e da attività produttive. Inoltre è rilasciato in aria dai gas di scarico delle automobili e dalle perdite durante il ciclo produttivo delle benzine (preparazione, distribuzione e l'immagazzinamento).

Tuttavia oltre al benzene, tra i composti organici volatili, sono annoverate sostanze quali toluene, etilbenzene, xilene e i suoi composti isomerici. Le origini queste sostanze sono analoghe a quelle del benzene.

Tra i composti organici volatili, il benzene è l'unico ad avere un limite normato poiché sostanza cancerogena e riveste un'importanza particolare nell'ottica della protezione della salute umana.

La determinazione della concentrazione di benzene è stata effettuata in conformità alla norma UNI EN 14662-3:2015.

Il dato giornaliero massimo relativo alla concentrazione di benzene è stato registrato giorno 02/07/2020 pari a 1,18 µg/m³, mentre il dato orario più elevato durante l'intera campagna è stato acquisito il 02/07/2020 alle ore 10:00 pari a 6,90 µg/m³.

Di seguito è riportata la Tabella 7 con la sintesi riepilogativa per il parametro C₆H₆ in cui viene riportato il valore massimo orario, giornaliero e il valore medio calcolato sull'intera campagna di monitoraggio.

Tabella 7. Dati relativi alle concentrazioni massime orarie e giornaliere ed alla media di campagna di C₆H₆

Parametro analizzato	C ₆ H ₆ max orario [µg/m ³]	C ₆ H ₆ max giornaliero [µg/m ³]	C ₆ H ₆ medio campagna [µg/m ³]
C ₆ H ₆	3,57 µg/m ³ (02/07/2020 ore 10:00)	0,96 µg/m ³ (17/05/2020)	0,45 µg/m ³
Valore limite			5 µg/m³ (Annuale)

Ambiente e Sicurezza S.r.l. – P.IVA 02472580790

Laboratorio di analisi certificato in qualità ISO9001/ISO14001 – Accreditato ISO/IEC 17025 Accredia nr. 1625
Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto nr. SIC 15
Via Nuova Panoramica dello Stretto nr. 965 Parco della Ninfe – 98168 Messina
Tel: 090 310866 – Fax: 090 314200 – mail: gzaaffino@me.com



Oggetto: Monitoraggio Ambientale – Ante Opera per la componente "Atmosfera" relativo ai "LAVORI DEL PRIMO STRALCIO E DEL SECONDO STRALCIO DELLA TERZA FASE DEL PORTO COMMERCIALE DI AUGUSTA – BANCHINE CONTAINERS",
Committente: B.C.A. Banchine Containers Augusta scarl
Campagna: 1° campagna ante operam - Atmosfera



Rev 00 del 13.11.2020

Si evidenzia che la normativa vigente (D. Lgs 155/2010-All. XI) stabilisce solo un valore limite annuo per la concentrazione di benzene pari a $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ per la protezione della salute umana e degli ecosistemi, finalizzato alla prevenzione dell'inquinamento su lungo periodo (Figura 6). La progressione annuale, valutata come dato medio di campagna, è notevolmente inferiore al limite annuale.

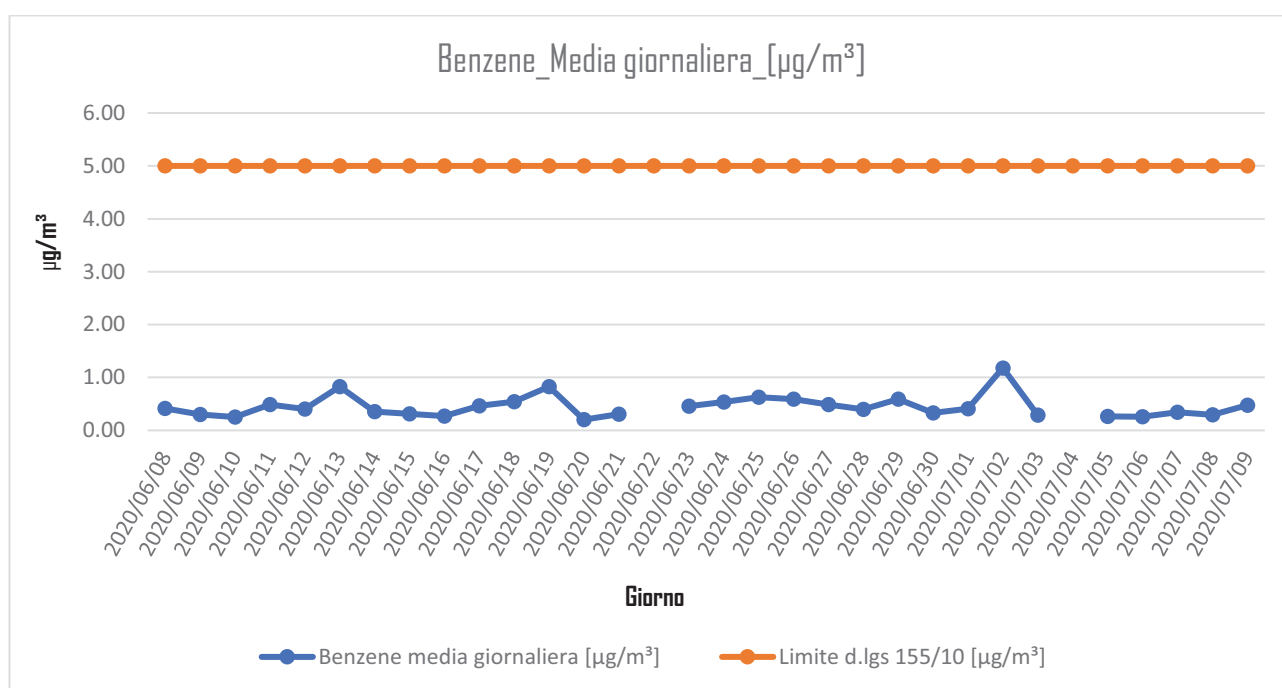


Figura 6. Confronto delle medie giornaliere di C_6H_6 registrate presso C1 con il valore limite protezione salute umana.

4.2 Particolato atmosferico

PM10

Con il termine PM10 si fa riferimento al materiale particolato con diametro uguale o inferiore a $10 \mu\text{m}$.

Ambiente e Sicurezza S.r.l. – P.IVA 02472580790

Laboratorio di analisi certificato in qualità ISO9001/ISO14001 – Accreditato ISO/IEC 17025 Accredia nr. 1625
Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'ambiente nr. SIC 15
Via Nuova Panoramica dello Stretto nr. 965 Parco della Ninfe – 98168 Messina
Tel: 090 310866 – Fax: 090 314200 – mail: gzaffino@me.com



Oggetto: Monitoraggio Ambientale – Ante Opera per la componente "Atmosfera" relativo ai "LAVORI DEL PRIMO STRALCIO E DEL SECONDO STRALCIO DELLA TERZA FASE DEL PORTO COMMERCIALE DI AUGUSTA – BANCHINE CONTAINERS",
Committente: B.C.A. Banchine Containers Augusta scarl
Campagna: 1° campagna ante operam - Atmosfera



Rev 00 del 13.11.2020

Il materiale particolato può avere origine sia antropica che naturale. Le principali sorgenti emissive antropiche in ambito urbano sono rappresentate dagli impianti di riscaldamento civile e dal traffico veicolare.

Durante il periodo di monitoraggio non sono stati registrati superamenti del valore limite prescritto dalla normativa vigente (D.lgs. 155/2010). In particolare, il limite giornaliero di $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

In Tabella 8 sono riportati i valori di concentrazione giornalieri minimi e massimi, oltre che il dato medio dell'intera campagna di monitoraggio.

In allegato IV vengono riportati i rapporti di prova relativi alle polveri PM_{10} .

Tabella 8. Dati relativi alle concentrazioni giornaliere minime e massime ed alla media di campagna di PM_{10}

Parametro analizzato	PM_{10} min giornaliero [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM_{10} max giornaliero [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM_{10} medio campagna [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
PM10	13,96	29,91	20,016
Valore limite		$50 \mu\text{g}/\text{m}^3$	$40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (Annuale)

Ambiente e Sicurezza S.r.l. – P.IVA 02472580790

Laboratorio di analisi certificato in qualità ISO9001/ISO14001 – Accreditato ISO/IEC 17025 Accredia nr. 1625
Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto nr. SIC 15
Via Nuova Panoramica dello Stretto nr. 965 Parco della Ninfe – 98168 Messina
Tel: 090 310866 – Fax: 090 314200 – mail: gzaffino@me.com

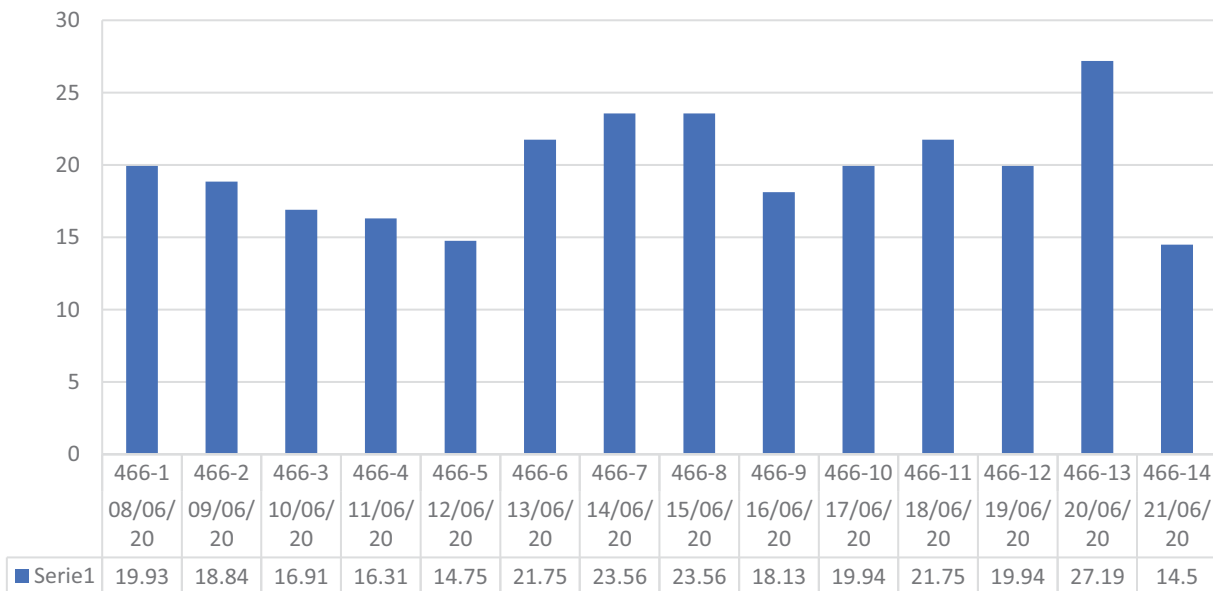


Oggetto: Monitoraggio Ambientale – Ante Opera per la componente "Atmosfera" relativo ai "LAVORI DEL PRIMO STRALCIO E DEL SECONDO STRALCIO DELLA TERZA FASE DEL PORTO COMMERCIALE DI AUGUSTA – BANCHINE CONTAINERS",
Committente: B.C.A. Banchine Containers Augusta scarl
Campagna: 1° campagna ante operam - Atmosfera

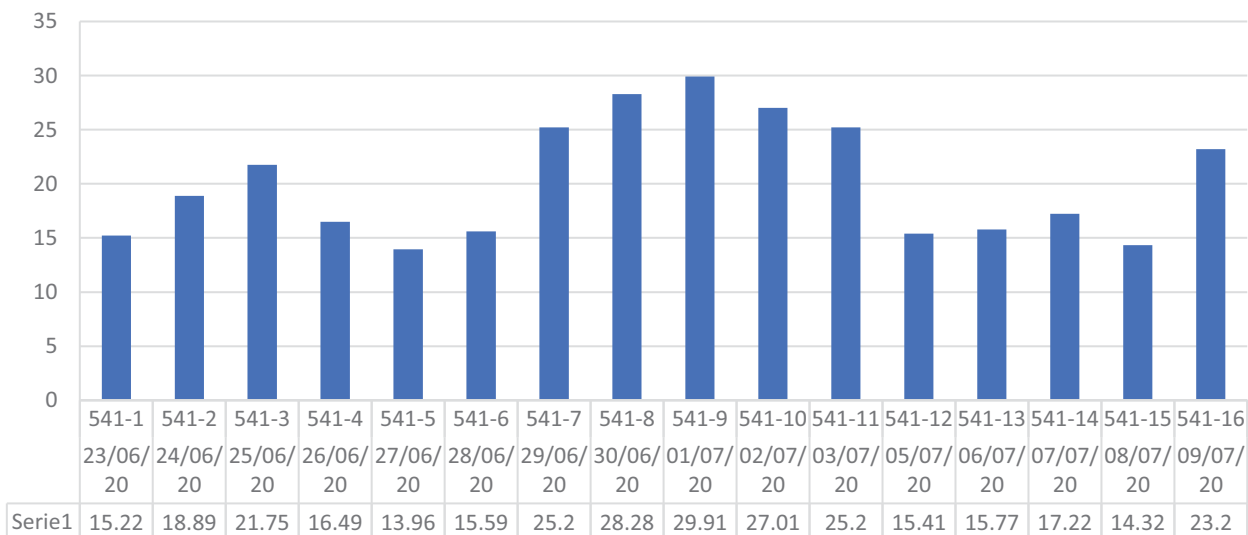


Rev 00 del 13.11.2020

ANDAMENTO PM10 (ug/m³) ACC 466



ANDAMENTO PM10 (ug/m³) ACC 541



Ambiente e Sicurezza S.r.l. – P.IVA 02472580790

Laboratorio di analisi certificato in qualità ISO9001/ISO14001 – Accreditato ISO/IEC 17025 Accredia nr. 1625
 Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto nr. SIC 15
 Via Nuova Panoramica dello Stretto nr. 965 Parco della Ninfe – 98168 Messina
 Tel: 090 310866 – Fax: 090 314200 – mail: gzaffino@me.com



Oggetto: Monitoraggio Ambientale – Ante Opera per la componente "Atmosfera" relativo ai "LAVORI DEL PRIMO STRALCIO E DEL SECONDO STRALCIO DELLA TERZA FASE DEL PORTO COMMERCIALE DI AUGUSTA – BANCHINE CONTAINERS",
Committente: B.C.A. Banchine Containers Augusta scarl
Campagna: 1° campagna ante operam - Atmosfera



Rev 00 del 13.11.2020

PM2,5

Contestualmente alla determinazione della concentrazione di PM₁₀ è stata determinata la concentrazione del PM_{2,5}.

La normativa vigente (D. Lgs. n. 155/10) prescrive solo un valore limite su base annuale, pari a 25 µg/m³, relativo alla concentrazione del PM_{2,5}.

Tuttavia nella norma UNI EN 12341:2014, si fa riferimento alla possibilità di confrontare i dati di concentrazione giornalieri di PM_{2,5} con un valore limite "pseudo-giornaliero" di 30 µg/m³.

La Tabella 9 mostra i valori di concentrazione minimi, massimi e medi per ciascuna campagna di monitoraggio del PM_{2,5}.

Durante il periodo di monitoraggio non sono stati registrati superamenti del valore limite annuo definito dal D. Lgs. n. 155/10.

In allegato IV vengono riportati i rapporti di prova relativi alle polveri PM_{2,5}

Tabella 9. Dati relativi alle concentrazioni giornaliere minime e massime ed alla media di campagna di PM_{2,5}.

Parametro analizzato	PM _{2,5} min giornaliero [µg/m ³]	PM _{2,5} max giornaliero [µg/m ³]	PM _{2,5} medio campagna [µg/m ³]
PM _{2,5}	3,19	27,08	11,018
Valore limite		*30 µg/m³ ("pseudo giornaliero") norma UNI EN 12341:2014	25 µg/m³ (Annuale)

Ambiente e Sicurezza S.r.l. – P.IVA 02472580790

Laboratorio di analisi certificato in qualità ISO9001/ISO14001 – Accreditato ISO/IEC 17025 Accredia nr. 1625
Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto nr. SIC 15
Via Nuova Panoramica dello Stretto nr. 965 Parco della Ninfe – 98168 Messina
Tel: 090 310866 – Fax: 090 314200 – mail: gzaaffino@me.com

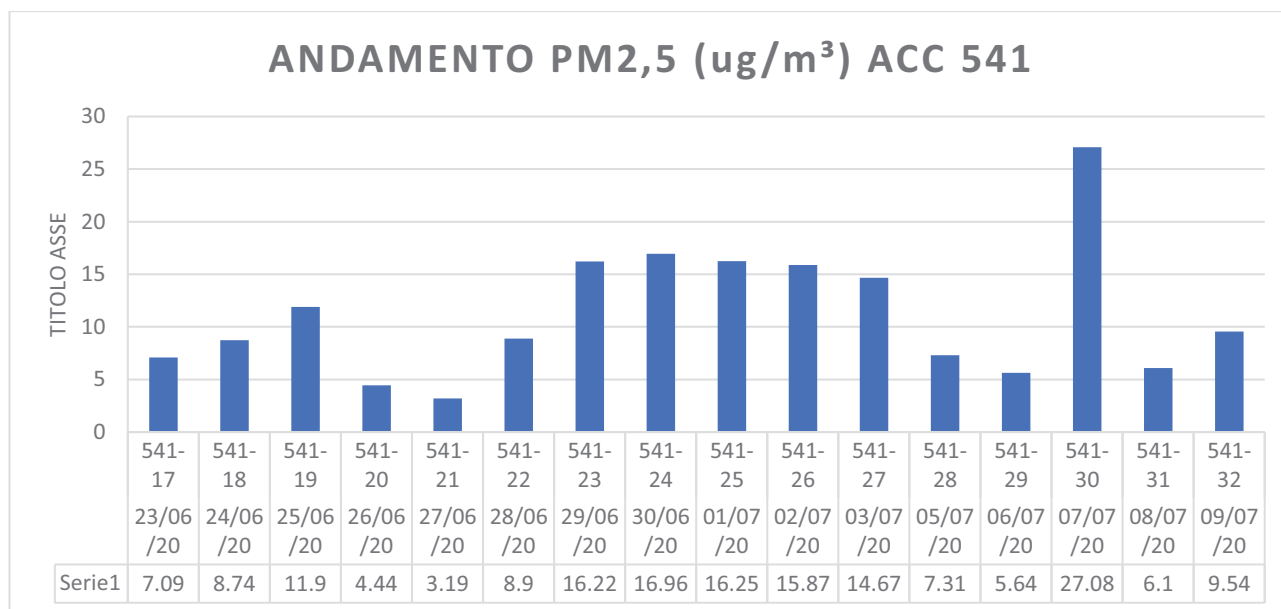
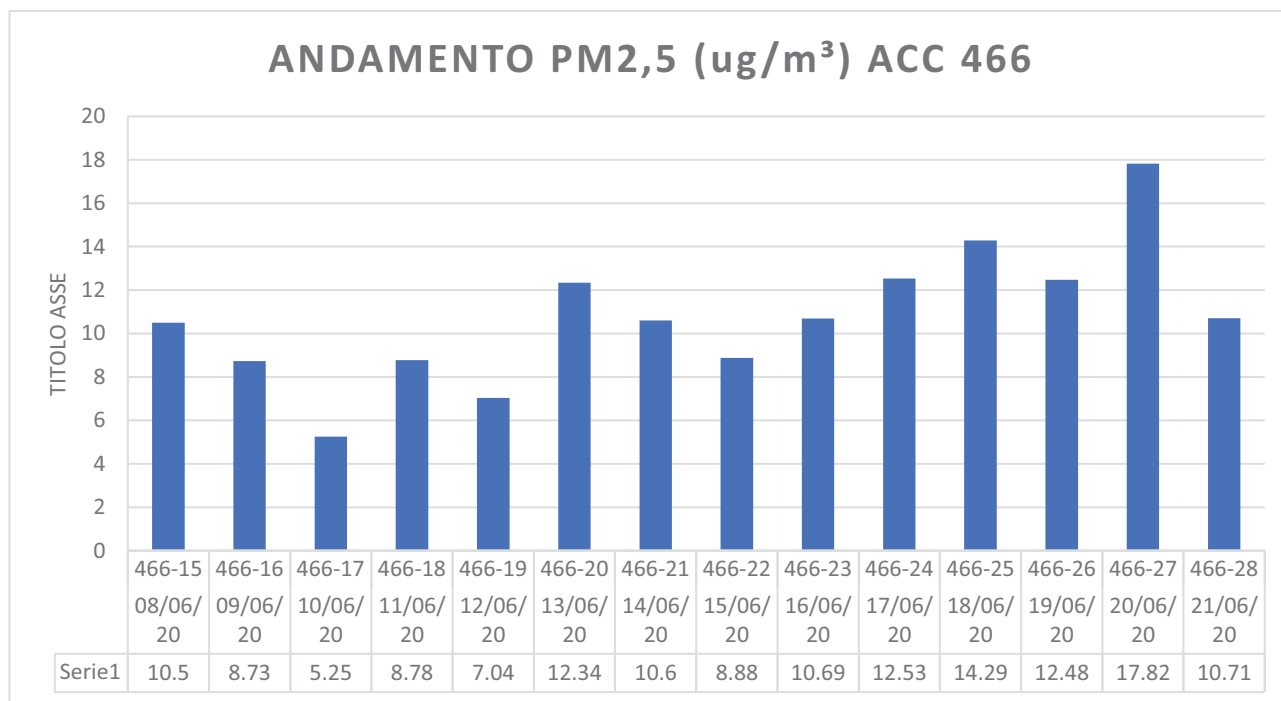


Oggetto: Monitoraggio Ambientale – Ante Opera per la componente "Atmosfera" relativo ai "LAVORI DEL PRIMO STRALCIO E DEL SECONDO STRALCIO DELLA TERZA FASE DEL PORTO COMMERCIALE DI AUGUSTA – BANCHINE CONTAINERS",
Committente: B.C.A. Banchine Containers Augusta scarl
Campagna: 1° campagna ante operam - Atmosfera



Rev 00 del 13.11.2020

Grafico PM2,5



Ambiente e Sicurezza S.r.l. – P.IVA 02472580790

Laboratorio di analisi certificato in qualità ISO9001/ISO14001 – Accreditato ISO/IEC 17025 Accredia nr. 1625
 Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto nr. SIC 15
 Via Nuova Panoramica dello Stretto nr. 965 Parco della Ninfe – 98168 Messina
 Tel: 090 310866 – Fax: 090 314200 – mail: gzaffino@me.com



Oggetto: Monitoraggio Ambientale – Ante Opera per la componente "Atmosfera" relativo ai "LAVORI DEL PRIMO STRALCIO E DEL SECONDO STRALCIO DELLA TERZA FASE DEL PORTO COMMERCIALE DI AUGUSTA – BANCHINE CONTAINERS",
Committente: B.C.A. Banchine Containers Augusta scarl
Campagna: 1° campagna ante operam - Atmosfera



Rev 00 del 13.11.2020

PTS

Con la terminologia di "particelle sospese" o "materiale particolato sospeso" si intende l'insieme delle particelle la cui dimensione può variare da pochi angstrom a qualche centinaia di micron (mm). Sono tutte le particelle solide o liquide disperse nell'aria come, ad esempio, fuliggine, polvere, cenere, polline, ecc.

L'insieme complessivo delle particelle sospese prende il nome di PTS (Particolato Totale Sospeso). Le particelle sospese possono derivare sia da fonti naturali (attività vulcaniche, sollevamento di polveri dal suolo, spray marini, incendi dei boschi, pollini) che da attività antropiche (l'industria delle costruzioni, cementifici, vernici, fonderie, miniere, ecc.).

Nella postazione ATM 1, il monitoraggio delle polveri PTS è stato effettuato con un Optical light scattering of single particles, PALAS FIDAS SYSTEM, modello 200 S/E, un sistema di misura automatico per la misurazione della concentrazione del particolato secondo la norma UNI-EN 16450:2017.

Nei 30 gg di monitoraggio, si è evidenziata una concentrazione media pari a 27,27 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ed un valore massimo di concentrazione pari a 74,00 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ nel giorno 09/06/2020. Nel periodo di monitoraggio non vi sono stati superamenti del valore di 150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, valore limite previsto dall'Allegato I al D.P.C.M 28 marzo 1983, parte abrogata dal DM del 2 aprile 2002, n. 60.

Tabella 10. Dati relativi alle concentrazioni giornaliere minime e massime ed alla media di campagna di PTS.

Parametro analizzato	PTS min giornaliero [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PTS max giornaliero [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PTS medio campagna [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
PM2,5	16,00 12/06/2020	74,00 09/06/2020	27,27
Valore limite			

Ambiente e Sicurezza S.r.l. – P.IVA 02472580790

Laboratorio di analisi certificato in qualità ISO9001/ISO14001 – Accreditato ISO/IEC 17025 Accredia nr. 1625
Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto nr. SIC 15
Via Nuova Panoramica dello Stretto nr. 965 Parco della Ninfe – 98168 Messina
Tel: 090 310866 – Fax: 090 314200 – mail: gzaaffino@me.com



Oggetto: Monitoraggio Ambientale – Ante Opera per la componente "Atmosfera" relativo ai "LAVORI DEL PRIMO STRALCIO E DEL SECONDO STRALCIO DELLA TERZA FASE DEL PORTO COMMERCIALE DI AUGUSTA – BANCHINE CONTAINERS",
Committente: B.C.A. Banchine Containers Augusta scarl
Campagna: 1° campagna ante operam - Atmosfera



Rev 00 del 13.11.2020

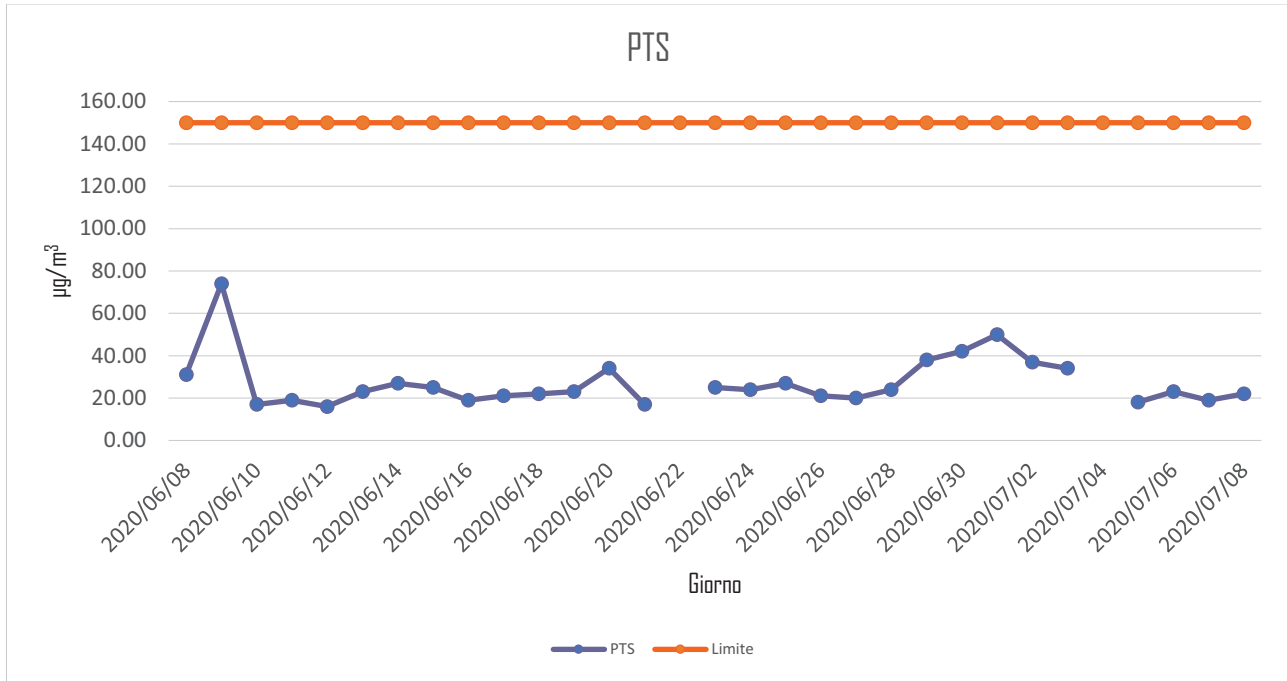


Figura 9. Confronto delle medie massime giornaliere di PTS registrate presso C1 con il valore limite previsto dall'Allegato I al D.P.C.M 28 marzo 1983;

Ambiente e Sicurezza S.r.l. – P.IVA 02472580790

Laboratorio di analisi certificato in qualità ISO9001/ISO14001 – Accreditato ISO/IEC 17025 Accredia nr. 1625
Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto nr. SIC 15
Via Nuova Panoramica dello Stretto nr. 965 Parco della Ninfe – 98168 Messina
Tel: 090 310866 – Fax: 090 314200 – mail: gzaffino@me.com



Oggetto: Monitoraggio Ambientale – Ante Opera per la componente "Atmosfera" relativo ai "LAVORI DEL PRIMO STRALCIO E DEL SECONDO STRALCIO DELLA TERZA FASE DEL PORTO COMMERCIALE DI AUGUSTA – BANCHINE CONTAINERS",
Committente: B.C.A. Banchine Containers Augusta scarl
Campagna: 1° campagna ante operam - Atmosfera



Rev 00 del 13.11.2020

4.3 Arsenico, Cadmio, Nichel e Piombo

I metalli pesanti sono presenti in atmosfera sotto forma di particolato aerotrasportato; le dimensioni delle particelle a cui sono associati dipende fortemente dalla tipologia della sorgente di emissione.

I metalli possono essere emessi dagli scarichi delle autovetture, rilasciate dai freni delle automobili, dalla combustione di biomasse, ecc.

Durante il periodo di monitoraggio, i metalli pesanti sono stati campionati ed analizzati a giorni alterni durante l'intera campagna di campionamento.

Il prelievo è stato eseguito con metodica UNI EN 12341:2014 "Aria ambiente. Metodo gravimetrico di riferimento per la determinazione della concentrazione in massa di particolato sospeso PM10 o PM2,5" e come supporti sono stati utilizzati filtri in quarzo.

Tali filtri sono stati analizzati in laboratorio con metodica UNI EN 14902:2005 "Qualità dell'aria ambiente. Metodo normalizzato per la misurazione di Pb, Cd, As e Ni nella frazione PM10 del particolato in sospensione".

In allegato IV vengono riportati i rapporti di prova relativi alla determinazione dei metalli (Arsenico, Cadmio, Nichel e Piombo) su polveri PM₁₀, si evidenziano superamenti dei valori limite e dei valori obiettivo definiti dal D.lgs. 155/2010 per il parametro **CADMIO**.

Di seguito tabella riepilogativa dei dati ottenuti

Tabella 10

Data	Accettazione	Nichel (limite 20 ng/m ³)	Arsenico (limite 6 ng/m ³)	Cadmio (limite 5 ng/m ³)	Piombo (limite 0,5 ug/m ³)
08/06/20	466-1	4	<0,45	<0,45	0,006
10/06/20	466-3	2,4	<0,46	<0,46	0,003
12/06/20	466-5	5,2	<0,46	<0,46	0,003
14/06/20	466-7	3,8	0,45	<0,45	0,007
16/06/20	466-9	3,4	<0,45	<0,45	0,003
18/06/20	466-11	5,2	<0,45	<0,45	0,004
20/06/20	466-13	3,3	<0,45	<0,45	0,13
23/06/20	541-1	7,9	0,8	11	0,11
25/06/20	541-3	6,2	0,9	11	0,09
27/06/20	541-5	4,3	0,7	10	0,08

Ambiente e Sicurezza S.r.l. – P.IVA 02472580790

Laboratorio di analisi certificato in qualità ISO9001/ISO14001 – Accreditato ISO/IEC 17025 Accredia nr. 1625
Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto nr. SIC 15
Via Nuova Panoramica dello Stretto nr. 965 Parco della Ninfe – 98168 Messina
Tel: 090 310866 – Fax: 090 314200 – mail: gzaaffino@me.com



Oggetto: Monitoraggio Ambientale – Ante Opera per la componente "Atmosfera" relativo ai "LAVORI DEL PRIMO STRALCIO E DEL SECONDO STRALCIO DELLA TERZA FASE DEL PORTO COMMERCIALE DI AUGUSTA – BANCHINE CONTAINERS",
Committente: B.C.A. Banchine Containers Augusta scarl
Campagna: 1° campagna ante operam - Atmosfera



Rev 00 del 13.11.2020

29/06/20	541-7	4,8	1,1	11	0,2
01/07/20	541-9	4,9	1,4	11	0,09
03/07/20	541-11	4,9	1	11	0,09
06/07/20	541-13	3,8	0,8	10	0,08
08/07/20	541-15	5,9	0,75	13	0,09

4.4 Benzo(a)pirene

Gli Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA) sono idrocarburi costituiti da due o più anelli aromatici (benzenici) uniti fra loro in un'unica struttura generalmente planare.

Si formano durante la combustione incompleta o la pirolisi di materiale organico contenente carbonio, come carbone, legno, prodotti petroliferi e rifiuti. La loro presenza in atmosfera è pertanto attribuibile a diverse fonti tra le quali la combustione di legna e biomasse in genere, il traffico veicolare, il riscaldamento domestico, le centrali termoelettriche e le emissioni industriali. Gli IPA ad alto peso molecolare, come il benzo[e]pirene e il benzo[a]pirene, sono presenti in elevate quantità in catrami, bitumi, pece, carboni e prodotti correlati come gli asfalti. Sorgenti naturali sono i vulcani e gli incendi boschivi.

In generale possiamo affermare che, tra i possibili IPA, il benzo(a)pirene risulta essere quello più rappresentativo. Il limite per questo inquinante, espresso come media annuale, è pari a 1.0 ng/m³ (D.lgs. 155/2010) e il valore obiettivo è riferito al tenore totale dell'inquinante presente nella frazione PM₁₀ del materiale particolato.

Durante il periodo di monitoraggio, il benzo(a)pirene è stato campionato ed analizzato a giorni alterni durante l'intera campagna di campionamento.

In allegato IV vengono riportati i rapporti di prova relativi alla determinazione del benzo(a)pirene su polveri PM₁₀, negli stessi non si evidenziano superamenti del valore obiettivo definiti dal D.lgs. 155/2010.

Ambiente e Sicurezza S.r.l. – P.IVA 02472580790

Laboratorio di analisi certificato in qualità ISO9001/ISO14001 – Accreditato ISO/IEC 17025 Accredia nr. 1625
Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto nr. SIC 15
Via Nuova Panoramica dello Stretto nr. 965 Parco della Ninfe – 98168 Messina
Tel: 090 310866 – Fax: 090 314200 – mail: gzaaffino@me.com



Oggetto: Monitoraggio Ambientale – Ante Opera per la componente "Atmosfera" relativo ai "LAVORI DEL PRIMO STRALCIO E DEL SECONDO STRALCIO DELLA TERZA FASE DEL PORTO COMMERCIALE DI AUGUSTA – BANCHINE CONTAINERS",
Committente: B.C.A. Banchine Containers Augusta scarl
Campagna: 1° campagna ante operam - Atmosfera



Rev 00 del 13.11.2020

4.5 Condizioni metereologiche

Precipitazioni pluviometriche

Il periodo di monitoraggio è stato caratterizzato da precipitazioni nulle, vedi Allegato I denominato Dati registrati presso LAM-C1 nel periodo 08/06/2020 - 09/07/2020

Temperatura

L'andamento della temperatura si mostra ciclico durante l'arco della giornata, con i massimi nelle ore centrali e i minimi nelle ore notturne. La temperatura media giornaliera minore pari a 20,27 °C è stata rilevata il 11/06/2020, mentre quella massima ha raggiunto 27,29°C il 03/07/2020.

In Tabella vengono riportati i dati relativi alla temperatura dell'aria registrati.

Tabella 11. Dati relativi alla temperatura dell'aria registrati presso C1.

Parametro analizzato	Media oraria		Media giornaliera		Valore medio campagna
	min	max	min	max	
Temperatura (°C)	13,51°C (07/05/2020 ore 05:00)	15,67°C (11/06/2020 ore 07:00)	20,27°C (11/06/2020)	27,29°C (03/07/2020)	24,02°C

Condizioni anemologiche

I dati evidenziano un'intensa attività anemologica dove circa il 55,08 % dei dati si presenta in condizione di velocità compresa tra 0,3 e 2 m/s, il 29,12 % si presenta in condizione di velocità compresa tra 2 e 4 m/s, l'11,68 % con velocità tra 4 e 6 m/s, l'1,79 % con velocità tra 6 e 8 m/s e lo 0,14 % con velocità comprese tra 8 e 10 m/s mentre non si sono registrate velocità del vento superiori ai 10 m/s e inferiori ai 0,3 m/s come mostrato in Figura 10 e in Tabella 12.

Per quanto riguarda la direzione del vento si evidenzia una certa prevalenza di venti provenienti dal settore ESE e WNW, come mostra la Figura 11.

Ambiente e Sicurezza S.r.l. – P.IVA 02472580790

Laboratorio di analisi certificato in qualità ISO9001/ISO14001 – Accreditato ISO/IEC 17025 Accredia nr. 1625
Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto nr. SIC 15
Via Nuova Panoramica dello Stretto nr. 965 Parco della Ninfe – 98168 Messina
Tel: 090 310866 – Fax: 090 314200 – mail: gzaffino@me.com



Oggetto: Monitoraggio Ambientale – Ante Opera per la componente "Atmosfera" relativo ai "LAVORI DEL PRIMO STRALCIO E DEL SECONDO STRALCIO DELLA TERZA FASE DEL PORTO COMMERCIALE DI AUGUSTA – BANCHINE CONTAINERS",
Committente: B.C.A. Banchine Containers Augusta scarl
Campagna: 1° campagna ante operam - Atmosfera



Rev 00 del 13.11.2020

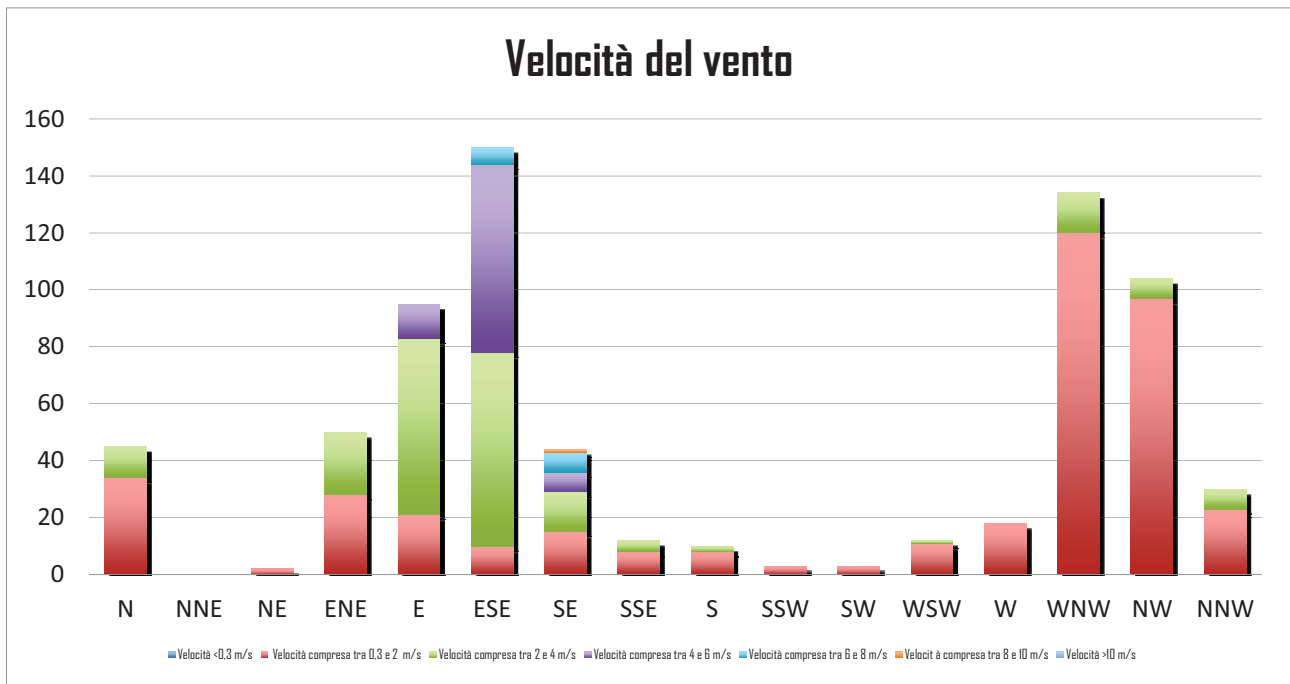


Figura 10. Velocità del vento correlate alla direzione

Tabella 12. Velocità del vento correlate alla direzione comprese delle percentuali di accadimento

Gradi	Frequenza di accadimento	Velocità <0,3m/s	Velocità compresa tra 0,3 e 2 m/s	Velocità compresa tra 2 e 4 m/s	Velocità compresa tra 4 e 6 m/s	Velocità compresa tra 6 e 8 m/s	Velocità compresa tra 8 e 10 m/s	Velocità >10 m/s	% direzione del vento
N	49	0	34	11	0	0	0	0	6,32%
NNE	1	0	0	0	0	0	0	0	0,00%
NE	2	0	2	0	0	0	0	0	0,28%
ENE	50	0	28	22	0	0	0	0	7,02%
E	95	0	21	62	12	0	0	0	13,34%
ESE	151	0	10	68	66	6	0	0	21,07%
SE	44	0	15	14	7	7	1	0	6,18%
SSE	12	0	8	4	0	0	0	0	1,69%
S	11	0	8	2	0	0	0	0	1,40%
SSW	3	0	3	0	0	0	0	0	0,42%
SW	3	0	3	0	0	0	0	0	0,42%
WSW	12	0	11	1	0	0	0	0	1,69%
W	18	0	18	0	0	0	0	0	2,53%
WNW	138	0	120	14	0	0	0	0	18,82%
NW	108	0	97	7	0	0	0	0	14,61%
NNW	31	0	23	7	0	0	0	0	4,21%
% Frequenza		0,00%	55,08%	29,12%	11,68%	1,79%	0,14%	0,00%	

Ambiente e Sicurezza S.r.l. – P.IVA 02472580790

Laboratorio di analisi certificato in qualità ISO9001/ISO14001 – Accreditato ISO/IEC 17025 Accredia nr. 1625
 Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto nr. SIC 15
 Via Nuova Panoramica dello Stretto nr. 965 Parco della Ninfe – 98168 Messina
 Tel: 090 310866 – Fax: 090 314200 – mail: gzaffino@me.com

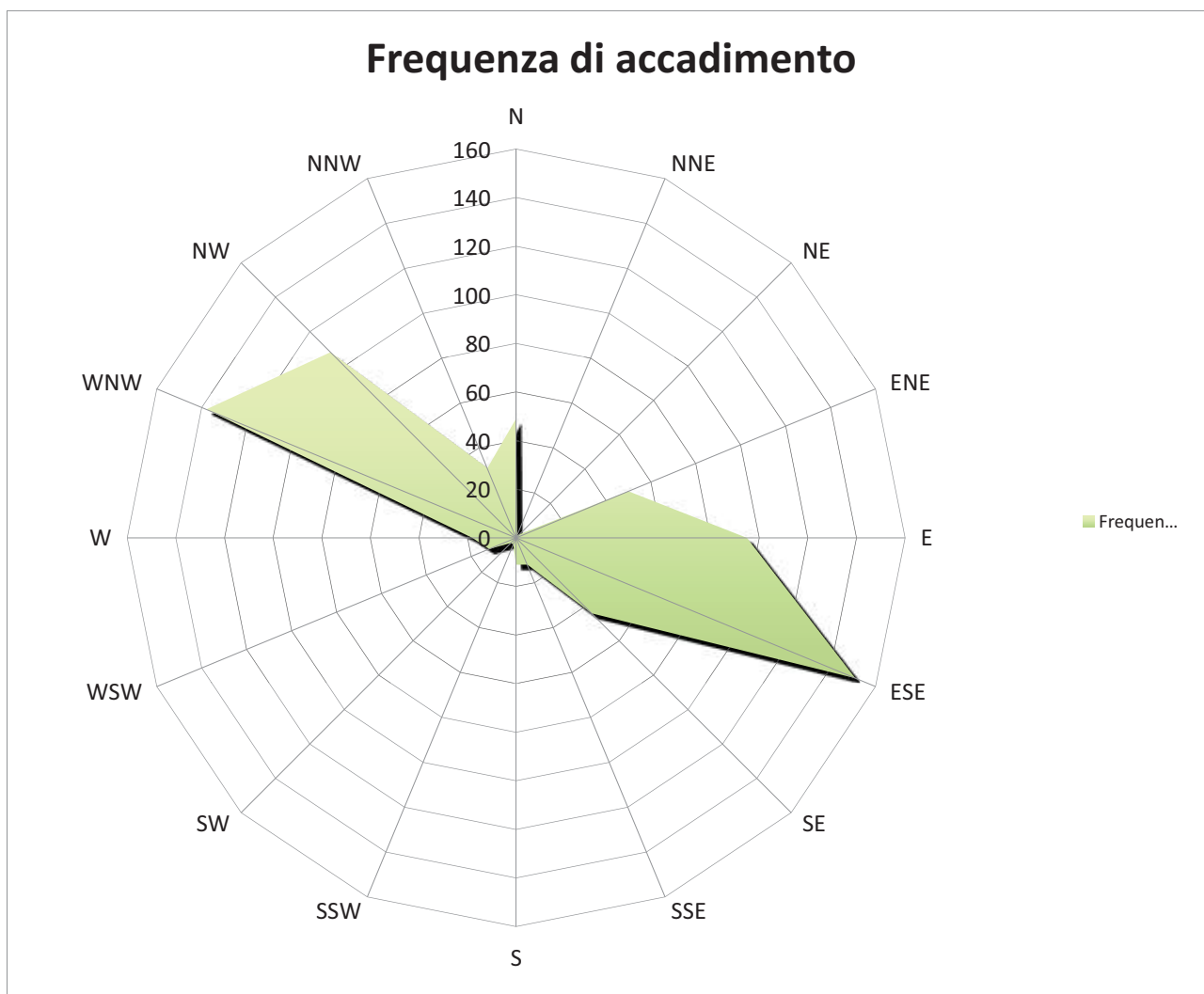


Oggetto: Monitoraggio Ambientale – Ante Opera per la componente "Atmosfera" relativo ai "LAVORI DEL PRIMO STRALCIO E DEL SECONDO STRALCIO DELLA TERZA FASE DEL PORTO COMMERCIALE DI AUGUSTA – BANCHINE CONTAINERS",
Committente: B.C.A. Banchine Containers Augusta scarl
Campagna: 1° campagna ante operam - Atmosfera



Rev 00 del 13.11.2020

Figura 11. Frequenza di accadimento



Ambiente e Sicurezza S.r.l. – P.IVA 02472580790

Laboratorio di analisi certificato in qualità ISO9001/ISO14001 – Accreditato ISO/IEC 17025 Accredia nr. 1625
Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto nr. SIC 15
Via Nuova Panoramica dello Stretto nr. 965 Parco della Ninfe – 98168 Messina
Tel: 090 310866 – Fax: 090 314200 – mail: gzaffino@me.com



Oggetto: Monitoraggio Ambientale – Ante Opera per la componente "Atmosfera" relativo ai "LAVORI DEL PRIMO STRALCIO E DEL SECONDO STRALCIO DELLA TERZA FASE DEL PORTO COMMERCIALE DI AUGUSTA – BANCHINE CONTAINERS",
Committente: B.C.A. Banchine Containers Augusta scarl
Campagna: 1° campagna ante operam - Atmosfera



Rev 00 del 13.11.2020

Radiazione solare

I valori medi sono pari a 298,41 W/m² con il dato più alto registrato il giorno 05/07/2020 alle ore 14:00 pari a 933,45 W/m².

Pressione atmosferica

Nella Tabella 13 è riportata una sintesi dei valori ottenuti per tale parametro.

Tabella 13. Dati relativi alla pressione atmosferica registrati presso C1.

Parametro analizzato	Media oraria		Media giornaliera		Valore medio campagna
	min	max	min	max	
Pressione atmosferica (mbar)					1014,68
	1007,96 (07/07/2020 ore 05:00)	1020,31 (25/06/2020 ore 13:00)	1009,51 (06/07/2020)	1019,34 (25/06/2020)	

Umidità relativa

Confrontando gli andamenti dell'umidità relativa e della temperatura è possibile notare che questi sono pressoché speculari, ovvero che durante il giorno il forte irraggiamento porta ad un abbassamento dei valori di vapore acqueo presente nell'atmosfera, che torna ad aumentare nelle ore notturne.

La Tabella mostra una sintesi dei valori ottenuti per tale parametro.

Tabella 14. Dati relativi all'umidità relativa registrati presso C1.

Parametro analizzato	Media oraria		Media giornaliera		Valore medio campagna
	min	max	min	max	
Umidità relativa (%)					67,82 %
	36,71 % (21/06/2020 ore 10:00)	90,00 % (20/06/2020 ore 04:00)	55,89 % (01/07/2020)	81,34 % (18/06/2020)	

Ambiente e Sicurezza S.r.l. – P.IVA 02472580790

Laboratorio di analisi certificato in qualità ISO9001/ISO14001 – Accreditato ISO/IEC 17025 Accredia nr. 1625
Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto nr. SIC 15
Via Nuova Panoramica dello Stretto nr. 965 Parco della Ninfe – 98168 Messina
Tel: 090 310866 – Fax: 090 314200 – mail: gzaaffino@me.com



Oggetto: Monitoraggio Ambientale – Ante Opera per la componente "Atmosfera" relativo ai "LAVORI DEL PRIMO STRALCIO E DEL SECONDO STRALCIO DELLA TERZA FASE DEL PORTO COMMERCIALE DI AUGUSTA – BANCHINE CONTAINERS",
Committente: B.C.A. Banchine Containers Augusta scarl
Campagna: 1° campagna ante operam - Atmosfera



Rev 00 del 13.11.2020

5 Dati da campionamento passivo

Contestualmente a quanto già citato sono stati predisposti dei campionamenti per la qualità dell'aria con modalità passiva, mediante l'adozione di "diffusori di tipo radiello" per la definizione dei livelli di NO_x, SO_x, Benzene che sono stati posizionati nell'area del futuro cantiere e nelle immediate vicinanze .

Di seguito si riportano i dati rilevati ed espressi in µg/m³

DATA	PERIODO DI POSIZIONAMENTO	ACC	VALORE NOX (Limite 200 ug/m ³)	VALORE SOX (Limite 350 ug/m ³)	BENZENE (Limite 5 ug/m ³)
05/07/20	Da 18/06/2020 a 10/07/2020	543-1	0,01	<0,8	1,1
05/08/20	Da 15/7/2020 a 5/8/2020	621-1	0,02	<1	ND
05/08/20	Da 15/7/2020 a 5/8/2020	621-2	<0,016	<1	ND
05/08/20	Da 15/7/2020 a 5/8/2020	621-3	<0,016	<1	ND
05/08/20	Da 15/7/2020 a 5/8/2020	621-4	<0,016	<1	ND
05/08/20	Da 15/7/2020 a 5/8/2020	621-5	<0,016	<1	ND
05/08/20	Da 15/7/2020 a 5/8/2020	621-6	<0,016	<1	ND
05/08/20	Da 15/7/2020 a 5/8/2020	621-7	<0,016	<1	ND
05/08/20	Da 15/7/2020 a 5/8/2020	621-8	<0,016	<1	ND
05/08/20	Da 15/7/2020 a 5/8/2020	621-9	<0,016	<1	ND
05/08/20	Da 15/7/2020 a 5/8/2020	621-10	<0,016	<1	ND
05/08/20	Da 15/7/2020 a 5/8/2020	621-11	<0,016	<1	ND
05/08/20	Da 15/7/2020 a 5/8/2020	621-12	<0,016	<1	ND
05/08/20	Da 15/7/2020 a 5/8/2020	621-13	<0,016	<1	ND
05/08/20	Da 15/7/2020 a 5/8/2020	621-14	<0,016	<1	ND
05/08/20	Da 15/7/2020 a 5/8/2020	621-15	<0,016	<1	ND
05/08/20	Da 15/7/2020 a 5/8/2020	621-16	<0,016	<1	ND
05/08/20	Da 15/7/2020 a 5/8/2020	621-17	<0,016	<1	ND
05/08/20	Da 15/7/2020 a 5/8/2020	621-18	<0,016	<1	ND
05/08/20	Da 15/7/2020 a 5/8/2020	621-19	<0,016	<1	ND
05/08/20	Da 15/7/2020 a 5/8/2020	621-20	<0,016	<1	ND
05/08/20	Da 15/7/2020 a 5/8/2020	621-21	<0,016	<1	ND

Ambiente e Sicurezza S.r.l. – P.IVA 02472580790

Laboratorio di analisi certificato in qualità ISO9001/ISO14001 – Accreditato ISO/IEC 17025 Accredia nr. 1625
Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto nr. SIC 15
Via Nuova Panoramica dello Stretto nr. 965 Parco della Ninfe – 98168 Messina
Tel: 090 310866 – Fax: 090 314200 – mail: gaffino@me.com



Oggetto: Monitoraggio Ambientale – Ante Opera per la componente "Atmosfera" relativo ai "LAVORI DEL PRIMO STRALCIO E DEL SECONDO STRALCIO DELLA TERZA FASE DEL PORTO COMMERCIALE DI AUGUSTA – BANCHINE CONTAINERS",
Committente: B.C.A. Banchine Containers Augusta scarl
Campagna: 1° campagna ante operam - Atmosfera



Rev 00 del 13.11.2020

05/08/20	Da 15/7/2020 a 5/8/2020	621-22	<0,016	<1	ND
05/08/20	Da 15/7/2020 a 5/8/2020	621-23	<0,016	<1	ND
05/08/20	Da 15/7/2020 a 5/8/2020	621-24	<0,016	<1	ND
05/08/20	Da 15/7/2020 a 5/8/2020	621-25	<0,016	<1	ND
05/08/20	Da 15/7/2020 a 5/8/2020	621-26	<0,016	<1	ND
05/08/20	Da 15/7/2020 a 5/8/2020	621-27	<0,016	<1	ND
05/08/20	Da 15/7/2020 a 5/8/2020	621-28	<0,016	<1	ND
05/08/20	Da 15/7/2020 a 5/8/2020	621-29	<0,016	<1	ND
05/08/20	Da 15/7/2020 a 5/8/2020	621-30	<0,016	<1	ND
05/08/20	Da 15/7/2020 a 5/8/2020	621-31	<0,016	<1	ND
05/08/20	Da 15/7/2020 a 5/8/2020	621-32	<0,016	<1	ND
05/08/20	Da 15/7/2020 a 5/8/2020	621-33	<0,016	<1	ND
05/08/20	Da 15/7/2020 a 5/8/2020	621-34	<0,016	<1	ND
25/08/20	Da 5/8/2020 a 25/8/2020	655-1	ND	ND	1,3
25/08/20	Da 5/8/2020 a 25/8/2020	655-2	ND	ND	0,8
25/08/20	Da 5/8/2020 a 25/8/2020	655-3	ND	ND	0,9
25/08/20	Da 5/8/2020 a 25/8/2020	655-4	ND	ND	0,8
25/08/20	Da 5/8/2020 a 25/8/2020	655-5	ND	ND	0,8
25/08/20	Da 5/8/2020 a 25/8/2020	655-6	ND	ND	0,9
25/08/20	Da 5/8/2020 a 25/8/2020	655-7	ND	ND	0,9
25/08/20	Da 5/8/2020 a 25/8/2020	655-8	ND	ND	0,8
25/08/20	Da 5/8/2020 a 25/8/2020	655-9	ND	ND	0,7
25/08/20	Da 5/8/2020 a 25/8/2020	655-10	ND	ND	0,7
25/08/20	Da 5/8/2020 a 25/8/2020	655-11	ND	ND	0,9
25/08/20	Da 5/8/2020 a 25/8/2020	655-12	ND	ND	0,7
25/08/20	Da 5/8/2020 a 25/8/2020	655-13	ND	ND	0,8
25/08/20	Da 5/8/2020 a 25/8/2020	655-14	ND	ND	0,8
25/08/20	Da 5/8/2020 a 25/8/2020	655-15	ND	ND	0,7
25/08/20	Da 5/8/2020 a 25/8/2020	655-16	ND	ND	0,8
25/08/20	Da 5/8/2020 a 25/8/2020	655-17	ND	ND	0,9
25/08/20	Da 5/8/2020 a 25/8/2020	655-18	ND	ND	0,7
25/08/20	Da 5/8/2020 a 25/8/2020	655-19	ND	ND	0,8
25/08/20	Da 5/8/2020 a 25/8/2020	655-20	ND	ND	0,8
25/08/20	Da 5/8/2020 a 25/8/2020	655-21	ND	ND	0,8

Ambiente e Sicurezza S.r.l. – P.IVA 02472580790

Laboratorio di analisi certificato in qualità ISO9001/ISO14001 – Accreditato ISO/IEC 17025 Accredia nr. 1625
Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto nr. SIC 15
Via Nuova Panoramica dello Stretto nr. 965 Parco della Ninfe – 98168 Messina
Tel: 090 310866 – Fax: 090 314200 – mail: gzaffino@me.com



Oggetto: Monitoraggio Ambientale – Ante Opera per la componente "Atmosfera" relativo ai "LAVORI DEL PRIMO STRALCIO E DEL SECONDO STRALCIO DELLA TERZA FASE DEL PORTO COMMERCIALE DI AUGUSTA – BANCHINE CONTAINERS",
Committente: B.C.A. Banchine Containers Augusta scarl
Campagna: 1° campagna ante operam - Atmosfera



Rev 00 del 13.11.2020

25/08/20	Da 5/8/2020 a 25/8/2020	655-22	ND	ND	0,7
25/08/20	Da 5/8/2020 a 25/8/2020	655-23	ND	ND	0,7
25/08/20	Da 5/8/2020 a 25/8/2020	655-24	ND	ND	0,8
25/08/20	Da 5/8/2020 a 25/8/2020	655-25	ND	ND	0,8
25/08/20	Da 5/8/2020 a 25/8/2020	655-26	ND	ND	0,8
25/08/20	Da 5/8/2020 a 25/8/2020	655-27	ND	ND	0,5

6 Conclusioni

I dati presentati forniscono un quadro generale delle condizioni della qualità dell'aria e dei parametri meteorologici rilevati mediante l'utilizzo di un Laboratorio Ambientale Mobile (LAM) posizionato all'interno dell'area del cantiere navale di proprietà della GOLDEN BAY s.r.l. – AUGUSTA (SR) e di utilizzo di campionatori passivi come previsto dal PMA approvato. Questa si configura come la campagna di monitoraggio integrativa dei dati della componente atmosfera nel periodo dal 08 Giugno 2020 al 09 Luglio 2020, ed i risultati ottenuti sono stati confrontati con i valori limiti del Decreto L.gs. 13.8.2010 n. 155. La normativa di riferimento stabilisce i valori limite per gli inquinanti monitorati, come riportato in Tabella 1.

Il confronto dei dati registrati con i limiti di legge può essere sintetizzato considerando che:

- **le concentrazioni di monossido di carbonio CO** rilevate nel periodo in esame sono notevolmente inferiori rispetto ai limiti previsti dalla normativa (10 mg/m³ come media giornaliera calcolata su 8 ore).

In particolare, la media calcolata sull'intero periodo di monitoraggio è pari a 0,52 mg/m³;

- **per quanto riguarda le concentrazioni di biossido di azoto NO₂**, nel periodo in esame non si sono registrati superamenti del limite di legge orario (200 µg/m³, valore limite per la protezione della salute umana da non superare più di 18 volte l'anno).

Ambiente e Sicurezza S.r.l. – P.IVA 02472580790

Laboratorio di analisi certificato in qualità ISO9001/ISO14001 – Accreditato ISO/IEC 17025 Accredia nr. 1625
Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto nr. SIC 15
Via Nuova Panoramica dello Stretto nr. 965 Parco della Ninfe – 98168 Messina
Tel: 090 310866 – Fax: 090 314200 – mail: gzaffino@me.com



Oggetto: Monitoraggio Ambientale – Ante Opera per la componente "Atmosfera" relativo ai "LAVORI DEL PRIMO STRALCIO E DEL SECONDO STRALCIO DELLA TERZA FASE DEL PORTO COMMERCIALE DI AUGUSTA – BANCHINE CONTAINERS",
Committente: B.C.A. Banchine Containers Augusta scarl
Campagna: 1° campagna ante operam - Atmosfera



Rev 00 del 13.11.2020

Inoltre, per quanto concerne il confronto delle medie sull'intero periodo di monitoraggio con il valore limite annuale ($40 \mu\text{g}/\text{m}^3$) è possibile riscontrare che la concentrazione media $2,51 \mu\text{g}/\text{m}^3$ di NO_2 è sempre stata inferiore rispetto al limite annuale e, in particolare, risulta anche inferiore rispetto al valore limite annuale per la protezione della vegetazione ($30 \mu\text{g}/\text{m}^3$);

- durante l'intero periodo di monitoraggio si è potuto riscontrare che **le concentrazioni di biossido di zolfo SO_2** registrate sono notevolmente inferiori rispetto ai limiti previsti dalla normativa vigente, sia in termini di medie orarie che giornaliere. In particolare, il valore massimo orario è stato registrato il 02/07/2020 alle ore 14:00, pari a $4,30 \mu\text{g}/\text{m}^3$, con una media calcolata sull'intero periodo di monitoraggio pari a $0,34 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

- **il monitoraggio della concentrazione di ozono O_3** ha evidenziato due valori superiore rispetto ai limiti normativi. Il dato orario più elevato, pari a $150,09 \mu\text{g}/\text{m}^3$ è stato registrato il 02/07/20 alle ore 15:00, con una concentrazione media di campagna pari a $80,37 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Dal momento che la normativa fissa il valore limite di $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$ in riferimento alla media massima giornaliera calcolata su 8 ore, si precisa che il valore massimo medio giornaliero è stato registrato il 02/07/20 (massima media mobile 8h pari a $127,83 \mu\text{g}/\text{m}^3$) inoltre vi è stato un secondo superamento del limite in data 07/07/20 pari a $121,34 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Risulta importante puntualizzare che i superamenti registrati non è riconducibile alle attività di costruzione del nuovo porto commerciale di Augusta, poiché non sono state svolte attività durante il periodo di misura;

- **le concentrazioni di benzene C_6H_6** rilevate durante la campagna di monitoraggio in esame sono sempre risultate inferiori al limite previsto dal Decreto L.gs. 13.8.2010 n. 155 ($5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ come media annuale). In particolare, il dato orario più elevato è stato registrato il 02/07/2020 alle ore 10:00 ($3,57 \mu\text{g}/\text{m}^3$) con una concentrazione media nel periodo di monitoraggio di $0,45 \mu\text{g}/\text{m}^3$;

Ambiente e Sicurezza S.r.l. – P.IVA 02472580790

Laboratorio di analisi certificato in qualità ISO9001/ISO14001 – Accreditato ISO/IEC 17025 Accredia nr. 1625
Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto nr. SIC 15
Via Nuova Panoramica dello Stretto nr. 965 Parco della Ninfe – 98168 Messina
Tel: 090 310866 – Fax: 090 314200 – mail: gzaaffino@me.com



Oggetto: Monitoraggio Ambientale – Ante Opera per la componente "Atmosfera" relativo ai "LAVORI DEL PRIMO STRALCIO E DEL SECONDO STRALCIO DELLA TERZA FASE DEL PORTO COMMERCIALE DI AUGUSTA – BANCHINE CONTAINERS",
Committente: B.C.A. Banchine Containers Augusta scarl
Campagna: 1° campagna ante operam - Atmosfera



Rev 00 del 13.11.2020

- per quanto concerne il monitoraggio del particolato PTS, PM₁₀ e PM_{2,5} si segnala che il monitoraggio presso C1 non ha evidenziato superamenti del valore limite giornaliero imposto per il PM₁₀ (50 µg/m³) né superamenti del valore limite per i PM_{2,5} (25 µg/m³).

- I Metalli pesanti (Arsenico, Cadmio, Nichel e Piombo) sono stati determinati sulle polveri PM₁₀ a giorni alterni durante l'intera campagna, dai risultati analitici si evidenziano superamenti dei valori limite e dei valori obiettivo definiti dal D.lgs. 155/2010 (vedi allegato IV) nelle date che vanno dal 23/06/2020 al 08/07/2020 per il parametro Cadmio secondo tabella sotto riportata:

Tabella 11

Data	Accettazione	Nichel (limite 20 ng/m ³)	Arsenico (limite 6 ng/m ³)	Cadmio (limite 5 ng/m ³)	Piombo (limite 0,5 ug/m ³)
08/06/20	466-1	4	<0,45	<0,45	0,006
10/06/20	466-3	2,4	<0,46	<0,46	0,003
12/06/20	466-5	5,2	<0,46	<0,46	0,003
14/06/20	466-7	3,8	0,45	<0,45	0,007
16/06/20	466-9	3,4	<0,45	<0,45	0,003
18/06/20	466-11	5,2	<0,45	<0,45	0,004
20/06/20	466-13	3,3	<0,45	<0,45	0,13
23/06/20	541-1	7,9	0,8	11	0,11
25/06/20	541-3	6,2	0,9	11	0,09
27/06/20	541-5	4,3	0,7	10	0,08
29/06/20	541-7	4,8	1,1	11	0,2
01/07/20	541-9	4,9	1,4	11	0,09
03/07/20	541-11	4,9	1	11	0,09
06/07/20	541-13	3,8	0,8	10	0,08
08/07/20	541-15	5,9	0,75	13	0,09

Ambiente e Sicurezza S.r.l. – P.IVA 02472580790

Laboratorio di analisi certificato in qualità ISO9001/ISO14001 – Accreditato ISO/IEC 17025 Accredia nr. 1625
Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto nr. SIC 15
Via Nuova Panoramica dello Stretto nr. 965 Parco della Ninfe – 98168 Messina
Tel: 090 310866 – Fax: 090 314200 – mail: gzaifino@me.com



Oggetto: Monitoraggio Ambientale – Ante Opera per la componente "Atmosfera" relativo ai "LAVORI DEL PRIMO STRALCIO E DEL SECONDO STRALCIO DELLA TERZA FASE DEL PORTO COMMERCIALE DI AUGUSTA – BANCHINE CONTAINERS",
Committente: B.C.A. Banchine Containers Augusta scarl
Campagna: 1° campagna ante operam - Atmosfera



Rev 00 del 13.11.2020

Risulta importante puntualizzare, anche in questo caso, che i superamenti registrati non sono riconducibili alle attività di costruzione del nuovo porto commerciale di Augusta, poiché non sono state svolte attività durante il periodo di campionamento;

- **Il Benzo(a)pirene** è stato determinato sulle polveri PM₁₀ a giorni alterni durante l'intera campagna, dai risultati analitici e non si evidenziano superamenti dei valori obiettivo definiti dal D.lgs. 155/2010 (vedi allegato IV).

In relazione alla determinazione di NO_x, SO_x, Benzene con accumulatori passivi di tipo Radiello non si sono rilevate risultanze oltre i limiti normativi, i valori si sono infatti mantenuti per come di seguito descritto:

- per NO_x, il valore massimo rilevato su due campagne è di 0,02 ug/m³ su un limite di 200 ug/m³;
- per SO_x, il valore massimo rilevato su due campagne è <1 ug/m³ (inferiore ai limiti di rilevabilità del metodo) su un limite di 200 ug/m³;
- per Benzene il valore massimo rilevato su due campagne è 1,3 ug/m³ su un limite di 5 ug/m³;

In relazione ai dati scaturenti dalla presente indagine dovrà essere effettuato specifico raccordo tecnico con Arpa competente per individuare i limiti di riferimento da utilizzare nel protocollo ambientale di riferimento durante la fase di lavori e le campagne durante operam.

-

Ambiente e Sicurezza S.r.l. – P.IVA 02472580790

Laboratorio di analisi certificato in qualità ISO9001/ISO14001 – Accreditato ISO/IEC 17025 Accredia nr. 1625
Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto nr. SIC 15
Via Nuova Panoramica dello Stretto nr. 965 Parco della Ninfe – 98168 Messina
Tel: 090 310866 – Fax: 090 314200 – mail: gzaffino@me.com



Oggetto: Monitoraggio Ambientale – Ante Opera per la componente "Atmosfera" relativo ai "LAVORI DEL PRIMO STRALCIO E DEL SECONDO STRALCIO DELLA TERZA FASE DEL PORTO COMMERCIALE DI AUGUSTA – BANCHINE CONTAINERS",

Committente: B.C.A. Banchine Containers Augusta scarl

Campagna: 1° campagna ante operam

Rev 00 del 13.11.2020

ALLEGATO I

Dati registrati presso LAM-C1 nel periodo 08/06/2020 - 09/07/2020

Ambiente e Sicurezza S.r.l. – P.IVA 02472580790

Laboratorio di analisi certificato in qualità ISO9001/ISO14001 – Accreditato ISO/IEC 17025 Accredia nr. 1625
Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto nr. SIC 15

Via Nuova Panoramica dello Stretto nr. 965 Parco della Ninfe – 98168 Messina

Tel: 090 310866 – Fax: 090 314200 – mail: gzaflino@me.com

MEDIE GIORNALIERE INQUINANTI GASSOSI PERIODO: 08/06/2020 – 09/07/2020

GREENGEA LAB 1							
Giorno	Benzene	CO	NO	NO ₂	NO _x	O ₃	SO ₂
	Media giornaliera [µg/m ³]	Media giornaliera [mg/m ³]	Media giornaliera [µg/m ³]	Media giornaliera [µg/m ³]	Media giornaliera [µg/m ³]	Media giornaliera [µg/m ³]	Media giornaliera [µg/m ³]
2020/06/08	0,41813	0,50170	2,00949	9,50442	12,58065	64,74070	0,54670
2020/06/09	0,30161	0,52551	1,24504	8,03848	9,93831	68,15965	0,84715
2020/06/10	0,25045	0,44302	1,61727	7,41864	9,81774	74,53465	0,95055
2020/06/11	0,49073	0,44944	2,73684	10,05393	14,04089	74,54127	0,90874
2020/06/12	0,40515	0,44947	1,88984	11,32820	14,09515	85,36040	1,33070
2020/06/13	0,82649	0,46245	1,87883	13,48817	16,36408	86,64471	1,21263
2020/06/14	0,35195	0,45609	0,76473	5,54251	6,71243	86,94026	1,16552
2020/06/15	0,31387	0,46887	1,45819	7,13754	9,37136	78,27920	0,29249
2020/06/16	0,26822	0,44810	1,38264	7,53014	9,39386	83,94707	0,31207
2020/06/17	0,46170	0,50234	1,12659	9,93733	11,66139	78,79906	0,22601
2020/06/18	0,54283	0,53072	1,63482	11,39552	13,75708	68,48623	0,03811
2020/06/19	0,82448	0,53485	1,53763	12,59417	14,90784	70,43060	0,08763



Oggetto: Monitoraggio Ambientale – Ante Opera per la componente "Atmosfera" relativo ai "LAVORI DEL PRIMO STRALCIO E DEL SECONDO STRALCIO DELLA TERZA FASE DEL PORTO COMMERCIALE DI AUGUSTA – BANCHINE CONTAINERS",
Committente: B.C.A. Banchine Containers Augusta scarl
Campagna: 1° campagna ante operam



Rev 00 del 13.11.2020

GREENGEA LAB 1									
Giorno	Benzene	CO	NO	NO ₂	NO _x	O ₃	SO ₂		
	Media giornaliera [µg/m ³]	Media giornaliera [mg/m ³]	Media giornaliera [µg/m ³]	Media giornaliera [µg/m ³]	Media giornaliera [µg/m ³]	Media giornaliera [µg/m ³]	Media giornaliera [µg/m ³]	Media giornaliera [µg/m ³]	Media giornaliera [µg/m ³]
2020/06/20	0,20263	0,52336	0,59521	5,68224	6,51768	79,53086	0,03643		
2020/06/21	0,30825	0,50983	0,37070	7,57053	8,13582	87,88557	0,07265		
2020/06/22	Nota 1	Nota 1	Nota 1	Nota 1	Nota 1	Nota 1	Nota 1		
2020/06/23	0,45802	0,47753	0,95911	8,72265	10,15116	87,21866	0,41556		
2020/06/24	0,53827	0,49919	1,45862	12,31868	14,44870	91,38348	0,42122		
2020/06/25	0,62948	0,54986	1,76635	12,24581	14,94748	85,64824	0,28480		
2020/06/26	0,58949	0,53075	2,45551	16,02608	19,78950	70,39388	0,31086		
2020/06/27	0,48780	0,54170	1,93881	11,89620	14,63225	69,25051	0,29526		
2020/06/28	0,39951	0,54708	1,67119	8,45953	11,01566	72,25133	0,28045		
2020/06/29	0,59283	0,56226	2,86309	12,64556	16,80008	79,23817	0,32616		
2020/06/30	0,33294	0,54101	1,07576	9,28058	10,85590	76,15408	0,33034		
2020/07/01	0,40750	0,57846	1,59380	10,67174	12,98316	80,34824	0,04160		
2020/07/02	1,18055	0,61456	1,42186	11,94492	14,04844	95,43354	0,23264		

Ambiente e Sicurezza S.r.l. – P.IVA 02472580790

Laboratorio di analisi certificato in qualità ISO9001/ISO14001 – Accreditato ISO/IEC 17025 Accredita nr. 1625
 Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto nr. SIC 15
 Via Nuova Panoramica dello Stretto nr. 965 Parco della Ninfe – 98168 Messina
 Tel: 090 310866 – Fax: 090 314200 – mail: gzaffino@me.com

GREENGEA LAB 1									
Giorno	Benzene	CO	NO	NO ₂	NO _x	O ₃	SO ₂		
	Media giornaliera [µg/m ³]	Media giornaliera [mg/m ³]	Media giornaliera [µg/m ³]	Media giornaliera [µg/m ³]	Media giornaliera [µg/m ³]	Media giornaliera [µg/m ³]	Media giornaliera [µg/m ³]	Media giornaliera	Media giornaliera
2020/07/03	0,28955	0,60165	0,53379	7,48244	8,28347	79,76211	0,00008		
2020/07/04	Nota 2	Nota 2	Nota 2	Nota 2	Nota 2	Nota 2	Nota 2		
2020/07/05	0,26259	0,53932	0,19863	6,30390	6,60708	89,22595	0,00006		
2020/07/06	0,25780	0,56307	1,21966	9,31444	11,16696	86,96562	0,00232		
2020/07/07	0,34325	0,57957	0,42430	9,49570	10,14537	95,25223	0,00024		
2020/07/08	0,29694	0,58864	0,83436	6,44257	7,66174	83,21601	0,00001		
2020/07/09	0,47812	0,61327	1,48608	9,93106	12,17839	76,42573	0,00004		

- *Nota 1 : Invalidazione dei dati giornalieri a causa di manutenzione strumentale e ricarica dei filtri nei campionatori sequenziali ;*
- *Nota 2 : Invalidazione dei dati giornalieri a causa di un fault strumentale superiore a 6 ore ;*

Oggetto: Monitoraggio Ambientale – Ante Opera per la componente "Atmosfera" relativo ai "LAVORI DEL PRIMO STRALCIO E DEL SECONDO STRALCIO DELLA TERZA FASE DEL PORTO COMMERCIALE DI AUGUSTA – BANCHINE CONTAINERS",
Committente: B.C.A. Banchine Containers Augusta scarl
Campagna: 1° campagna ante operam

Rev 00 del 13.11.2020

MEDIE GIORNALIERE PARAMETRI METEO PERIODO: 08/06/2020 – 09/07/2020

GREENGEA LAB 1										
Giorno	DV	Pluv	Press	RADST	Temp	U.R.	UV	VV		
	Media giornaliera	Media giornaliera	Media giornaliera	Media giornaliera	Media giornaliera	Media giornaliera	Media giornaliera	Media giornaliera		
	[°N]	[mm]	[mbar]	[W/m2]	[°C]	[%]	[Index]	[m/s]		
2020/06/08	269,50	0,00	1011,15	283,51	22,30	71,51	1,69	1,45		
2020/06/09	251,71	0,00	1012,22	293,81	21,47	73,85	1,84	1,88		
2020/06/10	213,55	0,00	1014,87	301,46	21,84	65,99	1,82	2,05		
2020/06/11	197,96	0,00	1014,93	307,72	20,27	70,92	1,82	2,03		
2020/06/12	205,04	0,00	1014,84	315,58	21,11	67,81	1,93	2,41		
2020/06/13	200,90	0,00	1015,11	238,59	22,35	66,55	1,48	1,57		
2020/06/14	207,63	0,00	1014,41	305,04	23,94	63,35	1,92	1,72		
2020/06/15	169,96	0,00	1015,13	316,25	23,14	68,75	2,03	1,72		
2020/06/16	171,45	0,00	1014,78	321,29	22,24	62,41	2,02	2,08		
2020/06/17	193,18	0,00	1014,96	313,84	22,76	64,06	2,00	1,89		
2020/06/18	161,29	0,00	1016,91	305,62	21,77	81,34	2,05	2,63		
2020/06/19	177,33	0,00	1016,39	291,09	23,22	73,61	1,86	2,19		

Ambiente e Sicurezza S.r.l. – P.IVA 02472580790

Laboratorio di analisi certificato in qualità ISO9001/ISO14001 – Accreditato ISO/IEC 17025 Accredia nr. 1625
 Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto nr. SIC 15
 Via Nuova Panoramica dello Stretto nr. 965 Parco della Ninfe – 98168 Messina
 Tel: 090 310866 – Fax: 090 314200 – mail: gzaffino@me.com

Oggetto: Monitoraggio Ambientale – Ante Opera per la componente "Atmosfera" relativo ai "LAVORI DEL PRIMO STRALCIO E DEL SECONDO STRALCIO DELLA TERZA FASE DEL PORTO COMMERCIALE DI AUGUSTA – BANCHINE CONTAINERS",
Committente: B.C.A. Banchine Containers Augusta sncrl
Campagna: 1° campagna ante operam

Rev 00 del 13.11.2020

GREENGEA LAB 1										
Giorno	DV	Pluv	Press	RADST	Temp	U.R.	UV	VV		
	Media giornaliera	Media giornaliera	Media giornaliera	Media giornaliera	Media giornaliera	Media giornaliera	Media giornaliera	Media giornaliera		
	[°N]	[mm]	[mbar]	[W/m ²]	[°C]	[%]	[Index]	[m/s]		
2020/06/20	221,42	0,00	1014,15	311,07	24,09	70,02	2,03	1,69		
2020/06/21	207,43	0,00	1014,64	317,98	22,66	57,31	1,99	2,09		
2020/06/22	190,00	0,00	1014,08	287,04	22,82	62,11	1,74	2,24		
2020/06/23	193,17	0,00	1016,30	275,24	23,93	63,05	1,81	2,09		
2020/06/24	172,00	0,00	1018,82	293,44	24,11	68,86	1,77	2,49		
2020/06/25	203,55	0,00	1019,34	293,04	23,97	76,81	1,82	2,54		
2020/06/26	187,59	0,00	1018,16	305,18	24,34	69,87	1,95	3,44		
2020/06/27	207,59	0,00	1016,91	304,73	23,82	74,05	2,00	3,43		
2020/06/28	216,33	0,00	1016,15	298,79	25,45	69,67	1,95	1,66		
2020/06/29	197,09	0,00	1014,75	301,06	26,08	62,07	1,93	1,75		
2020/06/30	218,09	0,00	1014,29	311,52	26,45	57,82	2,04	1,58		
2020/07/01	218,42	0,00	1013,69	313,13	26,74	55,89	2,01	1,41		
2020/07/02	206,55	0,00	1011,82	308,15	26,56	64,68	2,03	1,98		

Ambiente e Sicurezza S.r.l. – P.IVA 02472580790

Laboratorio di analisi certificato in qualità ISO9001/ISO14001 – Accreditato ISO/IEC 17025 Accredita nr. 1625
 Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto nr. SIC 15
 Via Nuova Panoramica dello Stretto nr. 965 Parco della Ninfe – 98168 Messina
 Tel: 090 310866 – Fax: 090 314200 – mail: gzaffino@me.com

GREENGEA LAB 1										
Giorno	DV	Pluv	Press	RADST	Temp	U.R.	UV	VV		
	Media giornaliera	Media giornaliera	Media giornaliera	Media giornaliera	Media giornaliera	Media giornaliera	Media giornaliera	Media giornaliera		
	[°N]	[mm]	[mbar]	[W/m2]	[°C]	[%]	[Index]	[m/s]		
2020/07/03	244,13	0,00	1011,70	309,39	27,29	65,01	1,99	1,46		
2020/07/04	237,63	0,00	1013,40	298,89	26,37	72,88	1,94	2,22		
2020/07/05	175,68	0,00	1012,97	272,65	25,69	66,92	1,71	2,05		
2020/07/06	201,45	0,00	1009,51	258,32	25,85	64,41	1,63	1,74		
2020/07/07	181,87	0,00	1010,15	304,21	26,00	61,68	2,01	1,68		
2020/07/08	182,48	0,00	1016,15	298,02	25,00	78,87	1,97	3,34		
2020/07/09	193,38	0,00	1017,21	293,42	24,90	78,19	1,90	2,49		

MEDIE ORARIE INQUINANTI GASSOSI PERIODO: 08/06/2020 ora 01:00 – 09/07/2020 ora 24:00

GREENGEA LAB 1										
Giorno	Ora	Benzene		CO	NO	NO2	NOx	O3	SO2	
		Media oraria	[µg/m³]							
2020/06/08	01:00	0,207	[µg/m³]	0,466	0,686	7,869	8,921	60,444	0,034	
2020/06/08	02:00	0,366	[µg/m³]	0,477	0,729	9,414	10,532	48,336	0,114	
2020/06/08	03:00	0,284	[µg/m³]	0,470	0,677	7,755	8,794	57,767	0,069	
2020/06/08	04:00	0,224	[µg/m³]	0,457	0,719	6,600	7,703	52,571	0,050	
2020/06/08	05:00	0,152	[µg/m³]	0,465	0,765	7,418	8,591	42,425	0,035	
2020/06/08	06:00	0,331	[µg/m³]	0,502	1,104	14,626	16,319	33,211	0,044	
2020/06/08	07:00	0,562	[µg/m³]	0,521	4,002	23,812	29,947	25,423	0,087	
2020/06/08	08:00	0,741	[µg/m³]	0,572	13,030	31,165	51,143	31,210	0,132	
2020/06/08	09:00	1,453	[µg/m³]	0,557	8,743	29,164	42,569	48,279	0,107	
2020/06/08	10:00	1,932	[µg/m³]	0,558	3,429	12,350	17,608	68,370	0,174	
2020/06/08	11:00	Nota 3	[µg/m³]	Nota 3	Nota 3	Nota 3	Nota 3	Nota 3	0,038	
2020/06/08	12:00	Nota 3	[µg/m³]	0,193	1,651	5,096	7,596	76,303	Nota 3	



Oggetto: Monitoraggio Ambientale – Ante Opera per la componente "Atmosfera" relativo ai "LAVORI DEL PRIMO STRALCIO E DEL SECONDO STRALCIO DELLA TERZA FASE DEL PORTO COMMERCIALE DI AUGUSTA – BANCHINE CONTAINERS",
Committente: B.C.A. Banchine Containers Augusta sncrl
Campagna: 1° campagna ante operam



Rev 00 del 13.11.2020

GREENGEA LAB 1										
Giorno	Ora	Benzene		CO	NO	NO2	NOx	O3	SO2	
		Media oraria	[µg/m³]							
2020/06/08	13:00		0,329	0,494	1,043	3,006	4,546	84,012		1,042
2020/06/08	14:00		0,184	0,512	0,766	2,662	3,837	89,965		1,159
2020/06/08	15:00		0,208	0,519	1,249	3,431	5,346	90,115		1,119
2020/06/08	16:00		0,134	0,526	1,568	3,850	6,237	88,319		0,895
2020/06/08	17:00		0,084	0,511	0,809	2,278	3,519	85,897		0,945
2020/06/08	18:00		0,126	0,514	0,754	2,402	3,559	89,578		0,889
2020/06/08	19:00		0,138	0,512	0,774	2,835	4,021	89,485		0,970
2020/06/08	20:00		0,181	0,512	0,665	3,811	4,830	86,268		1,068
2020/06/08	21:00		0,154	0,534	0,613	8,279	9,220	74,258		0,947
2020/06/08	22:00		0,269	0,579	1,163	11,203	12,986	59,025		0,921
2020/06/08	23:00		0,551	0,551	0,615	7,458	8,401	57,460		0,874
2020/06/08	24:00		0,497	0,539	0,660	12,118	13,130	50,314		0,860
2020/06/09	01:00		0,548	0,532	0,610	9,940	10,876	45,834		0,774

Ambiente e Sicurezza S.r.l. – P.IVA 02472580790

Laboratorio di analisi certificato in qualità ISO9001/ISO14001 – Accreditato ISO/IEC 17025 Accredita nr. 1625
 Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto nr. SIC 15
 Via Nuova Panoramica dello Stretto nr. 965 Parco della Ninfe – 98168 Messina
 Tel: 090 310866 – Fax: 090 314200 – mail: gzaaffino@me.com

GREENGEA LAB 1										
Giorno	Ora	Benzene		CO	NO	NO2	NOx	O3	SO2	Media oraria
		Media oraria	Media oraria	Media oraria	Media oraria	Media oraria	Media oraria	Media oraria	Media oraria	
		[µg/m³]	[µg/m³]	[mg/m³]	[µg/m³]	[µg/m³]	[µg/m³]	[µg/m³]	[µg/m³]	[µg/m³]
2020/06/09	02:00	0,348	0,529	0,683	10,253	11,300	39,179	0,857		
2020/06/09	03:00	0,362	0,541	1,150	7,934	9,642	42,290	0,813		
2020/06/09	04:00	0,311	0,533	0,606	6,123	7,052	46,050	0,645		
2020/06/09	05:00	0,417	0,546	0,656	6,862	7,868	44,338	0,961		
2020/06/09	06:00	0,315	0,532	0,635	8,339	9,313	51,278	0,730		
2020/06/09	07:00	0,328	0,545	1,603	15,419	17,876	47,300	0,784		
2020/06/09	08:00	0,378	0,557	2,316	12,706	16,257	57,775	0,831		
2020/06/09	09:00	0,624	0,542	1,854	7,310	10,152	62,307	0,778		
2020/06/09	10:00	0,413	0,535	1,241	4,954	6,856	76,322	0,844		
2020/06/09	11:00	0,181	0,540	1,420	5,219	7,396	86,502	0,874		
2020/06/09	12:00	0,219	0,585	4,989	15,089	22,739	93,743	1,155		
2020/06/09	13:00	0,249	0,527	1,129	4,046	5,778	96,326	1,115		
2020/06/09	14:00	0,162	0,529	1,566	5,379	7,780	93,963	1,141		



Oggetto: Monitoraggio Ambientale – Ante Opera per la componente "Atmosfera" relativo ai "LAVORI DEL PRIMO STRALCIO E DEL SECONDO STRALCIO DELLA TERZA FASE DEL PORTO COMMERCIALE DI AUGUSTA – BANCHINE CONTAINERS",
Committente: B.C.A. Banchine Containers Augusta sncrl
Campagna: 1° campagna ante operam



Rev 00 del 13.11.2020

GREENGEA LAB 1										
Giorno	Ora	Benzene		CO	NO	NO2	NOx	O3	SO2	Media oraria
		Media oraria	Media oraria	Media oraria	Media oraria	Media oraria	Media oraria	Media oraria	Media oraria	
		[µg/m³]	[µg/m³]	[mg/m³]	[µg/m³]	[µg/m³]	[µg/m³]	[µg/m³]	[µg/m³]	[µg/m³]
2020/06/09	15:00	Nota 4	Nota 4	Nota 4	Nota 4	Nota 4	Nota 4	Nota 4	Nota 4	Nota 4
2020/06/09	16:00	Nota 4	Nota 4	Nota 4	Nota 4	Nota 4	Nota 4	Nota 4	Nota 4	Nota 4
2020/06/09	17:00	Nota 4	0,664	0,564	2,046	2,761	6,178	106,707	1,982	
2020/06/09	18:00	0,274	0,494	0,465	0,957	3,505	4,972	95,940	0,866	
2020/06/09	19:00	0,152	0,465	0,465	0,742	3,420	4,558	89,240	0,932	
2020/06/09	20:00	0,114	0,468	0,468	0,937	4,234	5,535	86,339	0,748	
2020/06/09	21:00	0,171	0,466	0,466	0,746	5,406	6,549	75,298	0,765	
2020/06/09	22:00	0,235	0,482	0,482	0,633	10,746	11,716	66,073	0,721	
2020/06/09	23:00	0,246	0,478	0,478	0,617	10,154	11,101	52,658	0,768	
2020/06/09	24:00	0,286	0,473	0,473	1,056	11,771	13,389	44,051	0,689	
2020/06/10	01:00	0,370	0,477	0,477	3,777	22,889	28,680	36,158	0,885	
2020/06/10	02:00	0,666	0,498	0,498	5,172	13,941	21,872	36,841	0,910	
2020/06/10	03:00	0,296	0,474	0,474	6,118	14,527	23,127	52,201	0,911	

Ambiente e Sicurezza S.r.l. – P.IVA 02472580790

Laboratorio di analisi certificato in qualità ISO9001/ISO14001 – Accreditato ISO/IEC 17025 Accredita nr. 1625
 Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto nr. SIC 15
 Via Nuova Panoramica dello Stretto nr. 965 Parco della Ninfe – 98168 Messina
 Tel: 090 310866 – Fax: 090 314200 – mail: gzaffino@me.com



Oggetto: Monitoraggio Ambientale – Ante Opera per la componente "Atmosfera" relativo ai "LAVORI DEL PRIMO STRALCIO E DEL SECONDO STRALCIO DELLA TERZA FASE DEL PORTO COMMERCIALE DI AUGUSTA – BANCHINE CONTAINERS",
Committente: B.C.A. Banchine Containers Augusta sncrl
Campagna: 1° campagna ante operam



Rev 00 del 13.11.2020

GREENGEA LAB 1										
Giorno	Ora	Benzene		CO	NO	NO2	NOx	O3	SO2	
		Media oraria	[µg/m³]							
2020/06/10	04:00	0,215		0,446	0,772	3,826	4,925	62,090	0,849	
2020/06/10	05:00	0,123		0,442	0,612	3,701	4,640	63,229	0,834	
2020/06/10	06:00	0,206		0,444	0,711	5,388	6,478	56,659	0,888	
2020/06/10	07:00	0,193		0,488	1,023	8,180	9,749	58,591	0,798	
2020/06/10	08:00	Nota 4		Nota 4	Nota 4	Nota 4	Nota 4	Nota 4	Nota 4	
2020/06/10	09:00	Nota 4		Nota 4	Nota 4	Nota 4	Nota 4	Nota 4	Nota 4	
2020/06/10	10:00	Nota 4		0,410	1,157	3,426	5,199	80,738	1,224	
2020/06/10	11:00	0,292		0,378	1,030	4,001	5,579	87,222	0,885	
2020/06/10	12:00	0,310		0,392	3,816	7,756	12,697	85,998	1,145	
2020/06/10	13:00	0,199		0,400	0,840	2,530	3,818	88,469	1,055	
2020/06/10	14:00	0,274		0,408	0,778	2,601	3,793	94,255	0,972	
2020/06/10	15:00	0,323		0,415	0,898	2,694	4,070	94,900	1,022	
2020/06/10	16:00	0,133		0,403	0,695	1,855	2,921	94,341	0,995	

Ambiente e Sicurezza S.r.l. – P.IVA 02472580790

Laboratorio di analisi certificato in qualità ISO9001/ISO14001 – Accreditato ISO/IEC 17025 Accredita nr. 1625
 Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto nr. SIC 15
 Via Nuova Panoramica dello Stretto nr. 965 Parco della Ninfe – 98168 Messina
 Tel: 090 310866 – Fax: 090 314200 – mail: gzaffino@me.com



Oggetto: Monitoraggio Ambientale – Ante Opera per la componente "Atmosfera" relativo ai "LAVORI DEL PRIMO STRALCIO E DEL SECONDO STRALCIO DELLA TERZA FASE DEL PORTO COMMERCIALE DI AUGUSTA – BANCHINE CONTAINERS",
Committente: B.C.A. Banchine Containers Augusta sncrl
Campagna: 1° campagna ante operam



Rev 00 del 13.11.2020

GREENGEA LAB 1										
Giorno	Ora	Benzene		CO	NO	NO2	NOx	O3	SO2	
		Media oraria	[µg/m³]							
2020/06/10	17:00	0,186	0,436	0,760	2,873	4,038	93,360	0,954		
2020/06/10	18:00	0,167	0,427	1,098	2,071	3,758	98,890	1,050		
2020/06/10	19:00	0,126	0,421	0,682	2,705	3,751	102,000	0,950		
2020/06/10	20:00	0,107	0,435	0,607	2,964	3,895	99,137	0,911		
2020/06/10	21:00	0,386	0,526	0,618	9,686	10,633	89,068	0,937		
2020/06/10	22:00	0,155	0,456	0,686	8,802	9,854	73,124	0,869		
2020/06/10	23:00	0,230	0,477	0,636	10,907	11,883	52,415	0,927		
2020/06/10	24:00	0,302	0,494	3,095	25,887	30,632	40,074	0,943		
2020/06/11	01:00	0,715	0,451	0,653	16,351	17,353	42,999	0,979		
2020/06/11	02:00	2,754	0,446	0,598	11,743	12,658	48,079	0,853		
2020/06/11	03:00	1,528	0,434	4,735	14,180	20,555	49,746	1,126		
2020/06/11	04:00	0,599	0,433	0,627	7,182	8,144	49,078	0,900		
2020/06/11	05:00	0,515	0,436	0,586	6,448	7,347	44,990	1,033		

Ambiente e Sicurezza S.r.l. – P.IVA 02472580790

Laboratorio di analisi certificato in qualità ISO9001/ISO14001 – Accreditato ISO/IEC 17025 Accredita nr. 1625
 Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto nr. SIC 15
 Via Nuova Panoramica dello Stretto nr. 965 Parco della Ninfe – 98168 Messina
 Tel: 090 310866 – Fax: 090 314200 – mail: gzaffino@me.com

GREENGEA LAB 1										
Giorno	Ora	Benzene		CO	NO	NO2	NOx	O3	SO2	Media oraria
		Media oraria	Media oraria	Media oraria	Media oraria	Media oraria	Media oraria	Media oraria	Media oraria	
		[µg/m³]	[µg/m³]	[mg/m³]	[µg/m³]	[µg/m³]	[µg/m³]	[µg/m³]	[µg/m³]	[µg/m³]
2020/06/11	06:00	0,443	0,443	0,429	1,851	7,678	9,765	44,602	0,940	0,940
2020/06/11	07:00	0,275	0,275	0,466	2,795	22,476	26,762	33,407	0,213	0,213
2020/06/11	08:00	0,797	0,797	0,560	9,480	26,949	39,527	37,331	0,211	0,211
2020/06/11	09:00	0,576	0,576	0,406	1,320	6,318	8,343	75,367	0,567	0,567
2020/06/11	10:00	0,219	0,219	0,417	1,547	6,713	9,084	85,983	1,184	1,184
2020/06/11	11:00	0,391	0,391	0,438	1,536	6,525	8,879	95,538	1,197	1,197
2020/06/11	12:00	0,347	0,347	0,431	1,487	5,227	7,505	99,661	1,325	1,325
2020/06/11	13:00	0,412	0,412	0,425	0,938	4,001	5,440	106,649	1,227	1,227
2020/06/11	14:00	0,292	0,292	0,434	3,360	4,186	9,242	101,326	1,189	1,189
2020/06/11	15:00	0,219	0,219	0,478	10,414	19,242	35,210	93,920	1,183	1,183
2020/06/11	16:00	0,171	0,171	0,475	11,266	20,681	36,837	89,320	1,199	1,199
2020/06/11	17:00	0,170	0,170	0,476	7,516	13,994	25,310	93,123	1,088	1,088
2020/06/11	18:00	0,222	0,222	0,441	0,735	2,128	3,255	97,450	0,096	0,096

GREENGEA LAB 1										
Giorno	Ora	Benzene		CO	NO	NO2	NOx	O3	SO2	Media oraria
		Media oraria	Media oraria	Media oraria	Media oraria	Media oraria	Media oraria	Media oraria	Media oraria	
		[µg/m³]	[µg/m³]	[mg/m³]	[µg/m³]	[µg/m³]	[µg/m³]	[µg/m³]	[µg/m³]	[µg/m³]
2020/06/11	19:00	0,158	0,158	0,424	0,722	2,702	3,808	103,511	0,874	0,874
2020/06/11	20:00	0,152	0,152	0,439	0,642	2,018	3,002	99,912	0,948	0,948
2020/06/11	21:00	0,145	0,145	0,479	0,818	2,388	3,637	98,891	0,950	0,950
2020/06/11	22:00	0,131	0,131	0,443	0,615	6,393	7,336	81,794	0,875	0,875
2020/06/11	23:00	0,185	0,185	0,466	0,824	11,706	12,969	64,028	0,911	0,911
2020/06/11	24:00	0,361	0,361	0,461	0,618	14,066	15,014	52,286	0,742	0,742
2020/06/12	01:00	0,512	0,512	0,459	5,979	16,482	25,640	48,318	0,862	0,862
2020/06/12	02:00	0,997	0,997	0,458	9,238	23,113	35,428	52,175	1,123	1,123
2020/06/12	03:00	0,870	0,870	0,445	0,595	10,891	11,804	55,611	0,912	0,912
2020/06/12	04:00	0,616	0,616	0,441	1,925	8,567	11,254	64,377	0,914	0,914
2020/06/12	05:00	0,241	0,241	0,463	1,658	11,613	14,155	62,258	0,911	0,911
2020/06/12	06:00	0,357	0,357	0,450	0,837	9,033	10,316	64,423	0,902	0,902
2020/06/12	07:00	0,304	0,304	0,486	1,769	18,375	21,086	53,861	1,028	1,028

GREENGEA LAB 1										
Giorno	Ora	Benzene		CO	NO	NO2	NOx	O3	SO2	Media oraria
		Media oraria	Media oraria	Media oraria	Media oraria	Media oraria	Media oraria	Media oraria	Media oraria	
		[µg/m³]	[µg/m³]	[mg/m³]	[µg/m³]	[µg/m³]	[µg/m³]	[µg/m³]	[µg/m³]	[µg/m³]
2020/06/12	08:00	0,779	0,779	0,477	4,690	12,907	19,226	68,039	1,031	1,031
2020/06/12	09:00	0,344	0,344	0,448	1,795	7,224	9,966	84,004	1,052	1,052
2020/06/12	10:00	0,178	0,178	0,443	1,203	5,291	7,135	93,679	1,067	1,067
2020/06/12	11:00	0,266	0,266	0,448	1,256	5,846	7,771	98,457	1,314	1,314
2020/06/12	12:00	0,268	0,268	0,428	0,948	4,329	5,783	102,962	2,371	2,371
2020/06/12	13:00	0,260	0,260	0,435	1,177	5,271	7,076	110,198	2,803	2,803
2020/06/12	14:00	0,198	0,198	0,439	0,908	3,607	4,999	112,257	2,102	2,102
2020/06/12	15:00	0,216	0,216	0,444	0,920	4,258	5,669	127,985	2,112	2,112
2020/06/12	16:00	0,053	0,053	0,451	1,109	2,644	4,345	130,505	2,402	2,402
2020/06/12	17:00	0,153	0,153	0,439	1,306	5,901	7,904	122,832	1,999	1,999
2020/06/12	18:00	0,182	0,182	0,415	0,834	3,235	4,514	117,061	1,639	1,639
2020/06/12	19:00	0,403	0,403	0,420	1,195	8,959	10,791	110,374	1,577	1,577
2020/06/12	20:00	0,330	0,330	0,469	2,099	16,487	19,706	97,365	1,103	1,103



Oggetto: Monitoraggio Ambientale – Ante Opera per la componente "Atmosfera" relativo ai "LAVORI DEL PRIMO STRALCIO E DEL SECONDO STRALCIO DELLA TERZA FASE DEL PORTO COMMERCIALE DI AUGUSTA – BANCHINE CONTAINERS",
Committente: B.C.A. Banchine Containers Augusta sncrl
Campagna: 1° campagna ante operam



Rev 00 del 13.11.2020

GREENGEA LAB 1										
Giorno	Ora	Benzene		CO	NO	NO2	NOx	O3	SO2	
		Media oraria	[µg/m³]							
			[µg/m³]	[mg/m³]	[µg/m³]	[µg/m³]	[µg/m³]	[µg/m³]	[µg/m³]	
2020/06/12	21:00	0,190		0,461	1,261	20,799	22,731	95,278	1,160	
2020/06/12	22:00	0,182		0,444	0,601	12,092	13,014	97,894	1,049	
2020/06/12	23:00	0,531		0,461	0,631	23,070	24,037	71,856	0,838	
2020/06/12	24:00	0,689		0,465	0,643	23,198	24,185	52,024	0,737	
2020/06/13	01:00	0,622		0,452	0,627	13,919	14,881	55,729	0,936	
2020/06/13	02:00	0,689		0,462	4,379	22,193	28,908	52,717	1,194	
2020/06/13	03:00	0,678		0,435	0,587	11,158	12,059	60,891	1,153	
2020/06/13	04:00	0,619		0,421	0,588	8,516	9,418	59,173	1,154	
2020/06/13	05:00	0,550		0,419	0,612	7,858	8,796	52,213	0,927	
2020/06/13	06:00	0,457		0,429	0,772	12,543	13,728	50,072	0,427	
2020/06/13	07:00	0,353		0,445	1,308	14,551	16,556	54,772	0,990	
2020/06/13	08:00	0,587		0,575	5,338	26,676	34,861	49,099	0,788	
2020/06/13	09:00	3,908		0,476	8,718	39,105	52,473	68,044	1,250	

Ambiente e Sicurezza S.r.l. – P.IVA 02472580790

Laboratorio di analisi certificato in qualità ISO9001/ISO14001 – Accreditato ISO/IEC 17025 Accredita nr. 1625
 Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto nr. SIC 15
 Via Nuova Panoramica dello Stretto nr. 965 Parco della Ninfe – 98168 Messina
 Tel: 090 310866 – Fax: 090 314200 – mail: gzaffino@me.com

GREENGEA LAB 1														
Giorno	Ora	Benzene		CO	NO	NO2	NOx	O3	SO2					
		Media oraria	[µg/m³]								Media oraria	Media oraria	Media oraria	Media oraria
2020/06/13	10:00	3,439	[µg/m³]	0,476	[µg/m³]	6,258	[µg/m³]	27,063	[µg/m³]	36,659	[µg/m³]	89,061	[µg/m³]	1,531
2020/06/13	11:00	2,338	[µg/m³]	0,489	[µg/m³]	2,049	[µg/m³]	14,465	[µg/m³]	17,606	[µg/m³]	113,471	[µg/m³]	1,136
2020/06/13	12:00	1,347	[µg/m³]	0,447	[µg/m³]	1,435	[µg/m³]	7,126	[µg/m³]	9,209	[µg/m³]	109,244	[µg/m³]	1,635
2020/06/13	13:00	0,327	[µg/m³]	0,423	[µg/m³]	0,940	[µg/m³]	4,497	[µg/m³]	5,938	[µg/m³]	113,784	[µg/m³]	2,433
2020/06/13	14:00	0,280	[µg/m³]	0,448	[µg/m³]	0,836	[µg/m³]	4,083	[µg/m³]	5,364	[µg/m³]	122,684	[µg/m³]	1,914
2020/06/13	15:00	0,257	[µg/m³]	0,438	[µg/m³]	0,738	[µg/m³]	3,070	[µg/m³]	4,202	[µg/m³]	121,511	[µg/m³]	1,531
2020/06/13	16:00	0,237	[µg/m³]	0,447	[µg/m³]	2,849	[µg/m³]	11,206	[µg/m³]	15,574	[µg/m³]	110,474	[µg/m³]	1,515
2020/06/13	17:00	0,385	[µg/m³]	0,496	[µg/m³]	2,011	[µg/m³]	12,447	[µg/m³]	15,532	[µg/m³]	110,205	[µg/m³]	0,864
2020/06/13	18:00	0,498	[µg/m³]	0,455	[µg/m³]	1,108	[µg/m³]	6,171	[µg/m³]	7,870	[µg/m³]	116,855	[µg/m³]	0,959
2020/06/13	19:00	0,219	[µg/m³]	0,457	[µg/m³]	0,725	[µg/m³]	6,473	[µg/m³]	7,585	[µg/m³]	119,566	[µg/m³]	1,287
2020/06/13	20:00	0,354	[µg/m³]	0,462	[µg/m³]	0,702	[µg/m³]	10,682	[µg/m³]	11,758	[µg/m³]	115,548	[µg/m³]	1,551
2020/06/13	21:00	0,327	[µg/m³]	0,474	[µg/m³]	0,618	[µg/m³]	8,309	[µg/m³]	9,256	[µg/m³]	115,098	[µg/m³]	1,089
2020/06/13	22:00	0,270	[µg/m³]	0,498	[µg/m³]	0,662	[µg/m³]	19,316	[µg/m³]	20,332	[µg/m³]	81,632	[µg/m³]	1,042



Oggetto: Monitoraggio Ambientale – Ante Opera per la componente "Atmosfera" relativo ai "LAVORI DEL PRIMO STRALCIO E DEL SECONDO STRALCIO DELLA TERZA FASE DEL PORTO COMMERCIALE DI AUGUSTA – BANCHINE CONTAINERS",
Committente: B.C.A. Banchine Containers Augusta sncrl
Campagna: 1° campagna ante operam



Rev 00 del 13.11.2020

GREENGEA LAB 1										
Giorno	Ora	Benzene		CO	NO	NO2	NOx	O3	SO2	
		Media oraria	[µg/m³]							
2020/06/13	23:00	0,460	[µg/m³]	0,516	[µg/m³]	16,219	[µg/m³]	71,033	[µg/m³]	0,908
2020/06/13	24:00	0,634	[µg/m³]	0,459	[µg/m³]	16,068	[µg/m³]	66,596	[µg/m³]	0,890
2020/06/14	01:00	0,973	[µg/m³]	0,466	[µg/m³]	16,560	[µg/m³]	71,811	[µg/m³]	1,031
2020/06/14	02:00	0,713	[µg/m³]	0,443	[µg/m³]	11,780	[µg/m³]	75,140	[µg/m³]	1,056
2020/06/14	03:00	0,811	[µg/m³]	0,455	[µg/m³]	9,944	[µg/m³]	66,806	[µg/m³]	1,048
2020/06/14	04:00	0,700	[µg/m³]	0,461	[µg/m³]	9,075	[µg/m³]	66,499	[µg/m³]	1,043
2020/06/14	05:00	0,570	[µg/m³]	0,477	[µg/m³]	8,776	[µg/m³]	61,361	[µg/m³]	1,067
2020/06/14	06:00	0,679	[µg/m³]	0,475	[µg/m³]	9,081	[µg/m³]	68,139	[µg/m³]	1,131
2020/06/14	07:00	0,675	[µg/m³]	0,470	[µg/m³]	7,554	[µg/m³]	67,285	[µg/m³]	0,869
2020/06/14	08:00	0,537	[µg/m³]	0,481	[µg/m³]	8,317	[µg/m³]	73,800	[µg/m³]	0,896
2020/06/14	09:00	0,415	[µg/m³]	0,449	[µg/m³]	5,915	[µg/m³]	84,407	[µg/m³]	1,220
2020/06/14	10:00	0,203	[µg/m³]	0,437	[µg/m³]	4,306	[µg/m³]	91,613	[µg/m³]	1,472
2020/06/14	11:00	0,173	[µg/m³]	0,434	[µg/m³]	3,883	[µg/m³]	99,989	[µg/m³]	1,595

Ambiente e Sicurezza S.r.l. – P.IVA 02472580790

Laboratorio di analisi certificato in qualità ISO9001/ISO14001 – Accreditato ISO/IEC 17025 Accredita nr. 1625
 Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto nr. SIC 15
 Via Nuova Panoramica dello Stretto nr. 965 Parco della Ninfe – 98168 Messina
 Tel: 090 310866 – Fax: 090 314200 – mail: gzaaffino@me.com

GREENGEA LAB 1										
Giorno	Ora	Benzene		CO	NO	NO2	NOx	O3	SO2	Media oraria
		Media oraria	Media oraria	Media oraria	Media oraria	Media oraria	Media oraria	Media oraria	Media oraria	
		[µg/m³]	[µg/m³]	[mg/m³]	[µg/m³]	[µg/m³]	[µg/m³]	[µg/m³]	[µg/m³]	[µg/m³]
2020/06/14	12:00	0,242	0,431	0,431	0,869	3,079	4,353	103,558	1,742	Media oraria
2020/06/14	13:00	0,219	0,436	0,436	1,479	4,085	6,354	105,980	2,095	Media oraria
2020/06/14	14:00	0,209	0,429	0,429	0,751	2,306	3,457	103,650	2,194	Media oraria
2020/06/14	15:00	0,256	0,442	0,442	0,785	2,310	3,513	103,922	1,500	Media oraria
2020/06/14	16:00	0,101	0,466	0,466	0,931	3,318	4,745	104,135	1,185	Media oraria
2020/06/14	17:00	0,166	0,459	0,459	0,690	2,056	3,113	102,780	1,205	Media oraria
2020/06/14	18:00	0,161	0,459	0,459	0,732	2,689	3,812	104,152	1,180	Media oraria
2020/06/14	19:00	0,082	0,461	0,461	0,743	2,950	4,089	95,941	1,063	Media oraria
2020/06/14	20:00	0,085	0,462	0,462	0,698	4,062	5,128	90,743	0,707	Media oraria
2020/06/14	21:00	0,109	0,469	0,469	0,632	3,069	4,039	83,539	0,726	Media oraria
2020/06/14	22:00	0,186	0,470	0,470	0,622	2,987	3,941	83,911	0,604	Media oraria
2020/06/14	23:00	0,102	0,461	0,461	0,573	2,494	3,374	89,679	0,680	Media oraria
2020/06/14	24:00	0,077	0,455	0,455	0,560	2,424	3,283	87,727	0,663	Media oraria

GREENGEA LAB 1										
Giorno	Ora	Benzene		CO	NO	NO2	NOx	O3	SO2	
		Media oraria	[µg/m³]							
2020/06/15	01:00	0,137	0,449	0,559	1,727	2,583	86,696	0,531		
2020/06/15	02:00	0,086	0,448	0,576	1,737	2,620	84,844	0,655		
2020/06/15	03:00	0,225	0,454	0,589	3,006	3,909	76,790	0,624		
2020/06/15	04:00	0,098	0,456	0,609	4,929	5,863	66,806	0,723		
2020/06/15	05:00	0,259	0,460	0,583	4,713	5,606	62,605	0,643		
2020/06/15	06:00	0,721	0,486	0,675	9,005	10,039	50,858	0,714		
2020/06/15	07:00	0,364	0,554	1,532	16,342	18,690	43,729	0,415		
2020/06/15	08:00	0,993	0,616	3,285	19,478	24,515	46,501	0,020		
2020/06/15	09:00	0,534	0,480	5,264	19,208	27,279	62,357	0,023		
2020/06/15	10:00	0,969	0,489	7,067	20,407	31,243	70,654	0,007		
2020/06/15	11:00	0,535	0,475	1,769	6,959	9,672	85,970	0,030		
2020/06/15	12:00	0,164	0,450	1,642	4,979	7,450	91,695	0,085		
2020/06/15	13:00	0,091	0,444	1,595	5,475	7,921	90,405	0,060		

GREENGEA LAB 1										
Giorno	Ora	Benzene		CO	NO	NO2	NOx	O3	SO2	Media oraria
		Media oraria	Media oraria	Media oraria	Media oraria	Media oraria	Media oraria	Media oraria	Media oraria	
		[µg/m³]	[µg/m³]	[mg/m³]	[µg/m³]	[µg/m³]	[µg/m³]	[µg/m³]	[µg/m³]	[µg/m³]
2020/06/15	14:00	0,254	0,254	0,447	0,856	2,577	3,889	92,333	0,165	0,165
2020/06/15	15:00	0,177	0,177	0,439	1,503	3,693	5,997	88,185	0,707	0,707
2020/06/15	16:00	0,096	0,096	0,441	1,030	2,900	4,479	89,336	0,077	0,077
2020/06/15	17:00	0,102	0,102	0,450	0,767	2,180	3,357	95,013	0,019	0,019
2020/06/15	18:00	0,103	0,103	0,455	0,875	3,118	4,460	99,860	0,083	0,083
2020/06/15	19:00	0,209	0,209	0,459	0,785	3,212	4,415	97,441	0,339	0,339
2020/06/15	20:00	0,084	0,084	0,460	0,893	8,944	10,313	86,607	0,223	0,223
2020/06/15	21:00	0,103	0,103	0,473	0,656	5,079	6,085	82,797	0,216	0,216
2020/06/15	22:00	0,262	0,262	0,485	0,657	10,065	11,072	71,497	0,207	0,207
2020/06/15	23:00	0,594	0,594	0,458	0,593	8,817	9,727	72,629	0,168	0,168
2020/06/15	24:00	0,370	0,370	0,425	0,638	2,750	3,729	83,093	0,286	0,286
2020/06/16	01:00	0,118	0,118	0,421	0,568	2,435	3,305	84,406	0,186	0,186
2020/06/16	02:00	0,126	0,126	0,448	8,667	10,444	19,454	72,057	0,143	0,143



Oggetto: Monitoraggio Ambientale – Ante Opera per la componente "Atmosfera" relativo ai "LAVORI DEL PRIMO STRALCIO E DEL SECONDO STRALCIO DELLA TERZA FASE DEL PORTO COMMERCIALE DI AUGUSTA – BANCHINE CONTAINERS",
Committente: B.C.A. Banchine Containers Augusta sncrl
Campagna: 1° campagna ante operam



Rev 00 del 13.11.2020

GREENGEA LAB 1										
Giorno	Ora	Benzene		CO	NO	NO2	NOx	O3	SO2	
		Media oraria	[µg/m³]							
2020/06/16	03:00	0,439		0,437	2,866	8,327	12,389	79,121		0,182
2020/06/16	04:00	0,069		0,436	0,912	4,327	5,725	72,133		0,352
2020/06/16	05:00	0,055		0,455	0,549	4,895	5,737	65,947		0,647
2020/06/16	06:00	0,251		0,472	1,999	8,602	10,675	64,561		0,880
2020/06/16	07:00	0,244		0,481	1,562	15,394	17,790	53,034		0,829
2020/06/16	08:00	0,164		0,486	1,544	8,768	11,136	69,162		0,849
2020/06/16	09:00	0,250		0,468	1,819	8,057	10,847	78,294		0,869
2020/06/16	10:00	0,276		0,493	2,084	9,054	12,249	86,561		0,955
2020/06/16	11:00	0,869		Nota 3	1,279	5,184	7,145	Nota 3		Nota 3
2020/06/16	12:00	0,370		0,167	Nota 3	Nota 3	Nota 3	99,713		0,203
2020/06/16	13:00	Nota 3		0,172	0,721	4,275	5,380	103,325		0,098
2020/06/16	14:00	Nota 3		0,176	0,315	3,756	4,239	104,109		0,117
2020/06/16	15:00	Nota 3		0,501	2,367	11,121	14,470	104,653		0,129

Ambiente e Sicurezza S.r.l. – P.IVA 02472580790

Laboratorio di analisi certificato in qualità ISO9001/ISO14001 – Accreditato ISO/IEC 17025 Accredia nr. 1625
 Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto nr. SIC 15
 Via Nuova Panoramica dello Stretto nr. 965 Parco della Ninfe – 98168 Messina
 Tel: 090 310866 – Fax: 090 314200 – mail: gzaffino@me.com



Oggetto: Monitoraggio Ambientale – Ante Opera per la componente "Atmosfera" relativo ai "LAVORI DEL PRIMO STRALCIO E DEL SECONDO STRALCIO DELLA TERZA FASE DEL PORTO COMMERCIALE DI AUGUSTA – BANCHINE CONTAINERS",
Committente: B.C.A. Banchine Containers Augusta sncrl
Campagna: 1° campagna ante operam



Rev 00 del 13.11.2020

GREENGEA LAB 1														
Giorno	Ora	Benzene		CO	NO	NO2	NOx	O3	SO2					
		Media oraria	[µg/m³]								Media oraria	Media oraria	Media oraria	Media oraria
2020/06/16	16:00	0,932	[µg/m³]	0,575	[µg/m³]	1,071	[µg/m³]	8,633	[µg/m³]	10,275	[µg/m³]	110,487	[µg/m³]	0,123
2020/06/16	17:00	0,264	[µg/m³]	0,605	[µg/m³]	1,996	[µg/m³]	12,404	[µg/m³]	15,460	[µg/m³]	105,583	[µg/m³]	0,132
2020/06/16	18:00	0,326	[µg/m³]	0,492	[µg/m³]	0,404	[µg/m³]	4,738	[µg/m³]	5,358	[µg/m³]	99,398	[µg/m³]	0,117
2020/06/16	19:00	0,300	[µg/m³]	0,484	[µg/m³]	0,205	[µg/m³]	3,371	[µg/m³]	3,684	[µg/m³]	98,476	[µg/m³]	0,094
2020/06/16	20:00	0,232	[µg/m³]	0,485	[µg/m³]	0,187	[µg/m³]	4,487	[µg/m³]	4,774	[µg/m³]	94,425	[µg/m³]	0,068
2020/06/16	21:00	0,085	[µg/m³]	0,492	[µg/m³]	0,237	[µg/m³]	7,056	[µg/m³]	7,418	[µg/m³]	82,170	[µg/m³]	0,042
2020/06/16	22:00	0,161	[µg/m³]	0,505	[µg/m³]	0,112	[µg/m³]	6,809	[µg/m³]	6,980	[µg/m³]	74,247	[µg/m³]	0,034
2020/06/16	23:00	0,229	[µg/m³]	0,528	[µg/m³]	0,099	[µg/m³]	10,543	[µg/m³]	10,693	[µg/m³]	66,353	[µg/m³]	0,041
2020/06/16	24:00	0,574	[µg/m³]	0,525	[µg/m³]	0,240	[µg/m³]	10,511	[µg/m³]	10,877	[µg/m³]	62,566	[µg/m³]	0,089
2020/06/17	01:00	0,308	[µg/m³]	0,522	[µg/m³]	0,104	[µg/m³]	8,741	[µg/m³]	8,898	[µg/m³]	56,199	[µg/m³]	0,047
2020/06/17	02:00	0,264	[µg/m³]	0,506	[µg/m³]	0,996	[µg/m³]	10,761	[µg/m³]	12,285	[µg/m³]	55,839	[µg/m³]	0,055
2020/06/17	03:00	0,793	[µg/m³]	0,516	[µg/m³]	0,133	[µg/m³]	14,528	[µg/m³]	14,731	[µg/m³]	43,609	[µg/m³]	0,066
2020/06/17	04:00	1,795	[µg/m³]	0,491	[µg/m³]	0,094	[µg/m³]	9,819	[µg/m³]	9,961	[µg/m³]	41,534	[µg/m³]	0,028

Ambiente e Sicurezza S.r.l. – P.IVA 02472580790

Laboratorio di analisi certificato in qualità ISO9001/ISO14001 – Accreditato ISO/IEC 17025 Accredita nr. 1625
 Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto nr. SIC 15
 Via Nuova Panoramica dello Stretto nr. 965 Parco della Ninfe – 98168 Messina
 Tel: 090 310866 – Fax: 090 314200 – mail: gzaffino@me.com



Oggetto: Monitoraggio Ambientale – Ante Opera per la componente "Atmosfera" relativo ai "LAVORI DEL PRIMO STRALCIO E DEL SECONDO STRALCIO DELLA TERZA FASE DEL PORTO COMMERCIALE DI AUGUSTA – BANCHINE CONTAINERS",
Committente: B.C.A. Banchine Containers Augusta sncrl
Campagna: 1° campagna ante operam



Rev 00 del 13.11.2020

GREENGEA LAB 1										
Giorno	Ora	Benzene		CO	NO	NO2	NOx	O3	SO2	
		Media oraria	[µg/m³]							
			[µg/m³]	[mg/m³]	[µg/m³]	[µg/m³]	[µg/m³]	[µg/m³]	[µg/m³]	[µg/m³]
2020/06/17	05:00	0,459	0,461	0,051	6,924	6,986	48,384	0,065		
2020/06/17	06:00	0,256	0,451	0,240	12,275	12,642	46,497	0,033		
2020/06/17	07:00	0,348	0,525	4,052	30,360	36,567	33,108	0,093		
2020/06/17	08:00	1,397	0,520	4,453	24,911	31,703	52,144	0,104		
2020/06/17	09:00	0,535	0,475	1,186	8,965	10,782	79,401	0,246		
2020/06/17	10:00	0,271	0,475	1,422	9,211	11,392	89,443	0,756		
2020/06/17	11:00	0,391	0,510	1,968	10,693	13,710	91,714	0,423		
2020/06/17	12:00	0,534	0,500	5,729	15,937	24,722	100,447	1,347		
2020/06/17	13:00	0,504	0,501	0,978	6,748	8,247	110,374	0,582		
2020/06/17	14:00	0,380	0,516	0,794	6,797	8,014	109,911	0,238		
2020/06/17	15:00	0,410	0,501	1,396	8,487	10,627	108,404	0,405		
2020/06/17	16:00	0,263	0,538	0,821	5,305	6,565	104,918	0,146		
2020/06/17	17:00	0,537	0,503	0,485	4,781	5,524	106,435	0,162		

Ambiente e Sicurezza S.r.l. – P.IVA 02472580790

Laboratorio di analisi certificato in qualità ISO9001/ISO14001 – Accreditato ISO/IEC 17025 Accredita nr. 1625
 Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto nr. SIC 15
 Via Nuova Panoramica dello Stretto nr. 965 Parco della Ninfe – 98168 Messina
 Tel: 090 310866 – Fax: 090 314200 – mail: gzaffino@me.com



Oggetto: Monitoraggio Ambientale – Ante Opera per la componente "Atmosfera" relativo ai "LAVORI DEL PRIMO STRALCIO E DEL SECONDO STRALCIO DELLA TERZA FASE DEL PORTO COMMERCIALE DI AUGUSTA – BANCHINE CONTAINERS",
Committente: B.C.A. Banchine Containers Augusta sncrl
Campagna: 1° campagna ante operam



Rev 00 del 13.11.2020

GREENGEA LAB 1										
Giorno	Ora	Benzene		CO	NO	NO2	NOx	O3	SO2	
		Media oraria	[µg/m³]							
2020/06/17	18:00	0,235		0,470	0,390	4,810	5,407	108,440		
2020/06/17	19:00	0,140		0,486	0,337	4,723	5,239	108,094		
2020/06/17	20:00	0,311		0,505	0,199	4,925	5,231	101,600		
2020/06/17	21:00	0,168		0,506	0,683	6,984	8,032	86,951		
2020/06/17	22:00	0,181		0,520	0,321	6,330	6,813	78,254		
2020/06/17	23:00	0,273		0,533	0,091	8,405	8,544	67,611		
2020/06/17	24:00	0,328		0,527	0,114	7,075	7,249	61,866		
2020/06/18	01:00	0,348		0,530	0,129	9,257	9,453	49,155		
2020/06/18	02:00	0,286		0,524	0,098	8,548	8,695	55,057		
2020/06/18	03:00	0,476		0,513	0,109	7,239	7,405	55,260		
2020/06/18	04:00	0,248		0,511	0,090	5,961	6,094	54,006		
2020/06/18	05:00	0,386		0,508	0,122	6,973	7,159	42,025		
2020/06/18	06:00	0,317		0,523	0,459	15,033	15,736	31,220		

Ambiente e Sicurezza S.r.l. – P.IVA 02472580790

Laboratorio di analisi certificato in qualità ISO9001/ISO14001 – Accreditato ISO/IEC 17025 Accredita nr. 1625
 Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto nr. SIC 15
 Via Nuova Panoramica dello Stretto nr. 965 Parco della Ninfe – 98168 Messina
 Tel: 090 310866 – Fax: 090 314200 – mail: gzaffino@me.com



Oggetto: Monitoraggio Ambientale – Ante Opera per la componente "Atmosfera" relativo ai "LAVORI DEL PRIMO STRALCIO E DEL SECONDO STRALCIO DELLA TERZA FASE DEL PORTO COMMERCIALE DI AUGUSTA – BANCHINE CONTAINERS",
Committente: B.C.A. Banchine Containers Augusta sncrl
Campagna: 1° campagna ante operam



Rev 00 del 13.11.2020

GREENGEA LAB 1										
Giorno	Ora	Benzene		CO	NO	NO2	NOx	O3	SO2	
		Media oraria	[µg/m³]							
2020/06/18	07:00	1,434	[µg/m³]	0,545	[µg/m³]	26,243	[µg/m³]	31,391	[µg/m³]	0,038
2020/06/18	08:00	1,686	[µg/m³]	0,601	[µg/m³]	35,292	[µg/m³]	48,125	[µg/m³]	0,085
2020/06/18	09:00	2,320	[µg/m³]	0,534	[µg/m³]	9,855	[µg/m³]	11,562	[µg/m³]	0,045
2020/06/18	10:00	0,477	[µg/m³]	0,528	[µg/m³]	6,615	[µg/m³]	11,018	[µg/m³]	0,056
2020/06/18	11:00	0,329	[µg/m³]	0,534	[µg/m³]	4,445	[µg/m³]	5,195	[µg/m³]	0,028
2020/06/18	12:00	0,340	[µg/m³]	0,545	[µg/m³]	7,714	[µg/m³]	13,007	[µg/m³]	0,032
2020/06/18	13:00	0,199	[µg/m³]	0,531	[µg/m³]	11,606	[µg/m³]	26,579	[µg/m³]	0,093
2020/06/18	14:00	0,360	[µg/m³]	0,524	[µg/m³]	3,782	[µg/m³]	4,416	[µg/m³]	0,026
2020/06/18	15:00	0,287	[µg/m³]	0,522	[µg/m³]	5,440	[µg/m³]	7,195	[µg/m³]	0,002
2020/06/18	16:00	0,189	[µg/m³]	0,519	[µg/m³]	4,702	[µg/m³]	6,362	[µg/m³]	0,002
2020/06/18	17:00	0,189	[µg/m³]	0,522	[µg/m³]	4,424	[µg/m³]	5,405	[µg/m³]	0,008
2020/06/18	18:00	0,256	[µg/m³]	0,519	[µg/m³]	3,648	[µg/m³]	4,341	[µg/m³]	0,014
2020/06/18	19:00	0,152	[µg/m³]	0,519	[µg/m³]	2,743	[µg/m³]	3,064	[µg/m³]	0,024

Ambiente e Sicurezza S.r.l. – P.IVA 02472580790

Laboratorio di analisi certificato in qualità ISO9001/ISO14001 – Accreditato ISO/IEC 17025 Accredita nr. 1625
 Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto nr. SIC 15
 Via Nuova Panoramica dello Stretto nr. 965 Parco della Ninfe – 98168 Messina
 Tel: 090 310866 – Fax: 090 314200 – mail: gzaflino@me.com

GREENGEA LAB 1														
Giorno	Ora	Benzene		CO	NO	NO2	NOx	O3	SO2					
		Media oraria	[µg/m³]								Media oraria	Media oraria	Media oraria	Media oraria
2020/06/18	20:00	0,263	[µg/m³]	0,525	[µg/m³]	0,311	[µg/m³]	5,869	[µg/m³]	6,346	[µg/m³]	85,157	[µg/m³]	0,032
2020/06/18	21:00	0,195	[µg/m³]	0,533	[µg/m³]	0,552	[µg/m³]	9,150	[µg/m³]	9,995	[µg/m³]	84,822	[µg/m³]	0,028
2020/06/18	22:00	0,144	[µg/m³]	0,535	[µg/m³]	0,277	[µg/m³]	14,720	[µg/m³]	15,144	[µg/m³]	74,796	[µg/m³]	0,047
2020/06/18	23:00	0,572	[µg/m³]	0,542	[µg/m³]	0,372	[µg/m³]	26,260	[µg/m³]	26,830	[µg/m³]	49,284	[µg/m³]	0,037
2020/06/18	24:00	1,575	[µg/m³]	0,552	[µg/m³]	1,095	[µg/m³]	37,974	[µg/m³]	39,653	[µg/m³]	30,002	[µg/m³]	0,045
2020/06/19	01:00	1,170	[µg/m³]	0,565	[µg/m³]	0,237	[µg/m³]	23,500	[µg/m³]	23,862	[µg/m³]	31,913	[µg/m³]	0,050
2020/06/19	02:00	1,243	[µg/m³]	0,533	[µg/m³]	0,143	[µg/m³]	12,727	[µg/m³]	12,947	[µg/m³]	47,583	[µg/m³]	0,036
2020/06/19	03:00	0,718	[µg/m³]	0,525	[µg/m³]	0,212	[µg/m³]	10,298	[µg/m³]	10,623	[µg/m³]	46,532	[µg/m³]	0,040
2020/06/19	04:00	0,553	[µg/m³]	0,510	[µg/m³]	0,132	[µg/m³]	8,456	[µg/m³]	8,658	[µg/m³]	41,801	[µg/m³]	0,024
2020/06/19	05:00	2,847	[µg/m³]	0,483	[µg/m³]	0,664	[µg/m³]	18,532	[µg/m³]	19,549	[µg/m³]	35,605	[µg/m³]	0,085
2020/06/19	06:00	2,910	[µg/m³]	0,489	[µg/m³]	0,375	[µg/m³]	14,608	[µg/m³]	15,184	[µg/m³]	35,432	[µg/m³]	0,086
2020/06/19	07:00	1,028	[µg/m³]	0,506	[µg/m³]	2,128	[µg/m³]	23,701	[µg/m³]	26,964	[µg/m³]	28,161	[µg/m³]	0,092
2020/06/19	08:00	0,547	[µg/m³]	0,552	[µg/m³]	9,096	[µg/m³]	27,675	[µg/m³]	40,597	[µg/m³]	31,189	[µg/m³]	0,159



Oggetto: Monitoraggio Ambientale – Ante Opera per la componente "Atmosfera" relativo ai "LAVORI DEL PRIMO STRALCIO E DEL SECONDO STRALCIO DELLA TERZA FASE DEL PORTO COMMERCIALE DI AUGUSTA – BANCHINE CONTAINERS",
Committente: B.C.A. Banchine Containers Augusta sncrl
Campagna: 1° campagna ante operam



Rev 00 del 13.11.2020

GREENGEA LAB 1										
Giorno	Ora	Benzene		CO	NO	NO2	NOx	O3	SO2	
		Media oraria	[µg/m³]							
2020/06/19	09:00	1,076	[µg/m³]	0,563	4,432	25,761	32,557	54,453	0,082	
2020/06/19	10:00	2,964	[µg/m³]	0,565	5,875	23,089	32,097	67,748	0,222	
2020/06/19	11:00	1,400	[µg/m³]	0,559	1,639	11,641	14,154	90,065	0,079	
2020/06/19	12:00	0,462	[µg/m³]	0,582	0,640	6,671	7,653	103,706	0,115	
2020/06/19	13:00	0,269	[µg/m³]	0,529	1,418	9,205	11,379	106,788	0,147	
2020/06/19	14:00	0,373	[µg/m³]	0,551	2,090	12,469	15,674	104,467	0,131	
2020/06/19	15:00	0,285	[µg/m³]	0,527	1,687	10,898	13,484	102,973	0,083	
2020/06/19	16:00	0,254	[µg/m³]	0,501	0,996	6,603	8,131	98,827	0,141	
2020/06/19	17:00	0,149	[µg/m³]	0,505	0,563	4,414	5,277	96,941	0,133	
2020/06/19	18:00	0,131	[µg/m³]	0,519	2,012	13,136	16,220	87,849	0,111	
2020/06/19	19:00	0,366	[µg/m³]	0,541	1,528	14,259	16,598	85,894	0,078	
2020/06/19	20:00	0,165	[µg/m³]	0,537	0,404	6,511	7,110	89,714	0,080	
2020/06/19	21:00	0,181	[µg/m³]	0,550	0,172	4,971	5,235	83,092	0,043	

Ambiente e Sicurezza S.r.l. – P.IVA 02472580790

Laboratorio di analisi certificato in qualità ISO9001/ISO14001 – Accreditato ISO/IEC 17025 Accredita nr. 1625
 Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto nr. SIC 15
 Via Nuova Panoramica dello Stretto nr. 965 Parco della Ninfe – 98168 Messina
 Tel: 090 310866 – Fax: 090 314200 – mail: gzaffino@me.com



Oggetto: Monitoraggio Ambientale – Ante Opera per la componente "Atmosfera" relativo ai "LAVORI DEL PRIMO STRALCIO E DEL SECONDO STRALCIO DELLA TERZA FASE DEL PORTO COMMERCIALE DI AUGUSTA – BANCHINE CONTAINERS",
Committente: B.C.A. Banchine Containers Augusta sncrl
Campagna: 1° campagna ante operam



Rev 00 del 13.11.2020

GREENGEA LAB 1										
Giorno	Ora	Benzene		CO	NO	NO2	NOx	O3	SO2	Media oraria
		Media oraria	Media oraria	Media oraria	Media oraria	Media oraria	Media oraria	Media oraria	Media oraria	
		[µg/m³]	[µg/m³]	[mg/m³]	[µg/m³]	[µg/m³]	[µg/m³]	[µg/m³]	[µg/m³]	[µg/m³]
2020/06/19	22:00	0,237	0,237	0,552	0,203	5,615	5,925	75,921	0,038	0,038
2020/06/19	23:00	0,264	0,264	0,544	0,134	3,646	3,851	74,498	0,030	0,030
2020/06/19	24:00	0,194	0,194	0,548	0,122	3,875	4,060	69,182	0,019	0,019
2020/06/20	01:00	0,182	0,182	0,544	0,114	4,294	4,468	65,017	0,006	0,006
2020/06/20	02:00	0,198	0,198	0,540	0,105	3,777	3,936	72,274	0,035	0,035
2020/06/20	03:00	0,229	0,229	0,539	0,103	2,999	3,153	72,113	0,022	0,022
2020/06/20	04:00	0,156	0,156	0,547	0,107	3,826	3,983	70,262	0,046	0,046
2020/06/20	05:00	0,214	0,214	0,584	7,204	13,786	23,011	61,740	0,024	0,024
2020/06/20	06:00	0,194	0,194	0,548	0,291	7,453	7,898	57,140	0,011	0,011
2020/06/20	07:00	0,479	0,479	0,559	1,197	14,461	16,296	47,481	0,012	0,012
2020/06/20	08:00	0,379	0,379	0,536	0,935	10,247	11,681	62,535	0,000	0,000
2020/06/20	09:00	0,216	0,216	0,515	0,566	5,713	6,580	77,770	0,010	0,010
2020/06/20	10:00	0,141	0,141	0,521	0,471	4,593	5,315	87,610	0,027	0,027

Ambiente e Sicurezza S.r.l. – P.IVA 02472580790

Laboratorio di analisi certificato in qualità ISO9001/ISO14001 – Accreditato ISO/IEC 17025 Accredita nr. 1625
 Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto nr. SIC 15
 Via Nuova Panoramica dello Stretto nr. 965 Parco della Ninfe – 98168 Messina
 Tel: 090 310866 – Fax: 090 314200 – mail: gzaflino@me.com



Oggetto: Monitoraggio Ambientale – Ante Opera per la componente "Atmosfera" relativo ai "LAVORI DEL PRIMO STRALCIO E DEL SECONDO STRALCIO DELLA TERZA FASE DEL PORTO COMMERCIALE DI AUGUSTA – BANCHINE CONTAINERS",
Committente: B.C.A. Banchine Containers Augusta sncrl
Campagna: 1° campagna ante operam



Rev 00 del 13.11.2020

GREENGEA LAB 1										
Giorno	Ora	Benzene		CO	NO	NO2	NOx	O3	SO2	
		Media oraria	[µg/m³]							
2020/06/20	11:00	0,142		0,525	0,430	4,335	4,995	89,868	0,062	
2020/06/20	12:00	0,325		0,520	0,364	3,892	4,450	91,830	0,022	
2020/06/20	13:00	0,218		0,503	0,319	3,449	3,938	92,504	0,043	
2020/06/20	14:00	0,109		0,497	0,287	3,248	3,689	93,274	0,038	
2020/06/20	15:00	0,149		0,497	0,249	2,889	3,271	92,792	0,040	
2020/06/20	16:00	0,184		0,496	0,220	2,898	3,234	94,612	0,051	
2020/06/20	17:00	0,104		0,501	0,248	3,016	3,397	94,644	0,033	
2020/06/20	18:00	0,115		0,493	0,243	3,122	3,495	93,567	0,043	
2020/06/20	19:00	0,135		0,499	0,242	3,382	3,754	94,342	0,100	
2020/06/20	20:00	0,075		0,498	0,177	3,199	3,469	91,681	0,066	
2020/06/20	21:00	0,168		0,514	0,157	4,806	5,045	89,499	0,061	
2020/06/20	22:00	0,137		0,530	0,094	8,553	8,695	76,751	0,034	
2020/06/20	23:00	0,409		0,536	0,081	9,310	9,428	69,434	0,060	

Ambiente e Sicurezza S.r.l. – P.IVA 02472580790

Laboratorio di analisi certificato in qualità ISO9001/ISO14001 – Accreditato ISO/IEC 17025 Accredita nr. 1625
 Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto nr. SIC 15
 Via Nuova Panoramica dello Stretto nr. 965 Parco della Ninfe – 98168 Messina
 Tel: 090 310866 – Fax: 090 314200 – mail: gzaffino@me.com



Oggetto: Monitoraggio Ambientale – Ante Opera per la componente "Atmosfera" relativo ai "LAVORI DEL PRIMO STRALCIO E DEL SECONDO STRALCIO DELLA TERZA FASE DEL PORTO COMMERCIALE DI AUGUSTA – BANCHINE CONTAINERS",
Committente: B.C.A. Banchine Containers Augusta sncrl
Campagna: 1° campagna ante operam



Rev 00 del 13.11.2020

GREENGEA LAB 1										
Giorno	Ora	Benzene		CO	NO	NO2	NOx	O3	SO2	
		Media oraria	[µg/m³]							
			[µg/m³]	[mg/m³]	[µg/m³]	[µg/m³]	[µg/m³]	[µg/m³]	[µg/m³]	[µg/m³]
2020/06/20	24:00	0,205		0,519	0,080	9,126	9,243	70,004		0,026
2020/06/21	01:00	0,262		0,495	0,191	6,948	7,229	75,381		0,045
2020/06/21	02:00	0,198		0,475	0,068	6,616	6,711	75,707		0,038
2020/06/21	03:00	0,412		0,498	0,087	15,790	15,921	54,504		0,024
2020/06/21	04:00	0,194		0,479	0,045	4,914	4,967	81,956		0,027
2020/06/21	05:00	0,227		0,487	0,042	4,228	4,277	81,177		0,039
2020/06/21	06:00	0,302		0,490	0,056	6,892	6,967	68,722		0,020
2020/06/21	07:00	0,264		0,498	0,277	8,961	9,385	63,578		0,052
2020/06/21	08:00	0,126		0,499	0,513	6,996	7,782	78,067		0,034
2020/06/21	09:00	0,122		0,479	0,157	3,259	3,500	96,247		0,098
2020/06/21	10:00	0,145		0,483	0,189	3,411	3,701	100,414		0,093
2020/06/21	11:00	0,140		0,494	0,231	3,597	3,950	101,121		0,054
2020/06/21	12:00	0,086		0,484	0,444	4,433	5,114	104,257		0,144

Ambiente e Sicurezza S.r.l. – P.IVA 02472580790

Laboratorio di analisi certificato in qualità ISO9001/ISO14001 – Accreditato ISO/IEC 17025 Accredita nr. 1625
 Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto nr. SIC 15
 Via Nuova Panoramica dello Stretto nr. 965 Parco della Ninfe – 98168 Messina
 Tel: 090 310866 – Fax: 090 314200 – mail: gzaffino@me.com



Oggetto: Monitoraggio Ambientale – Ante Opera per la componente "Atmosfera" relativo ai "LAVORI DEL PRIMO STRALCIO E DEL SECONDO STRALCIO DELLA TERZA FASE DEL PORTO COMMERCIALE DI AUGUSTA – BANCHINE CONTAINERS",
Committente: B.C.A. Banchine Containers Augusta sncrl
Campagna: 1° campagna ante operam



Rev 00 del 13.11.2020

GREENGEA LAB 1										
Giorno	Ora	Benzene		CO	NO	NO2	NOx	O3	SO2	
		Media oraria	[µg/m³]							
2020/06/21	13:00	0,101	0,492	0,390	3,821	4,419	104,027	0,110		
2020/06/21	14:00	0,076	0,504	0,314	3,366	3,848	106,830	0,076		
2020/06/21	15:00	0,078	0,517	0,381	3,712	4,296	109,720	0,082		
2020/06/21	16:00	0,216	0,515	1,292	8,845	10,826	112,734	0,083		
2020/06/21	17:00	0,165	0,525	2,228	13,558	16,975	104,717	0,162		
2020/06/21	18:00	0,148	0,535	1,146	8,279	10,037	104,097	0,117		
2020/06/21	19:00	0,262	0,540	0,245	4,145	4,520	99,590	0,099		
2020/06/21	20:00	0,232	0,538	0,157	4,340	4,581	98,620	0,056		
2020/06/21	21:00	0,196	0,537	0,093	4,143	4,284	93,600	0,067		
2020/06/21	22:00	0,166	0,539	0,081	8,416	8,537	82,250	0,074		
2020/06/21	23:00	0,920	0,560	0,110	16,027	16,194	66,659	0,066		
2020/06/21	24:00	2,362	0,572	0,160	26,995	27,240	45,282	0,082		
2020/06/23	01:00	0,539	0,462	0,103	8,993	9,150	67,471	0,291		

Ambiente e Sicurezza S.r.l. – P.IVA 02472580790

Laboratorio di analisi certificato in qualità ISO9001/ISO14001 – Accreditato ISO/IEC 17025 Accredita nr. 1625
 Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto nr. SIC 15
 Via Nuova Panoramica dello Stretto nr. 965 Parco della Ninfe – 98168 Messina
 Tel: 090 310866 – Fax: 090 314200 – mail: gzaffino@me.com

GREENGEA LAB 1										
Giorno	Ora	Benzene		CO	NO	NO2	NOx	O3	SO2	Media oraria
		Media oraria	Media oraria	Media oraria	Media oraria	Media oraria	Media oraria	Media oraria	Media oraria	
		[µg/m³]	[µg/m³]	[mg/m³]	[µg/m³]	[µg/m³]	[µg/m³]	[µg/m³]	[µg/m³]	[µg/m³]
2020/06/23	02:00	0,741	0,463	0,463	0,075	7,179	7,290	61,142	0,364	0,364
2020/06/23	03:00	0,321	0,464	0,464	0,084	5,673	5,799	62,127	0,312	0,312
2020/06/23	04:00	0,255	0,474	0,474	6,216	12,433	21,359	55,526	0,335	0,335
2020/06/23	05:00	0,370	0,450	0,450	0,404	5,024	5,474	64,615	0,306	0,306
2020/06/23	06:00	0,296	0,465	0,465	0,696	10,999	12,062	53,640	0,318	0,318
2020/06/23	07:00	0,442	0,535	0,535	2,014	23,498	26,586	38,923	0,382	0,382
2020/06/23	08:00	1,576	0,508	0,508	2,051	19,644	22,788	65,345	0,458	0,458
2020/06/23	09:00	2,632	0,446	0,446	0,478	5,778	6,511	87,536	0,366	0,366
2020/06/23	10:00	0,225	0,447	0,447	0,351	4,164	4,702	95,749	0,329	0,329
2020/06/23	11:00	0,272	0,465	0,465	0,964	7,555	9,033	101,085	0,373	0,373
2020/06/23	12:00	0,662	0,448	0,448	1,347	4,602	6,449	103,629	0,443	0,443
2020/06/23	13:00	0,158	0,438	0,438	0,293	3,382	3,830	105,006	0,421	0,421
2020/06/23	14:00	0,166	0,467	0,467	0,346	4,351	4,881	123,279	0,395	0,395

GREENGEA LAB 1										
Giorno	Ora	Benzene		CO	NO	NO2	NOx	O3	SO2	
		Media oraria	[µg/m³]	Media oraria	Media oraria	Media oraria	Media oraria	Media oraria	Media oraria	Media oraria
2020/06/23	15:00	0,241	0,474	1,922	10,063	13,010	114,021	0,357		
2020/06/23	16:00	0,194	0,459	1,929	13,733	16,691	107,110	0,545		
2020/06/23	17:00	0,186	0,451	0,788	6,821	8,029	112,890	0,718		
2020/06/23	18:00	0,225	0,463	0,597	5,839	6,754	112,502	0,662		
2020/06/23	19:00	0,231	0,473	0,475	6,171	6,899	113,796	0,599		
2020/06/23	20:00	0,251	0,495	0,326	6,951	7,450	111,433	0,543		
2020/06/23	21:00	0,222	0,511	0,126	6,184	6,377	105,944	0,334		
2020/06/23	22:00	0,218	0,520	0,109	6,777	6,943	99,807	0,409		
2020/06/23	23:00	0,258	0,541	1,193	8,108	9,936	75,925	0,280		
2020/06/23	24:00	0,312	0,542	0,132	15,423	15,626	54,747	0,433		
2020/06/24	01:00	0,842	0,530	0,315	14,623	15,105	60,383	0,372		
2020/06/24	02:00	0,785	0,522	0,248	18,220	18,601	47,321	0,382		
2020/06/24	03:00	1,071	0,504	1,696	12,826	15,143	61,541	0,308		



Oggetto: Monitoraggio Ambientale – Ante Opera per la componente "Atmosfera" relativo ai "LAVORI DEL PRIMO STRALCIO E DEL SECONDO STRALCIO DELLA TERZA FASE DEL PORTO COMMERCIALE DI AUGUSTA – BANCHINE CONTAINERS",
Committente: B.C.A. Banchine Containers Augusta sncrl
Campagna: 1° campagna ante operam



Rev 00 del 13.11.2020

GREENGEA LAB 1														
Giorno	Ora	Benzene		CO	NO	NO2	NOx	O3	SO2					
		Media oraria	[µg/m³]								Media oraria	Media oraria	Media oraria	Media oraria
2020/06/24	04:00	0,879	[µg/m³]	0,515	[µg/m³]	3,183	[µg/m³]	13,821	[µg/m³]	18,131	[µg/m³]	63,843	[µg/m³]	0,416
2020/06/24	05:00	0,898	[µg/m³]	0,494	[µg/m³]	0,123	[µg/m³]	7,362	[µg/m³]	7,546	[µg/m³]	74,846	[µg/m³]	0,362
2020/06/24	06:00	0,582	[µg/m³]	0,494	[µg/m³]	0,160	[µg/m³]	9,257	[µg/m³]	9,501	[µg/m³]	71,009	[µg/m³]	0,250
2020/06/24	07:00	0,429	[µg/m³]	0,492	[µg/m³]	0,604	[µg/m³]	14,302	[µg/m³]	15,228	[µg/m³]	68,730	[µg/m³]	0,312
2020/06/24	08:00	0,390	[µg/m³]	0,505	[µg/m³]	2,136	[µg/m³]	12,983	[µg/m³]	16,229	[µg/m³]	77,374	[µg/m³]	0,270
2020/06/24	09:00	0,505	[µg/m³]	0,487	[µg/m³]	3,822	[µg/m³]	12,127	[µg/m³]	17,307	[µg/m³]	95,819	[µg/m³]	0,269
2020/06/24	10:00	0,429	[µg/m³]	0,491	[µg/m³]	3,189	[µg/m³]	19,713	[µg/m³]	24,602	[µg/m³]	101,093	[µg/m³]	0,467
2020/06/24	11:00	0,938	[µg/m³]	0,464	[µg/m³]	1,830	[µg/m³]	6,510	[µg/m³]	8,690	[µg/m³]	111,771	[µg/m³]	0,496
2020/06/24	12:00	0,162	[µg/m³]	0,467	[µg/m³]	1,627	[µg/m³]	5,497	[µg/m³]	7,911	[µg/m³]	112,964	[µg/m³]	0,607
2020/06/24	13:00	0,254	[µg/m³]	0,474	[µg/m³]	0,744	[µg/m³]	5,440	[µg/m³]	6,581	[µg/m³]	117,786	[µg/m³]	0,659
2020/06/24	14:00	0,190	[µg/m³]	0,477	[µg/m³]	2,074	[µg/m³]	12,689	[µg/m³]	15,868	[µg/m³]	113,801	[µg/m³]	0,615
2020/06/24	15:00	0,095	[µg/m³]	0,491	[µg/m³]	3,664	[µg/m³]	12,098	[µg/m³]	17,442	[µg/m³]	115,539	[µg/m³]	0,593
2020/06/24	16:00	0,429	[µg/m³]	0,475	[µg/m³]	5,693	[µg/m³]	16,975	[µg/m³]	25,699	[µg/m³]	105,328	[µg/m³]	0,619

Ambiente e Sicurezza S.r.l. – P.IVA 02472580790

Laboratorio di analisi certificato in qualità ISO9001/ISO14001 – Accreditato ISO/IEC 17025 Accredita nr. 1625
 Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto nr. SIC 15
 Via Nuova Panoramica dello Stretto nr. 965 Parco della Ninfe – 98168 Messina
 Tel: 090 310866 – Fax: 090 314200 – mail: gzaffino@me.com

GREENGEA LAB 1										
Giorno	Ora	Benzene		CO	NO	NO2	NOx	O3	SO2	
		Media oraria	[µg/m³]							
2020/06/24	17:00	0,401	0,498	1,734	17,852	20,511	135,745	0,544		
2020/06/24	18:00	0,665	0,485	0,907	8,004	9,395	128,885	0,461		
2020/06/24	19:00	0,456	0,487	0,348	7,399	7,932	122,795	0,352		
2020/06/24	20:00	0,235	0,497	0,310	10,253	10,728	96,346	0,478		
2020/06/24	21:00	0,295	0,535	0,205	13,738	14,052	81,180	0,390		
2020/06/24	22:00	0,355	0,516	0,112	7,502	7,673	90,140	0,258		
2020/06/24	23:00	0,456	0,526	0,150	22,177	22,408	76,465	0,290		
2020/06/24	24:00	0,928	0,555	0,132	14,281	14,483	62,499	0,339		
2020/06/25	01:00	0,613	0,513	0,090	6,823	6,959	72,233	0,289		
2020/06/25	02:00	0,313	0,502	0,102	3,996	4,150	79,343	0,301		
2020/06/25	03:00	0,196	0,519	0,092	6,471	6,610	74,170	0,311		
2020/06/25	04:00	0,465	0,517	0,059	5,634	5,718	80,244	0,226		
2020/06/25	05:00	0,314	0,523	0,085	6,829	6,959	63,353	0,273		

GREENGEA LAB 1										
Giorno	Ora	Benzene		CO	NO	NO2	NOx	O3	SO2	Media oraria
		Media oraria	Media oraria	Media oraria	Media oraria	Media oraria	Media oraria	Media oraria	Media oraria	
		[µg/m³]	[µg/m³]	[mg/m³]	[µg/m³]	[µg/m³]	[µg/m³]	[µg/m³]	[µg/m³]	[µg/m³]
2020/06/25	06:00	0,368	0,368	0,532	0,215	11,643	11,974	53,304	0,252	Media oraria
2020/06/25	07:00	0,397	0,397	0,550	2,889	30,172	34,588	44,063	0,287	Media oraria
2020/06/25	08:00	0,598	0,598	0,571	1,691	17,919	20,512	57,673	0,248	Media oraria
2020/06/25	09:00	1,710	1,710	0,546	6,169	34,304	43,758	71,198	0,237	Media oraria
2020/06/25	10:00	3,386	3,386	0,527	4,905	22,388	29,863	83,268	0,277	Media oraria
2020/06/25	11:00	0,501	0,501	0,516	0,514	6,724	7,511	102,142	0,281	Media oraria
2020/06/25	12:00	0,275	0,275	0,530	3,519	9,880	15,276	105,263	0,329	Media oraria
2020/06/25	13:00	0,384	0,384	0,541	3,950	12,484	18,471	112,462	0,418	Media oraria
2020/06/25	14:00	0,503	0,503	0,586	8,984	28,760	42,535	114,594	0,513	Media oraria
2020/06/25	15:00	0,574	0,574	0,534	0,649	6,465	7,460	116,066	0,360	Media oraria
2020/06/25	16:00	0,309	0,309	0,513	1,799	11,535	14,293	107,810	0,361	Media oraria
2020/06/25	17:00	0,226	0,226	0,506	0,754	6,045	7,201	104,014	0,365	Media oraria
2020/06/25	18:00	0,179	0,179	0,498	0,738	6,617	7,749	96,230	0,297	Media oraria



Oggetto: Monitoraggio Ambientale – Ante Opera per la componente "Atmosfera" relativo ai "LAVORI DEL PRIMO STRALCIO E DEL SECONDO STRALCIO DELLA TERZA FASE DEL PORTO COMMERCIALE DI AUGUSTA – BANCHINE CONTAINERS",
Committente: B.C.A. Banchine Containers Augusta sncrl
Campagna: 1° campagna ante operam



Rev 00 del 13.11.2020

GREENGEA LAB 1										
Giorno	Ora	Benzene		CO	NO	NO2	NOx	O3	SO2	Media oraria
		Media oraria	Media oraria	Media oraria	Media oraria	Media oraria	Media oraria	Media oraria	Media oraria	
		[µg/m³]	[µg/m³]	[mg/m³]	[µg/m³]	[µg/m³]	[µg/m³]	[µg/m³]	[µg/m³]	[µg/m³]
2020/06/25	19:00	0,216	0,216	0,499	2,059	13,677	16,835	93,607	0,239	0,239
2020/06/25	20:00	0,722	0,722	0,913	2,528	18,429	22,306	90,224	0,260	0,260
2020/06/25	21:00	1,138	1,138	0,529	0,240	9,323	9,692	88,926	0,258	0,258
2020/06/25	22:00	0,285	0,285	0,578	0,153	5,283	5,514	91,910	0,188	0,188
2020/06/25	23:00	0,725	0,725	0,597	0,101	6,359	6,512	82,023	0,213	0,213
2020/06/25	24:00	0,710	0,710	0,557	0,103	6,139	6,295	71,437	0,053	0,053
2020/06/26	01:00	0,239	0,239	0,550	0,104	6,221	6,379	69,545	0,122	0,122
2020/06/26	02:00	0,263	0,263	0,552	0,084	6,552	6,677	57,940	0,066	0,066
2020/06/26	03:00	0,257	0,257	0,583	0,097	5,631	5,777	55,116	0,007	0,007
2020/06/26	04:00	0,864	0,864	0,520	0,218	6,429	6,755	55,857	0,003	0,003
2020/06/26	05:00	0,367	0,367	0,514	2,085	8,560	11,717	59,793	0,187	0,187
2020/06/26	06:00	0,396	0,396	0,550	0,755	9,030	10,180	56,350	0,258	0,258
2020/06/26	07:00	0,685	0,685	0,521	0,840	13,286	14,574	48,802	0,287	0,287

Ambiente e Sicurezza S.r.l. – P.IVA 02472580790

Laboratorio di analisi certificato in qualità ISO9001/ISO14001 – Accreditato ISO/IEC 17025 Accredita nr. 1625
 Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto nr. SIC 15
 Via Nuova Panoramica dello Stretto nr. 965 Parco della Ninfe – 98168 Messina
 Tel: 090 310866 – Fax: 090 314200 – mail: gzaflino@me.com

GREENGEA LAB 1										
Giorno	Ora	Benzene		CO	NO	NO2	NOx	O3	SO2	Media oraria
		Media oraria	Media oraria	Media oraria	Media oraria	Media oraria	Media oraria	Media oraria	Media oraria	
		[µg/m³]	[µg/m³]	[mg/m³]	[µg/m³]	[µg/m³]	[µg/m³]	[µg/m³]	[µg/m³]	[µg/m³]
2020/06/26	08:00	0,261	0,261	0,540	2,932	15,784	20,280	54,804	0,262	Media oraria
2020/06/26	09:00	1,449	1,449	0,629	7,281	29,977	41,141	61,397	0,366	Media oraria
2020/06/26	10:00	2,451	2,451	0,550	2,344	14,716	18,311	89,638	0,327	Media oraria
2020/06/26	11:00	0,987	0,987	0,531	2,530	16,810	20,689	106,390	0,390	Media oraria
2020/06/26	12:00	0,845	0,845	0,511	7,647	29,582	41,307	94,846	1,000	Media oraria
2020/06/26	13:00	0,491	0,491	0,516	2,840	12,883	17,237	86,416	0,480	Media oraria
2020/06/26	14:00	0,270	0,270	0,513	2,705	11,600	15,747	87,064	0,520	Media oraria
2020/06/26	15:00	0,218	0,218	0,503	1,393	7,724	9,858	88,825	0,532	Media oraria
2020/06/26	16:00	0,255	0,255	0,492	2,556	12,484	16,411	85,394	0,486	Media oraria
2020/06/26	17:00	0,404	0,404	0,495	1,982	10,675	13,730	89,747	0,471	Media oraria
2020/06/26	18:00	0,318	0,318	0,498	2,274	13,995	17,481	84,978	0,362	Media oraria
2020/06/26	19:00	0,424	0,424	0,505	2,516	20,170	24,027	77,078	0,340	Media oraria
2020/06/26	20:00	0,394	0,394	0,503	0,972	15,028	16,519	78,986	0,336	Media oraria



Oggetto: Monitoraggio Ambientale – Ante Opera per la componente "Atmosfera" relativo ai "LAVORI DEL PRIMO STRALCIO E DEL SECONDO STRALCIO DELLA TERZA FASE DEL PORTO COMMERCIALE DI AUGUSTA – BANCHINE CONTAINERS",
Committente: B.C.A. Banchine Containers Augusta sncrl
Campagna: 1° campagna ante operam



Rev 00 del 13.11.2020

GREENGEA LAB 1										
Giorno	Ora	Benzene		CO	NO	NO2	NOx	O3	SO2	
		Media oraria	[µg/m³]							
			[µg/m³]	[mg/m³]	[µg/m³]	[µg/m³]	[µg/m³]	[µg/m³]	[µg/m³]	[µg/m³]
2020/06/26	21:00	0,240	0,240	0,541	1,579	26,247	28,668	59,749	0,245	
2020/06/26	22:00	0,622	0,622	0,528	12,490	46,440	65,592	36,748	0,095	
2020/06/26	23:00	0,776	0,776	0,548	0,584	31,848	32,744	43,588	0,061	
2020/06/26	24:00	0,672	0,672	0,543	0,127	12,954	13,147	60,403	0,258	
2020/06/27	01:00	0,364	0,364	0,540	0,111	10,526	10,695	57,408	0,346	
2020/06/27	02:00	0,221	0,221	0,532	0,258	10,310	10,705	51,484	0,215	
2020/06/27	03:00	0,295	0,295	0,528	3,612	12,013	13,564	42,624	0,264	
2020/06/27	04:00	0,346	0,346	0,523	0,122	9,512	9,699	42,196	0,309	
2020/06/27	05:00	0,547	0,547	0,513	0,937	7,238	7,453	45,359	0,312	
2020/06/27	06:00	0,318	0,318	0,498	0,171	9,771	10,032	43,377	0,299	
2020/06/27	07:00	0,329	0,329	0,555	5,510	22,844	31,293	35,033	0,384	
2020/06/27	08:00	0,802	0,802	0,599	3,447	22,211	27,497	42,936	0,328	
2020/06/27	09:00	1,089	1,089	0,674	8,936	32,807	46,508	52,427	0,457	

Ambiente e Sicurezza S.r.l. – P.IVA 02472580790

Laboratorio di analisi certificato in qualità ISO9001/ISO14001 – Accreditato ISO/IEC 17025 Accredita nr. 1625
 Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto nr. SIC 15
 Via Nuova Panoramica dello Stretto nr. 965 Parco della Ninfe – 98168 Messina
 Tel: 090 310866 – Fax: 090 314200 – mail: gzaffino@me.com



Oggetto: Monitoraggio Ambientale – Ante Opera per la componente "Atmosfera" relativo ai "LAVORI DEL PRIMO STRALCIO E DEL SECONDO STRALCIO DELLA TERZA FASE DEL PORTO COMMERCIALE DI AUGUSTA – BANCHINE CONTAINERS",
Committente: B.C.A. Banchine Containers Augusta sncrl
Campagna: 1° campagna ante operam



Rev 00 del 13.11.2020

GREENGEA LAB 1										
Giorno	Ora	Benzene		CO	NO	NO2	NOx	O3	SO2	
		Media oraria	[µg/m³]							
2020/06/27	10:00	2,047	0,580	2,649	15,199	19,261	84,591	0,281		
2020/06/27	11:00	0,971	0,550	6,513	25,353	35,339	88,517	0,415		
2020/06/27	12:00	0,647	0,540	1,339	10,688	12,742	106,462	0,280		
2020/06/27	13:00	0,418	0,520	2,474	9,285	13,078	87,955	0,329		
2020/06/27	14:00	0,203	0,531	3,946	7,195	12,783	87,488	0,270		
2020/06/27	15:00	0,267	0,524	0,314	2,895	3,376	92,052	0,211		
2020/06/27	16:00	0,157	0,530	1,106	4,577	6,270	95,918	0,245		
2020/06/27	17:00	0,275	0,519	1,151	6,597	8,362	87,671	0,287		
2020/06/27	18:00	0,501	0,523	1,038	7,584	9,175	88,889	0,373		
2020/06/27	19:00	0,363	0,528	0,992	9,068	10,590	81,406	0,280		
2020/06/27	20:00	0,526	0,535	0,987	16,330	17,843	67,454	0,225		
2020/06/27	21:00	0,519	0,546	0,454	13,310	14,007	70,276	0,349		
2020/06/27	22:00	0,247	0,540	0,245	7,453	7,826	72,762	0,226		

Ambiente e Sicurezza S.r.l. – P.IVA 02472580790

Laboratorio di analisi certificato in qualità ISO9001/ISO14001 – Accreditato ISO/IEC 17025 Accredita nr. 1625
 Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto nr. SIC 15
 Via Nuova Panoramica dello Stretto nr. 965 Parco della Ninfe – 98168 Messina
 Tel: 090 310866 – Fax: 090 314200 – mail: gzaffino@me.com



Oggetto: Monitoraggio Ambientale – Ante Opera per la componente "Atmosfera" relativo ai "LAVORI DEL PRIMO STRALCIO E DEL SECONDO STRALCIO DELLA TERZA FASE DEL PORTO COMMERCIALE DI AUGUSTA – BANCHINE CONTAINERS",
Committente: B.C.A. Banchine Containers Augusta sncrl
Campagna: 1° campagna ante operam



Rev 00 del 13.11.2020

GREENGEA LAB 1										
Giorno	Ora	Benzene		CO	NO	NO2	NOx	O3	SO2	
		Media oraria	[µg/m³]							
2020/06/27	23:00	0,170		0,537	0,083	6,451	6,579	70,426	0,260	
2020/06/27	24:00	0,084		0,537	0,135	6,292	6,499	67,303	0,139	
2020/06/28	01:00	0,164		0,551	0,104	7,374	7,531	65,757	0,227	
2020/06/28	02:00	0,272		0,544	0,090	6,001	6,136	66,760	0,190	
2020/06/28	03:00	0,265		0,548	0,084	6,161	6,288	64,096	0,220	
2020/06/28	04:00	0,204		0,555	0,103	8,188	8,344	46,515	0,289	
2020/06/28	05:00	0,344		0,555	0,116	7,262	7,440	46,029	0,285	
2020/06/28	06:00	0,320		0,525	0,147	9,656	9,881	46,877	0,242	
2020/06/28	07:00	0,325		0,522	0,275	8,229	8,650	44,506	0,355	
2020/06/28	08:00	0,287		0,521	1,223	7,307	9,050	53,149	0,298	
2020/06/28	09:00	0,534		0,570	5,535	17,242	25,730	54,716	0,350	
2020/06/28	10:00	2,036		0,578	23,626	37,684	73,908	43,350	0,454	
2020/06/28	11:00	2,058		0,569	3,003	16,497	21,102	83,823	0,294	

Ambiente e Sicurezza S.r.l. – P.IVA 02472580790

Laboratorio di analisi certificato in qualità ISO9001/ISO14001 – Accreditato ISO/IEC 17025 Accredita nr. 1625
 Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto nr. SIC 15
 Via Nuova Panoramica dello Stretto nr. 965 Parco della Ninfe – 98168 Messina
 Tel: 090 310866 – Fax: 090 314200 – mail: gzaffino@me.com

GREENGEA LAB 1										
Giorno	Ora	Benzene		CO	NO	NO2	NOx	O3	SO2	
		Media oraria	[µg/m³]	Media oraria	Media oraria	Media oraria	Media oraria	Media oraria	Media oraria	Media oraria
2020/06/28	12:00	0,551	[µg/m³]	0,555	1,193	9,083	10,912	93,718	[µg/m³]	0,294
2020/06/28	13:00	0,359	[µg/m³]	0,580	1,116	7,294	9,004	86,759	[µg/m³]	0,291
2020/06/28	14:00	0,253	[µg/m³]	0,510	0,902	6,241	7,624	92,783	[µg/m³]	0,251
2020/06/28	15:00	0,123	[µg/m³]	0,498	0,265	2,885	3,290	84,383	[µg/m³]	0,291
2020/06/28	16:00	0,080	[µg/m³]	0,523	0,303	3,039	3,504	81,268	[µg/m³]	0,378
2020/06/28	17:00	0,143	[µg/m³]	0,532	0,399	3,877	4,489	85,413	[µg/m³]	0,258
2020/06/28	18:00	0,147	[µg/m³]	0,536	0,273	3,020	3,438	93,622	[µg/m³]	0,314
2020/06/28	19:00	0,134	[µg/m³]	0,549	0,461	5,361	6,068	92,718	[µg/m³]	0,299
2020/06/28	20:00	0,140	[µg/m³]	0,546	0,225	5,122	5,466	93,897	[µg/m³]	0,185
2020/06/28	21:00	0,183	[µg/m³]	0,555	0,183	5,911	6,191	87,392	[µg/m³]	0,232
2020/06/28	22:00	0,209	[µg/m³]	0,562	0,239	6,566	6,932	76,837	[µg/m³]	0,282
2020/06/28	23:00	0,219	[µg/m³]	0,574	0,103	5,939	6,095	72,413	[µg/m³]	0,219
2020/06/28	24:00	0,238	[µg/m³]	0,573	0,142	7,089	7,304	77,250	[µg/m³]	0,234

GREENGEA LAB 1										
Giorno	Ora	Benzene		CO	NO	NO2	NOx	O3	SO2	
		Media oraria	[µg/m³]	Media oraria	Media oraria	Media oraria	Media oraria	Media oraria	Media oraria	Media oraria
		[µg/m³]	[mg/m³]	[µg/m³]	[µg/m³]	[µg/m³]	[µg/m³]	[µg/m³]	[µg/m³]	[µg/m³]
2020/06/29	01:00	0,314	0,586	0,106	12,774	12,935	71,838	0,301		
2020/06/29	02:00	0,257	0,571	0,093	7,808	7,948	78,075	0,238		
2020/06/29	03:00	0,259	0,561	0,093	8,679	8,819	74,372	0,195		
2020/06/29	04:00	0,324	0,552	0,085	8,128	8,256	69,292	0,221		
2020/06/29	05:00	0,429	0,597	0,091	8,168	8,306	61,834	0,256		
2020/06/29	06:00	1,117	0,583	0,170	10,114	10,373	55,352	0,307		
2020/06/29	07:00	0,850	0,564	7,749	13,638	19,923	54,338	0,286		
2020/06/29	08:00	0,593	0,577	16,555	36,728	62,111	36,215	0,429		
2020/06/29	09:00	2,884	0,585	13,540	44,337	65,097	42,100	0,477		
2020/06/29	10:00	2,713	0,587	7,086	26,089	36,953	78,070	0,303		
2020/06/29	11:00	0,756	0,654	4,409	26,134	32,894	96,318	0,252		
2020/06/29	12:00	0,835	0,572	9,817	17,248	32,285	100,119	0,352		
2020/06/29	13:00	0,391	0,565	3,467	11,067	16,361	114,572	0,285		

GREENGEA LAB 1										
Giorno	Ora	Benzene		CO	NO	NO2	NOx	O3	SO2	
		Media oraria	[µg/m³]							
2020/06/29	14:00	0,375		0,541	1,904	12,269	15,188	106,323		0,306
2020/06/29	15:00	0,284		0,547	1,190	8,166	9,990	102,535		0,326
2020/06/29	16:00	0,151		0,526	0,452	4,451	5,144	94,223		0,288
2020/06/29	17:00	0,185		0,541	0,361	4,064	4,617	105,985		0,309
2020/06/29	18:00	0,264		0,524	0,390	4,446	5,043	100,536		0,345
2020/06/29	19:00	0,188		0,519	0,313	4,928	5,409	98,298		0,394
2020/06/29	20:00	0,165		0,512	0,240	5,088	5,456	93,780		0,389
2020/06/29	21:00	0,184		0,517	0,176	5,765	6,034	82,038		0,374
2020/06/29	22:00	0,202		0,592	0,194	6,924	7,221	68,313		0,352
2020/06/29	23:00	0,302		0,563	0,109	8,198	8,362	60,637		0,449
2020/06/29	24:00	0,205		0,559	0,125	8,284	8,475	56,552		0,393
2020/06/30	01:00	0,293		0,564	0,088	9,381	9,513	50,949		0,377
2020/06/30	02:00	0,272		0,543	0,086	6,631	6,760	50,587		0,325



Oggetto: Monitoraggio Ambientale – Ante Opera per la componente "Atmosfera" relativo ai "LAVORI DEL PRIMO STRALCIO E DEL SECONDO STRALCIO DELLA TERZA FASE DEL PORTO COMMERCIALE DI AUGUSTA – BANCHINE CONTAINERS",
Committente: B.C.A. Banchine Containers Augusta sncrl
Campagna: 1° campagna ante operam



Rev 00 del 13.11.2020

GREENGEA LAB 1														
Giorno	Ora	Benzene		CO	NO	NO2	NOx	O3	SO2					
		Media oraria	[µg/m³]								Media oraria	Media oraria	Media oraria	Media oraria
2020/06/30	03:00	0,312	[µg/m³]	0,545	[µg/m³]	0,095	[µg/m³]	8,676	[µg/m³]	8,819	[µg/m³]	47,951	[µg/m³]	0,424
2020/06/30	04:00	0,288	[µg/m³]	0,537	[µg/m³]	0,075	[µg/m³]	6,126	[µg/m³]	6,234	[µg/m³]	55,182	[µg/m³]	0,386
2020/06/30	05:00	0,342	[µg/m³]	0,537	[µg/m³]	0,247	[µg/m³]	5,755	[µg/m³]	6,125	[µg/m³]	54,369	[µg/m³]	0,442
2020/06/30	06:00	0,306	[µg/m³]	0,544	[µg/m³]	0,330	[µg/m³]	9,128	[µg/m³]	9,632	[µg/m³]	50,550	[µg/m³]	0,488
2020/06/30	07:00	0,430	[µg/m³]	0,548	[µg/m³]	0,709	[µg/m³]	13,013	[µg/m³]	14,100	[µg/m³]	46,632	[µg/m³]	0,411
2020/06/30	08:00	0,365	[µg/m³]	0,569	[µg/m³]	1,769	[µg/m³]	14,608	[µg/m³]	17,322	[µg/m³]	50,738	[µg/m³]	0,344
2020/06/30	09:00	0,363	[µg/m³]	0,562	[µg/m³]	2,239	[µg/m³]	13,556	[µg/m³]	16,966	[µg/m³]	67,818	[µg/m³]	0,447
2020/06/30	10:00	0,434	[µg/m³]	0,537	[µg/m³]	0,533	[µg/m³]	5,821	[µg/m³]	6,636	[µg/m³]	84,209	[µg/m³]	0,481
2020/06/30	11:00	Nota 3	[µg/m³]	0,441	[µg/m³]	0,607	[µg/m³]	5,868	[µg/m³]	6,798	[µg/m³]	92,772	[µg/m³]	0,805
2020/06/30	12:00	Nota 3	[µg/m³]	Nota 3	[µg/m³]	3,707	[µg/m³]	9,394	[µg/m³]	13,428	[µg/m³]	96,288	[µg/m³]	Nota 3
2020/06/30	13:00	Nota 3	[µg/m³]	0,385	[µg/m³]	Nota 3	[µg/m³]	Nota 3	[µg/m³]	Nota 3	[µg/m³]	Nota 3	[µg/m³]	0,174
2020/06/30	14:00	Nota 3	[µg/m³]	0,543	[µg/m³]	0,393	[µg/m³]	5,842	[µg/m³]	6,445	[µg/m³]	126,542	[µg/m³]	0,853
2020/06/30	15:00	0,348	[µg/m³]	0,550	[µg/m³]	0,420	[µg/m³]	5,212	[µg/m³]	5,856	[µg/m³]	121,613	[µg/m³]	0,803

Ambiente e Sicurezza S.r.l. – P.IVA 02472580790

Laboratorio di analisi certificato in qualità ISO9001/ISO14001 – Accreditato ISO/IEC 17025 Accredia nr. 1625
 Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto nr. SIC 15
 Via Nuova Panoramica dello Stretto nr. 965 Parco della Ninfe – 98168 Messina
 Tel: 090 310866 – Fax: 090 314200 – mail: gzaffino@me.com

GREENGEA LAB 1										
Giorno	Ora	Benzene		CO	NO	NO2	NOx	O3	SO2	Media oraria
		Media oraria	Media oraria	Media oraria	Media oraria	Media oraria	Media oraria	Media oraria	Media oraria	
		[µg/m³]	[µg/m³]	[mg/m³]	[µg/m³]	[µg/m³]	[µg/m³]	[µg/m³]	[µg/m³]	[µg/m³]
2020/06/30	16:00	0,299	0,299	0,553	0,765	7,010	8,183	120,003	0,283	Media oraria
2020/06/30	17:00	0,335	0,335	0,602	10,873	34,633	51,304	79,518	0,002	Media oraria
2020/06/30	18:00	0,502	0,502	0,550	0,456	5,360	6,060	101,802	0,018	Media oraria
2020/06/30	19:00	0,217	0,217	0,514	0,310	4,973	5,448	95,546	0,383	Media oraria
2020/06/30	20:00	0,184	0,184	0,531	0,278	7,161	7,587	91,883	0,149	Media oraria
2020/06/30	21:00	0,295	0,295	0,586	0,409	8,955	9,582	83,952	0,003	Media oraria
2020/06/30	22:00	0,315	0,315	0,585	0,145	8,282	8,504	72,459	0,000	Media oraria
2020/06/30	23:00	0,441	0,441	0,563	0,109	7,920	8,085	68,611	0,000	Media oraria
2020/06/30	24:00	0,320	0,320	0,554	0,099	10,147	10,298	61,705	0,000	Media oraria
2020/07/01	01:00	0,287	0,287	0,554	0,105	9,093	9,254	52,766	0,001	Media oraria
2020/07/01	02:00	0,353	0,353	0,567	0,106	9,954	10,114	43,624	0,001	Media oraria
2020/07/01	03:00	0,456	0,456	0,526	0,564	6,500	7,193	50,013	0,007	Media oraria
2020/07/01	04:00	0,259	0,259	0,546	0,086	7,471	7,601	50,728	0,007	Media oraria



Oggetto: Monitoraggio Ambientale – Ante Opera per la componente "Atmosfera" relativo ai "LAVORI DEL PRIMO STRALCIO E DEL SECONDO STRALCIO DELLA TERZA FASE DEL PORTO COMMERCIALE DI AUGUSTA – BANCHINE CONTAINERS",
Committente: B.C.A. Banchine Containers Augusta sncrl
Campagna: 1° campagna ante operam



Rev 00 del 13.11.2020

GREENGEA LAB 1										
Giorno	Ora	Benzene		CO	NO	NO2	NOx	O3	SO2	
		Media oraria	[µg/m³]							
2020/07/01	05:00	0,335		0,577	13,886	20,976	39,270	53,871	0,030	
2020/07/01	06:00	0,457		0,560	0,902	8,993	10,375	61,619	0,016	
2020/07/01	07:00	0,300		0,586	1,021	18,560	20,125	45,176	0,005	
2020/07/01	08:00	0,755		0,609	1,483	13,993	16,266	57,981	0,001	
2020/07/01	09:00	1,044		0,595	3,009	15,458	20,071	68,913	0,024	
2020/07/01	10:00	1,479		0,582	4,882	17,133	24,618	75,694	0,116	
2020/07/01	11:00	0,533		0,596	5,661	21,433	30,113	81,633	0,007	
2020/07/01	12:00	0,376		0,549	0,767	6,524	7,699	100,453	0,013	
2020/07/01	13:00	0,315		0,552	1,092	6,611	8,285	103,869	0,003	
2020/07/01	14:00	0,282		0,537	0,351	4,335	4,874	111,576	0,063	
2020/07/01	15:00	0,140		0,537	0,869	5,109	6,440	120,663	0,211	
2020/07/01	16:00	0,104		0,546	0,238	3,332	3,695	122,166	0,449	
2020/07/01	17:00	0,128		0,568	0,644	5,269	6,256	116,070	0,038	

Ambiente e Sicurezza S.r.l. – P.IVA 02472580790

Laboratorio di analisi certificato in qualità ISO9001/ISO14001 – Accreditato ISO/IEC 17025 Accredia nr. 1625
 Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto nr. SIC 15
 Via Nuova Panoramica dello Stretto nr. 965 Parco della Ninfe – 98168 Messina
 Tel: 090 310866 – Fax: 090 314200 – mail: gzaffino@me.com

GREENGEA LAB 1										
Giorno	Ora	Benzene		CO	NO	NO2	NOx	O3	SO2	
		Media oraria	[µg/m³]							
2020/07/01	18:00	0,201	0,607	0,789	9,129	10,339	116,401	0,004		
2020/07/01	19:00	0,347	0,617	0,713	9,221	10,313	96,115	0,000		
2020/07/01	20:00	0,292	0,602	0,391	10,604	11,204	94,125	0,000		
2020/07/01	21:00	0,214	0,617	0,231	14,302	14,656	84,565	0,000		
2020/07/01	22:00	0,331	0,597	0,160	10,172	10,416	80,491	0,000		
2020/07/01	23:00	0,320	0,635	0,166	12,931	13,185	70,779	0,000		
2020/07/01	24:00	0,473	0,621	0,138	9,020	9,231	69,067	0,000		
2020/07/02	01:00	0,475	0,592	0,094	7,115	7,257	68,332	0,000		
2020/07/02	02:00	0,290	0,576	0,100	7,649	7,801	61,964	0,000		
2020/07/02	03:00	0,283	0,554	0,093	8,962	9,102	58,278	0,006		
2020/07/02	04:00	0,401	0,581	0,104	6,737	6,895	67,751	0,014		
2020/07/02	05:00	0,462	0,581	0,221	6,714	6,926	60,157	0,003		
2020/07/02	06:00	0,409	0,653	2,088	13,697	15,679	58,609	0,006		

GREENGEA LAB 1										
Giorno	Ora	Benzene		CO	NO	NO2	NOx	O3	SO2	Media oraria
		Media oraria	Media oraria	Media oraria	Media oraria	Media oraria	Media oraria	Media oraria	Media oraria	
		[µg/m³]	[µg/m³]	[mg/m³]	[µg/m³]	[µg/m³]	[µg/m³]	[µg/m³]	[µg/m³]	[µg/m³]
2020/07/02	07:00	0,791	0,791	0,711	0,591	14,510	15,415	53,979	0,000	0,000
2020/07/02	08:00	1,468	1,468	0,656	5,594	21,858	29,943	62,738	0,001	0,001
2020/07/02	09:00	5,755	5,755	0,630	6,423	35,496	45,345	78,899	0,012	0,012
2020/07/02	10:00	6,900	6,900	0,679	4,543	34,043	41,009	100,355	0,001	0,001
2020/07/02	11:00	3,905	3,905	0,636	1,570	19,085	21,492	134,714	0,000	0,000
2020/07/02	12:00	1,755	1,755	0,628	0,957	12,596	14,063	137,006	0,002	0,002
2020/07/02	13:00	0,804	0,804	0,606	6,203	13,473	22,984	138,204	0,150	0,150
2020/07/02	14:00	0,637	0,637	0,579	0,840	10,718	12,005	150,092	4,298	4,298
2020/07/02	15:00	0,554	0,554	0,600	0,547	6,645	7,484	131,544	0,777	0,777
2020/07/02	16:00	0,370	0,370	0,589	0,715	6,788	7,885	118,965	0,213	0,213
2020/07/02	17:00	0,267	0,267	0,608	1,049	9,020	10,629	111,662	0,101	0,101
2020/07/02	18:00	0,633	0,633	0,613	1,079	10,069	11,724	100,456	0,000	0,000
2020/07/02	19:00	0,415	0,415	0,604	0,445	6,250	6,933	101,879	0,000	0,000

GREENGEA LAB 1										
Giorno	Ora	Benzene		CO	NO	NO2	NOx	O3	SO2	Media oraria
		Media oraria	Media oraria	Media oraria	Media oraria	Media oraria	Media oraria	Media oraria	Media oraria	
		[µg/m³]	[µg/m³]	[mg/m³]	[µg/m³]	[µg/m³]	[µg/m³]	[µg/m³]	[µg/m³]	[µg/m³]
2020/07/02	20:00	0,280	0,280	0,609	0,228	5,385	5,734	103,396	0,000	0,000
2020/07/02	21:00	0,381	0,381	0,616	0,173	6,234	6,502	103,167	0,000	0,000
2020/07/02	22:00	0,289	0,289	0,623	0,241	9,553	9,932	92,633	0,000	0,000
2020/07/02	23:00	0,479	0,479	0,613	0,121	7,080	7,264	94,442	0,000	0,000
2020/07/02	24:00	0,329	0,329	0,613	0,105	7,002	7,161	101,185	0,000	0,000
2020/07/03	01:00	0,242	0,242	0,615	0,105	6,473	6,634	94,123	0,000	0,000
2020/07/03	02:00	0,342	0,342	0,617	0,496	7,862	8,623	86,454	0,000	0,000
2020/07/03	03:00	0,409	0,409	0,638	0,176	8,329	8,598	78,916	0,000	0,000
2020/07/03	04:00	0,495	0,495	0,642	0,133	7,809	8,012	73,817	0,000	0,000
2020/07/03	05:00	0,442	0,442	0,613	0,118	7,310	7,491	63,558	0,000	0,000
2020/07/03	06:00	0,377	0,377	0,613	0,193	12,961	13,257	55,506	0,000	0,000
2020/07/03	07:00	0,364	0,364	0,657	1,239	21,755	23,655	48,853	0,000	0,000
2020/07/03	08:00	0,612	0,612	0,637	2,498	18,741	22,562	61,082	0,000	0,000

GREENGEA LAB 1										
Giorno	Ora	Benzene		CO	NO	NO2	NOx	O3	SO2	
		Media oraria	[µg/m³]	Media oraria	Media oraria	Media oraria	Media oraria	Media oraria	Media oraria	Media oraria
			[µg/m³]	[mg/m³]	[µg/m³]	[µg/m³]	[µg/m³]	[µg/m³]	[µg/m³]	[µg/m³]
2020/07/03	09:00	0,506	0,506	0,592	0,939	9,252	10,692	76,592	0,001	0,001
2020/07/03	10:00	0,399	0,399	0,594	1,042	6,723	7,953	83,858	0,000	0,000
2020/07/03	11:00	0,253	0,253	0,593	0,557	4,993	5,846	82,688	0,001	0,001
2020/07/03	12:00	0,118	0,118	0,591	0,819	5,834	7,090	83,089	0,000	0,000
2020/07/03	13:00	0,111	0,111	0,586	0,590	4,091	4,996	82,864	0,000	0,000
2020/07/03	14:00	0,140	0,140	0,587	0,369	3,828	4,395	93,337	0,000	0,000
2020/07/03	15:00	0,144	0,144	0,583	0,283	3,320	3,755	99,716	0,000	0,000
2020/07/03	16:00	0,184	0,184	0,573	0,216	2,725	3,056	99,593	0,000	0,000
2020/07/03	17:00	0,150	0,150	0,584	0,336	3,226	3,741	96,390	0,000	0,000
2020/07/03	18:00	0,251	0,251	0,595	1,358	8,287	10,369	92,582	0,000	0,000
2020/07/03	19:00	0,432	0,432	0,552	0,335	4,693	5,207	91,451	0,000	0,000
2020/07/03	20:00	0,111	0,111	0,577	0,306	6,251	6,720	89,341	0,000	0,000
2020/07/03	21:00	0,194	0,194	0,603	0,199	6,478	6,783	81,273	0,000	0,000



Oggetto: Monitoraggio Ambientale – Ante Opera per la componente "Atmosfera" relativo ai "LAVORI DEL PRIMO STRALCIO E DEL SECONDO STRALCIO DELLA TERZA FASE DEL PORTO COMMERCIALE DI AUGUSTA – BANCHINE CONTAINERS",
Committente: B.C.A. Banchine Containers Augusta sncrl
Campagna: 1° campagna ante operam



Rev 00 del 13.11.2020

GREENGEA LAB 1															
Giorno	Ora	Benzene		CO	NO	NO2	NOx	O3	SO2						
		Media oraria	[µg/m³]								Media oraria	Media oraria	Media oraria	Media oraria	
2020/07/03	22:00	0,251	[µg/m³]	0,605	[µg/m³]	0,170	[µg/m³]	7,309	[µg/m³]	7,569	[µg/m³]	72,357	[µg/m³]	0,000	[µg/m³]
2020/07/03	23:00	0,243	[µg/m³]	0,595	[µg/m³]	0,224	[µg/m³]	4,537	[µg/m³]	4,841	[µg/m³]	65,658	[µg/m³]	0,000	[µg/m³]
2020/07/03	24:00	0,179	[µg/m³]	0,597	[µg/m³]	0,111	[µg/m³]	6,791	[µg/m³]	6,959	[µg/m³]	61,192	[µg/m³]	0,000	[µg/m³]
2020/07/05	01:00	0,657	[µg/m³]	0,536	[µg/m³]	0,086	[µg/m³]	5,699	[µg/m³]	5,825	[µg/m³]	78,909	[µg/m³]	0,000	[µg/m³]
2020/07/05	02:00	0,143	[µg/m³]	0,546	[µg/m³]	0,080	[µg/m³]	4,467	[µg/m³]	4,588	[µg/m³]	80,449	[µg/m³]	0,000	[µg/m³]
2020/07/05	03:00	0,081	[µg/m³]	0,549	[µg/m³]	0,081	[µg/m³]	3,590	[µg/m³]	3,713	[µg/m³]	83,205	[µg/m³]	0,000	[µg/m³]
2020/07/05	04:00	0,159	[µg/m³]	0,557	[µg/m³]	0,075	[µg/m³]	3,948	[µg/m³]	4,051	[µg/m³]	91,465	[µg/m³]	0,000	[µg/m³]
2020/07/05	05:00	0,136	[µg/m³]	0,557	[µg/m³]	0,091	[µg/m³]	3,810	[µg/m³]	3,949	[µg/m³]	82,418	[µg/m³]	0,000	[µg/m³]
2020/07/05	06:00	0,143	[µg/m³]	0,557	[µg/m³]	0,090	[µg/m³]	4,377	[µg/m³]	4,514	[µg/m³]	83,671	[µg/m³]	0,000	[µg/m³]
2020/07/05	07:00	0,248	[µg/m³]	0,570	[µg/m³]	0,190	[µg/m³]	5,787	[µg/m³]	6,079	[µg/m³]	69,095	[µg/m³]	0,000	[µg/m³]
2020/07/05	08:00	0,307	[µg/m³]	0,545	[µg/m³]	0,300	[µg/m³]	4,996	[µg/m³]	5,457	[µg/m³]	75,805	[µg/m³]	0,001	[µg/m³]
2020/07/05	09:00	0,190	[µg/m³]	0,511	[µg/m³]	0,245	[µg/m³]	3,772	[µg/m³]	4,147	[µg/m³]	87,434	[µg/m³]	0,000	[µg/m³]
2020/07/05	10:00	0,099	[µg/m³]	0,503	[µg/m³]	0,560	[µg/m³]	4,249	[µg/m³]	5,107	[µg/m³]	89,919	[µg/m³]	0,000	[µg/m³]

Ambiente e Sicurezza S.r.l. – P.IVA 02472580790

Laboratorio di analisi certificato in qualità ISO9001/ISO14001 – Accreditato ISO/IEC 17025 Accredita nr. 1625
 Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto nr. SIC 15
 Via Nuova Panoramica dello Stretto nr. 965 Parco della Ninfe – 98168 Messina
 Tel: 090 310866 – Fax: 090 314200 – mail: gzaffino@me.com



Oggetto: Monitoraggio Ambientale – Ante Opera per la componente "Atmosfera" relativo ai "LAVORI DEL PRIMO STRALCIO E DEL SECONDO STRALCIO DELLA TERZA FASE DEL PORTO COMMERCIALE DI AUGUSTA – BANCHINE CONTAINERS",
Committente: B.C.A. Banchine Containers Augusta sncrl
Campagna: 1° campagna ante operam



Rev 00 del 13.11.2020

GREENGEA LAB 1														
Giorno	Ora	Benzene		CO	NO	NO2	NOx	O3	SO2					
		Media oraria	[µg/m³]								Media oraria	Media oraria	Media oraria	Media oraria
2020/07/05	11:00	0,207	[µg/m³]	0,507	[µg/m³]	0,336	[µg/m³]	3,279	[µg/m³]	3,794	[µg/m³]	93,447	[µg/m³]	0,000
2020/07/05	12:00	0,335	[µg/m³]	0,524	[µg/m³]	0,278	[µg/m³]	3,021	[µg/m³]	3,446	[µg/m³]	95,450	[µg/m³]	0,000
2020/07/05	13:00	0,116	[µg/m³]	0,516	[µg/m³]	0,250	[µg/m³]	3,289	[µg/m³]	3,673	[µg/m³]	99,521	[µg/m³]	0,000
2020/07/05	14:00	0,148	[µg/m³]	0,506	[µg/m³]	0,218	[µg/m³]	2,801	[µg/m³]	3,136	[µg/m³]	102,943	[µg/m³]	0,000
2020/07/05	15:00	0,160	[µg/m³]	0,513	[µg/m³]	0,215	[µg/m³]	2,777	[µg/m³]	3,106	[µg/m³]	104,610	[µg/m³]	0,000
2020/07/05	16:00	0,109	[µg/m³]	0,532	[µg/m³]	0,297	[µg/m³]	3,088	[µg/m³]	3,543	[µg/m³]	110,671	[µg/m³]	0,000
2020/07/05	17:00	0,143	[µg/m³]	0,538	[µg/m³]	0,234	[µg/m³]	2,942	[µg/m³]	3,301	[µg/m³]	112,914	[µg/m³]	0,000
2020/07/05	18:00	0,217	[µg/m³]	0,539	[µg/m³]	0,217	[µg/m³]	3,024	[µg/m³]	3,356	[µg/m³]	108,980	[µg/m³]	0,000
2020/07/05	19:00	0,183	[µg/m³]	0,549	[µg/m³]	0,168	[µg/m³]	3,324	[µg/m³]	3,582	[µg/m³]	108,029	[µg/m³]	0,000
2020/07/05	20:00	0,195	[µg/m³]	0,556	[µg/m³]	0,234	[µg/m³]	5,023	[µg/m³]	5,382	[µg/m³]	101,901	[µg/m³]	0,000
2020/07/05	21:00	0,227	[µg/m³]	0,554	[µg/m³]	0,151	[µg/m³]	22,919	[µg/m³]	23,147	[µg/m³]	78,176	[µg/m³]	0,000
2020/07/05	22:00	0,256	[µg/m³]	0,551	[µg/m³]	0,153	[µg/m³]	22,382	[µg/m³]	22,616	[µg/m³]	68,981	[µg/m³]	0,000
2020/07/05	23:00	1,125	[µg/m³]	0,563	[µg/m³]	0,123	[µg/m³]	19,347	[µg/m³]	19,535	[µg/m³]	59,798	[µg/m³]	0,000

Ambiente e Sicurezza S.r.l. – P.IVA 02472580790

Laboratorio di analisi certificato in qualità ISO9001/ISO14001 – Accreditato ISO/IEC 17025 Accredia nr. 1625
 Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto nr. SIC 15
 Via Nuova Panoramica dello Stretto nr. 965 Parco della Ninfe – 98168 Messina
 Tel: 090 310866 – Fax: 090 314200 – mail: gzaffino@me.com



Oggetto: Monitoraggio Ambientale – Ante Opera per la componente "Atmosfera" relativo ai "LAVORI DEL PRIMO STRALCIO E DEL SECONDO STRALCIO DELLA TERZA FASE DEL PORTO COMMERCIALE DI AUGUSTA – BANCHINE CONTAINERS",
Committente: B.C.A. Banchine Containers Augusta sncrl
Campagna: 1° campagna ante operam



Rev 00 del 13.11.2020

GREENGEA LAB 1										
Giorno	Ora	Benzene		CO	NO	NO2	NOx	O3	SO2	
		Media oraria	[µg/m³]							
2020/07/05	24:00	0,717		0,565	0,094	9,381	9,524	73,632	0,000	
2020/07/06	01:00	0,439		0,567	0,085	8,351	8,479	72,261	0,000	
2020/07/06	02:00	0,437		0,561	0,106	8,067	8,228	66,888	0,000	
2020/07/06	03:00	0,206		0,547	0,094	5,824	5,966	67,441	0,001	
2020/07/06	04:00	0,262		0,548	0,081	4,788	4,907	67,529	0,003	
2020/07/06	05:00	0,223		0,538	0,253	5,170	5,556	65,295	0,000	
2020/07/06	06:00	0,239		0,539	0,169	9,114	9,373	62,784	0,000	
2020/07/06	07:00	0,410		0,575	13,240	23,819	44,117	51,127	0,048	
2020/07/06	08:00	0,358		0,572	1,371	14,784	16,887	60,688	0,000	
2020/07/06	09:00	0,355		0,539	3,275	11,463	16,077	75,207	0,000	
2020/07/06	10:00	0,203		0,531	0,502	5,453	6,231	89,015	0,000	
2020/07/06	11:00	0,165		0,547	0,542	6,017	6,845	93,252	0,000	
2020/07/06	12:00	0,182		0,533	0,544	5,274	6,108	101,407	0,000	

Ambiente e Sicurezza S.r.l. – P.IVA 02472580790

Laboratorio di analisi certificato in qualità ISO9001/ISO14001 – Accreditato ISO/IEC 17025 Accredia nr. 1625
 Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto nr. SIC 15
 Via Nuova Panoramica dello Stretto nr. 965 Parco della Ninfe – 98168 Messina
 Tel: 090 310866 – Fax: 090 314200 – mail: gzaflino@me.com



Oggetto: Monitoraggio Ambientale – Ante Opera per la componente "Atmosfera" relativo ai "LAVORI DEL PRIMO STRALCIO E DEL SECONDO STRALCIO DELLA TERZA FASE DEL PORTO COMMERCIALE DI AUGUSTA – BANCHINE CONTAINERS",
Committente: B.C.A. Banchine Containers Augusta sncrl
Campagna: 1° campagna ante operam



Rev 00 del 13.11.2020

GREENGEA LAB 1										
Giorno	Ora	Benzene		CO	NO	NO2	NOx	O3	SO2	
		Media oraria	[µg/m³]							
2020/07/06	13:00	0,133		0,538	6,058	9,658	18,946	104,666		0,002
2020/07/06	14:00	0,184		0,560	0,302	3,851	4,314	113,887		0,000
2020/07/06	15:00	0,173		0,574	0,419	4,591	5,233	116,949		0,001
2020/07/06	16:00	0,161		0,563	0,375	4,572	5,147	117,584		0,000
2020/07/06	17:00	0,198		0,553	0,264	3,520	3,925	115,246		0,000
2020/07/06	18:00	0,090		0,553	0,227	3,421	3,769	115,166		0,001
2020/07/06	19:00	0,139		0,555	0,224	3,875	4,219	113,398		0,000
2020/07/06	20:00	0,137		0,553	0,190	4,773	5,064	111,815		0,000
2020/07/06	21:00	0,196		0,575	0,129	5,696	5,892	104,809		0,000
2020/07/06	22:00	0,214		0,665	0,158	18,656	18,899	80,398		0,000
2020/07/06	23:00	0,395		0,653	0,468	32,355	33,072	52,364		0,000
2020/07/06	24:00	0,687		0,575	0,195	20,455	20,754	67,997		0,000
2020/07/07	01:00	1,038		0,576	0,115	12,910	13,084	70,054		0,000

Ambiente e Sicurezza S.r.l. – P.IVA 02472580790

Laboratorio di analisi certificato in qualità ISO9001/ISO14001 – Accreditato ISO/IEC 17025 Accredita nr. 1625
 Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto nr. SIC 15
 Via Nuova Panoramica dello Stretto nr. 965 Parco della Ninfe – 98168 Messina
 Tel: 090 310866 – Fax: 090 314200 – mail: gzaffino@me.com



Oggetto: Monitoraggio Ambientale – Ante Opera per la componente "Atmosfera" relativo ai "LAVORI DEL PRIMO STRALCIO E DEL SECONDO STRALCIO DELLA TERZA FASE DEL PORTO COMMERCIALE DI AUGUSTA – BANCHINE CONTAINERS",
Committente: B.C.A. Banchine Containers Augusta sncrl
Campagna: 1° campagna ante operam



Rev 00 del 13.11.2020

GREENGEA LAB 1										
Giorno	Ora	Benzene		CO	NO	NO2	NOx	O3	SO2	
		Media oraria	[µg/m³]							
			[µg/m³]	[mg/m³]	[µg/m³]	[µg/m³]	[µg/m³]	[µg/m³]	[µg/m³]	[µg/m³]
2020/07/07	02:00	0,684		0,579	0,088	10,500	10,632	63,239		0,000
2020/07/07	03:00	0,542		0,563	0,083	8,577	8,701	61,828		0,001
2020/07/07	04:00	0,320		0,538	0,079	4,830	4,947	75,808		0,001
2020/07/07	05:00	0,192		0,541	0,529	5,856	6,661	87,706		0,000
2020/07/07	06:00	0,206		0,554	0,450	12,751	13,441	76,183		0,000
2020/07/07	07:00	0,222		0,556	0,550	16,427	17,269	71,857		0,000
2020/07/07	08:00	0,242		0,545	1,380	12,704	14,820	82,636		0,000
2020/07/07	09:00	0,232		0,546	1,072	8,430	10,073	93,246		0,000
2020/07/07	10:00	0,182		0,543	0,577	6,366	7,250	99,545		0,000
2020/07/07	11:00	0,217		0,529	0,309	4,376	4,850	109,932		0,003
2020/07/07	12:00	0,397		0,533	0,327	4,040	4,541	110,629		0,000
2020/07/07	13:00	0,144		0,543	0,285	3,847	4,284	112,389		0,000
2020/07/07	14:00	0,208		0,568	0,347	4,112	4,644	116,732		0,000

Ambiente e Sicurezza S.r.l. – P.IVA 02472580790

Laboratorio di analisi certificato in qualità ISO9001/ISO14001 – Accreditato ISO/IEC 17025 Accredita nr. 1625
 Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto nr. SIC 15
 Via Nuova Panoramica dello Stretto nr. 965 Parco della Ninfe – 98168 Messina
 Tel: 090 310866 – Fax: 090 314200 – mail: gzaffino@me.com

GREENGEA LAB 1										
Giorno	Ora	Benzene		CO	NO	NO2	NOx	O3	SO2	
		Media oraria	[µg/m³]							
2020/07/07	15:00	0,185	0,598	0,407	4,388	5,012	119,585	0,000		
2020/07/07	16:00	0,159	0,590	0,421	4,394	5,037	122,265	0,000		
2020/07/07	17:00	0,220	0,584	0,414	4,625	5,260	124,129	0,000		
2020/07/07	18:00	0,180	0,585	0,973	8,062	9,554	132,701	0,000		
2020/07/07	19:00	0,202	0,577	0,290	4,873	5,318	125,366	0,000		
2020/07/07	20:00	0,207	0,585	0,340	7,316	7,837	117,533	0,000		
2020/07/07	21:00	0,196	0,586	0,260	16,888	17,287	100,145	0,000		
2020/07/07	22:00	0,275	0,645	0,593	28,782	29,692	70,257	0,000		
2020/07/07	23:00	0,674	0,740	0,177	21,234	21,504	65,969	0,000		
2020/07/07	24:00	1,113	0,705	0,119	11,609	11,790	76,319	0,000		
2020/07/08	01:00	0,875	0,686	0,226	10,696	11,042	78,353	0,000		
2020/07/08	02:00	0,698	0,626	0,140	9,091	9,305	75,426	0,000		
2020/07/08	03:00	0,258	0,596	0,114	8,904	9,076	71,328	0,000		



Oggetto: Monitoraggio Ambientale – Ante Opera per la componente "Atmosfera" relativo ai "LAVORI DEL PRIMO STRALCIO E DEL SECONDO STRALCIO DELLA TERZA FASE DEL PORTO COMMERCIALE DI AUGUSTA – BANCHINE CONTAINERS",
Committente: B.C.A. Banchine Containers Augusta sncrl
Campagna: 1° campagna ante operam



Rev 00 del 13.11.2020

GREENGEA LAB 1										
Giorno	Ora	Benzene		CO	NO	NO2	NOx	O3	SO2	
		Media oraria	[µg/m³]							
2020/07/08	04:00	0,301		0,601	0,379	6,423	7,004	73,803	0,000	
2020/07/08	05:00	0,458		0,590	0,173	5,005	5,269	74,026	0,000	
2020/07/08	06:00	0,221		0,611	0,235	11,267	11,626	57,821	0,000	
2020/07/08	07:00	0,449		0,618	0,826	15,319	16,585	47,717	0,000	
2020/07/08	08:00	0,427		0,618	1,590	13,505	15,765	69,816	0,000	
2020/07/08	09:00	0,408		0,582	0,406	4,072	4,695	91,122	0,000	
2020/07/08	10:00	0,449		0,580	0,951	6,769	8,226	88,398	0,000	
2020/07/08	11:00	0,388		0,585	5,343	11,246	18,407	88,531	0,000	
2020/07/08	12:00	0,231		0,582	5,687	9,254	17,789	92,246	0,000	
2020/07/08	13:00	0,169		0,575	0,276	2,995	3,418	94,475	0,000	
2020/07/08	14:00	0,150		0,575	1,043	4,732	6,331	95,738	0,000	
2020/07/08	15:00	0,128		0,568	0,490	3,630	4,381	97,533	0,000	
2020/07/08	16:00	0,109		0,563	0,816	3,021	4,237	92,423	0,000	

Ambiente e Sicurezza S.r.l. – P.IVA 02472580790

Laboratorio di analisi certificato in qualità ISO9001/ISO14001 – Accreditato ISO/IEC 17025 Accredita nr. 1625
 Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto nr. SIC 15
 Via Nuova Panoramica dello Stretto nr. 965 Parco della Ninfe – 98168 Messina
 Tel: 090 310866 – Fax: 090 314200 – mail: gzaflino@me.com



Oggetto: Monitoraggio Ambientale – Ante Opera per la componente "Atmosfera" relativo ai "LAVORI DEL PRIMO STRALCIO E DEL SECONDO STRALCIO DELLA TERZA FASE DEL PORTO COMMERCIALE DI AUGUSTA – BANCHINE CONTAINERS",
Committente: B.C.A. Banchine Containers Augusta sncrl
Campagna: 1° campagna ante operam



Rev 00 del 13.11.2020

GREENGEA LAB 1										
Giorno	Ora	Benzene		CO	NO	NO2	NOx	O3	SO2	
		Media oraria	[µg/m³]							
2020/07/08	17:00	0,101		0,563	0,271	2,507	2,921	93,031		0,000
2020/07/08	18:00	0,112		0,566	0,210	2,334	2,656	92,930		0,000
2020/07/08	19:00	0,153		0,575	0,256	3,072	3,464	89,903		0,000
2020/07/08	20:00	0,089		0,570	0,156	2,227	2,466	92,406		0,000
2020/07/08	21:00	0,128		0,568	0,120	2,448	2,631	91,475		0,000
2020/07/08	22:00	0,158		0,570	0,105	4,446	4,602	92,503		0,000
2020/07/08	23:00	0,220		0,574	0,113	4,940	5,112	86,999		0,000
2020/07/08	24:00	0,448		0,586	0,100	6,719	6,873	69,180		0,000
2020/07/09	01:00	0,427		0,594	0,101	8,355	8,508	57,523		0,000
2020/07/09	02:00	0,356		0,596	0,115	5,700	5,876	58,051		0,000
2020/07/09	03:00	0,293		0,599	0,191	4,652	4,939	57,734		0,000
2020/07/09	04:00	0,397		0,602	0,087	4,363	4,495	57,703		0,000
2020/07/09	05:00	0,564		0,601	0,103	4,501	4,657	56,457		0,000

Ambiente e Sicurezza S.r.l. – P.IVA 02472580790

Laboratorio di analisi certificato in qualità ISO9001/ISO14001 – Accreditato ISO/IEC 17025 Accredita nr. 1625
 Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto nr. SIC 15
 Via Nuova Panoramica dello Stretto nr. 965 Parco della Ninfe – 98168 Messina
 Tel: 090 310866 – Fax: 090 314200 – mail: gzaffino@me.com

GREENGEA LAB 1										
Giorno	Ora	Benzene		CO	NO	NO2	NOx	O3	SO2	
		Media oraria	[µg/m³]							
			[µg/m³]	[mg/m³]	[µg/m³]	[µg/m³]	[µg/m³]	[µg/m³]	[µg/m³]	[µg/m³]
2020/07/09	06:00	0,508	0,508	0,612	0,544	10,874	11,708	47,439	0,000	
2020/07/09	07:00	0,540	0,540	0,629	1,634	17,218	19,064	44,430	0,001	
2020/07/09	08:00	0,530	0,530	0,642	2,030	14,077	17,117	58,200	0,000	
2020/07/09	09:00	0,686	0,686	0,705	4,017	21,102	27,262	68,606	0,000	
2020/07/09	10:00	1,868	1,868	0,692	10,795	32,537	49,089	65,708	0,000	
2020/07/09	11:00	0,973	0,973	0,636	4,292	17,652	24,232	87,909	0,000	
2020/07/09	12:00	0,410	0,410	0,622	2,789	15,272	19,549	101,531	0,000	
2020/07/09	13:00	0,480	0,480	0,617	2,731	12,846	17,033	103,834	0,000	
2020/07/09	14:00	0,844	0,844	0,636	3,107	19,438	24,201	119,891	0,000	
2020/07/09	15:00	0,897	0,897	0,620	1,184	8,360	10,176	104,769	0,000	
2020/07/09	16:00	0,320	0,320	0,595	0,280	3,083	3,512	92,572	0,000	
2020/07/09	17:00	0,221	0,221	0,593	0,301	3,166	3,627	88,047	0,000	
2020/07/09	18:00	0,182	0,182	0,592	0,398	3,850	4,460	80,275	0,000	



Oggetto: Monitoraggio Ambientale – Ante Opera per la componente "Atmosfera" relativo ai "LAVORI DEL PRIMO STRALCIO E DEL SECONDO STRALCIO DELLA TERZA FASE DEL PORTO COMMERCIALE DI AUGUSTA – BANCHINE CONTAINERS",
Committente: B.C.A. Banchine Containers Augusta sncrl
Campagna: 1° campagna ante operam



Rev 00 del 13.11.2020

GREENGEA LAB 1										
Giorno	Ora	Benzene		CO	NO	NO2	NOx	O3	SO2	Media oraria
		Media oraria	Media oraria	Media oraria	Media oraria	Media oraria	Media oraria	Media oraria	Media oraria	
		[µg/m³]	[µg/m³]	[mg/m³]	[µg/m³]	[µg/m³]	[µg/m³]	[µg/m³]	[µg/m³]	[µg/m³]
2020/07/09	19:00	0,138	0,138	0,592	0,287	3,582	4,021	84,084	0,000	0,000
2020/07/09	20:00	0,183	0,183	0,587	0,205	3,952	4,266	90,417	0,000	0,000
2020/07/09	21:00	0,170	0,170	0,582	0,148	5,255	5,482	87,533	0,000	0,000
2020/07/09	22:00	0,155	0,155	0,591	0,121	6,883	7,067	74,289	0,000	0,000
2020/07/09	23:00	0,183	0,183	0,580	0,102	4,847	5,001	78,432	0,000	0,000
2020/07/09	24:00	0,150	0,150	0,603	0,105	6,780	6,940	68,785	0,000	0,000
2020/07/10	01:00	0,380	0,380	0,605	0,109	6,049	6,215	57,138	0,000	0,000
2020/07/10	02:00	0,354	0,354	0,611	0,214	5,829	6,156	53,484	0,000	0,000
2020/07/10	03:00	0,227	0,227	0,627	0,229	6,079	6,423	51,509	0,000	0,000
2020/07/10	04:00	0,250	0,250	0,613	0,119	4,623	4,806	50,501	0,000	0,000
2020/07/10	05:00	0,229	0,229	0,619	1,771	9,200	11,917	55,710	0,000	0,000
2020/07/10	06:00	0,211	0,211	0,633	0,940	9,397	10,839	49,913	0,000	0,000
2020/07/10	07:00	0,495	0,495	0,630	0,710	12,868	13,956	51,098	0,000	0,000
2020/07/10	08:00	0,301	0,301	0,643	1,240	12,024	13,925	59,668	0,000	0,000

Ambiente e Sicurezza S.r.l. – P.IVA 02472580790

Laboratorio di analisi certificato in qualità ISO9001/ISO14001 – Accreditato ISO/IEC 17025 Accredia nr. 1625
 Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto nr. SIC 15
 Via Nuova Panoramica dello Stretto nr. 965 Parco della Ninfe – 98168 Messina
 Tel: 090 310866 – Fax: 090 314200 – mail: gzaflino@me.com

GREENGEA LAB 1										
Giorno	Ora	Benzene		CO	NO	NO2	NOx	O3	SO2	
		Media oraria	[µg/m³]							
2020/07/10	09:00	0,352		0,633	0,904	7,754	9,139	70,831	0,000	
2020/07/10	10:00	Nota 3		Nota 3	0,529	5,613	6,425	79,691	0,000	
2020/07/10	11:00	-		-	Nota 3	Nota 3	Nota 3	Nota 3	Nota 3	
2020/07/10	12:00	-		-	-	-	-	-	-	

- Nota 3 : *verifica della calibrazione strumentale, dato orario non validato;*
- Nota 4 : *mancanza tensione elettrica all'interno del cantiere;*



Oggetto: Monitoraggio Ambientale – Ante Opera per la componente "Atmosfera" relativo ai "LAVORI DEL PRIMO STRALCIO E DEL SECONDO STRALCIO DELLA TERZA FASE DEL PORTO COMMERCIALE DI AUGUSTA – BANCHINE CONTAINERS",
Committente: B.C.A. Banchine Containers Augusta sncrl
Campagna: 1° campagna ante operam



Rev 00 del 13.11.2020

MEDIE ORARIE PARAMETRI METEO PERIODO : 08/06/2020 ora 1:00 – 09/07/2020 ora 24:00

GREENGEE LAB 1										
Giorno	Ora	DV	Pluv	Press	RADST	Temp	U.R.	UV	VV	Media oraria [m/s]
		Media oraria [°N]	Media oraria [mm]	Media oraria [mbar]	Media oraria [W/m2]	Media oraria [°C]	Media oraria [%]	Media oraria [Index]	Media oraria	
2020/06/08	01:00	280,000	0,000	1011,639	0,000	20,100	73,687	0,000		1,518
2020/06/08	02:00	304,000	0,000	1011,400	0,000	19,281	76,552	0,000		1,097
2020/06/08	03:00	298,000	0,000	1011,296	0,000	19,743	75,111	0,000		1,274
2020/06/08	04:00	320,000	0,000	1010,822	0,000	20,042	70,308	0,000		0,958
2020/06/08	05:00	329,000	0,000	1010,922	0,000	19,646	72,492	0,000		0,344
2020/06/08	06:00	40,000	0,000	1010,982	2,665	19,523	78,163	0,000		0,366
2020/06/08	07:00	325,000	0,000	1011,230	61,653	19,191	81,164	0,000		0,318
2020/06/08	08:00	Calma di vento	0,000	1011,773	188,492	20,930	78,593	0,599	Calma di vento	0,951
2020/06/08	09:00	121,000	0,000	1012,356	285,993	22,073	75,567	1,413		1,939
2020/06/08	10:00	121,000	0,000	1011,905	430,622	22,704	73,718	2,323		3,235
2020/06/08	11:00	326,000	0,000	1011,515	574,932	24,234	69,277	3,551		2,722
2020/06/08	12:00	322,000	0,000	1011,364	689,367	24,507	67,078	4,672		2,420
2020/06/08	13:00	348,000	0,000	1010,908	854,427	25,954	57,215	6,275		2,288
2020/06/08	14:00	83,000	0,000	1010,805	858,486	25,809	62,798	6,363		1,961
2020/06/08	15:00	73,000	0,000	1010,865	821,658	25,839	65,196	5,773		1,906
2020/06/08	16:00	349,000	0,000	1010,686	736,879	25,723	69,085	4,462		

Ambiente e Sicurezza S.r.l. – P.IVA 02472580790

Laboratorio di analisi certificato in qualità ISO9001/ISO14001 – Accreditato ISO/IEC 17025 Accredia nr. 1625
 Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto nr. SIC 15
 Via Nuova Panoramica dello Stretto nr. 965 Parco della Ninfe – 98168 Messina
 Tel: 090 310866 – Fax: 090 314200 – mail: gzaffino@me.com



Oggetto: Monitoraggio Ambientale – Ante Opera per la componente "Atmosfera" relativo ai "LAVORI DEL PRIMO STRALCIO E DEL SECONDO STRALCIO DELLA TERZA FASE DEL PORTO COMMERCIALE DI AUGUSTA – BANCHINE CONTAINERS",
Committente: B.C.A. Banchine Containers Augusta sncrl
Campagna: 1° campagna ante operam



Rev 00 del 13.11.2020

GREENGEA LAB 1										
Giorno	Ora	DV	Pluv	Press	RADST	Temp	U.R.	UV	VV	Media oraria [m/s]
		Media oraria [°N]	Media oraria [mm]	Media oraria [mbar]	Media oraria [W/m2]	Media oraria [°C]	Media oraria [%]	Media oraria [Index]	Media oraria	
2020/06/08	17:00	351,000	0,000	1010,778	595,157	24,805	68,088	2,813		2,306
2020/06/08	18:00	344,000	0,000	1010,608	418,598	24,871	67,533	1,654		2,122
2020/06/08	19:00	341,000	0,000	1010,519	228,778	24,034	67,828	0,657		1,658
2020/06/08	20:00	303,000	0,000	1010,474	55,113	23,381	66,334	0,000		1,100
2020/06/08	21:00	350,000	0,000	1010,932	1,467	22,090	71,653	0,000		0,594
2020/06/08	22:00	Calma di vento	0,000	1011,223	0,000	20,943	75,676	0,000		Calma di vento
2020/06/08	23:00	305,000	0,000	1011,260	0,000	20,054	76,008	0,000		0,359
2020/06/08	24:00	296,000	0,000	1011,328	0,000	19,638	77,000	0,000		0,388
2020/06/09	01:00	280,000	0,000	1011,464	0,000	19,269	76,802	0,000		1,420
2020/06/09	02:00	317,000	0,000	1011,376	0,000	18,236	79,576	0,000		0,739
2020/06/09	03:00	322,000	0,000	1011,261	0,000	17,706	82,143	0,000		0,254
2020/06/09	04:00	Calma di vento	0,000	1010,881	0,000	17,449	82,866	0,000		Calma di vento
2020/06/09	05:00	309,000	0,000	1010,832	0,000	17,163	83,925	0,000		1,008
2020/06/09	06:00	291,000	0,000	1010,765	6,526	17,521	81,946	0,000		2,497
2020/06/09	07:00	286,000	0,000	1010,790	62,212	18,685	78,840	0,000		1,776
2020/06/09	08:00	310,000	0,000	1011,158	195,150	21,567	71,517	0,860		1,469
2020/06/09	09:00	306,000	0,000	1011,540	326,923	22,644	67,504	1,947		2,748

Ambiente e Sicurezza S.r.l. – P.IVA 02472580790

Laboratorio di analisi certificato in qualità ISO9001/ISO14001 – Accreditato ISO/IEC 17025 Accredita nr. 1625
 Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto nr. SIC 15
 Via Nuova Panoramica dello Stretto nr. 965 Parco della Ninfe – 98168 Messina
 Tel: 090 310866 – Fax: 090 314200 – mail: gzaifino@me.com



Oggetto: Monitoraggio Ambientale – Ante Opera per la componente "Atmosfera" relativo ai "LAVORI DEL PRIMO STRALCIO E DEL SECONDO STRALCIO DELLA TERZA FASE DEL PORTO COMMERCIALE DI AUGUSTA – BANCHINE CONTAINERS",
Committente: B.C.A. Banchine Containers Augusta sncrl
Campagna: 1° campagna ante operam



Rev 00 del 13.11.2020

GREENGEA LAB 1										
Giorno	Ora	DV	Pluv	Press	RADST	Temp	U.R.	UV	VV	
		Media oraria [°N]	Media oraria [mm]	Media oraria [mbar]	Media oraria [W/m2]	Media oraria [°C]	Media oraria [%]	Media oraria [Index]	Media oraria [m/s]	
2020/06/09	10:00	351,000	0,000	1012,243	572,683	23,920	66,173	3,383	1,841	
2020/06/09	11:00	76,000	0,000	1012,255	736,918	24,770	65,079	4,918	2,232	
2020/06/09	12:00	82,000	0,000	1012,657	839,888	24,184	65,322	6,203	2,363	
2020/06/09	13:00	126,000	0,000	1012,761	894,683	24,030	66,742	6,873	3,028	
2020/06/09	14:00	119,000	0,000	1012,794	898,052	24,239	67,007	6,750	3,750	
2020/06/09	15:00	115,000	0,000	1012,692	849,906	23,856	67,720	5,999	3,734	
2020/06/09	16:00	Nota 4	Nota 4	Nota 4	Nota 4	Nota 4	Nota 4	Nota 4	Nota 4	
2020/06/09	17:00	121,000	0,000	1012,415	603,718	23,206	74,122	2,775	3,119	
2020/06/09	18:00	340,000	0,000	1012,558	447,073	24,916	66,373	1,811	2,511	
2020/06/09	19:00	344,000	0,000	1012,569	260,628	24,101	69,831	0,776	1,629	
2020/06/09	20:00	344,000	0,000	1012,814	61,390	22,801	74,495	0,000	0,849	
2020/06/09	21:00	Calma di vento	0,000	1013,144	1,878	21,842	74,756	0,000	Calma di vento	
2020/06/09	22:00	273,000	0,000	1013,775	0,000	21,265	76,618	0,000	0,725	
2020/06/09	23:00	285,000	0,000	1014,162	0,000	20,569	78,349	0,000	0,902	
2020/06/09	24:00	289,000	0,000	1014,253	0,000	19,857	80,863	0,000	0,865	
2020/06/10	01:00	339,000	0,000	1014,445	0,000	19,068	81,787	0,000	0,438	
2020/06/10	02:00	245,000	0,000	1014,243	0,000	18,084	80,418	0,000	0,345	

Ambiente e Sicurezza S.r.l. – P.IVA 02472580790

Laboratorio di analisi certificato in qualità ISO9001/ISO14001 – Accreditato ISO/IEC 17025 Accredia nr. 1625
 Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto nr. SIC 15
 Via Nuova Panoramica dello Stretto nr. 965 Parco della Ninfe – 98168 Messina
 Tel: 090 310866 – Fax: 090 314200 – mail: gzaifino@me.com



Oggetto: Monitoraggio Ambientale – Ante Opera per la componente "Atmosfera" relativo ai "LAVORI DEL PRIMO STRALCIO E DEL SECONDO STRALCIO DELLA TERZA FASE DEL PORTO COMMERCIALE DI AUGUSTA – BANCHINE CONTAINERS",
Committente: B.C.A. Banchine Containers Augusta sncrl
Campagna: 1° campagna ante operam



Rev 00 del 13.11.2020

GREENGEA LAB 1										
Giorno	Ora	DV	Pluv	Press	RADST	Temp	U.R.	UV	VW	
		Media oraria [°N]	Media oraria [mm]	Media oraria [mbar]	Media oraria [W/m2]	Media oraria [°C]	Media oraria [%]	Media oraria [Index]		Media oraria [m/s]
2020/06/10	03:00	237,000	0,000	1013,908	0,000	18,350	77,761	0,000	0,706	
2020/06/10	04:00	244,000	0,000	1013,900	0,000	19,018	73,632	0,000	2,158	
2020/06/10	05:00	297,000	0,000	1013,856	0,000	19,380	69,358	0,000	1,373	
2020/06/10	06:00	301,000	0,000	1014,121	2,788	18,109	73,163	0,000	1,039	
2020/06/10	07:00	304,000	0,000	1014,439	59,093	18,777	71,233	0,007	1,155	
2020/06/10	08:00	304,000	0,000	1014,552	202,180	21,203	61,547	0,851	1,977	
2020/06/10	09:00	300,000	0,000	1014,908	332,971	23,155	50,515	1,874	3,296	
2020/06/10	10:00	307,000	0,000	1014,974	584,199	24,890	44,736	3,236	3,265	
2020/06/10	11:00	307,000	0,000	1015,109	751,994	25,575	43,094	4,703	2,719	
2020/06/10	12:00	346,000	0,000	1015,061	854,775	26,546	44,922	5,957	2,138	
2020/06/10	13:00	105,000	0,000	1015,080	916,623	24,219	56,869	6,660	4,542	
2020/06/10	14:00	108,000	0,000	1015,258	916,861	23,223	61,837	6,571	4,556	
2020/06/10	15:00	83,000	0,000	1015,260	876,652	24,186	61,793	5,725	3,132	
2020/06/10	16:00	84,000	0,000	1015,100	707,239	24,302	56,683	4,195	2,840	
2020/06/10	17:00	85,000	0,000	1015,213	256,887	23,570	67,267	1,512	1,960	
2020/06/10	18:00	88,000	0,000	1015,076	446,594	23,984	59,572	1,731	1,587	
2020/06/10	19:00	87,000	0,000	1014,705	264,030	23,662	61,385	0,753	2,112	

Ambiente e Sicurezza S.r.l. – P.IVA 02472580790

Laboratorio di analisi certificato in qualità ISO9001/ISO14001 – Accreditato ISO/IEC 17025 Accredita nr. 1625
 Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto nr. SIC 15
 Via Nuova Panoramica dello Stretto nr. 965 Parco della Ninfe – 98168 Messina
 Tel: 090 310866 – Fax: 090 314200 – mail: gzaifino@me.com



Oggetto: Monitoraggio Ambientale – Ante Opera per la componente "Atmosfera" relativo ai "LAVORI DEL PRIMO STRALCIO E DEL SECONDO STRALCIO DELLA TERZA FASE DEL PORTO COMMERCIALE DI AUGUSTA – BANCHINE CONTAINERS",
Committente: B.C.A. Banchine Containers Augusta sncrl
Campagna: 1° campagna ante operam



Rev 00 del 13.11.2020

GREENGEA LAB 1										
Giorno	Ora	DV	Pluv	Press	RADST	Temp	U.R.	UV	VV	Media oraria [m/s]
		Media oraria [°N]	Media oraria [mm]	Media oraria [mbar]	Media oraria [W/m2]	Media oraria [°C]	Media oraria [%]	Media oraria [Index]	Media oraria	
2020/06/10	20:00	99,000	0,000	1014,797	59,036	23,030	68,614	0,000	0,000	1,790
2020/06/10	21:00	134,000	0,000	1015,188	3,114	22,189	75,321	0,000	0,000	1,543
2020/06/10	22:00	294,000	0,000	1015,716	0,000	21,164	76,992	0,000	0,000	0,515
2020/06/10	23:00	Calma di vento	0,000	1016,076	0,000	19,542	80,963	0,000	0,000	Calma di vento
2020/06/10	24:00	Calma di vento	0,000	1015,962	0,000	18,880	84,262	0,000	0,000	Calma di vento
2020/06/11	01:00	300,000	0,000	1015,945	0,000	18,494	84,682	0,000	0,000	1,048
2020/06/11	02:00	302,000	0,000	1015,715	0,000	17,897	85,096	0,000	0,000	0,885
2020/06/11	03:00	311,000	0,000	1015,469	0,000	16,955	81,483	0,000	0,000	0,656
2020/06/11	04:00	316,000	0,000	1015,093	0,000	16,855	83,100	0,000	0,000	0,476
2020/06/11	05:00	323,000	0,000	1015,209	0,000	15,979	77,917	0,000	0,000	0,679
2020/06/11	06:00	Calma di vento	0,000	1015,226	1,565	15,921	75,600	0,000	0,000	Calma di vento
2020/06/11	07:00	323,000	0,000	1015,464	36,431	15,674	72,976	0,000	0,000	0,587
2020/06/11	08:00	321,000	0,000	1015,494	154,534	18,121	71,314	0,661	0,661	0,585
2020/06/11	09:00	322,000	0,000	1015,629	333,303	22,197	50,553	1,879	1,879	1,247
2020/06/11	10:00	122,000	0,000	1015,453	584,437	22,599	52,933	3,216	3,216	2,347
2020/06/11	11:00	117,000	0,000	1015,180	747,523	21,769	64,287	4,590	4,590	3,148
2020/06/11	12:00	85,000	0,000	1014,943	855,624	22,813	60,496	5,837	5,837	2,947

Ambiente e Sicurezza S.r.l. – P.IVA 02472580790

Laboratorio di analisi certificato in qualità ISO9001/ISO14001 – Accreditato ISO/IEC 17025 Accredia nr. 1625
 Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto nr. SIC 15
 Via Nuova Panoramica dello Stretto nr. 965 Parco della Ninfe – 98168 Messina
 Tel: 090 310866 – Fax: 090 314200 – mail: gzaaffino@me.com



Oggetto: Monitoraggio Ambientale – Ante Opera per la componente "Atmosfera" relativo ai "LAVORI DEL PRIMO STRALCIO E DEL SECONDO STRALCIO DELLA TERZA FASE DEL PORTO COMMERCIALE DI AUGUSTA – BANCHINE CONTAINERS",
Committente: B.C.A. Banchine Containers Augusta sncrl
Campagna: 1° campagna ante operam



Rev 00 del 13.11.2020

GREENGEA LAB 1										
Giorno	Ora	DV	Pluv	Press	RADST	Temp	U.R.	UV	VV	
		Media oraria [°N]	Media oraria [mm]	Media oraria [mbar]	Media oraria [W/m2]	Media oraria [°C]	Media oraria [%]	Media oraria [Index]	Media oraria [m/s]	
2020/06/11	13:00	116,000	0,000	1014,805	906,474	22,337	62,578	6,443	3,834	
2020/06/11	14:00	120,000	0,000	1014,819	904,830	21,592	68,551	6,353	5,171	
2020/06/11	15:00	118,000	0,000	1014,580	855,274	21,773	70,299	5,676	4,469	
2020/06/11	16:00	116,000	0,000	1014,279	661,276	22,188	71,057	3,906	4,622	
2020/06/11	17:00	116,000	0,000	1014,133	559,491	22,291	73,163	2,546	4,273	
2020/06/11	18:00	104,000	0,000	1013,891	449,393	22,851	70,329	1,716	3,367	
2020/06/11	19:00	82,000	0,000	1013,884	262,940	23,653	59,593	0,750	2,342	
2020/06/11	20:00	87,000	0,000	1014,006	68,779	23,109	63,679	0,000	1,132	
2020/06/11	21:00	119,000	0,000	1014,363	3,379	21,968	72,644	0,000	1,260	
2020/06/11	22:00	119,000	0,000	1014,831	0,000	21,167	75,044	0,000	0,942	
2020/06/11	23:00	312,000	0,000	1015,008	0,000	19,754	77,963	0,000	0,402	
2020/06/11	24:00	302,000	0,000	1014,968	0,000	18,519	76,776	0,000	0,334	
2020/06/12	01:00	287,000	0,000	1014,784	0,000	17,748	74,418	0,000	0,271	
2020/06/12	02:00	355,000	0,000	1014,572	0,000	16,960	74,840	0,000	0,391	
2020/06/12	03:00	286,000	0,000	1014,250	0,000	17,067	75,892	0,000	0,483	
2020/06/12	04:00	295,000	0,000	1014,176	0,000	16,791	72,747	0,000	1,983	
2020/06/12	05:00	299,000	0,000	1014,383	0,000	16,543	76,864	0,000	1,524	

Ambiente e Sicurezza S.r.l. – P.IVA 02472580790

Laboratorio di analisi certificato in qualità ISO9001/ISO14001 – Accreditato ISO/IEC 17025 Accredita nr. 1625
 Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto nr. SIC 15
 Via Nuova Panoramica dello Stretto nr. 965 Parco della Ninfe – 98168 Messina
 Tel: 090 310866 – Fax: 090 314200 – mail: gzaaffino@me.com



Oggetto: Monitoraggio Ambientale – Ante Opera per la componente "Atmosfera" relativo ai "LAVORI DEL PRIMO STRALCIO E DEL SECONDO STRALCIO DELLA TERZA FASE DEL PORTO COMMERCIALE DI AUGUSTA – BANCHINE CONTAINERS",
Committente: B.C.A. Banchine Containers Augusta sncrl
Campagna: 1° campagna ante operam



Rev 00 del 13.11.2020

GREENGEA LAB 1											
Giorno	Ora	DV	Pluv	Press	RADST	Temp	U.R.	UV	VV	Media oraria	Media oraria
		Media oraria [°N]	Media oraria [mm]	Media oraria [mbar]	Media oraria [W/m2]	Media oraria [°C]	Media oraria [%]	Media oraria [Index]	Media oraria [m/s]		
2020/06/12	06:00	298,000	0,000	1014,457	2,625	16,418	79,197	0,000	1,218		
2020/06/12	07:00	302,000	0,000	1014,350	57,445	16,957	79,433	0,000	1,317		
2020/06/12	08:00	307,000	0,000	1014,627	196,677	19,722	71,055	0,846	2,001		
2020/06/12	09:00	313,000	0,000	1015,044	325,707	21,814	61,086	1,909	2,453		
2020/06/12	10:00	342,000	0,000	1015,161	575,123	23,400	55,574	3,332	1,584		
2020/06/12	11:00	71,000	0,000	1015,240	747,535	24,634	52,752	4,854	1,841		
2020/06/12	12:00	87,000	0,000	1015,499	852,916	24,561	50,299	6,139	2,297		
2020/06/12	13:00	112,000	0,000	1015,685	908,842	23,899	55,125	6,811	3,605		
2020/06/12	14:00	118,000	0,000	1015,440	908,525	22,244	65,252	6,684	3,964		
2020/06/12	15:00	122,000	0,000	1015,033	857,332	22,605	63,370	5,911	3,956		
2020/06/12	16:00	113,000	0,000	1014,583	757,195	22,874	67,007	4,557	4,311		
2020/06/12	17:00	110,000	0,000	1014,195	614,442	23,372	65,699	2,835	4,291		
2020/06/12	18:00	109,000	0,000	1014,114	443,099	23,718	62,541	1,724	3,967		
2020/06/12	19:00	139,000	0,000	1014,290	260,022	24,049	60,371	0,737	4,294		
2020/06/12	20:00	143,000	0,000	1014,608	63,789	23,505	63,684	0,000	4,181		
2020/06/12	21:00	140,000	0,000	1014,898	2,766	22,968	68,683	0,000	3,536		
2020/06/12	22:00	138,000	0,000	1015,338	0,000	22,535	73,221	0,000	2,182		

Ambiente e Sicurezza S.r.l. – P.IVA 02472580790

Laboratorio di analisi certificato in qualità ISO9001/ISO14001 – Accreditato ISO/IEC 17025 Accredia nr. 1625
 Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto nr. SIC 15
 Via Nuova Panoramica dello Stretto nr. 965 Parco della Ninfe – 98168 Messina
 Tel: 090 310866 – Fax: 090 314200 – mail: gzaffino@me.com



Oggetto: Monitoraggio Ambientale – Ante Opera per la componente "Atmosfera" relativo ai "LAVORI DEL PRIMO STRALCIO E DEL SECONDO STRALCIO DELLA TERZA FASE DEL PORTO COMMERCIALE DI AUGUSTA – BANCHINE CONTAINERS",
Committente: B.C.A. Banchine Containers Augusta sncrl
Campagna: 1° campagna ante operam



Rev 00 del 13.11.2020

GREENGEA LAB 1										
Giorno	Ora	DV	Pluv	Press	RADST	Temp	U.R.	UV	VV	Media oraria [m/s]
		Media oraria [°N]	Media oraria [mm]	Media oraria [mbar]	Media oraria [W/m2]	Media oraria [°C]	Media oraria [%]	Media oraria [Index]	Media oraria	
2020/06/12	23:00	137,000	0,000	1015,662	0,000	22,078	77,858	0,000		1,248
2020/06/12	24:00	298,000	0,000	1015,727	0,000	20,063	80,568	0,000		0,848
2020/06/13	01:00	296,000	0,000	1015,595	0,000	19,183	75,782	0,000		1,083
2020/06/13	02:00	321,000	0,000	1015,356	0,000	18,865	73,626	0,000		1,214
2020/06/13	03:00	354,000	0,000	1015,009	0,000	18,928	72,887	0,000		0,486
2020/06/13	04:00	Calma di vento	0,000	1014,759	0,000	18,054	74,218	0,000		Calma di vento
2020/06/13	05:00	311,000	0,000	1014,540	0,000	17,546	75,050	0,000		0,429
2020/06/13	06:00	308,000	0,000	1014,463	4,943	17,276	74,659	0,000		0,411
2020/06/13	07:00	Calma di vento	0,000	1014,634	77,500	19,131	67,846	0,000		Calma di vento
2020/06/13	08:00	Calma di vento	0,000	1015,019	206,471	21,579	64,626	0,657		Calma di vento
2020/06/13	09:00	141,000	0,000	1015,582	336,759	23,301	64,670	1,778		0,976
2020/06/13	10:00	175,000	0,000	1015,668	559,604	25,628	58,471	3,151		2,832
2020/06/13	11:00	123,000	0,000	1015,336	638,111	23,327	71,322	4,088		3,134
2020/06/13	12:00	71,000	0,000	1016,199	481,713	25,613	53,348	3,784		1,719
2020/06/13	13:00	83,000	0,000	1016,157	793,200	26,835	47,885	6,036		2,166
2020/06/13	14:00	119,000	0,000	1015,952	669,397	24,603	60,961	5,132		3,186
2020/06/13	15:00	129,000	0,000	1015,600	515,088	24,292	63,489	3,809		2,601

Ambiente e Sicurezza S.r.l. – P.IVA 02472580790

Laboratorio di analisi certificato in qualità ISO9001/ISO14001 – Accreditato ISO/IEC 17025 Accredia nr. 1625
 Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto nr. SIC 15
 Via Nuova Panoramica dello Stretto nr. 965 Parco della Ninfe – 98168 Messina
 Tel: 090 310866 – Fax: 090 314200 – mail: gzaffino@me.com



Oggetto: Monitoraggio Ambientale – Ante Opera per la componente "Atmosfera" relativo ai "LAVORI DEL PRIMO STRALCIO E DEL SECONDO STRALCIO DELLA TERZA FASE DEL PORTO COMMERCIALE DI AUGUSTA – BANCHINE CONTAINERS",
Committente: B.C.A. Banchine Containers Augusta sncrl
Campagna: 1° campagna ante operam



Rev 00 del 13.11.2020

GREENGEA LAB 1										
Giorno	Ora	DV	Pluv	Press	RADST	Temp	U.R.	UV	VV	
		Media oraria [°N]	Media oraria [mm]	Media oraria [mbar]	Media oraria [W/m2]	Media oraria [°C]	Media oraria [%]	Media oraria [Index]	Media oraria [m/s]	
2020/06/13	16:00	170,000	0,000	1014,905	491,467	24,381	64,517	3,173	2,358	
2020/06/13	17:00	174,000	0,000	1014,925	505,930	25,158	63,362	2,515	1,228	
2020/06/13	18:00	119,000	0,000	1014,767	300,886	25,178	61,129	1,385	2,751	
2020/06/13	19:00	92,000	0,000	1014,440	96,243	24,730	62,953	0,105	2,704	
2020/06/13	20:00	86,000	0,000	1014,542	45,756	25,010	60,218	0,000	1,667	
2020/06/13	21:00	178,000	0,000	1014,409	3,102	23,855	69,441	0,000	0,316	
2020/06/13	22:00	336,000	0,000	1014,781	0,000	22,170	73,697	0,000	0,379	
2020/06/13	23:00	326,000	0,000	1015,031	0,000	21,209	73,568	0,000	0,525	
2020/06/13	24:00	307,000	0,000	1014,989	0,000	20,470	69,374	0,000	0,866	
2020/06/14	01:00	297,000	0,000	1014,969	0,000	20,518	65,111	0,000	1,645	
2020/06/14	02:00	283,000	0,000	1014,656	0,000	20,650	62,339	0,000	1,615	
2020/06/14	03:00	303,000	0,000	1014,264	0,000	20,120	67,656	0,000	1,311	
2020/06/14	04:00	333,000	0,000	1014,240	0,000	19,765	69,346	0,000	0,676	
2020/06/14	05:00	297,000	0,000	1014,382	0,000	19,760	75,029	0,000	1,279	
2020/06/14	06:00	293,000	0,000	1014,586	2,741	19,095	69,620	0,000	1,050	
2020/06/14	07:00	316,000	0,000	1014,910	57,373	19,661	70,573	0,000	1,472	
2020/06/14	08:00	310,000	0,000	1015,014	180,545	22,350	62,223	0,677	1,329	

Ambiente e Sicurezza S.r.l. – P.IVA 02472580790

Laboratorio di analisi certificato in qualità ISO9001/ISO14001 – Accreditato ISO/IEC 17025 Accredita nr. 1625
 Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto nr. SIC 15
 Via Nuova Panoramica dello Stretto nr. 965 Parco della Ninfe – 98168 Messina
 Tel: 090 310866 – Fax: 090 314200 – mail: gzaffino@me.com



Oggetto: Monitoraggio Ambientale – Ante Opera per la componente "Atmosfera" relativo ai "LAVORI DEL PRIMO STRALCIO E DEL SECONDO STRALCIO DELLA TERZA FASE DEL PORTO COMMERCIALE DI AUGUSTA – BANCHINE CONTAINERS",
Committente: B.C.A. Banchine Containers Augusta sncrl
Campagna: 1° campagna ante operam



Rev 00 del 13.11.2020

GREENGEA LAB 1										
Giorno	Ora	DV	Pluv	Press	RADST	Temp	U.R.	UV	VV	
		Media oraria [°N]	Media oraria [mm]	Media oraria [mbar]	Media oraria [W/m2]	Media oraria [°C]	Media oraria [%]	Media oraria [Index]	Media oraria [m/s]	
2020/06/14	09:00	341,000	0,000	1015,097	314,131	25,051	56,178	1,730	1,293	
2020/06/14	10:00	71,000	0,000	1014,848	539,584	26,556	50,631	3,120	1,190	
2020/06/14	11:00	75,000	0,000	1014,840	713,034	27,606	46,977	4,727	1,713	
2020/06/14	12:00	76,000	0,000	1014,875	818,929	27,829	47,241	6,091	1,849	
2020/06/14	13:00	82,000	0,000	1014,846	876,669	28,257	44,952	6,838	2,055	
2020/06/14	14:00	87,000	0,000	1014,591	878,507	28,466	47,664	6,771	2,437	
2020/06/14	15:00	87,000	0,000	1014,312	829,092	27,700	54,036	5,960	3,032	
2020/06/14	16:00	106,000	0,000	1013,854	739,609	26,197	63,787	4,699	3,793	
2020/06/14	17:00	90,000	0,000	1013,469	608,126	26,411	63,106	2,958	3,300	
2020/06/14	18:00	69,000	0,000	1013,124	440,133	27,054	60,199	1,822	2,270	
2020/06/14	19:00	68,000	0,000	1013,340	252,180	25,949	64,483	0,769	2,183	
2020/06/14	20:00	350,000	0,000	1013,660	66,676	24,977	69,169	0,000	0,963	
2020/06/14	21:00	346,000	0,000	1014,009	3,540	23,512	75,992	0,000	0,555	
2020/06/14	22:00	2,000	0,000	1014,554	0,000	22,684	79,401	0,000	0,596	
2020/06/14	23:00	349,000	0,000	1014,697	0,000	22,203	78,094	0,000	1,475	
2020/06/14	24:00	352,000	0,000	1014,723	0,000	22,130	76,539	0,000	2,194	
2020/06/15	01:00	5,000	0,000	1014,633	0,000	22,136	74,800	0,000	2,671	

Ambiente e Sicurezza S.r.l. – P.IVA 02472580790

Laboratorio di analisi certificato in qualità ISO9001/ISO14001 – Accreditato ISO/IEC 17025 Accredita nr. 1625
 Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto nr. SIC 15
 Via Nuova Panoramica dello Stretto nr. 965 Parco della Ninfe – 98168 Messina
 Tel: 090 310866 – Fax: 090 314200 – mail: gzaaffino@me.com



Oggetto: Monitoraggio Ambientale – Ante Opera per la componente "Atmosfera" relativo ai "LAVORI DEL PRIMO STRALCIO E DEL SECONDO STRALCIO DELLA TERZA FASE DEL PORTO COMMERCIALE DI AUGUSTA – BANCHINE CONTAINERS",
Committente: B.C.A. Banchine Containers Augusta sncrl
Campagna: 1° campagna ante operam



Rev 00 del 13.11.2020

GREENGEA LAB 1										
Giorno	Ora	DV	Pluv	Press	RADST	Temp	U.R.	UV	VV	
		Media oraria [°N]	Media oraria [mm]	Media oraria [mbar]	Media oraria [W/m2]	Media oraria [°C]	Media oraria [%]	Media oraria [Index]	Media oraria [m/s]	
2020/06/15	02:00	314,000	0,000	1014,448	0,000	21,938	75,501	0,000	1,340	
2020/06/15	03:00	303,000	0,000	1014,464	0,000	21,299	79,502	0,000	0,614	
2020/06/15	04:00	251,000	0,000	1014,358	0,000	20,535	82,873	0,000	0,408	
2020/06/15	05:00	253,000	0,000	1014,170	0,000	20,155	84,346	0,000	0,580	
2020/06/15	06:00	276,000	0,000	1014,461	1,968	19,633	84,849	0,000	0,923	
2020/06/15	07:00	302,000	0,000	1014,643	31,442	19,611	85,057	0,000	0,745	
2020/06/15	08:00	175,000	0,000	1014,985	187,782	21,050	83,003	0,602	1,294	
2020/06/15	09:00	161,000	0,000	1015,019	318,534	22,735	74,948	1,881	1,562	
2020/06/15	10:00	123,000	0,000	1015,185	561,812	23,025	73,235	3,324	1,962	
2020/06/15	11:00	118,000	0,000	1015,381	740,872	24,164	69,606	4,980	2,333	
2020/06/15	12:00	68,000	0,000	1015,673	848,084	25,856	59,355	6,354	2,331	
2020/06/15	13:00	70,000	0,000	1015,341	908,610	26,450	55,708	7,166	3,080	
2020/06/15	14:00	65,000	0,000	1015,366	912,637	25,996	57,982	7,171	3,173	
2020/06/15	15:00	77,000	0,000	1015,361	860,874	26,640	53,308	6,357	2,579	
2020/06/15	16:00	79,000	0,000	1015,223	769,121	26,359	54,343	4,988	2,725	
2020/06/15	17:00	80,000	0,000	1014,969	632,968	26,070	57,268	3,087	2,941	
2020/06/15	18:00	87,000	0,000	1014,799	464,011	25,413	59,600	1,908	3,037	

Ambiente e Sicurezza S.r.l. – P.IVA 02472580790

Laboratorio di analisi certificato in qualità ISO9001/ISO14001 – Accreditato ISO/IEC 17025 Accredia nr. 1625
 Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto nr. SIC 15
 Via Nuova Panoramica dello Stretto nr. 965 Parco della Ninfe – 98168 Messina
 Tel: 090 310866 – Fax: 090 314200 – mail: gzaifino@me.com



Oggetto: Monitoraggio Ambientale – Ante Opera per la componente "Atmosfera" relativo ai "LAVORI DEL PRIMO STRALCIO E DEL SECONDO STRALCIO DELLA TERZA FASE DEL PORTO COMMERCIALE DI AUGUSTA – BANCHINE CONTAINERS",
Committente: B.C.A. Banchine Containers Augusta sncrl
Campagna: 1° campagna ante operam



Rev 00 del 13.11.2020

GREENGEA LAB 1											
Giorno	Ora	DV	Pluv	Press	RADST	Temp	U.R.	UV	VV	Media oraria	Media oraria
		Media oraria [°N]	Media oraria [mm]	Media oraria [mbar]	Media oraria [W/m2]	Media oraria [°C]	Media oraria [%]	Media oraria [Index]	Media oraria [m/s]		
2020/06/15	19:00	83,000	0,000	1014,960	277,368	24,732	62,129	0,850	2,389		
2020/06/15	20:00	62,000	0,000	1015,381	70,553	23,888	65,487	0,012	1,233		
2020/06/15	21:00	203,000	0,000	1015,684	3,327	22,616	68,424	0,000	0,366		
2020/06/15	22:00	359,000	0,000	1016,067	0,000	21,720	71,342	0,000	0,282		
2020/06/15	23:00	265,000	0,000	1016,250	0,000	21,398	64,997	0,000	0,504		
2020/06/15	24:00	300,000	0,000	1016,385	0,000	21,872	52,423	0,000	2,232		
2020/06/16	01:00	300,000	0,000	1016,357	0,000	21,778	49,932	0,000	1,887		
2020/06/16	02:00	347,000	0,000	1016,087	0,000	19,853	56,956	0,000	0,694		
2020/06/16	03:00	265,000	0,000	1015,533	0,000	20,036	57,428	0,000	0,429		
2020/06/16	04:00	310,000	0,000	1015,131	0,000	18,416	62,424	0,000	0,291		
2020/06/16	05:00	320,000	0,000	1014,898	0,000	18,086	64,598	0,000	0,723		
2020/06/16	06:00	307,000	0,000	1014,807	2,510	18,008	66,393	0,000	1,051		
2020/06/16	07:00	314,000	0,000	1014,986	57,112	18,575	70,129	0,015	0,312		
2020/06/16	08:00	348,000	0,000	1015,212	199,092	21,655	60,127	0,876	0,817		
2020/06/16	09:00	78,000	0,000	1015,230	324,218	23,992	52,753	1,965	0,551		
2020/06/16	10:00	128,000	0,000	1015,139	564,452	24,511	55,785	3,352	3,136		
2020/06/16	11:00	115,000	0,000	1014,979	766,480	24,304	53,361	4,930	3,392		

Ambiente e Sicurezza S.r.l. – P.IVA 02472580790

Laboratorio di analisi certificato in qualità ISO9001/ISO14001 – Accreditato ISO/IEC 17025 Accredita nr. 1625
 Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto nr. SIC 15
 Via Nuova Panoramica dello Stretto nr. 965 Parco della Ninfe – 98168 Messina
 Tel: 090 310866 – Fax: 090 314200 – mail: gzaaffino@me.com



Oggetto: Monitoraggio Ambientale – Ante Opera per la componente "Atmosfera" relativo ai "LAVORI DEL PRIMO STRALCIO E DEL SECONDO STRALCIO DELLA TERZA FASE DEL PORTO COMMERCIALE DI AUGUSTA – BANCHINE CONTAINERS",
Committente: B.C.A. Banchine Containers Augusta sncrl
Campagna: 1° campagna ante operam



Rev 00 del 13.11.2020

GREENGEA LAB 1										
Giorno	Ora	DV	Pluv	Press	RADST	Temp	U.R.	UV	VV	Media oraria [m/s]
		Media oraria [°N]	Media oraria [mm]	Media oraria [mbar]	Media oraria [W/m2]	Media oraria [°C]	Media oraria [%]	Media oraria [Index]	Media oraria	
2020/06/16	12:00	103,000	0,000	1014,590	887,470	24,779	54,189	6,244	3,766	
2020/06/16	13:00	118,000	0,000	1014,379	922,738	23,546	62,915	7,039	4,638	
2020/06/16	14:00	112,000	0,000	1014,153	932,314	24,037	60,139	6,871	4,423	
2020/06/16	15:00	115,000	0,000	1014,056	858,647	24,073	63,178	6,250	4,098	
2020/06/16	16:00	122,000	0,000	1014,066	770,572	23,766	67,241	4,966	4,375	
2020/06/16	17:00	116,000	0,000	1013,865	632,235	24,004	65,000	3,083	3,925	
2020/06/16	18:00	92,000	0,000	1013,614	463,374	24,846	58,073	1,912	3,061	
2020/06/16	19:00	79,000	0,000	1013,538	256,752	25,065	61,423	0,840	1,873	
2020/06/16	20:00	72,000	0,000	1014,083	69,826	24,305	63,908	0,020	1,056	
2020/06/16	21:00	Calma di vento	0,000	1014,446	3,088	22,835	67,778	0,000	Calma di vento	
2020/06/16	22:00	Calma di vento	0,000	1014,916	0,000	21,560	72,362	0,000	Calma di vento	
2020/06/16	23:00	7,000	0,000	1015,268	0,000	21,204	74,862	0,000	0,866	
2020/06/16	24:00	4,000	0,000	1015,314	0,000	20,580	76,795	0,000	0,397	
2020/06/17	01:00	325,000	0,000	1015,329	0,000	19,433	80,142	0,000	0,806	
2020/06/17	02:00	316,000	0,000	1015,284	0,000	18,662	79,153	0,000	0,360	
2020/06/17	03:00	Calma di vento	0,000	1015,297	0,000	18,310	80,051	0,000	Calma di vento	
2020/06/17	04:00	312,000	0,000	1015,178	0,000	16,923	79,634	0,000	0,560	

Ambiente e Sicurezza S.r.l. – P.IVA 02472580790

Laboratorio di analisi certificato in qualità ISO9001/ISO14001 – Accreditato ISO/IEC 17025 Accredita nr. 1625
 Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto nr. SIC 15
 Via Nuova Panoramica dello Stretto nr. 965 Parco della Ninfe – 98168 Messina
 Tel: 090 310866 – Fax: 090 314200 – mail: gzaifino@me.com



Oggetto: Monitoraggio Ambientale – Ante Opera per la componente "Atmosfera" relativo ai "LAVORI DEL PRIMO STRALCIO E DEL SECONDO STRALCIO DELLA TERZA FASE DEL PORTO COMMERCIALE DI AUGUSTA – BANCHINE CONTAINERS",
Committente: B.C.A. Banchine Containers Augusta sncrl
Campagna: 1° campagna ante operam



Rev 00 del 13.11.2020

GREENGEA LAB 1											
Giorno	Ora	DV	Pluv	Press	RADST	Temp	U.R.	UV	VV	Media oraria	[m/s]
		Media oraria [°N]	Media oraria [mm]	Media oraria [mbar]	Media oraria [W/m2]	Media oraria [°C]	Media oraria [%]	Media oraria [Index]	Media oraria		
2020/06/17	05:00	326,000	0,000	1015,040	0,000	16,036	72,357	0,000	0,489		
2020/06/17	06:00	317,000	0,000	1014,878	2,692	15,820	69,846	0,000	1,110		
2020/06/17	07:00	304,000	0,000	1014,855	58,211	17,566	68,465	0,008	0,524		
2020/06/17	08:00	310,000	0,000	1014,969	198,443	22,184	60,137	0,873	0,358		
2020/06/17	09:00	85,000	0,000	1015,201	320,476	24,715	47,308	1,947	1,008		
2020/06/17	10:00	117,000	0,000	1015,161	556,068	24,387	49,523	3,345	3,215		
2020/06/17	11:00	113,000	0,000	1014,954	729,358	24,343	61,201	4,862	3,902		
2020/06/17	12:00	108,000	0,000	1015,011	834,015	25,554	52,502	6,241	3,907		
2020/06/17	13:00	109,000	0,000	1014,773	898,677	25,830	56,251	7,065	4,572		
2020/06/17	14:00	109,000	0,000	1014,411	907,334	26,136	59,039	7,056	4,803		
2020/06/17	15:00	94,000	0,000	1014,208	852,483	27,926	51,578	6,149	3,471		
2020/06/17	16:00	65,000	0,000	1014,087	755,409	27,786	61,488	4,775	2,759		
2020/06/17	17:00	62,000	0,000	1014,148	618,544	27,526	55,395	3,011	2,778		
2020/06/17	18:00	64,000	0,000	1013,961	454,969	27,862	44,271	1,878	2,400		
2020/06/17	19:00	67,000	0,000	1014,030	273,377	26,676	53,932	0,852	1,992		
2020/06/17	20:00	85,000	0,000	1014,613	68,915	25,006	64,220	0,014	1,009		
2020/06/17	21:00	Calma di vento	0,000	1015,003	3,271	23,474	68,204	0,000	Calma di vento		

Ambiente e Sicurezza S.r.l. – P.IVA 02472580790

Laboratorio di analisi certificato in qualità ISO9001/ISO14001 – Accreditato ISO/IEC 17025 Accredia nr. 1625
 Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto nr. SIC 15
 Via Nuova Panoramica dello Stretto nr. 965 Parco della Ninfe – 98168 Messina
 Tel: 090 310866 – Fax: 090 314200 – mail: gzaaffino@me.com



Oggetto: Monitoraggio Ambientale – Ante Opera per la componente "Atmosfera" relativo ai "LAVORI DEL PRIMO STRALCIO E DEL SECONDO STRALCIO DELLA TERZA FASE DEL PORTO COMMERCIALE DI AUGUSTA – BANCHINE CONTAINERS",
Committente: B.C.A. Banchine Containers Augusta sncrl
Campagna: 1° campagna ante operam



Rev 00 del 13.11.2020

GREENGEA LAB 1										
Giorno	Ora	DV	Pluv	Press	RADST	Temp	U.R.	UV	VV	
		Media oraria [°N]	Media oraria [mm]	Media oraria [mbar]	Media oraria [W/m2]	Media oraria [°C]	Media oraria [%]	Media oraria [Index]	Media oraria [m/s]	
2020/06/17	22:00	359,000	0,000	1015,538	0,000	22,308	72,109	0,000	0,395	
2020/06/17	23:00	317,000	0,000	1016,331	0,000	21,382	74,114	0,000	0,517	
2020/06/17	24:00	286,000	0,000	1016,671	0,000	20,482	76,588	0,000	0,706	
2020/06/18	01:00	307,000	0,000	1016,549	0,000	19,589	78,788	0,000	0,299	
2020/06/18	02:00	306,000	0,000	1016,116	0,000	19,152	80,910	0,000	1,183	
2020/06/18	03:00	Calma di vento	0,000	1015,791	0,000	18,807	81,519	0,000	Calma di vento	
2020/06/18	04:00	302,000	0,000	1015,654	0,000	18,485	83,991	0,000	0,337	
2020/06/18	05:00	305,000	0,000	1016,052	0,000	17,655	85,800	0,000	0,351	
2020/06/18	06:00	317,000	0,000	1016,395	2,861	17,202	86,375	0,000	0,605	
2020/06/18	07:00	Calma di vento	0,000	1016,656	57,495	18,122	86,624	0,000	Calma di vento	
2020/06/18	08:00	Calma di vento	0,000	1017,195	190,609	21,624	78,837	0,803	Calma di vento	
2020/06/18	09:00	108,000	0,000	1017,590	315,262	23,242	75,124	1,898	2,060	
2020/06/18	10:00	97,000	0,000	1017,714	549,851	23,422	75,586	3,376	2,947	
2020/06/18	11:00	108,000	0,000	1017,734	722,145	23,334	77,733	5,013	3,531	
2020/06/18	12:00	101,000	0,000	1017,575	824,763	23,419	79,184	6,473	4,178	
2020/06/18	13:00	102,000	0,000	1017,379	883,353	23,241	81,354	7,302	4,439	
2020/06/18	14:00	101,000	0,000	1017,266	882,947	23,393	81,062	7,244	4,422	

Ambiente e Sicurezza S.r.l. – P.IVA 02472580790

Laboratorio di analisi certificato in qualità ISO9001/ISO14001 – Accreditato ISO/IEC 17025 Accredita nr. 1625
 Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto nr. SIC 15
 Via Nuova Panoramica dello Stretto nr. 965 Parco della Ninfe – 98168 Messina
 Tel: 090 310866 – Fax: 090 314200 – mail: gzaifino@me.com



Oggetto: Monitoraggio Ambientale – Ante Opera per la componente "Atmosfera" relativo ai "LAVORI DEL PRIMO STRALCIO E DEL SECONDO STRALCIO DELLA TERZA FASE DEL PORTO COMMERCIALE DI AUGUSTA – BANCHINE CONTAINERS",
Committente: B.C.A. Banchine Containers Augusta sncrl
Campagna: 1° campagna ante operam



Rev 00 del 13.11.2020

GREENGEA LAB 1										
Giorno	Ora	DV	Pluv	Press	RADST	Temp	U.R.	UV	VV	
		Media oraria [°N]	Media oraria [mm]	Media oraria [mbar]	Media oraria [W/m ²]	Media oraria [°C]	Media oraria [%]	Media oraria [Index]	Media oraria [m/s]	
2020/06/18	15:00	106,000	0,000	1016,936	831,261	23,374	81,264	6,404	4,333	
2020/06/18	16:00	93,000	0,000	1016,896	737,467	23,696	79,387	4,970	4,353	
2020/06/18	17:00	102,000	0,000	1016,763	599,897	23,629	79,953	3,079	4,275	
2020/06/18	18:00	101,000	0,000	1016,573	433,708	23,702	78,891	1,853	3,960	
2020/06/18	19:00	89,000	0,000	1016,701	244,712	23,829	78,980	0,794	2,989	
2020/06/18	20:00	111,000	0,000	1016,734	56,111	23,223	80,803	0,000	3,501	
2020/06/18	21:00	129,000	0,000	1016,796	2,497	22,753	84,965	0,000	3,444	
2020/06/18	22:00	151,000	0,000	1017,259	0,000	22,838	85,779	0,000	3,073	
2020/06/18	23:00	197,000	0,000	1017,786	0,000	22,514	84,754	0,000	0,420	
2020/06/18	24:00	154,000	0,000	1017,646	0,000	22,346	84,570	0,000	0,500	
2020/06/19	01:00	299,000	0,000	1017,869	0,000	21,117	85,895	0,000	0,798	
2020/06/19	02:00	298,000	0,000	1017,546	0,000	20,973	83,180	0,000	0,568	
2020/06/19	03:00	303,000	0,000	1017,292	0,000	20,957	79,682	0,000	0,297	
2020/06/19	04:00	4,000	0,000	1016,996	0,000	20,580	77,063	0,000	0,474	
2020/06/19	05:00	249,000	0,000	1016,960	0,000	20,220	72,627	0,000	0,482	
2020/06/19	06:00	316,000	0,000	1017,069	2,363	19,524	73,445	0,000	0,467	
2020/06/19	07:00	306,000	0,000	1017,191	50,721	19,546	74,072	0,000	0,405	

Ambiente e Sicurezza S.r.l. – P.IVA 02472580790

Laboratorio di analisi certificato in qualità ISO9001/ISO14001 – Accreditato ISO/IEC 17025 Accredia nr. 1625
 Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto nr. SIC 15
 Via Nuova Panoramica dello Stretto nr. 965 Parco della Ninfe – 98168 Messina
 Tel: 090 310866 – Fax: 090 314200 – mail: gzaffino@me.com



Oggetto: Monitoraggio Ambientale – Ante Opera per la componente "Atmosfera" relativo ai "LAVORI DEL PRIMO STRALCIO E DEL SECONDO STRALCIO DELLA TERZA FASE DEL PORTO COMMERCIALE DI AUGUSTA – BANCHINE CONTAINERS",
Committente: B.C.A. Banchine Containers Augusta sncrl
Campagna: 1° campagna ante operam



Rev 00 del 13.11.2020

GREENGEA LAB 1											
Giorno	Ora	DV	Pluv	Press	RADST	Temp	U.R.	UV	VV	Media oraria	[m/s]
		Media oraria [°N]	Media oraria [mm]	Media oraria [mbar]	Media oraria [W/m2]	Media oraria [°C]	Media oraria [%]	Media oraria [Index]	Media oraria		
2020/06/19	08:00	306,000	0,000	1017,774	173,911	22,016	72,439	0,597	0,311		
2020/06/19	09:00	149,000	0,000	1018,115	234,305	24,360	66,263	1,297	0,698		
2020/06/19	10:00	135,000	0,000	1018,053	513,125	25,559	63,009	3,018	1,486		
2020/06/19	11:00	121,000	0,000	1017,751	684,096	25,075	67,553	4,625	3,162		
2020/06/19	12:00	121,000	0,000	1017,237	786,338	25,145	65,658	5,959	3,574		
2020/06/19	13:00	117,000	0,000	1016,875	871,438	25,252	63,384	6,876	3,682		
2020/06/19	14:00	112,000	0,000	1016,344	908,919	24,974	68,714	6,783	4,495		
2020/06/19	15:00	109,000	0,000	1015,845	775,792	25,243	65,308	5,719	4,823		
2020/06/19	16:00	107,000	0,000	1015,152	707,104	25,360	62,129	4,571	5,874		
2020/06/19	17:00	108,000	0,000	1014,768	583,006	25,271	64,260	2,868	5,217		
2020/06/19	18:00	98,000	0,000	1014,662	401,943	25,328	65,083	1,655	4,634		
2020/06/19	19:00	104,000	0,000	1014,803	219,341	24,526	75,187	0,644	4,090		
2020/06/19	20:00	88,000	0,000	1014,934	70,303	24,267	77,051	0,000	3,299		
2020/06/19	21:00	75,000	0,000	1014,811	3,364	23,838	82,795	0,000	1,957		
2020/06/19	22:00	57,000	0,000	1015,207	0,000	22,994	86,415	0,000	0,665		
2020/06/19	23:00	359,000	0,000	1014,959	0,000	22,726	87,960	0,000	0,455		
2020/06/19	24:00	315,000	0,000	1015,213	0,000	22,513	87,428	0,000	0,563		

Ambiente e Sicurezza S.r.l. – P.IVA 02472580790

Laboratorio di analisi certificato in qualità ISO9001/ISO14001 – Accreditato ISO/IEC 17025 Accredita nr. 1625
 Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto nr. SIC 15
 Via Nuova Panoramica dello Stretto nr. 965 Parco della Ninfe – 98168 Messina
 Tel: 090 310866 – Fax: 090 314200 – mail: gzaifino@me.com



Oggetto: Monitoraggio Ambientale – Ante Opera per la componente "Atmosfera" relativo ai "LAVORI DEL PRIMO STRALCIO E DEL SECONDO STRALCIO DELLA TERZA FASE DEL PORTO COMMERCIALE DI AUGUSTA – BANCHINE CONTAINERS",
Committente: B.C.A. Banchine Containers Augusta sncrl
Campagna: 1° campagna ante operam



Rev 00 del 13.11.2020

GREENGEA LAB 1										
Giorno	Ora	DV	Pluv	Press	RADST	Temp	U.R.	UV	VV	
		Media oraria [°N]	Media oraria [mm]	Media oraria [mbar]	Media oraria [W/m2]	Media oraria [°C]	Media oraria [%]	Media oraria [Index]	Media oraria [m/s]	
2020/06/20	01:00	306,000	0,000	1015,266	0,000	21,865	88,768	0,000	0,906	
2020/06/20	02:00	307,000	0,000	1014,535	0,000	21,880	89,600	0,000	1,390	
2020/06/20	03:00	309,000	0,000	1014,023	0,000	21,817	89,373	0,000	1,443	
2020/06/20	04:00	307,000	0,000	1013,361	0,000	21,586	90,000	0,000	1,623	
2020/06/20	05:00	302,000	0,000	1012,809	0,000	21,106	89,375	0,000	1,570	
2020/06/20	06:00	293,000	0,000	1012,760	1,745	20,272	88,159	0,000	1,226	
2020/06/20	07:00	299,000	0,000	1012,671	48,624	20,136	88,194	0,000	0,997	
2020/06/20	08:00	298,000	0,000	1013,121	178,332	22,154	79,318	0,665	0,806	
2020/06/20	09:00	351,000	0,000	1013,514	309,499	24,290	68,084	1,709	3,097	
2020/06/20	10:00	70,000	0,000	1013,665	533,641	25,687	64,873	3,150	3,214	
2020/06/20	11:00	61,000	0,000	1014,042	709,143	26,382	65,046	4,810	2,971	
2020/06/20	12:00	63,000	0,000	1014,549	830,178	27,193	61,348	6,359	2,816	
2020/06/20	13:00	67,000	0,000	1014,691	892,779	27,428	56,858	7,166	2,373	
2020/06/20	14:00	340,000	0,000	1014,540	899,424	28,008	53,923	7,186	2,152	
2020/06/20	15:00	76,000	0,000	1014,486	852,646	28,303	52,549	6,436	1,847	
2020/06/20	16:00	78,000	0,000	1014,153	760,840	27,728	53,375	5,090	2,115	
2020/06/20	17:00	83,000	0,000	1013,954	626,564	26,958	57,797	3,200	1,918	

Ambiente e Sicurezza S.r.l. – P.IVA 02472580790

Laboratorio di analisi certificato in qualità ISO9001/ISO14001 – Accreditato ISO/IEC 17025 Accredia nr. 1625
 Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto nr. SIC 15
 Via Nuova Panoramica dello Stretto nr. 965 Parco della Ninfe – 98168 Messina
 Tel: 090 310866 – Fax: 090 314200 – mail: gzaffino@me.com



Oggetto: Monitoraggio Ambientale – Ante Opera per la componente "Atmosfera" relativo ai "LAVORI DEL PRIMO STRALCIO E DEL SECONDO STRALCIO DELLA TERZA FASE DEL PORTO COMMERCIALE DI AUGUSTA – BANCHINE CONTAINERS",
Committente: B.C.A. Banchine Containers Augusta sncrl
Campagna: 1° campagna ante operam



Rev 00 del 13.11.2020

GREENGEA LAB 1										
Giorno	Ora	DV	Pluv	Press	RADST	Temp	U.R.	UV	VV	
		Media oraria [°N]	Media oraria [mm]	Media oraria [mbar]	Media oraria [W/m2]	Media oraria [°C]	Media oraria [%]	Media oraria [Index]	Media oraria [m/s]	
2020/06/20	18:00	66,000	0,000	1014,085	462,746	26,602	55,889	1,981	1,972	
2020/06/20	19:00	78,000	0,000	1013,994	281,872	26,621	55,116	0,895	1,465	
2020/06/20	20:00	310,000	0,000	1014,154	74,069	25,206	60,190	0,031	0,875	
2020/06/20	21:00	304,000	0,000	1014,460	3,582	23,227	66,268	0,000	1,629	
2020/06/20	22:00	303,000	0,000	1015,177	0,000	22,121	68,069	0,000	1,113	
2020/06/20	23:00	316,000	0,000	1015,729	0,000	20,847	69,303	0,000	0,445	
2020/06/20	24:00	327,000	0,000	1015,811	0,000	20,857	68,983	0,000	0,516	
2020/06/21	01:00	274,000	0,000	1015,822	0,000	20,205	65,646	0,000	0,948	
2020/06/21	02:00	250,000	0,000	1015,516	0,000	20,526	53,251	0,000	1,242	
2020/06/21	03:00	337,000	0,000	1015,312	0,000	18,064	58,314	0,000	0,446	
2020/06/21	04:00	316,000	0,000	1015,231	0,000	18,411	58,175	0,000	1,003	
2020/06/21	05:00	301,000	0,000	1015,057	0,000	18,808	59,427	0,000	0,930	
2020/06/21	06:00	324,000	0,000	1014,951	2,404	17,666	61,262	0,000	0,740	
2020/06/21	07:00	Calma di vento	0,000	1014,882	45,715	17,800	62,336	0,004	Calma di vento	
2020/06/21	08:00	355,000	0,000	1015,123	194,777	22,539	50,694	0,851	0,275	
2020/06/21	09:00	301,000	0,000	1015,184	323,810	25,056	39,956	1,959	1,778	
2020/06/21	10:00	304,000	0,000	1015,024	565,799	26,472	36,709	3,386	1,146	

Ambiente e Sicurezza S.r.l. – P.IVA 02472580790

Laboratorio di analisi certificato in qualità ISO9001/ISO14001 – Accreditato ISO/IEC 17025 Accredia nr. 1625
 Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto nr. SIC 15
 Via Nuova Panoramica dello Stretto nr. 965 Parco della Ninfe – 98168 Messina
 Tel: 090 310866 – Fax: 090 314200 – mail: gzaifino@me.com



Oggetto: Monitoraggio Ambientale – Ante Opera per la componente "Atmosfera" relativo ai "LAVORI DEL PRIMO STRALCIO E DEL SECONDO STRALCIO DELLA TERZA FASE DEL PORTO COMMERCIALE DI AUGUSTA – BANCHINE CONTAINERS",
Committente: B.C.A. Banchine Containers Augusta sncrl
Campagna: 1° campagna ante operam



Rev 00 del 13.11.2020

GREENGEA LAB 1										
Giorno	Ora	DV	Pluv	Press	RADST	Temp	U.R.	UV	VV	Media oraria [m/s]
		Media oraria [°N]	Media oraria [mm]	Media oraria [mbar]	Media oraria [W/m2]	Media oraria [°C]	Media oraria [%]	Media oraria [Index]	Media oraria	
2020/06/21	11:00	81,000	0,000	1014,998	744,727	26,751	39,530	4,929	2,562	2,562
2020/06/21	12:00	86,000	0,000	1015,108	852,811	26,846	37,956	6,256	2,804	2,804
2020/06/21	13:00	84,000	0,000	1014,998	913,483	26,664	41,794	7,047	2,566	2,566
2020/06/21	14:00	116,000	0,000	1014,778	919,782	24,552	53,528	6,942	4,457	4,457
2020/06/21	15:00	113,000	0,000	1014,541	866,152	23,879	60,402	6,085	4,950	4,950
2020/06/21	16:00	115,000	0,000	1014,326	769,540	24,198	57,960	4,735	4,652	4,652
2020/06/21	17:00	102,000	0,000	1013,946	630,683	24,726	56,945	2,967	4,439	4,439
2020/06/21	18:00	102,000	0,000	1013,569	443,707	24,757	61,652	1,777	3,675	3,675
2020/06/21	19:00	87,000	0,000	1013,404	282,637	24,983	64,162	0,832	2,715	2,715
2020/06/21	20:00	80,000	0,000	1013,368	73,404	24,296	65,129	0,010	1,156	1,156
2020/06/21	21:00	Calma di vento	0,000	1013,637	2,124	22,805	69,168	0,000	Calma di vento	Calma di vento
2020/06/21	22:00	Calma di vento	0,000	1014,018	0,000	21,643	73,117	0,000	Calma di vento	Calma di vento
2020/06/21	23:00	317,000	0,000	1014,211	0,000	21,320	73,565	0,000	0,685	0,685
2020/06/21	24:00	311,000	0,000	1014,269	0,000	20,769	74,758	0,000	0,668	0,668
2020/06/22	01:00	49,000	0,000	1014,186	0,000	20,665	74,961	0,000	0,358	0,358
2020/06/22	02:00	308,000	0,000	1013,830	0,000	20,322	70,398	0,000	0,509	0,509
2020/06/22	03:00	293,000	0,000	1013,298	0,000	20,240	63,110	0,000	1,355	1,355

Ambiente e Sicurezza S.r.l. – P.IVA 02472580790

Laboratorio di analisi certificato in qualità ISO9001/ISO14001 – Accreditato ISO/IEC 17025 Accredia nr. 1625
 Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto nr. SIC 15
 Via Nuova Panoramica dello Stretto nr. 965 Parco della Ninfe – 98168 Messina
 Tel: 090 310866 – Fax: 090 314200 – mail: gzaifino@me.com



Oggetto: Monitoraggio Ambientale – Ante Opera per la componente "Atmosfera" relativo ai "LAVORI DEL PRIMO STRALCIO E DEL SECONDO STRALCIO DELLA TERZA FASE DEL PORTO COMMERCIALE DI AUGUSTA – BANCHINE CONTAINERS",
Committente: B.C.A. Banchine Containers Augusta sncrl
Campagna: 1° campagna ante operam



Rev 00 del 13.11.2020

GREENGEA LAB 1										
Giorno	Ora	DV	Pluv	Press	RADST	Temp	U.R.	UV	VV	
		Media oraria [°N]	Media oraria [mm]	Media oraria [mbar]	Media oraria [W/m2]	Media oraria [°C]	Media oraria [%]	Media oraria [Index]	Media oraria [m/s]	
2020/06/22	04:00	304,000	0,000	1013,117	0,000	20,293	58,784	0,000	0,923	
2020/06/22	05:00	291,000	0,000	1013,090	0,000	18,546	64,667	0,000	0,550	
2020/06/22	06:00	293,000	0,000	1013,173	2,193	18,264	64,870	0,000	1,599	
2020/06/22	07:00	310,000	0,000	1013,346	43,233	19,224	61,071	0,000	1,499	
2020/06/22	08:00	303,000	0,000	1013,677	163,243	21,891	53,004	0,750	1,706	
2020/06/22	09:00	304,000	0,000	1014,078	212,750	23,197	52,257	1,413	1,027	
2020/06/22	10:00	315,000	0,000	1014,144	551,784	25,520	46,896	3,133	1,917	
2020/06/22	11:00	69,000	0,000	1014,036	731,150	26,887	45,458	4,613	1,714	
2020/06/22	12:00	82,000	0,000	1014,322	787,919	26,331	49,102	5,545	2,412	
2020/06/22	13:00	118,000	0,000	1014,269	894,656	23,626	64,830	6,356	3,953	
2020/06/22	14:00	119,000	0,000	1014,032	847,191	24,138	64,683	6,092	4,146	
2020/06/22	15:00	125,000	0,000	1014,267	760,928	23,902	67,026	4,964	4,466	
2020/06/22	16:00	118,000	0,000	1014,491	610,971	24,647	61,412	3,729	3,944	
2020/06/22	17:00	115,000	0,000	1014,401	644,067	24,589	63,689	2,955	4,576	
2020/06/22	18:00	114,000	0,000	1014,036	436,252	24,501	64,469	1,723	3,972	
2020/06/22	19:00	112,000	0,000	1014,011	139,631	24,490	62,107	0,589	3,112	
2020/06/22	20:00	113,000	0,000	1014,090	57,383	24,035	65,062	0,000	2,664	

Ambiente e Sicurezza S.r.l. – P.IVA 02472580790

Laboratorio di analisi certificato in qualità ISO9001/ISO14001 – Accreditato ISO/IEC 17025 Accredia nr. 1625
 Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto nr. SIC 15
 Via Nuova Panoramica dello Stretto nr. 965 Parco della Ninfe – 98168 Messina
 Tel: 090 310866 – Fax: 090 314200 – mail: gzaifino@me.com



Oggetto: Monitoraggio Ambientale – Ante Opera per la componente "Atmosfera" relativo ai "LAVORI DEL PRIMO STRALCIO E DEL SECONDO STRALCIO DELLA TERZA FASE DEL PORTO COMMERCIALE DI AUGUSTA – BANCHINE CONTAINERS",
Committente: B.C.A. Banchine Containers Augusta sncrl
Campagna: 1° campagna ante operam



Rev 00 del 13.11.2020

GREENGEA LAB 1											
Giorno	Ora	DV	Pluv	Press	RADST	Temp	U.R.	UV	VV	Media oraria	[m/s]
		Media oraria [°N]	Media oraria [mm]	Media oraria [mbar]	Media oraria [W/m2]	Media oraria [°C]	Media oraria [%]	Media oraria [Index]	Media oraria		
2020/06/22	21:00	121,000	0,000	1014,269	5,527	23,809	65,783	0,000	2,006		
2020/06/22	22:00	149,000	0,000	1014,677	0,000	23,606	67,608	0,000	2,187		
2020/06/22	23:00	146,000	0,000	1015,337	0,000	23,362	69,449	0,000	1,920		
2020/06/22	24:00	289,000	0,000	1015,707	0,000	21,613	69,969	0,000	1,331		
2020/06/23	01:00	304,000	0,000	1015,835	0,000	20,931	69,868	0,000	0,438		
2020/06/23	02:00	306,000	0,000	1015,925	0,000	19,932	71,794	0,000	0,571		
2020/06/23	03:00	307,000	0,000	1015,726	0,000	19,639	73,350	0,000	0,349		
2020/06/23	04:00	352,000	0,000	1015,377	0,000	19,195	74,602	0,000	0,456		
2020/06/23	05:00	297,000	0,000	1015,354	0,000	19,006	74,651	0,000	1,206		
2020/06/23	06:00	314,000	0,000	1015,514	2,177	18,897	74,592	0,000	0,396		
2020/06/23	07:00	344,000	0,000	1015,638	49,388	19,154	75,997	0,000	0,252		
2020/06/23	08:00	202,000	0,000	1015,582	181,784	22,331	67,621	0,740	0,312		
2020/06/23	09:00	249,000	0,000	1015,814	281,076	25,712	51,203	1,746	1,868		
2020/06/23	10:00	240,000	0,000	1016,031	543,107	27,444	44,877	3,249	1,614		
2020/06/23	11:00	134,000	0,000	1016,042	719,636	27,331	48,236	4,747	2,250		
2020/06/23	12:00	107,000	0,000	1016,317	829,858	27,889	45,421	6,121	2,993		
2020/06/23	13:00	83,000	0,000	1016,327	893,643	29,000	41,594	6,931	2,675		

Ambiente e Sicurezza S.r.l. – P.IVA 02472580790

Laboratorio di analisi certificato in qualità ISO9001/ISO14001 – Accreditato ISO/IEC 17025 Accredita nr. 1625
 Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto nr. SIC 15
 Via Nuova Panoramica dello Stretto nr. 965 Parco della Ninfe – 98168 Messina
 Tel: 090 310866 – Fax: 090 314200 – mail: gzaffino@me.com



Oggetto: Monitoraggio Ambientale – Ante Opera per la componente "Atmosfera" relativo ai "LAVORI DEL PRIMO STRALCIO E DEL SECONDO STRALCIO DELLA TERZA FASE DEL PORTO COMMERCIALE DI AUGUSTA – BANCHINE CONTAINERS",
Committente: B.C.A. Banchine Containers Augusta sncrl
Campagna: 1° campagna ante operam



Rev 00 del 13.11.2020

GREENGEA LAB 1											
Giorno	Ora	DV	Pluv	Press	RADST	Temp	U.R.	UV	VV	Media oraria	[m/s]
		Media oraria [°N]	Media oraria [mm]	Media oraria [mbar]	Media oraria [W/m2]	Media oraria [°C]	Media oraria [%]	Media oraria [Index]	Media oraria		
2020/06/23	14:00	111,000	0,000	1016,413	890,279	26,146	56,034	6,780	4,896		
2020/06/23	15:00	109,000	0,000	1016,507	574,102	25,875	57,570	4,687	4,753		
2020/06/23	16:00	100,000	0,000	1016,334	404,977	26,213	53,975	3,139	4,690		
2020/06/23	17:00	91,000	0,000	1016,082	472,488	26,851	49,930	2,649	4,287		
2020/06/23	18:00	91,000	0,000	1016,017	431,242	27,005	51,670	1,786	4,075		
2020/06/23	19:00	91,000	0,000	1016,350	262,937	26,574	56,578	0,821	3,515		
2020/06/23	20:00	88,000	0,000	1016,722	66,210	25,563	64,622	0,005	2,953		
2020/06/23	21:00	83,000	0,000	1016,977	2,952	24,870	67,898	0,000	1,851		
2020/06/23	22:00	120,000	0,000	1017,658	0,000	24,326	75,152	0,000	1,201		
2020/06/23	23:00	Calma di vento	0,000	1018,186	0,000	22,744	82,782	0,000	Calma di vento		
2020/06/23	24:00	320,000	0,000	1018,457	0,000	21,732	83,302	0,000	0,483		
2020/06/24	01:00	Calma di vento	0,000	1018,521	0,000	21,253	82,966	0,000	Calma di vento		
2020/06/24	02:00	311,000	0,000	1018,246	0,000	20,683	80,995	0,000	0,705		
2020/06/24	03:00	296,000	0,000	1017,895	0,000	20,242	79,765	0,000	1,279		
2020/06/24	04:00	292,000	0,000	1017,792	0,000	19,953	77,687	0,000	1,915		
2020/06/24	05:00	290,000	0,000	1017,824	0,000	19,965	76,978	0,000	1,622		
2020/06/24	06:00	294,000	0,000	1018,147	2,485	19,580	77,992	0,000	1,626		

Ambiente e Sicurezza S.r.l. – P.IVA 02472580790

Laboratorio di analisi certificato in qualità ISO9001/ISO14001 – Accreditato ISO/IEC 17025 Accredia nr. 1625
 Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto nr. SIC 15
 Via Nuova Panoramica dello Stretto nr. 965 Parco della Ninfe – 98168 Messina
 Tel: 090 310866 – Fax: 090 314200 – mail: gzaifino@me.com



Oggetto: Monitoraggio Ambientale – Ante Opera per la componente "Atmosfera" relativo ai "LAVORI DEL PRIMO STRALCIO E DEL SECONDO STRALCIO DELLA TERZA FASE DEL PORTO COMMERCIALE DI AUGUSTA – BANCHINE CONTAINERS",
Committente: B.C.A. Banchine Containers Augusta sncrl
Campagna: 1° campagna ante operam



Rev 00 del 13.11.2020

GREENGEA LAB 1												
Giorno	Ora	DV	Pluv	Press	RADST	Temp	U.R.	UV	VV	Media oraria	[m/s]	
		Media oraria [°N]	Media oraria [mm]	Media oraria [mbar]	Media oraria [W/m2]	Media oraria [°C]	Media oraria [%]	Media oraria [Index]	Media oraria			
2020/06/24	07:00	290,000	0,000	1018,271	53,665	20,465	74,592	0,000	1,721			
2020/06/24	08:00	293,000	0,000	1018,468	186,813	23,414	65,708	0,733	1,324			
2020/06/24	09:00	99,000	0,000	1018,801	306,540	26,157	52,433	1,764	0,814			
2020/06/24	10:00	138,000	0,000	1018,929	531,222	26,307	53,767	3,058	1,199			
2020/06/24	11:00	80,000	0,000	1019,144	710,803	28,360	44,403	4,482	2,106			
2020/06/24	12:00	83,000	0,000	1019,187	811,680	28,598	43,862	5,593	2,666			
2020/06/24	13:00	92,000	0,000	1019,233	878,395	27,593	48,737	6,352	3,161			
2020/06/24	14:00	108,000	0,000	1019,215	888,708	26,279	55,320	6,356	4,461			
2020/06/24	15:00	108,000	0,000	1019,229	826,822	25,462	64,270	5,468	4,987			
2020/06/24	16:00	109,000	0,000	1019,290	738,817	25,796	63,847	4,283	5,163			
2020/06/24	17:00	108,000	0,000	1019,222	406,430	25,176	73,338	2,294	5,146			
2020/06/24	18:00	106,000	0,000	1018,924	377,788	25,052	74,102	1,535	5,155			
2020/06/24	19:00	108,000	0,000	1018,700	245,625	25,225	72,847	0,661	3,852			
2020/06/24	20:00	121,000	0,000	1018,772	73,000	25,890	69,407	0,000	3,588			
2020/06/24	21:00	84,000	0,000	1019,039	3,813	25,130	74,450	0,000	0,687			
2020/06/24	22:00	110,000	0,000	1019,337	0,000	24,618	79,478	0,000	1,311			
2020/06/24	23:00	126,000	0,000	1019,683	0,000	24,221	82,372	0,000	1,512			

Ambiente e Sicurezza S.r.l. – P.IVA 02472580790

Laboratorio di analisi certificato in qualità ISO9001/ISO14001 – Accreditato ISO/IEC 17025 Accredia nr. 1625
 Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto nr. SIC 15
 Via Nuova Panoramica dello Stretto nr. 965 Parco della Ninfe – 98168 Messina
 Tel: 090 310866 – Fax: 090 314200 – mail: gzaifino@me.com



Oggetto: Monitoraggio Ambientale – Ante Opera per la componente "Atmosfera" relativo ai "LAVORI DEL PRIMO STRALCIO E DEL SECONDO STRALCIO DELLA TERZA FASE DEL PORTO COMMERCIALE DI AUGUSTA – BANCHINE CONTAINERS",
Committente: B.C.A. Banchine Containers Augusta sncrl
Campagna: 1° campagna ante operam



Rev 00 del 13.11.2020

GREENGEA LAB 1										
Giorno	Ora	DV	Pluv	Press	RADST	Temp	U.R.	UV	VV	
		Media oraria [°N]	Media oraria [mm]	Media oraria [mbar]	Media oraria [W/m2]	Media oraria [°C]	Media oraria [%]	Media oraria [Index]	Media oraria [m/s]	
2020/06/24	24:00	310,000	0,000	1019,774	0,000	23,171	83,382	0,000		1,165
2020/06/25	01:00	301,000	0,000	1019,794	0,000	22,119	85,705	0,000		2,140
2020/06/25	02:00	300,000	0,000	1019,776	0,000	21,872	85,918	0,000		1,738
2020/06/25	03:00	343,000	0,000	1019,589	0,000	21,654	81,937	0,000		0,335
2020/06/25	04:00	2,000	0,000	1019,044	0,000	21,457	84,292	0,000		0,267
2020/06/25	05:00	Calma di vento	0,000	1018,826	0,000	20,675	84,985	0,000		Calma di vento
2020/06/25	06:00	Calma di vento	0,000	1019,143	2,177	20,098	84,288	0,000		Calma di vento
2020/06/25	07:00	312,000	0,000	1019,391	50,278	20,518	84,605	0,000		0,806
2020/06/25	08:00	303,000	0,000	1019,610	162,420	22,595	78,910	0,655		1,112
2020/06/25	09:00	136,000	0,000	1019,926	299,300	24,468	72,510	1,683		1,165
2020/06/25	10:00	352,000	0,000	1019,879	528,555	26,663	61,827	3,097		1,537
2020/06/25	11:00	79,000	0,000	1019,927	711,262	28,512	57,578	4,654		1,843
2020/06/25	12:00	83,000	0,000	1020,108	820,300	27,638	60,602	5,996		2,380
2020/06/25	13:00	124,000	0,000	1020,308	874,743	24,710	74,930	6,586		3,609
2020/06/25	14:00	108,000	0,000	1020,192	832,433	24,597	77,667	6,313		3,828
2020/06/25	15:00	109,000	0,000	1019,883	724,210	24,538	80,412	5,209		4,971
2020/06/25	16:00	106,000	0,000	1019,411	681,438	25,396	73,892	4,111		5,493

Ambiente e Sicurezza S.r.l. – P.IVA 02472580790

Laboratorio di analisi certificato in qualità ISO9001/ISO14001 – Accreditato ISO/IEC 17025 Accredita nr. 1625
 Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto nr. SIC 15
 Via Nuova Panoramica dello Stretto nr. 965 Parco della Ninfe – 98168 Messina
 Tel: 090 310866 – Fax: 090 314200 – mail: gzaifino@me.com



Oggetto: Monitoraggio Ambientale – Ante Opera per la componente "Atmosfera" relativo ai "LAVORI DEL PRIMO STRALCIO E DEL SECONDO STRALCIO DELLA TERZA FASE DEL PORTO COMMERCIALE DI AUGUSTA – BANCHINE CONTAINERS",
Committente: B.C.A. Banchine Containers Augusta sncrl
Campagna: 1° campagna ante operam



Rev 00 del 13.11.2020

GREENGEA LAB 1										
Giorno	Ora	DV	Pluv	Press	RADST	Temp	U.R.	UV	VV	Media oraria [m/s]
		Media oraria [°N]	Media oraria [mm]	Media oraria [mbar]	Media oraria [W/m2]	Media oraria [°C]	Media oraria [%]	Media oraria [Index]	Media oraria	
2020/06/25	17:00	109,000	0,000	1018,792	573,951	25,211	77,496	2,808	5,993	5,993
2020/06/25	18:00	114,000	0,000	1018,116	438,956	26,655	68,058	1,751	5,312	5,312
2020/06/25	19:00	126,000	0,000	1017,812	261,126	27,689	61,328	0,771	5,475	5,475
2020/06/25	20:00	304,000	0,000	1018,087	68,154	26,563	66,677	0,000	3,401	3,401
2020/06/25	21:00	303,000	0,000	1018,439	3,635	24,125	79,807	0,000	2,389	2,389
2020/06/25	22:00	295,000	0,000	1018,966	0,000	23,113	85,394	0,000	0,903	0,903
2020/06/25	23:00	298,000	0,000	1019,379	0,000	22,545	86,708	0,000	0,732	0,732
2020/06/25	24:00	271,000	0,000	1019,658	0,000	21,900	87,968	0,000	0,463	0,463
2020/06/26	01:00	282,000	0,000	1019,877	0,000	21,393	88,128	0,000	0,600	0,600
2020/06/26	02:00	324,000	0,000	1019,546	0,000	20,693	88,042	0,000	0,561	0,561
2020/06/26	03:00	290,000	0,000	1019,163	0,000	20,031	87,014	0,000	0,471	0,471
2020/06/26	04:00	298,000	0,000	1018,835	0,000	19,839	82,246	0,000	0,624	0,624
2020/06/26	05:00	316,000	0,000	1018,682	0,000	19,380	80,143	0,000	0,303	0,303
2020/06/26	06:00	313,000	0,000	1018,737	2,921	19,151	78,139	0,000	0,516	0,516
2020/06/26	07:00	Calma di vento	0,000	1018,608	54,816	19,673	76,867	0,000	Calma di vento	Calma di vento
2020/06/26	08:00	Calma di vento	0,000	1018,729	186,289	23,286	68,788	0,753	Calma di vento	Calma di vento
2020/06/26	09:00	130,000	0,000	1019,140	302,921	24,944	66,161	1,770	1,539	1,539

Ambiente e Sicurezza S.r.l. – P.IVA 02472580790

Laboratorio di analisi certificato in qualità ISO9001/ISO14001 – Accreditato ISO/IEC 17025 Accredita nr. 1625
 Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto nr. SIC 15
 Via Nuova Panoramica dello Stretto nr. 965 Parco della Ninfe – 98168 Messina
 Tel: 090 310866 – Fax: 090 314200 – mail: gzaaffino@me.com



Oggetto: Monitoraggio Ambientale – Ante Opera per la componente "Atmosfera" relativo ai "LAVORI DEL PRIMO STRALCIO E DEL SECONDO STRALCIO DELLA TERZA FASE DEL PORTO COMMERCIALE DI AUGUSTA – BANCHINE CONTAINERS",
Committente: B.C.A. Banchine Containers Augusta sncrl
Campagna: 1° campagna ante operam



Rev 00 del 13.11.2020

GREENGEA LAB 1										
Giorno	Ora	DV	Pluv	Press	RADST	Temp	U.R.	UV	VV	
		Media oraria [°N]	Media oraria [mm]	Media oraria [mbar]	Media oraria [W/m2]	Media oraria [°C]	Media oraria [%]	Media oraria [Index]	Media oraria [m/s]	
2020/06/26	10:00	122,000	0,000	1019,117	530,216	24,630	69,318	3,133	2,973	
2020/06/26	11:00	117,000	0,000	1018,963	709,988	25,407	63,777	4,699	3,253	
2020/06/26	12:00	107,000	0,000	1018,999	815,483	26,804	55,250	6,042	3,610	
2020/06/26	13:00	95,000	0,000	1018,755	872,682	26,697	64,952	6,842	4,298	
2020/06/26	14:00	102,000	0,000	1018,258	880,471	26,558	67,214	6,922	4,599	
2020/06/26	15:00	108,000	0,000	1017,940	835,113	26,668	65,717	6,176	4,795	
2020/06/26	16:00	133,000	0,000	1017,637	741,660	28,134	57,337	4,830	6,896	
2020/06/26	17:00	127,000	0,000	1017,156	604,606	28,206	58,595	3,015	6,884	
2020/06/26	18:00	131,000	0,000	1016,620	443,457	28,259	57,819	1,830	7,056	
2020/06/26	19:00	133,000	0,000	1016,434	266,391	27,857	60,251	0,819	6,748	
2020/06/26	20:00	135,000	0,000	1016,493	73,254	27,010	63,741	0,000	6,865	
2020/06/26	21:00	138,000	0,000	1016,490	3,987	25,845	70,075	0,000	5,996	
2020/06/26	22:00	141,000	0,000	1016,894	0,000	25,713	67,492	0,000	4,448	
2020/06/26	23:00	294,000	0,000	1017,268	0,000	24,657	67,954	0,000	1,216	
2020/06/26	24:00	291,000	0,000	1017,512	0,000	23,235	71,951	0,000	1,507	
2020/06/27	01:00	300,000	0,000	1017,628	0,000	22,327	75,186	0,000	0,781	
2020/06/27	02:00	271,000	0,000	1017,618	0,000	21,373	76,179	0,000	0,419	

Ambiente e Sicurezza S.r.l. – P.IVA 02472580790

Laboratorio di analisi certificato in qualità ISO9001/ISO14001 – Accreditato ISO/IEC 17025 Accredia nr. 1625
 Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto nr. SIC 15
 Via Nuova Panoramica dello Stretto nr. 965 Parco della Ninfe – 98168 Messina
 Tel: 090 310866 – Fax: 090 314200 – mail: gzaifino@me.com



Oggetto: Monitoraggio Ambientale – Ante Opera per la componente "Atmosfera" relativo ai "LAVORI DEL PRIMO STRALCIO E DEL SECONDO STRALCIO DELLA TERZA FASE DEL PORTO COMMERCIALE DI AUGUSTA – BANCHINE CONTAINERS",
Committente: B.C.A. Banchine Containers Augusta sncrl
Campagna: 1° campagna ante operam



Rev 00 del 13.11.2020

GREENGEA LAB 1										
Giorno	Ora	DV	Pluv	Press	RADST	Temp	U.R.	UV	VV	Media oraria [m/s]
		Media oraria [°N]	Media oraria [mm]	Media oraria [mbar]	Media oraria [W/m2]	Media oraria [°C]	Media oraria [%]	Media oraria [Index]	Media oraria	
2020/06/27	03:00	349,000	0,000	1017,472	0,000	20,747	77,964	0,000	0,340	0,340
2020/06/27	04:00	329,000	0,000	1017,138	0,000	20,020	78,194	0,000	0,289	0,289
2020/06/27	05:00	Calma di vento	0,000	1017,229	0,000	19,574	77,004	0,000	Calma di vento	Calma di vento
2020/06/27	06:00	329,000	0,000	1017,428	1,910	19,305	75,723	0,000	0,748	0,748
2020/06/27	07:00	317,000	0,000	1017,629	53,003	20,152	73,137	0,000	0,662	0,662
2020/06/27	08:00	Calma di vento	0,000	1017,695	188,856	24,492	66,691	0,787	Calma di vento	Calma di vento
2020/06/27	09:00	163,000	0,000	1018,008	306,225	25,600	68,780	1,854	1,254	1,254
2020/06/27	10:00	124,000	0,000	1017,709	535,818	25,421	63,601	3,271	2,966	2,966
2020/06/27	11:00	121,000	0,000	1017,574	715,604	25,044	64,970	4,886	3,040	3,040
2020/06/27	12:00	113,000	0,000	1017,448	824,472	25,462	63,856	6,313	4,270	4,270
2020/06/27	13:00	107,000	0,000	1017,185	885,322	25,238	69,276	7,179	5,231	5,231
2020/06/27	14:00	112,000	0,000	1016,907	889,942	24,894	77,762	7,159	6,162	6,162
2020/06/27	15:00	112,000	0,000	1016,785	840,383	24,861	80,261	6,299	6,420	6,420
2020/06/27	16:00	117,000	0,000	1016,455	740,797	25,527	75,107	4,850	6,377	6,377
2020/06/27	17:00	131,000	0,000	1016,082	588,794	27,096	65,208	2,960	7,699	7,699
2020/06/27	18:00	134,000	0,000	1015,666	425,031	27,091	70,090	1,757	8,303	8,303
2020/06/27	19:00	134,000	0,000	1015,469	239,997	26,799	72,707	0,751	6,915	6,915

Ambiente e Sicurezza S.r.l. – P.IVA 02472580790

Laboratorio di analisi certificato in qualità ISO9001/ISO14001 – Accreditato ISO/IEC 17025 Accredia nr. 1625
 Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto nr. SIC 15
 Via Nuova Panoramica dello Stretto nr. 965 Parco della Ninfe – 98168 Messina
 Tel: 090 310866 – Fax: 090 314200 – mail: gzaffino@me.com



Oggetto: Monitoraggio Ambientale – Ante Opera per la componente "Atmosfera" relativo ai "LAVORI DEL PRIMO STRALCIO E DEL SECONDO STRALCIO DELLA TERZA FASE DEL PORTO COMMERCIALE DI AUGUSTA – BANCHINE CONTAINERS",
Committente: B.C.A. Banchine Containers Augusta sncrl
Campagna: 1° campagna ante operam



Rev 00 del 13.11.2020

GREENGEA LAB 1											
Giorno	Ora	DV	Pluv	Press	RADST	Temp	U.R.	UV	VV	Media oraria [m/s]	Media oraria [index]
		Media oraria [°N]	Media oraria [mm]	Media oraria [mbar]	Media oraria [W/m2]	Media oraria [°C]	Media oraria [%]	Media oraria [index]	Media oraria [m/s]		
2020/06/27	20:00	134,000	0,000	1015,395	72,910	26,478	74,654	0,000	4,942	0,000	0,000
2020/06/27	21:00	293,000	0,000	1015,451	4,464	24,790	77,523	0,000	2,569	0,000	0,000
2020/06/27	22:00	285,000	0,000	1016,037	0,000	23,367	83,107	0,000	2,570	0,000	0,000
2020/06/27	23:00	290,000	0,000	1016,882	0,000	23,113	85,000	0,000	1,958	0,000	0,000
2020/06/27	24:00	302,000	0,000	1016,942	0,000	22,916	85,316	0,000	1,545	0,000	0,000
2020/06/28	01:00	303,000	0,000	1016,830	0,000	22,742	84,015	0,000	1,293	0,000	0,000
2020/06/28	02:00	2,000	0,000	1016,988	0,000	22,612	86,113	0,000	0,430	0,000	0,000
2020/06/28	03:00	291,000	0,000	1016,663	0,000	22,187	86,979	0,000	1,221	0,000	0,000
2020/06/28	04:00	299,000	0,000	1016,298	0,000	21,371	82,096	0,000	0,924	0,000	0,000
2020/06/28	05:00	273,000	0,000	1016,056	0,000	21,505	75,355	0,000	0,471	0,000	0,000
2020/06/28	06:00	215,000	0,000	1015,831	1,742	21,390	71,460	0,000	0,410	0,000	0,000
2020/06/28	07:00	301,000	0,000	1016,145	51,167	21,250	72,557	0,000	1,187	0,000	0,000
2020/06/28	08:00	304,000	0,000	1016,575	170,825	24,139	64,299	0,638	1,130	0,638	0,638
2020/06/28	09:00	158,000	0,000	1016,787	299,936	26,404	59,597	1,700	0,959	1,700	1,700
2020/06/28	10:00	129,000	0,000	1016,943	510,040	25,927	65,676	3,077	1,771	3,077	3,077
2020/06/28	11:00	120,000	0,000	1017,097	687,145	25,811	64,252	4,639	3,187	4,639	4,639
2020/06/28	12:00	116,000	0,000	1017,150	798,017	26,002	63,622	6,042	3,501	6,042	6,042

Ambiente e Sicurezza S.r.l. – P.IVA 02472580790

Laboratorio di analisi certificato in qualità ISO9001/ISO14001 – Accreditato ISO/IEC 17025 Accredita nr. 1625
 Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto nr. SIC 15
 Via Nuova Panoramica dello Stretto nr. 965 Parco della Ninfe – 98168 Messina
 Tel: 090 310866 – Fax: 090 314200 – mail: gzaaffino@me.com



Oggetto: Monitoraggio Ambientale – Ante Opera per la componente "Atmosfera" relativo ai "LAVORI DEL PRIMO STRALCIO E DEL SECONDO STRALCIO DELLA TERZA FASE DEL PORTO COMMERCIALE DI AUGUSTA – BANCHINE CONTAINERS",
Committente: B.C.A. Banchine Containers Augusta sncrl
Campagna: 1° campagna ante operam



Rev 00 del 13.11.2020

GREENGEA LAB 1										
Giorno	Ora	DV	Pluv	Press	RADST	Temp	U.R.	UV	VV	
		Media oraria [°N]	Media oraria [mm]	Media oraria [mbar]	Media oraria [W/m2]	Media oraria [°C]	Media oraria [%]	Media oraria [Index]	Media oraria [m/s]	
2020/06/28	13:00	116,000	0,000	1016,862	860,043	26,553	71,232	6,881	3,299	
2020/06/28	14:00	92,000	0,000	1016,383	865,895	30,352	47,325	6,953	2,964	
2020/06/28	15:00	82,000	0,000	1015,847	827,661	32,068	40,760	6,279	3,187	
2020/06/28	16:00	80,000	0,000	1015,523	735,296	31,414	48,036	4,886	2,319	
2020/06/28	17:00	72,000	0,000	1015,247	603,156	30,689	53,074	3,077	1,846	
2020/06/28	18:00	346,000	0,000	1015,034	435,067	28,691	63,798	1,820	2,921	
2020/06/28	19:00	351,000	0,000	1015,013	248,840	27,304	71,872	0,798	1,995	
2020/06/28	20:00	352,000	0,000	1015,200	72,227	26,215	73,113	0,000	1,613	
2020/06/28	21:00	310,000	0,000	1015,353	4,008	25,191	77,541	0,000	1,263	
2020/06/28	22:00	298,000	0,000	1015,780	0,000	24,206	81,258	0,000	0,671	
2020/06/28	23:00	309,000	0,000	1016,022	0,000	23,557	83,976	0,000	0,573	
2020/06/28	24:00	273,000	0,000	1016,087	0,000	23,109	84,031	0,000	0,820	
2020/06/29	01:00	349,000	0,000	1015,844	0,000	22,614	79,091	0,000	0,798	
2020/06/29	02:00	260,000	0,000	1015,528	0,000	22,269	74,717	0,000	1,001	
2020/06/29	03:00	311,000	0,000	1015,158	0,000	22,202	74,834	0,000	0,825	
2020/06/29	04:00	304,000	0,000	1014,791	0,000	21,624	77,416	0,000	0,846	
2020/06/29	05:00	301,000	0,000	1014,633	0,000	21,371	74,312	0,000	1,449	

Ambiente e Sicurezza S.r.l. – P.IVA 02472580790

Laboratorio di analisi certificato in qualità ISO9001/ISO14001 – Accreditato ISO/IEC 17025 Accredita nr. 1625
 Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto nr. SIC 15
 Via Nuova Panoramica dello Stretto nr. 965 Parco della Ninfe – 98168 Messina
 Tel: 090 310866 – Fax: 090 314200 – mail: gzaifino@me.com



Oggetto: Monitoraggio Ambientale – Ante Opera per la componente "Atmosfera" relativo ai "LAVORI DEL PRIMO STRALCIO E DEL SECONDO STRALCIO DELLA TERZA FASE DEL PORTO COMMERCIALE DI AUGUSTA – BANCHINE CONTAINERS",
Committente: B.C.A. Banchine Containers Augusta sncrl
Campagna: 1° campagna ante operam



Rev 00 del 13.11.2020

GREENGEA LAB 1											
Giorno	Ora	DV	Pluv	Press	RADST	Temp	U.R.	UV	VW		
		Media oraria [°N]	Media oraria [mm]	Media oraria [mbar]	Media oraria [W/m2]	Media oraria [°C]	Media oraria [%]	Media oraria [Index]	Media oraria [m/s]	Media oraria	
2020/06/29	06:00	301,000	0,000	1014,634	1,713	21,327	72,000	0,000		1,053	
2020/06/29	07:00	299,000	0,000	1014,894	49,296	22,447	70,790	0,000		1,273	
2020/06/29	08:00	160,000	0,000	1015,226	177,106	24,267	67,009	0,682		0,585	
2020/06/29	09:00	155,000	0,000	1015,402	297,866	25,493	65,686	1,724		0,798	
2020/06/29	10:00	127,000	0,000	1015,293	522,912	25,807	64,873	3,090		2,433	
2020/06/29	11:00	126,000	0,000	1015,192	700,536	26,419	64,868	4,577		2,599	
2020/06/29	12:00	119,000	0,000	1015,033	813,544	28,274	56,001	6,093		3,658	
2020/06/29	13:00	122,000	0,000	1015,079	871,408	26,653	65,363	6,797		3,739	
2020/06/29	14:00	82,000	0,000	1014,949	876,319	28,322	58,189	6,816		2,836	
2020/06/29	15:00	65,000	0,000	1014,630	831,262	30,469	50,183	6,182		3,018	
2020/06/29	16:00	61,000	0,000	1014,240	731,704	30,413	49,406	4,697		3,552	
2020/06/29	17:00	72,000	0,000	1013,841	595,682	30,845	49,806	2,961		2,710	
2020/06/29	18:00	70,000	0,000	1013,745	428,925	30,606	45,923	1,785		2,608	
2020/06/29	19:00	64,000	0,000	1013,537	249,276	31,167	43,383	0,803		1,201	
2020/06/29	20:00	314,000	0,000	1013,844	73,625	29,954	45,502	0,000		1,039	
2020/06/29	21:00	309,000	0,000	1014,043	4,216	27,665	52,703	0,000		0,824	
2020/06/29	22:00	270,000	0,000	1014,734	0,000	26,273	58,763	0,000		0,803	

Ambiente e Sicurezza S.r.l. – P.IVA 02472580790

Laboratorio di analisi certificato in qualità ISO9001/ISO14001 – Accreditato ISO/IEC 17025 Accredia nr. 1625
 Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto nr. SIC 15
 Via Nuova Panoramica dello Stretto nr. 965 Parco della Ninfe – 98168 Messina
 Tel: 090 310866 – Fax: 090 314200 – mail: gzaffino@me.com



Oggetto: Monitoraggio Ambientale – Ante Opera per la componente "Atmosfera" relativo ai "LAVORI DEL PRIMO STRALCIO E DEL SECONDO STRALCIO DELLA TERZA FASE DEL PORTO COMMERCIALE DI AUGUSTA – BANCHINE CONTAINERS",
Committente: B.C.A. Banchine Containers Augusta sncrl
Campagna: 1° campagna ante operam



Rev 00 del 13.11.2020

GREENGEA LAB 1										
Giorno	Ora	DV	Pluv	Press	RADST	Temp	U.R.	UV	VV	
		Media oraria [°N]	Media oraria [mm]	Media oraria [mbar]	Media oraria [W/m2]	Media oraria [°C]	Media oraria [%]	Media oraria [Index]	Media oraria [m/s]	
2020/06/29	23:00	292,000	0,000	1015,000	0,000	25,008	62,232	0,000	0,489	
2020/06/29	24:00	Calma di vento	0,000	1014,785	0,000	24,349	66,710	0,000	Calma di vento	
2020/06/30	01:00	316,000	0,000	1014,618	0,000	23,377	68,277	0,000	0,640	
2020/06/30	02:00	Calma di vento	0,000	1014,308	0,000	22,632	65,728	0,000	Calma di vento	
2020/06/30	03:00	306,000	0,000	1014,094	0,000	22,011	68,470	0,000	1,444	
2020/06/30	04:00	307,000	0,000	1013,837	0,000	21,992	67,210	0,000	1,260	
2020/06/30	05:00	304,000	0,000	1013,737	0,000	21,343	69,023	0,000	1,044	
2020/06/30	06:00	300,000	0,000	1014,006	2,163	21,055	73,032	0,000	1,231	
2020/06/30	07:00	298,000	0,000	1014,256	52,763	21,331	71,145	0,000	0,684	
2020/06/30	08:00	265,000	0,000	1014,579	179,423	24,283	64,240	0,729	0,608	
2020/06/30	09:00	135,000	0,000	1014,591	308,478	26,993	58,048	1,826	0,752	
2020/06/30	10:00	305,000	0,000	1014,746	542,810	28,879	49,025	3,305	1,298	
2020/06/30	11:00	90,000	0,000	1014,822	723,090	29,984	45,658	4,944	1,973	
2020/06/30	12:00	86,000	0,000	1014,793	836,291	30,211	44,463	6,401	2,291	
2020/06/30	13:00	85,000	0,000	1014,872	900,836	30,142	45,376	7,235	2,424	
2020/06/30	14:00	114,000	0,000	1014,653	905,445	29,368	49,714	7,224	2,942	
2020/06/30	15:00	121,000	0,000	1014,497	855,207	28,954	50,815	6,384	3,484	

Ambiente e Sicurezza S.r.l. – P.IVA 02472580790

Laboratorio di analisi certificato in qualità ISO9001/ISO14001 – Accreditato ISO/IEC 17025 Accredita nr. 1625
 Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto nr. SIC 15
 Via Nuova Panoramica dello Stretto nr. 965 Parco della Ninfe – 98168 Messina
 Tel: 090 310866 – Fax: 090 314200 – mail: gzaifino@me.com



Oggetto: Monitoraggio Ambientale – Ante Opera per la componente "Atmosfera" relativo ai "LAVORI DEL PRIMO STRALCIO E DEL SECONDO STRALCIO DELLA TERZA FASE DEL PORTO COMMERCIALE DI AUGUSTA – BANCHINE CONTAINERS",
Committente: B.C.A. Banchine Containers Augusta sncrl
Campagna: 1° campagna ante operam



Rev 00 del 13.11.2020

GREENGEA LAB 1											
Giorno	Ora	DV	Pluv	Press	RADST	Temp	U.R.	UV	VV	Media oraria	[m/s]
		Media oraria [°N]	Media oraria [mm]	Media oraria [mbar]	Media oraria [W/m2]	Media oraria [°C]	Media oraria [%]	Media oraria [Index]	Media oraria		
2020/06/30	16:00	121,000	0,000	1014,155	761,420	28,183	54,160	4,993	3,810		
2020/06/30	17:00	165,000	0,000	1013,957	618,900	28,076	64,543	3,060	2,177		
2020/06/30	18:00	80,000	0,000	1013,678	448,260	30,661	48,488	1,868	1,357		
2020/06/30	19:00	67,000	0,000	1013,662	264,305	31,999	36,820	0,854	0,770		
2020/06/30	20:00	304,000	0,000	1013,742	73,285	30,438	41,237	0,018	0,831		
2020/06/30	21:00	304,000	0,000	1013,815	3,857	27,222	60,502	0,000	1,537		
2020/06/30	22:00	306,000	0,000	1014,223	0,000	25,488	67,725	0,000	1,531		
2020/06/30	23:00	316,000	0,000	1014,647	0,000	25,194	62,360	0,000	1,244		
2020/06/30	24:00	321,000	0,000	1014,784	0,000	25,030	61,698	0,000	0,986		
2020/07/01	01:00	325,000	0,000	1014,641	0,000	23,564	67,013	0,000	0,330		
2020/07/01	02:00	292,000	0,000	1014,263	0,000	22,420	67,865	0,000	0,280		
2020/07/01	03:00	347,000	0,000	1013,770	0,000	21,691	62,032	0,000	0,503		
2020/07/01	04:00	313,000	0,000	1013,414	0,000	21,898	64,257	0,000	0,977		
2020/07/01	05:00	306,000	0,000	1013,264	0,000	21,930	59,960	0,000	0,948		
2020/07/01	06:00	283,000	0,000	1013,416	2,128	22,219	60,512	0,000	0,990		
2020/07/01	07:00	311,000	0,000	1013,838	49,565	21,982	62,403	0,000	0,329		
2020/07/01	08:00	327,000	0,000	1014,193	181,957	25,249	55,823	0,710	0,609		

Ambiente e Sicurezza S.r.l. – P.IVA 02472580790

Laboratorio di analisi certificato in qualità ISO9001/ISO14001 – Accreditato ISO/IEC 17025 Accredia nr. 1625
 Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto nr. SIC 15
 Via Nuova Panoramica dello Stretto nr. 965 Parco della Ninfe – 98168 Messina
 Tel: 090 310866 – Fax: 090 314200 – mail: gzaffino@me.com

GREENGEA LAB 1											
Giorno	Ora	DV	Pluv	Press	RADST	Temp	U.R.	UV	VV	Media oraria	[m/s]
		Media oraria [°N]	Media oraria [mm]	Media oraria [mbar]	Media oraria [W/m2]	Media oraria [°C]	Media oraria [%]	Media oraria [Index]	Media oraria		
2020/07/01	09:00	133,000	0,000	1014,321	301,318	27,198	52,118	1,760	0,766		
2020/07/01	10:00	180,000	0,000	1014,374	539,183	28,870	48,590	3,188	2,082		
2020/07/01	11:00	85,000	0,000	1014,380	719,367	28,621	55,078	4,771	2,557		
2020/07/01	12:00	83,000	0,000	1014,230	833,595	30,607	43,347	6,191	2,395		
2020/07/01	13:00	87,000	0,000	1014,069	903,118	30,810	44,295	7,062	2,203		
2020/07/01	14:00	94,000	0,000	1013,744	915,515	31,198	40,852	7,201	2,308		
2020/07/01	15:00	116,000	0,000	1013,589	871,912	30,816	41,035	6,494	2,972		
2020/07/01	16:00	120,000	0,000	1013,442	774,218	29,668	46,100	5,095	3,457		
2020/07/01	17:00	118,000	0,000	1013,309	630,780	29,002	53,592	3,147	2,939		
2020/07/01	18:00	115,000	0,000	1013,036	453,118	29,880	52,503	1,877	2,164		
2020/07/01	19:00	132,000	0,000	1012,985	265,058	28,921	65,528	0,835	1,654		
2020/07/01	20:00	317,000	0,000	1013,148	71,508	29,321	60,247	0,012	0,844		
2020/07/01	21:00	315,000	0,000	1012,964	2,892	27,968	60,102	0,000	0,861		
2020/07/01	22:00	238,000	0,000	1013,070	0,000	26,773	58,217	0,000	0,453		
2020/07/01	23:00	305,000	0,000	1013,405	0,000	25,825	58,263	0,000	0,759		
2020/07/01	24:00	300,000	0,000	1013,628	0,000	25,221	61,647	0,000	0,381		
2020/07/02	01:00	Calma di vento	0,000	1013,422	0,000	23,918	66,942	0,000	Calma di vento		



Oggetto: Monitoraggio Ambientale – Ante Opera per la componente "Atmosfera" relativo ai "LAVORI DEL PRIMO STRALCIO E DEL SECONDO STRALCIO DELLA TERZA FASE DEL PORTO COMMERCIALE DI AUGUSTA – BANCHINE CONTAINERS",
Committente: B.C.A. Banchine Containers Augusta sncrl
Campagna: 1° campagna ante operam



Rev 00 del 13.11.2020

GREENGEA LAB 1										
Giorno	Ora	DV	Pluv	Press	RADST	Temp	U.R.	UV	VV	Media oraria [m/s]
		Media oraria [°N]	Media oraria [mm]	Media oraria [mbar]	Media oraria [W/m2]	Media oraria [°C]	Media oraria [%]	Media oraria [Index]	Media oraria	
2020/07/02	02:00	Calma di vento	0,000	1013,118	0,000	23,272	64,872	0,000	Calma di vento	1,890
2020/07/02	03:00	296,000	0,000	1012,704	0,000	23,522	58,769	0,000	1,890	1,890
2020/07/02	04:00	297,000	0,000	1012,407	0,000	24,051	60,789	0,000	0,841	0,841
2020/07/02	05:00	344,000	0,000	1012,030	0,000	23,057	63,152	0,000	0,387	0,387
2020/07/02	06:00	294,000	0,000	1012,061	2,000	23,173	66,317	0,000	1,500	1,500
2020/07/02	07:00	191,000	0,000	1012,181	51,353	23,747	65,754	0,000	0,594	0,594
2020/07/02	08:00	190,000	0,000	1012,386	183,184	25,793	62,804	0,709	0,341	0,341
2020/07/02	09:00	180,000	0,000	1012,448	303,283	26,839	64,932	1,778	1,322	1,322
2020/07/02	10:00	142,000	0,000	1012,458	530,788	27,071	66,765	3,206	1,428	1,428
2020/07/02	11:00	125,000	0,000	1012,486	714,130	27,921	59,023	4,848	2,415	2,415
2020/07/02	12:00	121,000	0,000	1012,558	826,983	28,237	59,839	6,298	3,271	3,271
2020/07/02	13:00	115,000	0,000	1012,381	893,549	28,843	57,498	7,173	3,832	3,832
2020/07/02	14:00	109,000	0,000	1012,015	902,633	29,927	51,200	7,293	4,438	4,438
2020/07/02	15:00	110,000	0,000	1011,571	858,213	29,430	59,025	6,543	4,524	4,524
2020/07/02	16:00	108,000	0,000	1011,089	753,512	29,345	56,710	5,015	4,778	4,778
2020/07/02	17:00	108,000	0,000	1010,577	607,069	28,896	63,198	3,083	4,700	4,700
2020/07/02	18:00	98,000	0,000	1010,203	440,719	29,254	67,914	1,850	2,351	2,351

Ambiente e Sicurezza S.r.l. – P.IVA 02472580790

Laboratorio di analisi certificato in qualità ISO9001/ISO14001 – Accreditato ISO/IEC 17025 Accredia nr. 1625
 Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto nr. SIC 15
 Via Nuova Panoramica dello Stretto nr. 965 Parco della Ninfe – 98168 Messina
 Tel: 090 310866 – Fax: 090 314200 – mail: gzaaffino@me.com



Oggetto: Monitoraggio Ambientale – Ante Opera per la componente "Atmosfera" relativo ai "LAVORI DEL PRIMO STRALCIO E DEL SECONDO STRALCIO DELLA TERZA FASE DEL PORTO COMMERCIALE DI AUGUSTA – BANCHINE CONTAINERS",
Committente: B.C.A. Banchine Containers Augusta sncrl
Campagna: 1° campagna ante operam



Rev 00 del 13.11.2020

GREENGEA LAB 1											
Giorno	Ora	DV	Pluv	Press	RADST	Temp	U.R.	UV	VV	Media oraria	[m/s]
		Media oraria [°N]	Media oraria [mm]	Media oraria [mbar]	Media oraria [W/m2]	Media oraria [°C]	Media oraria [%]	Media oraria [Index]	Media oraria		
2020/07/02	19:00	65,000	0,000	1010,289	254,947	29,674	68,224	0,809	1,257		
2020/07/02	20:00	351,000	0,000	1010,659	69,261	28,523	72,409	0,000	1,141		
2020/07/02	21:00	355,000	0,000	1010,820	4,083	26,969	74,000	0,000	0,376		
2020/07/02	22:00	295,000	0,000	1011,160	0,000	25,887	74,221	0,000	0,968		
2020/07/02	23:00	296,000	0,000	1011,234	0,000	25,215	72,914	0,000	0,836		
2020/07/02	24:00	354,000	0,000	1011,377	0,000	24,898	75,098	0,000	0,411		
2020/07/03	01:00	350,000	0,000	1011,310	0,000	24,263	73,950	0,000	0,442		
2020/07/03	02:00	316,000	0,000	1011,289	0,000	23,852	74,434	0,000	1,195		
2020/07/03	03:00	350,000	0,000	1010,975	0,000	23,947	76,798	0,000	1,034		
2020/07/03	04:00	278,000	0,000	1010,694	0,000	23,608	76,130	0,000	0,498		
2020/07/03	05:00	Calma di vento	0,000	1010,443	0,000	22,393	74,027	0,000	Calma di vento		
2020/07/03	06:00	356,000	0,000	1010,538	1,443	21,849	72,860	0,000	0,879		
2020/07/03	07:00	319,000	0,000	1010,853	45,661	22,378	76,655	0,000	0,332		
2020/07/03	08:00	353,000	0,000	1011,224	175,836	25,880	65,800	0,689	0,745		
2020/07/03	09:00	311,000	0,000	1011,677	302,438	27,890	54,037	1,737	1,843		
2020/07/03	10:00	314,000	0,000	1011,979	537,118	29,047	56,796	3,161	2,401		
2020/07/03	11:00	350,000	0,000	1012,184	715,503	29,266	65,411	4,755	3,104		

Ambiente e Sicurezza S.r.l. – P.IVA 02472580790

Laboratorio di analisi certificato in qualità ISO9001/ISO14001 – Accreditato ISO/IEC 17025 Accredia nr. 1625
 Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto nr. SIC 15
 Via Nuova Panoramica dello Stretto nr. 965 Parco della Ninfe – 98168 Messina
 Tel: 090 310866 – Fax: 090 314200 – mail: gzaaffino@me.com



Oggetto: Monitoraggio Ambientale – Ante Opera per la componente "Atmosfera" relativo ai "LAVORI DEL PRIMO STRALCIO E DEL SECONDO STRALCIO DELLA TERZA FASE DEL PORTO COMMERCIALE DI AUGUSTA – BANCHINE CONTAINERS",
Committente: B.C.A. Banchine Containers Augusta sncrl
Campagna: 1° campagna ante operam



Rev 00 del 13.11.2020

GREENGEA LAB 1											
Giorno	Ora	DV	Pluv	Press	RADST	Temp	U.R.	UV	VW		
		Media oraria [°N]	Media oraria [mm]	Media oraria [mbar]	Media oraria [W/m2]	Media oraria [°C]	Media oraria [%]	Media oraria [Index]	Media oraria [m/s]	Media oraria	
2020/07/03	12:00	344,000	0,000	1012,334	828,694	29,950	63,554	6,139		2,834	
2020/07/03	13:00	68,000	0,000	1012,363	896,515	31,107	59,135	7,024		1,808	
2020/07/03	14:00	81,000	0,000	1012,228	907,763	31,489	55,573	7,121		2,001	
2020/07/03	15:00	77,000	0,000	1011,980	854,883	31,010	53,299	6,321		2,444	
2020/07/03	16:00	83,000	0,000	1011,714	756,458	30,604	51,723	4,949		2,390	
2020/07/03	17:00	117,000	0,000	1011,383	617,908	28,992	59,063	3,080		3,156	
2020/07/03	18:00	80,000	0,000	1011,186	447,579	31,028	48,050	1,862		1,598	
2020/07/03	19:00	66,000	0,000	1011,179	261,702	31,474	43,937	0,833		1,372	
2020/07/03	20:00	68,000	0,000	1011,521	72,411	29,882	53,391	0,006		1,454	
2020/07/03	21:00	318,000	0,000	1012,167	3,545	27,651	69,506	0,000		0,404	
2020/07/03	22:00	311,000	0,000	1012,740	0,000	26,465	74,196	0,000		0,669	
2020/07/03	23:00	354,000	0,000	1013,362	0,000	25,794	79,700	0,000		0,325	
2020/07/03	24:00	351,000	0,000	1013,504	0,000	25,046	82,193	0,000		0,706	
2020/07/04	01:00	302,000	0,000	1013,476	0,000	24,719	84,346	0,000		0,827	
2020/07/04	02:00	349,000	0,000	1013,287	0,000	24,451	87,793	0,000		0,810	
2020/07/04	03:00	350,000	0,000	1013,276	0,000	23,986	86,923	0,000		1,215	
2020/07/04	04:00	278,000	0,000	1013,096	0,000	23,797	82,932	0,000		0,403	

Ambiente e Sicurezza S.r.l. – P.IVA 02472580790

Laboratorio di analisi certificato in qualità ISO9001/ISO14001 – Accreditato ISO/IEC 17025 Accredia nr. 1625
 Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto nr. SIC 15
 Via Nuova Panoramica dello Stretto nr. 965 Parco della Ninfe – 98168 Messina
 Tel: 090 310866 – Fax: 090 314200 – mail: gzauffino@me.com



Oggetto: Monitoraggio Ambientale – Ante Opera per la componente "Atmosfera" relativo ai "LAVORI DEL PRIMO STRALCIO E DEL SECONDO STRALCIO DELLA TERZA FASE DEL PORTO COMMERCIALE DI AUGUSTA – BANCHINE CONTAINERS",
Committente: B.C.A. Banchine Containers Augusta sncrl
Campagna: 1° campagna ante operam



Rev 00 del 13.11.2020

GREENGEA LAB 1											
Giorno	Ora	DV	Pluv	Press	RADST	Temp	U.R.	UV	VV	Media oraria	Media oraria
		Media oraria [°N]	Media oraria [mm]	Media oraria [mbar]	Media oraria [W/m2]	Media oraria [°C]	Media oraria [%]	Media oraria [Index]	Media oraria [m/s]		
2020/07/04	05:00	300,000	0,000	1012,895	0,000	22,893	85,884	0,000	0,882		
2020/07/04	06:00	315,000	0,000	1013,320	1,898	23,164	88,514	0,000	1,106		
2020/07/04	07:00	347,000	0,000	1013,714	48,660	23,765	86,113	0,000	1,339		
2020/07/04	08:00	353,000	0,000	1013,640	175,167	26,146	74,296	0,672	2,451		
2020/07/04	09:00	350,000	0,000	1014,098	300,372	27,398	70,674	1,751	2,356		
2020/07/04	10:00	350,000	0,000	1014,259	531,702	27,722	70,094	3,168	2,937		
2020/07/04	11:00	350,000	0,000	1014,570	703,530	28,488	68,214	4,766	2,705		
2020/07/04	12:00	73,000	0,000	1014,686	818,496	29,799	63,588	6,253	1,768		
2020/07/04	13:00	73,000	0,000	1014,603	882,071	30,224	60,116	7,002	2,341		
2020/07/04	14:00	115,000	0,000	1013,974	885,152	29,214	62,613	6,931	3,617		
2020/07/04	15:00	114,000	0,000	1013,601	825,207	27,087	72,582	5,901	4,302		
2020/07/04	16:00	111,000	0,000	1013,039	734,352	28,007	67,663	4,679	5,448		
2020/07/04	17:00	102,000	0,000	1012,729	605,588	28,736	63,893	3,012	4,905		
2020/07/04	18:00	84,000	0,000	1012,395	336,015	28,532	66,779	1,558	3,574		
2020/07/04	19:00	79,000	0,000	1012,332	255,227	28,415	67,895	0,797	2,671		
2020/07/04	20:00	66,000	0,000	1012,660	67,366	27,400	70,762	0,000	1,822		
2020/07/04	21:00	356,000	0,000	1012,670	2,467	24,953	70,871	0,000	2,775		

Ambiente e Sicurezza S.r.l. – P.IVA 02472580790

Laboratorio di analisi certificato in qualità ISO9001/ISO14001 – Accreditato ISO/IEC 17025 Accredia nr. 1625
 Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto nr. SIC 15
 Via Nuova Panoramica dello Stretto nr. 965 Parco della Ninfe – 98168 Messina
 Tel: 090 310866 – Fax: 090 314200 – mail: gzaifino@me.com



Oggetto: Monitoraggio Ambientale – Ante Opera per la componente "Atmosfera" relativo ai "LAVORI DEL PRIMO STRALCIO E DEL SECONDO STRALCIO DELLA TERZA FASE DEL PORTO COMMERCIALE DI AUGUSTA – BANCHINE CONTAINERS",
Committente: B.C.A. Banchine Containers Augusta sncrl
Campagna: 1° campagna ante operam



Rev 00 del 13.11.2020

GREENGEA LAB 1										
Giorno	Ora	DV	Pluv	Press	RADST	Temp	U.R.	UV	VV	Media oraria [m/s]
		Media oraria [°N]	Media oraria [mm]	Media oraria [mbar]	Media oraria [W/m2]	Media oraria [°C]	Media oraria [%]	Media oraria [Index]	Media oraria	
2020/07/04	22:00	300,000	0,000	1012,825	0,000	25,184	62,097	0,000		1,051
2020/07/04	23:00	237,000	0,000	1013,020	0,000	24,395	67,163	0,000		1,237
2020/07/04	24:00	349,000	0,000	1013,328	0,000	24,485	67,347	0,000		0,672
2020/07/05	01:00	350,000	0,000	1013,602	0,000	25,228	67,187	0,000		2,018
2020/07/05	02:00	352,000	0,000	1013,349	0,000	24,440	75,349	0,000		1,522
2020/07/05	03:00	71,000	0,000	1013,585	0,000	23,753	80,982	0,000		1,479
2020/07/05	04:00	84,000	0,000	1013,441	0,000	23,029	83,128	0,000		0,757
2020/07/05	05:00	Calma di vento	0,000	1013,105	0,000	22,731	83,770	0,000		Calma di vento
2020/07/05	06:00	352,000	0,000	1012,968	1,159	22,694	81,667	0,000		1,125
2020/07/05	07:00	302,000	0,000	1013,358	44,538	23,129	77,928	0,000		1,615
2020/07/05	08:00	302,000	0,000	1013,543	173,887	24,630	71,475	0,691		2,006
2020/07/05	09:00	298,000	0,000	1013,610	298,838	26,969	54,536	1,757		2,541
2020/07/05	10:00	298,000	0,000	1013,271	538,379	28,484	48,583	3,149		2,640
2020/07/05	11:00	86,000	0,000	1013,360	724,586	29,501	47,454	4,686		2,966
2020/07/05	12:00	83,000	0,000	1013,498	792,053	27,833	57,455	5,601		3,278
2020/07/05	13:00	82,000	0,000	1013,707	534,243	28,261	53,118	4,604		1,860
2020/07/05	14:00	68,000	0,000	1013,397	933,451	29,773	46,841	6,863		2,655

Ambiente e Sicurezza S.r.l. – P.IVA 02472580790

Laboratorio di analisi certificato in qualità ISO9001/ISO14001 – Accreditato ISO/IEC 17025 Accredita nr. 1625
 Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto nr. SIC 15
 Via Nuova Panoramica dello Stretto nr. 965 Parco della Ninfe – 98168 Messina
 Tel: 090 310866 – Fax: 090 314200 – mail: gzaaffino@me.com



Oggetto: Monitoraggio Ambientale – Ante Opera per la componente "Atmosfera" relativo ai "LAVORI DEL PRIMO STRALCIO E DEL SECONDO STRALCIO DELLA TERZA FASE DEL PORTO COMMERCIALE DI AUGUSTA – BANCHINE CONTAINERS",
Committente: B.C.A. Banchine Containers Augusta sncrl
Campagna: 1° campagna ante operam



Rev 00 del 13.11.2020

GREENGEA LAB 1										
Giorno	Ora	DV	Pluv	Press	RADST	Temp	U.R.	UV	VV	Media oraria [m/s]
		Media oraria [°N]	Media oraria [mm]	Media oraria [mbar]	Media oraria [W/m2]	Media oraria [°C]	Media oraria [%]	Media oraria [Index]	Media oraria	
2020/07/05	15:00	79,000	0,000	1013,141	690,608	28,582	52,490	4,773		2,793
2020/07/05	16:00	120,000	0,000	1012,978	718,471	25,909	65,816	4,330		3,720
2020/07/05	17:00	125,000	0,000	1012,759	615,819	25,959	67,779	2,825		2,749
2020/07/05	18:00	111,000	0,000	1012,316	354,000	26,818	65,046	1,552		1,983
2020/07/05	19:00	129,000	0,000	1012,020	90,458	25,626	71,807	0,294		2,621
2020/07/05	20:00	132,000	0,000	1011,849	29,664	25,507	71,219	0,000		2,424
2020/07/05	21:00	184,000	0,000	1011,803	3,485	25,499	69,520	0,000		1,364
2020/07/05	22:00	251,000	0,000	1011,933	0,000	24,745	68,702	0,000		0,551
2020/07/05	23:00	6,000	0,000	1012,245	0,000	23,940	69,937	0,000		0,360
2020/07/05	24:00	Calma di vento	0,000	1012,463	0,000	23,507	74,256	0,000		Calma di vento
2020/07/06	01:00	318,000	0,000	1012,352	0,000	23,114	75,340	0,000		0,698
2020/07/06	02:00	324,000	0,000	1012,010	0,000	22,704	76,330	0,000		0,572
2020/07/06	03:00	309,000	0,000	1011,321	0,000	22,198	77,154	0,000		0,762
2020/07/06	04:00	315,000	0,000	1010,706	0,000	22,025	79,935	0,000		0,642
2020/07/06	05:00	309,000	0,000	1010,235	0,000	21,521	78,042	0,000		0,857
2020/07/06	06:00	308,000	0,000	1009,882	0,814	21,694	73,500	0,000		0,779
2020/07/06	07:00	12,000	0,000	1009,990	38,594	21,898	75,211	0,000		0,272

Ambiente e Sicurezza S.r.l. – P.IVA 02472580790

Laboratorio di analisi certificato in qualità ISO9001/ISO14001 – Accreditato ISO/IEC 17025 Accredia nr. 1625
 Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto nr. SIC 15
 Via Nuova Panoramica dello Stretto nr. 965 Parco della Ninfe – 98168 Messina
 Tel: 090 310866 – Fax: 090 314200 – mail: gzaaffino@me.com

GREENGEA LAB 1										
Giorno	Ora	DV	Pluv	Press	RADST	Temp	U.R.	UV	VV	Media oraria [m/s]
		Media oraria [°N]	Media oraria [mm]	Media oraria [mbar]	Media oraria [W/m2]	Media oraria [°C]	Media oraria [%]	Media oraria [Index]	Media oraria	
2020/07/06	08:00	311,000	0,000	1010,088	104,875	23,373	71,655	0,328		1,207
2020/07/06	09:00	290,000	0,000	1009,855	210,651	25,479	60,599	1,227		1,743
2020/07/06	10:00	306,000	0,000	1009,783	359,423	27,894	52,359	2,284		2,507
2020/07/06	11:00	312,000	0,000	1009,990	570,744	28,743	51,539	3,784		1,680
2020/07/06	12:00	77,000	0,000	1009,643	819,196	30,435	45,562	5,741		1,952
2020/07/06	13:00	83,000	0,000	1009,126	872,319	30,868	44,227	6,481		2,492
2020/07/06	14:00	83,000	0,000	1008,798	901,913	29,539	54,032	6,581		3,172
2020/07/06	15:00	111,000	0,000	1008,838	568,143	26,977	66,819	4,424		4,874
2020/07/06	16:00	94,000	0,000	1008,461	413,098	27,354	63,477	2,960		3,656
2020/07/06	17:00	82,000	0,000	1008,142	641,155	29,225	56,111	2,860		2,947
2020/07/06	18:00	83,000	0,000	1007,961	384,616	28,787	57,354	1,629		2,771
2020/07/06	19:00	81,000	0,000	1008,014	240,463	28,595	56,996	0,749		2,304
2020/07/06	20:00	77,000	0,000	1008,044	69,328	27,863	58,783	0,000		1,205
2020/07/06	21:00	Calma di vento	0,000	1008,204	4,237	26,585	61,855	0,000		Calma di vento
2020/07/06	22:00	Calma di vento	0,000	1008,710	0,000	25,150	69,072	0,000		Calma di vento
2020/07/06	23:00	298,000	0,000	1008,991	0,000	24,261	71,599	0,000		0,287
2020/07/06	24:00	249,000	0,000	1009,043	0,000	24,085	68,294	0,000		0,968



Oggetto: Monitoraggio Ambientale – Ante Opera per la componente "Atmosfera" relativo ai "LAVORI DEL PRIMO STRALCIO E DEL SECONDO STRALCIO DELLA TERZA FASE DEL PORTO COMMERCIALE DI AUGUSTA – BANCHINE CONTAINERS",
Committente: B.C.A. Banchine Containers Augusta sncrl
Campagna: 1° campagna ante operam



Rev 00 del 13.11.2020

GREENGEA LAB 1										
Giorno	Ora	DV	Pluv	Press	RADST	Temp	U.R.	UV	VV	
		Media oraria [°N]	Media oraria [mm]	Media oraria [mbar]	Media oraria [W/m2]	Media oraria [°C]	Media oraria [%]	Media oraria [Index]	Media oraria [m/s]	
2020/07/07	01:00	288,000	0,000	1008,897	0,000	23,720	67,132	0,000	1,008	
2020/07/07	02:00	346,000	0,000	1008,511	0,000	22,410	70,088	0,000	0,465	
2020/07/07	03:00	Calma di vento	0,000	1008,184	0,000	21,436	71,218	0,000	Calma di vento	
2020/07/07	04:00	4,000	0,000	1008,126	0,000	21,069	70,384	0,000	0,275	
2020/07/07	05:00	305,000	0,000	1007,960	0,000	22,263	66,297	0,000	1,056	
2020/07/07	06:00	299,000	0,000	1008,254	1,203	21,706	67,613	0,000	0,585	
2020/07/07	07:00	310,000	0,000	1008,710	42,593	21,679	68,549	0,000	0,413	
2020/07/07	08:00	304,000	0,000	1009,088	170,132	24,918	57,206	0,683	1,412	
2020/07/07	09:00	308,000	0,000	1009,396	295,972	26,964	51,789	1,795	1,659	
2020/07/07	10:00	351,000	0,000	1009,403	536,507	28,641	45,798	3,282	1,171	
2020/07/07	11:00	327,000	0,000	1009,637	706,816	30,053	40,547	4,921	1,434	
2020/07/07	12:00	82,000	0,000	1010,019	817,194	31,061	39,323	6,313	1,795	
2020/07/07	13:00	87,000	0,000	1010,491	882,908	30,586	42,975	7,176	2,449	
2020/07/07	14:00	109,000	0,000	1010,457	890,077	29,755	50,484	7,166	2,973	
2020/07/07	15:00	121,000	0,000	1010,520	841,294	26,962	68,316	6,274	3,918	
2020/07/07	16:00	115,000	0,000	1010,701	741,535	26,676	70,672	4,814	4,076	
2020/07/07	17:00	110,000	0,000	1010,662	607,336	27,137	69,235	3,093	4,097	

Ambiente e Sicurezza S.r.l. – P.IVA 02472580790

Laboratorio di analisi certificato in qualità ISO9001/ISO14001 – Accreditato ISO/IEC 17025 Accredita nr. 1625
 Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto nr. SIC 15
 Via Nuova Panoramica dello Stretto nr. 965 Parco della Ninfe – 98168 Messina
 Tel: 090 310866 – Fax: 090 314200 – mail: gzaifino@me.com



Oggetto: Monitoraggio Ambientale – Ante Opera per la componente "Atmosfera" relativo ai "LAVORI DEL PRIMO STRALCIO E DEL SECONDO STRALCIO DELLA TERZA FASE DEL PORTO COMMERCIALE DI AUGUSTA – BANCHINE CONTAINERS",
Committente: B.C.A. Banchine Containers Augusta sncrl
Campagna: 1° campagna ante operam



Rev 00 del 13.11.2020

GREENGEA LAB 1										
Giorno	Ora	DV	Pluv	Press	RADST	Temp	U.R.	UV	VV	
		Media oraria [°N]	Media oraria [mm]	Media oraria [mbar]	Media oraria [W/m2]	Media oraria [°C]	Media oraria [%]	Media oraria [Index]	Media oraria [m/s]	
2020/07/07	18:00	113,000	0,000	1010,963	438,833	26,976	69,273	1,814	4,092	
2020/07/07	19:00	110,000	0,000	1011,219	256,801	28,026	61,714	0,816	2,408	
2020/07/07	20:00	117,000	0,000	1011,453	68,439	27,945	61,980	0,000	1,767	
2020/07/07	21:00	184,000	0,000	1011,789	3,306	27,469	62,838	0,000	0,335	
2020/07/07	22:00	184,000	0,000	1012,425	0,000	26,154	69,123	0,000	0,298	
2020/07/07	23:00	5,000	0,000	1013,095	0,000	25,376	68,242	0,000	0,315	
2020/07/07	24:00	4,000	0,000	1013,545	0,000	24,976	69,459	0,000	0,592	
2020/07/08	01:00	315,000	0,000	1013,725	0,000	24,442	73,777	0,000	1,102	
2020/07/08	02:00	351,000	0,000	1013,896	0,000	24,271	76,209	0,000	1,198	
2020/07/08	03:00	306,000	0,000	1014,045	0,000	24,384	80,477	0,000	2,255	
2020/07/08	04:00	311,000	0,000	1014,364	0,000	24,311	83,831	0,000	1,443	
2020/07/08	05:00	317,000	0,000	1014,553	0,000	23,894	84,015	0,000	0,929	
2020/07/08	06:00	311,000	0,000	1014,789	1,155	23,223	84,981	0,000	0,408	
2020/07/08	07:00	308,000	0,000	1015,256	40,193	22,830	85,814	0,000	0,631	
2020/07/08	08:00	Calma di vento	0,000	1015,840	163,093	24,754	81,806	0,647	Calma di vento	
2020/07/08	09:00	118,000	0,000	1016,329	290,667	25,669	75,521	1,713	2,715	
2020/07/08	10:00	139,000	0,000	1016,610	523,265	25,905	74,547	3,123	2,494	

Ambiente e Sicurezza S.r.l. – P.IVA 02472580790

Laboratorio di analisi certificato in qualità ISO9001/ISO14001 – Accreditato ISO/IEC 17025 Accredita nr. 1625
 Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto nr. SIC 15
 Via Nuova Panoramica dello Stretto nr. 965 Parco della Ninfe – 98168 Messina
 Tel: 090 310866 – Fax: 090 314200 – mail: gzaaffino@me.com



Oggetto: Monitoraggio Ambientale – Ante Opera per la componente "Atmosfera" relativo ai "LAVORI DEL PRIMO STRALCIO E DEL SECONDO STRALCIO DELLA TERZA FASE DEL PORTO COMMERCIALE DI AUGUSTA – BANCHINE CONTAINERS",
Committente: B.C.A. Banchine Containers Augusta sncrl
Campagna: 1° campagna ante operam



Rev 00 del 13.11.2020

GREENGEA LAB 1										
Giorno	Ora	DV	Pluv	Press	RADST	Temp	U.R.	UV	VV	
		Media oraria [°N]	Media oraria [mm]	Media oraria [mbar]	Media oraria [W/m2]	Media oraria [°C]	Media oraria [%]	Media oraria [Index]	Media oraria [m/s]	
2020/07/08	11:00	124,000	0,000	1016,927	691,042	25,935	73,127	4,672	3,845	
2020/07/08	12:00	117,000	0,000	1017,137	799,534	25,771	75,384	6,091	4,861	
2020/07/08	13:00	111,000	0,000	1017,225	867,020	26,113	70,652	7,040	5,278	
2020/07/08	14:00	114,000	0,000	1017,092	875,391	26,094	73,107	7,083	5,045	
2020/07/08	15:00	113,000	0,000	1017,049	829,666	25,730	74,373	6,271	6,183	
2020/07/08	16:00	112,000	0,000	1016,924	728,255	25,794	73,658	4,834	6,484	
2020/07/08	17:00	113,000	0,000	1016,843	592,273	25,649	76,363	3,108	6,231	
2020/07/08	18:00	110,000	0,000	1016,583	427,091	25,592	77,345	1,835	5,842	
2020/07/08	19:00	110,000	0,000	1016,623	251,833	25,611	78,836	0,837	4,819	
2020/07/08	20:00	112,000	0,000	1016,695	68,453	25,237	81,513	0,003	4,907	
2020/07/08	21:00	114,000	0,000	1016,900	3,550	25,055	83,132	0,000	4,618	
2020/07/08	22:00	97,000	0,000	1017,343	0,000	24,899	83,838	0,000	2,658	
2020/07/08	23:00	89,000	0,000	1017,458	0,000	24,781	85,132	0,000	1,649	
2020/07/08	24:00	285,000	0,000	1017,453	0,000	23,961	85,547	0,000	1,260	
2020/07/09	01:00	285,000	0,000	1017,463	0,000	23,182	85,603	0,000	0,783	
2020/07/09	02:00	302,000	0,000	1017,357	0,000	22,787	86,411	0,000	0,821	
2020/07/09	03:00	315,000	0,000	1017,076	0,000	22,548	87,000	0,000	0,990	

Ambiente e Sicurezza S.r.l. – P.IVA 02472580790

Laboratorio di analisi certificato in qualità ISO9001/ISO14001 – Accreditato ISO/IEC 17025 Accredita nr. 1625
 Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto nr. SIC 15
 Via Nuova Panoramica dello Stretto nr. 965 Parco della Ninfe – 98168 Messina
 Tel: 090 310866 – Fax: 090 314200 – mail: gzaffino@me.com



Oggetto: Monitoraggio Ambientale – Ante Opera per la componente "Atmosfera" relativo ai "LAVORI DEL PRIMO STRALCIO E DEL SECONDO STRALCIO DELLA TERZA FASE DEL PORTO COMMERCIALE DI AUGUSTA – BANCHINE CONTAINERS",
Committente: B.C.A. Banchine Containers Augusta sncrl
Campagna: 1° campagna ante operam



Rev 00 del 13.11.2020

GREENGEA LAB 1											
Giorno	Ora	DV	Pluv	Press	RADST	Temp	U.R.	UV	VV	Media oraria	Media oraria
		Media oraria [°N]	Media oraria [mm]	Media oraria [mbar]	Media oraria [W/m2]	Media oraria [°C]	Media oraria [%]	Media oraria [Index]	Media oraria [m/s]		
2020/07/09	04:00	303,000	0,000	1017,012	0,000	22,201	86,299	0,000	1,435		
2020/07/09	05:00	300,000	0,000	1017,133	0,000	21,873	86,408	0,000	1,358		
2020/07/09	06:00	299,000	0,000	1017,384	0,769	21,539	87,000	0,000	1,579		
2020/07/09	07:00	299,000	0,000	1017,519	39,732	21,598	84,851	0,000	1,313		
2020/07/09	08:00	302,000	0,000	1017,462	164,738	23,776	74,455	0,639	1,288		
2020/07/09	09:00	150,000	0,000	1017,613	290,332	26,052	68,988	1,708	1,135		
2020/07/09	10:00	142,000	0,000	1017,702	522,318	26,766	68,799	3,088	1,994		
2020/07/09	11:00	122,000	0,000	1017,728	692,918	26,255	73,102	4,610	4,108		
2020/07/09	12:00	117,000	0,000	1018,016	799,431	25,576	74,449	5,925	4,620		
2020/07/09	13:00	117,000	0,000	1018,047	863,057	25,610	76,575	6,778	4,677		
2020/07/09	14:00	115,000	0,000	1017,745	868,523	26,029	77,019	6,802	4,666		
2020/07/09	15:00	113,000	0,000	1017,395	822,223	26,964	70,460	5,992	4,339		
2020/07/09	16:00	97,000	0,000	1017,019	730,508	27,629	69,145	4,747	4,505		
2020/07/09	17:00	89,000	0,000	1016,723	479,093	27,326	73,860	2,740	4,969		
2020/07/09	18:00	90,000	0,000	1016,357	438,610	28,112	67,014	1,831	4,408		
2020/07/09	19:00	94,000	0,000	1016,072	259,639	27,166	70,547	0,835	4,246		
2020/07/09	20:00	104,000	0,000	1016,135	67,143	26,141	76,521	0,004	3,571		

Ambiente e Sicurezza S.r.l. – P.IVA 02472580790

Laboratorio di analisi certificato in qualità ISO9001/ISO14001 – Accreditato ISO/IEC 17025 Accredia nr. 1625
 Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto nr. SIC 15
 Via Nuova Panoramica dello Stretto nr. 965 Parco della Ninfe – 98168 Messina
 Tel: 090 310866 – Fax: 090 314200 – mail: gzaaffino@me.com



Oggetto: Monitoraggio Ambientale – Ante Opera per la componente "Atmosfera" relativo ai "LAVORI DEL PRIMO STRALCIO E DEL SECONDO STRALCIO DELLA TERZA FASE DEL PORTO COMMERCIALE DI AUGUSTA – BANCHINE CONTAINERS",
Committente: B.C.A. Banchine Containers Augusta sncrl
Campagna: 1° campagna ante operam



Rev 00 del 13.11.2020

GREENGEA LAB 1																	
Giorno	Ora	DV		Pluv		Press		RADST		Temp		U.R.		UV		VV	
		Media oraria	[°N]	Media oraria	[mm]	Media oraria	[mbar]	Media oraria	[W/m2]	Media oraria	[°C]	Media oraria	[%]	Media oraria	[Index]	Media oraria	[m/s]
2020/07/09	21:00	114,000		0,000		1016,342		3,045		25,436		80,208		0,000		1,695	
2020/07/09	22:00	102,000		0,000		1016,850		0,000		24,669		81,123		0,000		0,276	
2020/07/09	23:00	351,000		0,000		1017,372		0,000		24,413		84,766		0,000		0,611	
2020/07/09	24:00	319,000		0,000		1017,489		0,000		23,990		85,985		0,000		0,358	

- *Nota 4 : mancanza tensione elettrica all'interno del cantiere;*

Ambiente e Sicurezza S.r.l. – P.IVA 02472580790

Laboratorio di analisi certificato in qualità ISO9001/ISO14001 – Accreditato ISO/IEC 17025 Accredita nr. 1625
Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto nr. SIC 15
Via Nuova Panoramica dello Stretto nr. 965 Parco della Ninfe – 98168 Messina
Tel: 090 310866 – Fax: 090 314200 – mail: gzaffino@me.com

MEDIE GIORNALIERE PARTICOLATO PTS ATM1 : 08/06/2020 – 09/07/2020

Giorno	PTS con. [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Limite
2020/06/08	31,00	150
2020/06/09	74,00	150
2020/06/10	17,00	150
2020/06/11	19,00	150
2020/06/12	16,00	150
2020/06/13	23,00	150
2020/06/14	27,00	150
2020/06/15	25,00	150
2020/06/16	19,00	150
2020/06/17	21,00	150
2020/06/18	22,00	150
2020/06/19	23,00	150
2020/06/20	34,00	150
2020/06/21	17,00	150
2020/06/22	-	150
2020/06/23	25,00	150
2020/06/24	24,00	150
2020/06/25	27,00	150
2020/06/26	21,00	150

Oggetto: Monitoraggio Ambientale – Ante Opera per la componente "Atmosfera" relativo ai "LAVORI DEL PRIMO STRALCIO E DEL SECONDO STRALCIO DELLA TERZA FASE DEL PORTO COMMERCIALE DI AUGUSTA – BANCHINE CONTAINERS",
Committente: B.C.A. Banchine Containers Augusta sncrl
Campagna: 1° campagna ante operam

Rev 00 del 13.11.2020

Giorno	PTS con [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Limite
2020/06/27	20,00	150
2020/06/28	24,00	150
2020/06/29	38,00	150
2020/06/30	42,00	150
2020/07/01	50,00	150
2020/07/02	37,00	150
2020/07/03	34,00	150
2020/07/04	-	150
2020/07/05	18,00	150
2020/07/06	23,00	150
2020/07/07	19,00	150
2020/07/08	22,00	150
2020/07/09	26,00	150

Ambiente e Sicurezza S.r.l. – P.IVA 02472580790

Laboratorio di analisi certificato in qualità ISO9001/ISO14001 – Accreditato ISO/IEC 17025 Accredia nr. 1625
 Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto nr. SIC 15
 Via Nuova Panoramica dello Stretto nr. 965 Parco della Ninfe – 98168 Messina
 Tel: 090 310866 – Fax: 090 314200 – mail: gzaffino@me.com



Oggetto: Monitoraggio Ambientale – Ante Opera per la componente "Atmosfera" relativo ai "LAVORI DEL PRIMO STRALCIO E DEL SECONDO STRALCIO DELLA TERZA FASE DEL PORTO COMMERCIALE DI AUGUSTA – BANCHINE CONTAINERS",

Committente: B.C.A. Banchine Containers Augusta scarl

Campagna: 1° campagna ante operam

Rev 00 del 13.11.2020

ALLEGATO II

Grafici relativi ai dati registrati presso LAM-C1 nel periodo 08/06/2020 - 09/07/2020

Ambiente e Sicurezza S.r.l. – P.IVA 02472580790

Laboratorio di analisi certificato in qualità ISO9001/ISO14001 – Accreditato ISO/IEC 17025 Accredia nr. 1625
Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto nr. SIC 15
Via Nuova Panoramica dello Stretto nr. 965 Parco della Ninfe – 98168 Messina
Tel: 090 310866 – Fax: 090 314200 – mail: gzaaffino@me.com

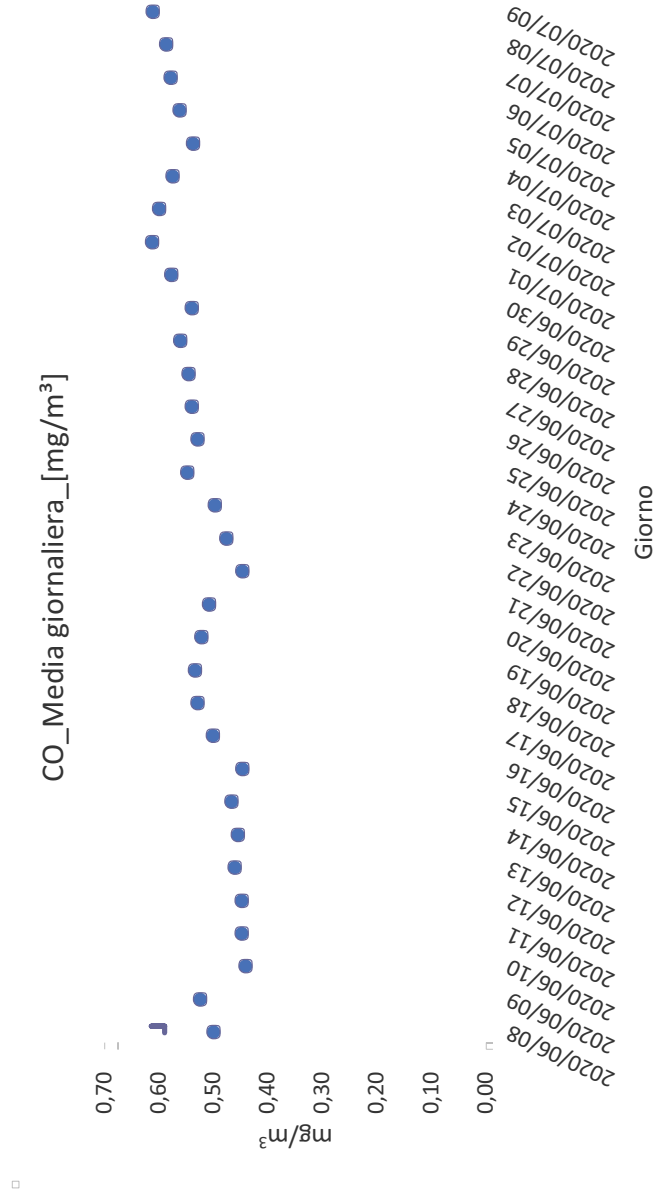


Oggetto: Monitoraggio Ambientale – Ante Opera per la componente "Atmosfera" relativo ai "LAVORI DEL PRIMO STRALCIO E DEL SECONDO STRALCIO DELLA TERZA FASE DEL PORTO COMMERCIALE DI AUGUSTA – BANCHINE CONTAINERS",
Committente: B.C.A. Banchine Containers Augusta scarl
Campagna: 1° campagna ante operam



Rev 00 del 13.11.2020

MEDIE GIORNALIERA INQUINANTI GASSOSI Periodo: 08/06/2020 – 09/07/2020



Ambiente e Sicurezza S.r.l. – P.IVA 02472580790

Laboratorio di analisi certificato in qualità ISO 9001/ISO 14001 – Accreditato ISO/IEC 17025 Accredia nr. 1625
Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto nr. SIC 15

Via Nuova Panoramica dello Stretto nr. 965 Parco della Ninfe – 98168 Messina

Tel: 090 310866 – Fax: 090 314200 – mail: gzaifino@me.com

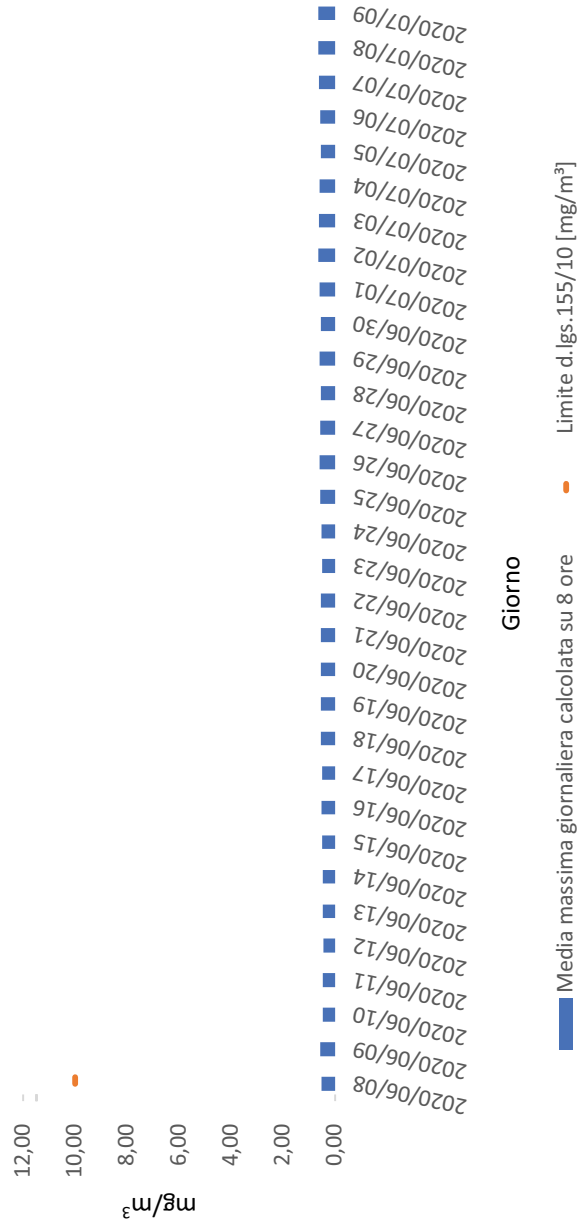


Oggetto: Monitoraggio Ambientale – Ante Opera per la componente "Atmosfera" relativo ai "LAVORI DEL PRIMO STRALCIO E DEL SECONDO STRALCIO DELLA TERZA FASE DEL PORTO COMMERCIALE DI AUGUSTA – BANCHINE CONTAINERS",
Committente: B.C.A. Banchine Containers Augusta scarl
Campagna: 1° campagna ante operam



Rev 00 del 13.11.2020

CO-Max Media mobile 8h giornaliera (mg/m³)



Ambiente e Sicurezza S.r.l. – P.IVA 02472580790

Laboratorio di analisi certificato in qualità ISO 9001/ISO 14001 – Accreditato ISO/IEC 17025 Accredia nr. 1625
Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto nr. SIC 15
Via Nuova Panoramica dello Stretto nr. 965 Parco della Ninfe – 98168 Messina
Tel: 090 310866 – Fax: 090 314200 – mail: gzaifino@me.com

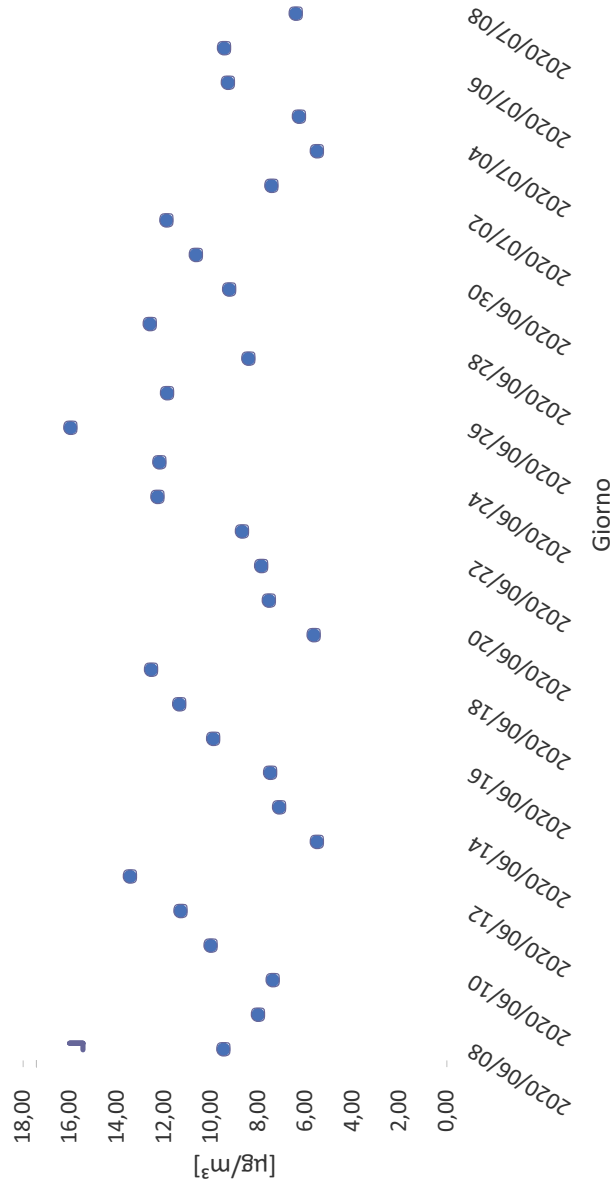


Oggetto: Monitoraggio Ambientale – Ante Opera per la componente "Atmosfera" relativo ai "LAVORI DEL PRIMO STRALCIO E DEL SECONDO STRALCIO DELLA TERZA FASE DEL PORTO COMMERCIALE DI AUGUSTA – BANCHINE CONTAINERS",
Committente: B.C.A. Banchine Containers Augusta scarl
Campagna: 1° campagna ante operam



Rev 00 del 13.11.2020

NO₂_Media giornaliera_[µg/m³]



Ambiente e Sicurezza S.r.l. – P.IVA 02472580790

Laboratorio di analisi certificato in qualità ISO 9001/ISO 14001 – Accreditato ISO/IEC 17025 Accredia nr. 1625
Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto nr. SIC 15
Via Nuova Panoramica dello Stretto nr. 965 Parco della Ninfe – 98168 Messina
Tel: 090 310866 – Fax: 090 314200 – mail: gzaifino@me.com

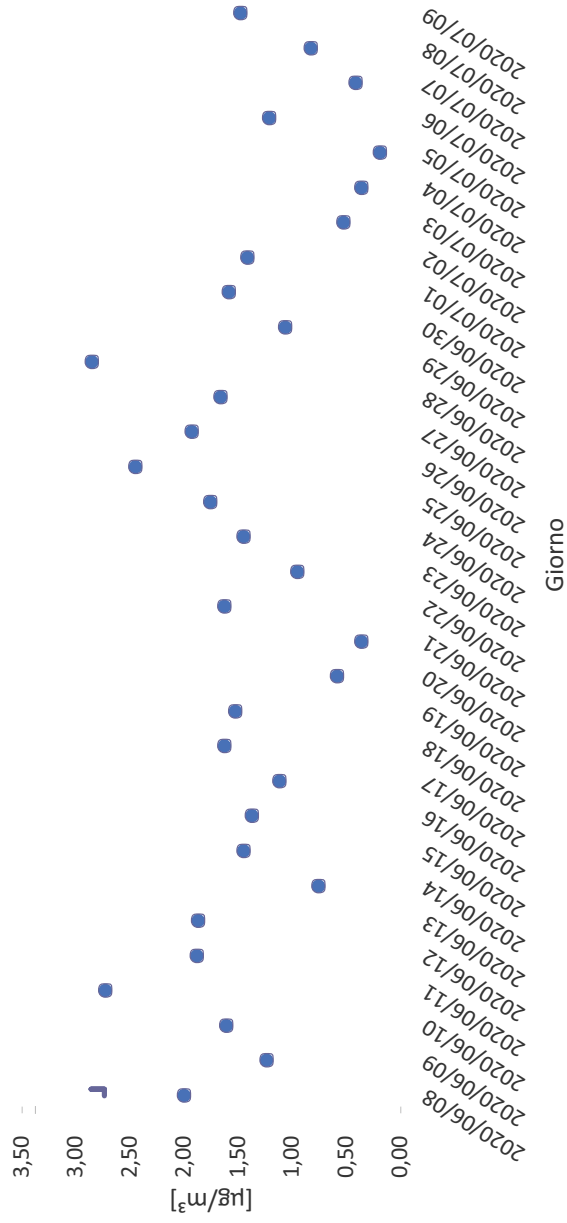


Oggetto: Monitoraggio Ambientale – Ante Opera per la componente "Atmosfera" relativo ai "LAVORI DEL PRIMO STRALCIO E DEL SECONDO STRALCIO DELLA TERZA FASE DEL PORTO COMMERCIALE DI AUGUSTA – BANCHINE CONTAINERS",
Committente: B.C.A. Banchine Containers Augusta sscarl
Campagna: 1° campagna ante operam



Rev 00 del 13.11.2020

NO_Media giornaliera [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]



Ambiente e Sicurezza S.r.l. – P.IVA 02472580790

Laboratorio di analisi certificato in qualità ISO 9001/ISO 14001 – Accreditato ISO/IEC 17025 Accredia nr. 1625
Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto nr. SIC 15
Via Nuova Panoramica dello Stretto nr. 965 Parco della Ninfe – 98168 Messina
Tel: 090 310866 – Fax: 090 314200 – mail: gzaifino@me.com

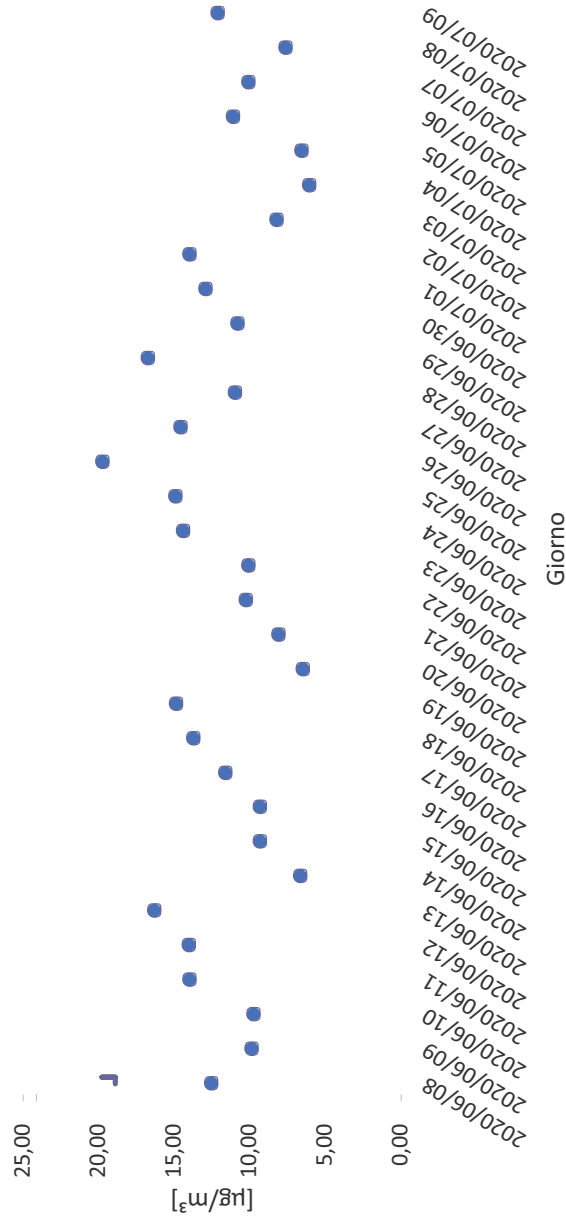


Oggetto: Monitoraggio Ambientale – Ante Opera per la componente "Atmosfera" relativo ai "LAVORI DEL PRIMO STRALCIO E DEL SECONDO STRALCIO DELLA TERZA FASE DEL PORTO COMMERCIALE DI AUGUSTA – BANCHINE CONTAINERS",
Committente: B.C.A. Banchine Containers Augusta scarl
Campagna: 1° campagna ante operam



Rev 00 del 13.11.2020

NOx_Media giornaliera [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]



Ambiente e Sicurezza S.r.l. – P.IVA 02472580790

Laboratorio di analisi certificato in qualità ISO 9001/ISO 14001 – Accreditato ISO/IEC 17025 Accredia nr. 1625
Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto nr. SIC 15

Via Nuova Panoramica dello Stretto nr. 965 Parco della Ninfe – 98168 Messina

Tel: 090 310866 – Fax: 090 314200 – mail: gzaifino@me.com

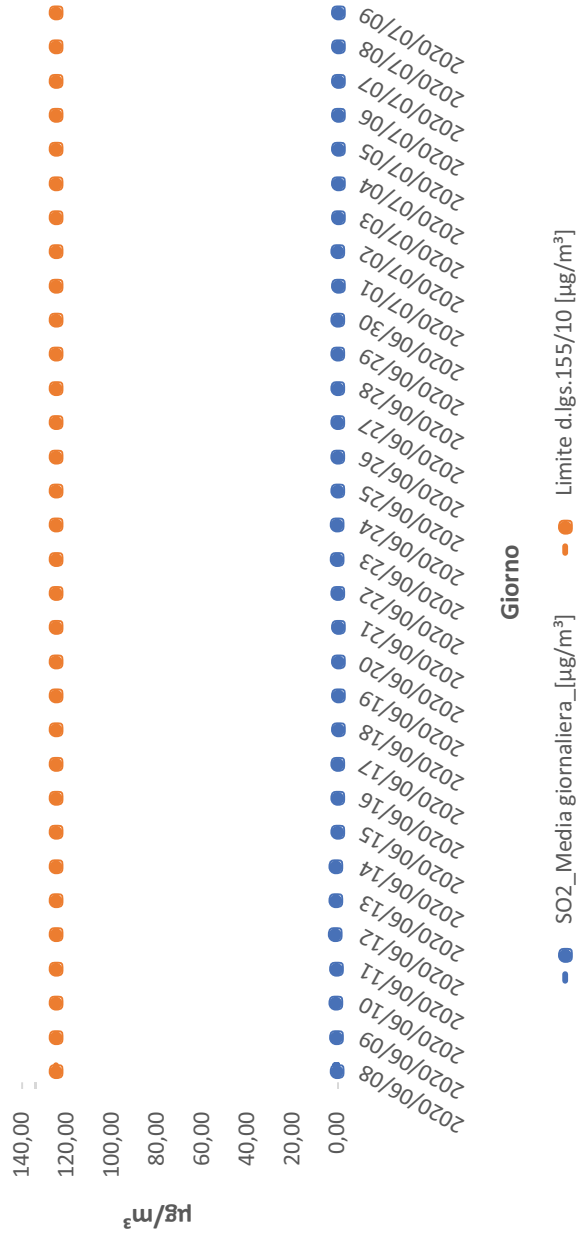


Oggetto: Monitoraggio Ambientale – Ante Opera per la componente "Atmosfera" relativo ai "LAVORI DEL PRIMO STRALCIO E DEL SECONDO STRALCIO DELLA TERZA FASE DEL PORTO COMMERCIALE DI AUGUSTA – BANCHINE CONTAINERS",
Committente: B.C.A. Banchine Containers Augusta scarl
Campagna: 1° campagna ante operam



Rev 00 del 13.11.2020

SO₂_Media giornaliera [µg/m³]



Ambiente e Sicurezza S.r.l. – P.IVA 02472580790

Laboratorio di analisi certificato in qualità ISO 9001/ISO 14001 – Accreditato ISO/IEC 17025 Accredia nr. 1625
Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto nr. SIC 15
Via Nuova Panoramica dello Stretto nr. 965 Parco della Ninfe – 98168 Messina
Tel: 090 310866 – Fax: 090 314200 – mail: gzaifino@me.com

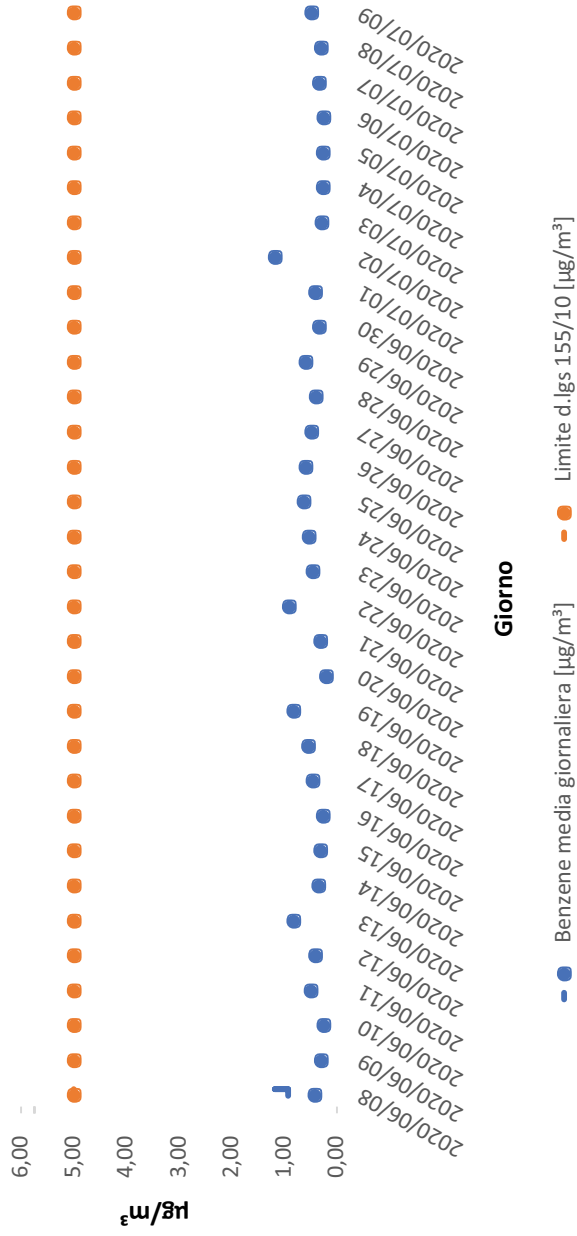


Oggetto: Monitoraggio Ambientale – Ante Opera per la componente "Atmosfera" relativo ai "LAVORI DEL PRIMO STRALCIO E DEL SECONDO STRALCIO DELLA TERZA FASE DEL PORTO COMMERCIALE DI AUGUSTA – BANCHINE CONTAINERS",
Committente: B.C.A. Banchine Containers Augusta sscarl
Campagna: 1° campagna ante operam



Rev 00 del 13.11.2020

Benzene_Media giornaliera_ [µg/m³]



Giorno

● Benzene media giornaliera [µg/m³] ● Limite d.lgs 155/10 [µg/m³]

Ambiente e Sicurezza S.r.l. – P.IVA 02472580790

Laboratorio di analisi certificato in qualità ISO 9001/ISO 14001 – Accreditato ISO/IEC 17025 Accredia nr. 1625
Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto nr. SIC 15
Via Nuova Panoramica dello Stretto nr. 965 Parco della Ninfe – 98168 Messina
Tel: 090 310866 – Fax: 090 314200 – mail: gzaifino@me.com

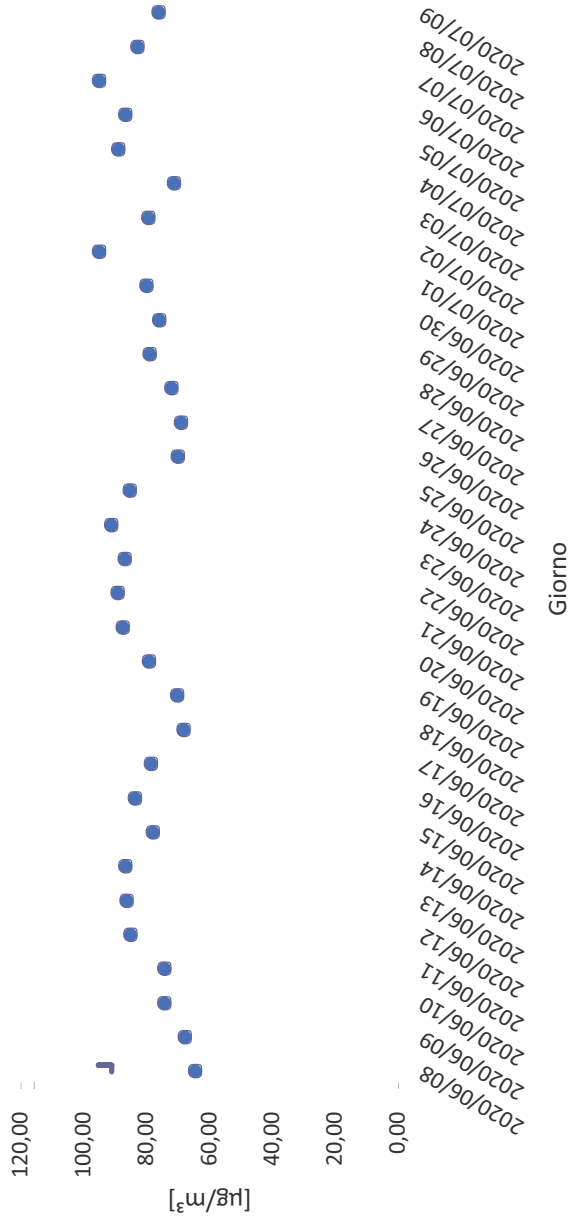


Oggetto: Monitoraggio Ambientale – Ante Opera per la componente "Atmosfera" relativo ai "LAVORI DEL PRIMO STRALCIO E DEL SECONDO STRALCIO DELLA TERZA FASE DEL PORTO COMMERCIALE DI AUGUSTA – BANCHINE CONTAINERS",
Committente: B.C.A. Banchine Containers Augusta scarl
Campagna: 1° campagna ante operam



Rev 00 del 13.11.2020

O3_Media giornaliera [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]



Ambiente e Sicurezza S.r.l. – P.IVA 02472580790

Laboratorio di analisi certificato in qualità ISO 9001/ISO 14001 – Accreditato ISO/IEC 17025 Accredia nr. 1625
Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto nr. SIC 15
Via Nuova Panoramica dello Stretto nr. 965 Parco della Ninfe – 98168 Messina
Tel: 090 310866 – Fax: 090 314200 – mail: gzaifino@me.com

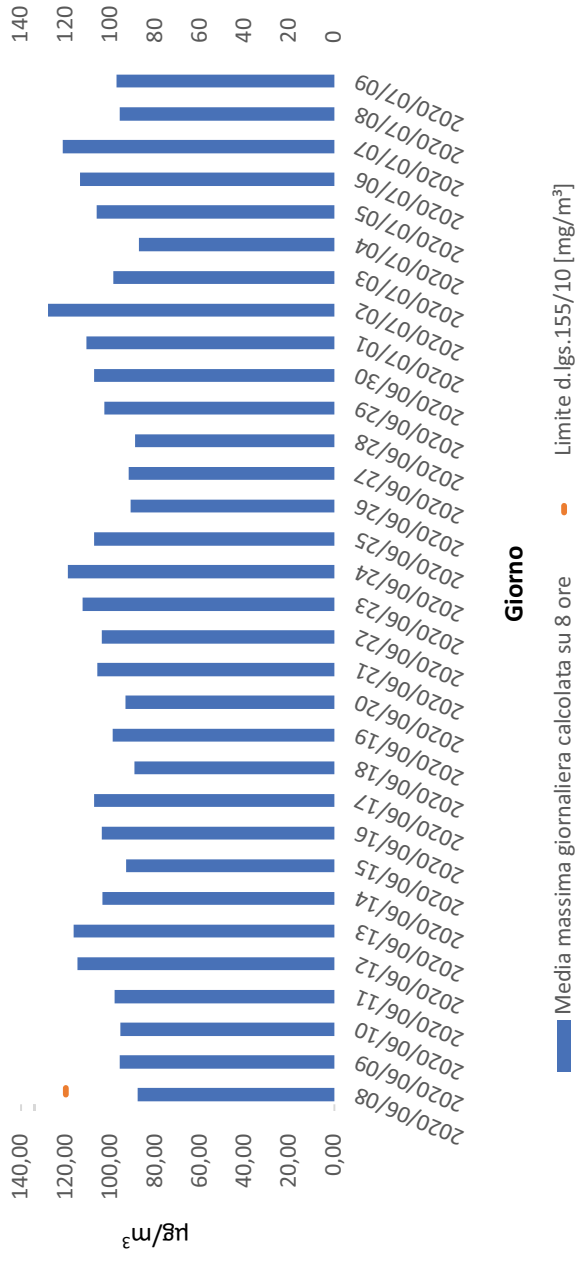


Oggetto: Monitoraggio Ambientale – Ante Opera per la componente "Atmosfera" relativo ai "LAVORI DEL PRIMO STRALCIO E DEL SECONDO STRALCIO DELLA TERZA FASE DEL PORTO COMMERCIALE DI AUGUSTA – BANCHINE CONTAINERS",
Committente: B.C.A. Banchine Containers Augusta sclar
Campagna: 1° campagna ante operam



Rev 00 del 13.11.2020

O₃ max media 8h giornaliera (µg/m³)



Ambiente e Sicurezza S.r.l. – P.IVA 02472580790

Laboratorio di analisi certificato in qualità ISO 9001/ISO 14001 – Accreditato ISO/IEC 17025 Accredia nr. 1625
Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto nr. SIC 15
Via Nuova Panoramica dello Stretto nr. 965 Parco della Ninfe – 98168 Messina
Tel: 090 310866 – Fax: 090 314200 – mail: gzaifino@me.com



Oggetto: Monitoraggio Ambientale – Ante Opera per la componente "Atmosfera" relativo ai "LAVORI DEL PRIMO STRALCIO E DEL SECONDO STRALCIO DELLA TERZA FASE DEL PORTO COMMERCIALE DI AUGUSTA – BANCHINE CONTAINERS",
Committente: B.C.A. Banchine Containers Augusta scarl
Campagna: 1° campagna ante operam



Rev 00 del 13.11.2020

MEDIE ORARIE INQUINANTI GASSOSI Periodo: 08/06/2020 ora 1:00 – 09/07/2020 ora 24:00

CO media ore [mg/m³]

0,70	-
0,60	J
0,50	
0,40	
0,30	
0,20	
0,10	
0,00	-

Media Oraria

2020/06/08
2020/06/09
2020/06/10
2020/06/11
2020/06/13
2020/06/14
2020/06/15
2020/06/16
2020/06/18
2020/06/19
2020/06/20
2020/06/21
2020/06/23
2020/06/24
2020/06/25
2020/06/26
2020/06/28
2020/06/29
2020/06/30
2020/07/01
2020/07/03
2020/07/04
2020/07/05
2020/07/06
2020/07/08
2020/07/09

Ambiente e Sicurezza S.r.l. – P.IVA 02472580790

Laboratorio di analisi certificato in qualità ISO 9001/ISO 14001 – Accreditato ISO/IEC 17025 Accredia nr. 1625
Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto nr. SIC 15
Via Nuova Panoramica dello Stretto nr. 965 Parco della Ninfe – 98168 Messina
Tel: 090 310866 – Fax: 090 314200 – mail: gzaifino@me.com



Oggetto: Monitoraggio Ambientale – Ante Opera per la componente "Atmosfera" relativo ai "LAVORI DEL PRIMO STRALCIO E DEL SECONDO STRALCIO DELLA TERZA FASE DEL PORTO COMMERCIALE DI AUGUSTA – BANCHINE CONTAINERS",
Committente: B.C.A. Banchine Containers Augusta scarl
Campagna: 1° campagna ante operam



Rev 00 del 13.11.2020

NO media oraria [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]



Media Oraria

Ambiente e Sicurezza S.r.l. – P.IVA 02472580790

Laboratorio di analisi certificato in qualità ISO 9001/ISO 14001 – Accreditato ISO/IEC 17025 Accredia nr. 1625
Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto nr. SIC 15
Via Nuova Panoramica dello Stretto nr. 965 Parco della Ninfe – 98168 Messina
Tel: 090 310866 – Fax: 090 314200 – mail: gzaifino@me.com



Oggetto: Monitoraggio Ambientale – Ante Opera per la componente "Atmosfera" relativo ai "LAVORI DEL PRIMO STRALCIO E DEL SECONDO STRALCIO DELLA TERZA FASE DEL PORTO COMMERCIALE DI AUGUSTA – BANCHINE CONTAINERS",
Committente: B.C.A. Banchine Containers Augusta scarl
Campagna: 1° campagna ante operam



Rev 00 del 13.11.2020

NO₂ media oraria [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]



Ambiente e Sicurezza S.r.l. – P.IVA 02472580790

Laboratorio di analisi certificato in qualità ISO 9001/ISO 14001 – Accreditato ISO/IEC 17025 Accredia nr. 1625
Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto nr. SIC 15

Via Nuova Panoramica dello Stretto nr. 965 Parco della Ninfe – 98168 Messina

Tel: 090 310866 – Fax: 090 314200 – mail: gzaifino@me.com

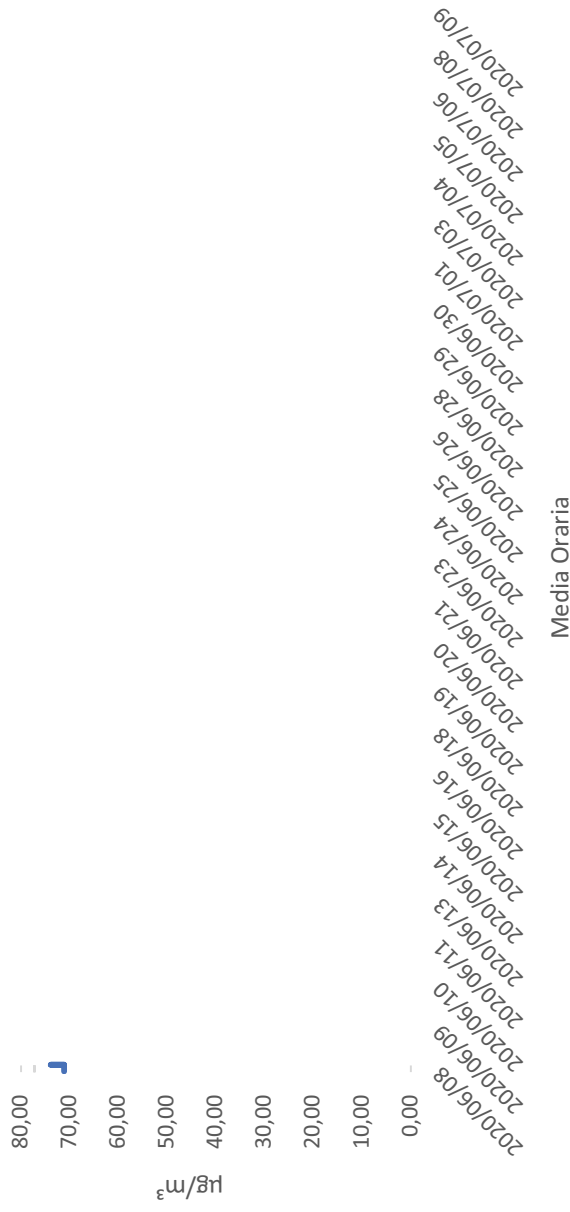


Oggetto: Monitoraggio Ambientale – Ante Opera per la componente "Atmosfera" relativo ai "LAVORI DEL PRIMO STRALCIO E DEL SECONDO STRALCIO DELLA TERZA FASE DEL PORTO COMMERCIALE DI AUGUSTA – BANCHINE CONTAINERS",
Committente: B.C.A. Banchine Containers Augusta scarl
Campagna: 1° campagna ante operam



Rev 00 del 13.11.2020

NOx media oraria [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]



Ambiente e Sicurezza S.r.l. – P.IVA 02472580790

Laboratorio di analisi certificato in qualità ISO 9001/ISO 14001 – Accreditato ISO/IEC 17025 Accredia nr. 1625
Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto nr. SIC 15
Via Nuova Panoramica dello Stretto nr. 965 Parco della Ninfe – 98168 Messina
Tel: 090 310866 – Fax: 090 314200 – mail: gzaifino@me.com

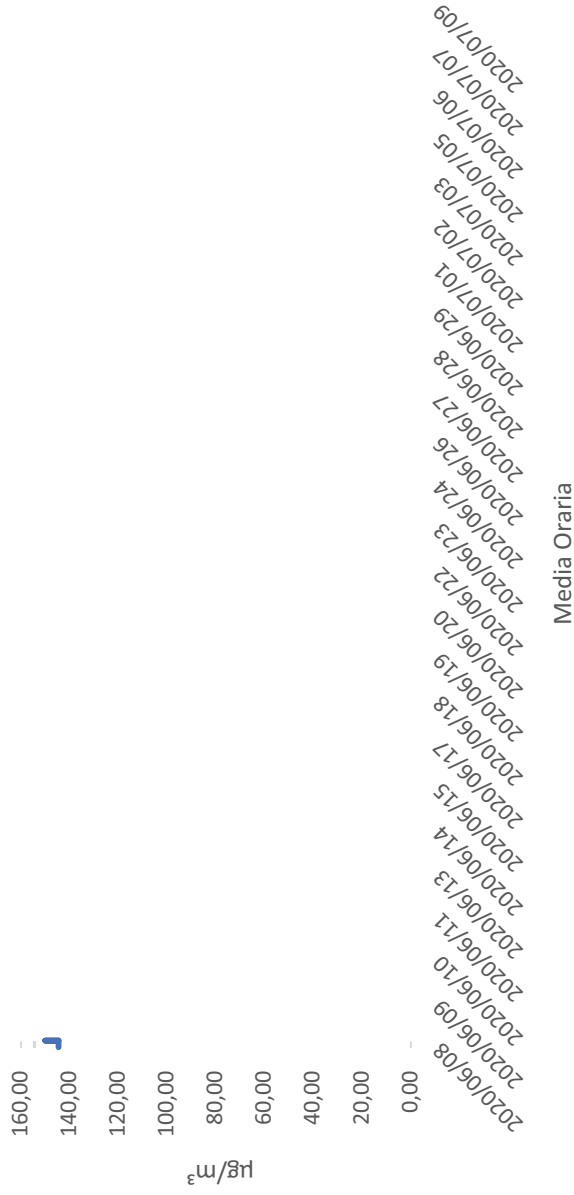


Oggetto: Monitoraggio Ambientale – Ante Opera per la componente "Atmosfera" relativo ai "LAVORI DEL PRIMO STRALCIO E DEL SECONDO STRALCIO DELLA TERZA FASE DEL PORTO COMMERCIALE DI AUGUSTA – BANCHINE CONTAINERS",
Committente: B.C.A. Banchine Containers Augusta scarl
Campagna: 1° campagna ante operam



Rev 00 del 13.11.2020

O3 media oraria [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]



Ambiente e Sicurezza S.r.l. – P.IVA 02472580790

Laboratorio di analisi certificato in qualità ISO 9001/ISO 14001 – Accreditato ISO/IEC 17025 Accredia nr. 1625
Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto nr. SIC 15
Via Nuova Panoramica dello Stretto nr. 965 Parco della Ninfe – 98168 Messina
Tel: 090 310866 – Fax: 090 314200 – mail: gzaifino@me.com

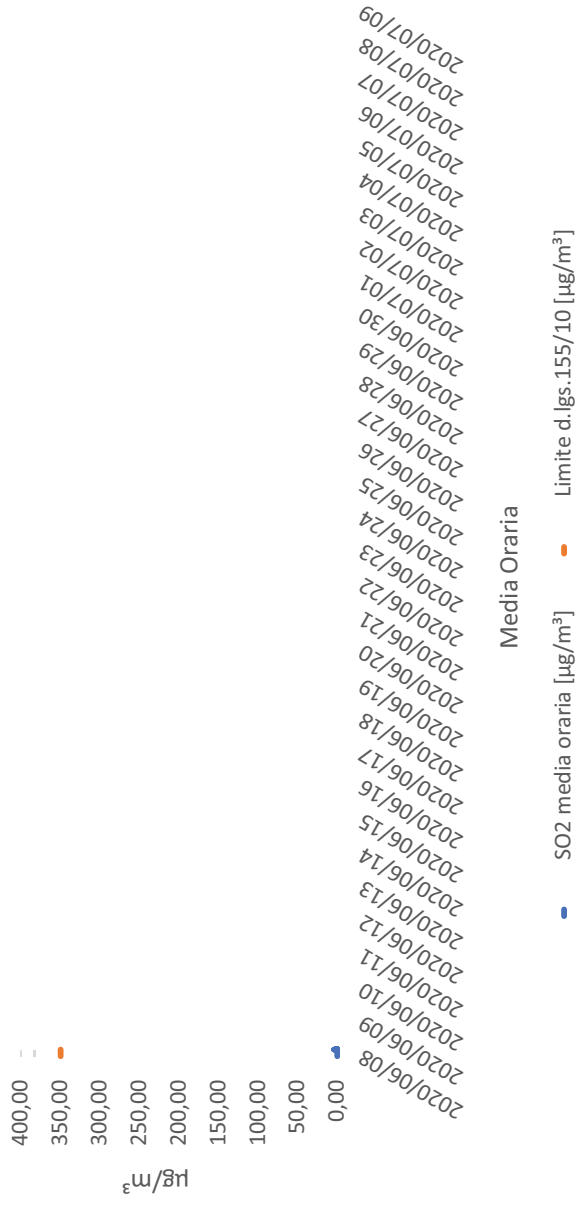


Oggetto: Monitoraggio Ambientale – Ante Opera per la componente "Atmosfera" relativo ai "LAVORI DEL PRIMO STRALCIO E DEL SECONDO STRALCIO DELLA TERZA FASE DEL PORTO COMMERCIALE DI AUGUSTA – BANCHINE CONTAINERS",
Committente: B.C.A. Banchine Containers Augusta sscarl
Campagna: 1° campagna ante operam



Rev 00 del 13.11.2020

SO2 media oraria [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]



Ambiente e Sicurezza S.r.l. – P.IVA 02472580790

Laboratorio di analisi certificato in qualità ISO 9001/ISO 14001 – Accreditato ISO/IEC 17025 Accredia nr. 1625
Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto nr. SIC 15
Via Nuova Panoramica dello Stretto nr. 965 Parco della Ninfe – 98168 Messina
Tel: 090 310866 – Fax: 090 314200 – mail: gzaifino@me.com



Oggetto: Monitoraggio Ambientale – Ante Opera per la componente "Atmosfera" relativo ai "LAVORI DEL PRIMO STRALCIO E DEL SECONDO STRALCIO DELLA TERZA FASE DEL PORTO COMMERCIALE DI AUGUSTA – BANCHINE CONTAINERS",
Committente: B.C.A. Banchine Containers Augusta scarl
Campagna: 1° campagna ante operam



Rev 00 del 13.11.2020

Benzene Media oraria [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]



Media Oraria

Ambiente e Sicurezza S.r.l. – P.IVA 02472580790

Laboratorio di analisi certificato in qualità ISO 9001/ISO 14001 – Accreditato ISO/IEC 17025 Accredia nr. 1625
Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto nr. SIC 15
Via Nuova Panoramica dello Stretto nr. 965 Parco della Ninfe – 98168 Messina
Tel: 090 310866 – Fax: 090 314200 – mail: gzaifino@me.com

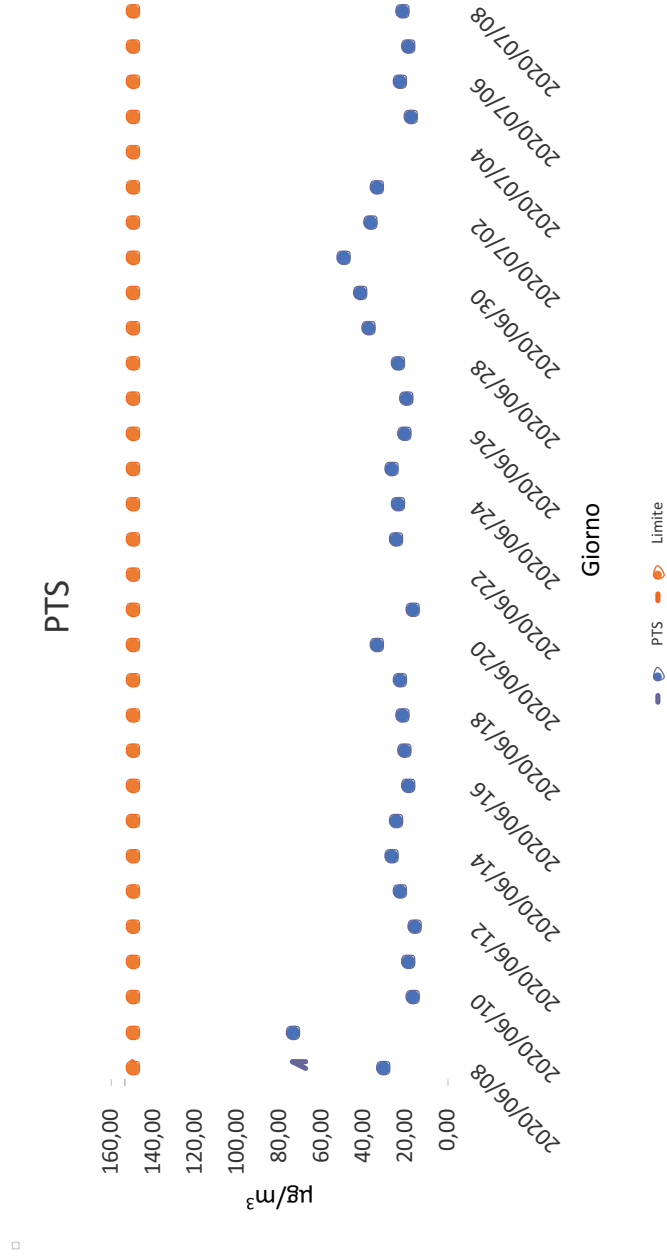


Oggetto: Monitoraggio Ambientale – Ante Opera per la componente "Atmosfera" relativo ai "LAVORI DEL PRIMO STRALCIO E DEL SECONDO STRALCIO DELLA TERZA FASE DEL PORTO COMMERCIALE DI AUGUSTA – BANCHINE CONTAINERS",
Committente: B.C.A. Banchine Containers Augusta scarl
Campagna: 1° campagna ante operam



Rev 00 del 13.11.2020

MEDIE GIORNALIERE PARTICOLATO ATMOSFERICO - Periodo 08/06/2020-09/07/2020



Ambiente e Sicurezza S.r.l. – P.IVA 02472580790

Laboratorio di analisi certificato in qualità ISO 9001/ISO 14001 – Accreditato ISO/IEC 17025 Accredia nr. 1625
Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto nr. SIC 15
Via Nuova Panoramica dello Stretto nr. 965 Parco della Ninfe – 98168 Messina
Tel: 090 310866 – Fax: 090 314200 – mail: gzaifino@me.com



Oggetto: Monitoraggio Ambientale – Ante Opera per la componente "Atmosfera" relativo ai "LAVORI DEL PRIMO STRALCIO E DEL SECONDO STRALCIO DELLA TERZA FASE DEL PORTO COMMERCIALE DI AUGUSTA – BANCHINE CONTAINERS",
Committente: B.C.A. Banchine Containers Augusta scarl
Campagna: 1° campagna ante operam

Rev 00 del 13.11.2020



MEDIE GIORNALIERE CONDIZIONI METEOROLOGICHE- Periodo 08/06/2020-09/07/2020

Pluv Media giornaliera [mm]

1,00	-
0,90	
0,80	
0,70	
0,60	
0,50	
0,40	
0,30	
0,20	
0,10	
0,00	

Giorno

2020/06/08	◆
2020/06/09	◆
2020/06/10	◆
2020/06/11	◆
2020/06/12	◆
2020/06/13	◆
2020/06/14	◆
2020/06/15	◆
2020/06/16	◆
2020/06/17	◆
2020/06/18	◆
2020/06/19	◆
2020/06/20	◆
2020/06/21	◆
2020/06/22	◆
2020/06/23	◆
2020/06/24	◆
2020/06/25	◆
2020/06/26	◆
2020/06/27	◆
2020/06/28	◆
2020/06/29	◆
2020/06/30	◆
2020/07/01	◆
2020/07/02	◆
2020/07/03	◆
2020/07/04	◆
2020/07/05	◆
2020/07/06	◆
2020/07/07	◆
2020/07/08	◆
2020/07/09	◆

Ambiente e Sicurezza S.r.l. – P.IVA 02472580790

Laboratorio di analisi certificato in qualità ISO 9001/ISO 14001 – Accreditato ISO/IEC 17025 Accredia nr. 1625
Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto nr. SIC 15
Via Nuova Panoramica dello Stretto nr. 965 Parco della Ninfe – 98168 Messina
Tel: 090 310866 – Fax: 090 314200 – mail: gzaifino@me.com

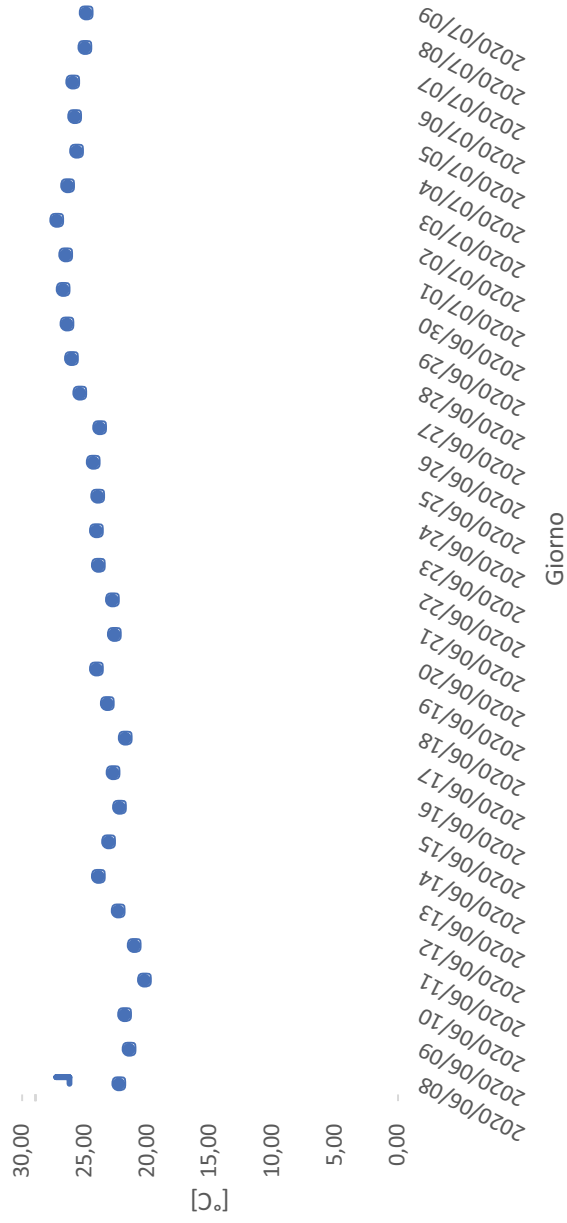


Oggetto: Monitoraggio Ambientale – Ante Opera per la componente "Atmosfera" relativo ai "LAVORI DEL PRIMO STRALCIO E DEL SECONDO STRALCIO DELLA TERZA FASE DEL PORTO COMMERCIALE DI AUGUSTA – BANCHINE CONTAINERS",
Committente: B.C.A. Banchine Containers Augusta scarl
Campagna: 1° campagna ante operam



Rev 00 del 13.11.2020

Temp Media giornaliera [°C]



Ambiente e Sicurezza S.r.l. – P.IVA 02472580790

Laboratorio di analisi certificato in qualità ISO 9001/ISO 14001 – Accreditato ISO/IEC 17025 Accredia nr. 1625
Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto nr. SIC 15
Via Nuova Panoramica dello Stretto nr. 965 Parco della Ninfe – 98168 Messina
Tel: 090 310866 – Fax: 090 314200 – mail: gzaifino@me.com

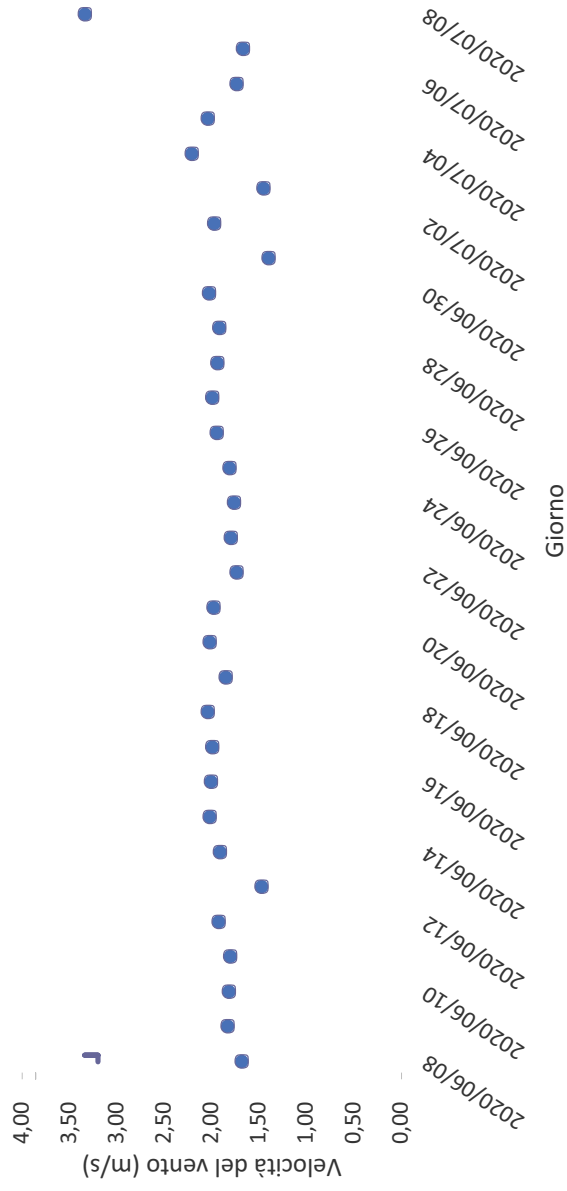


Oggetto: Monitoraggio Ambientale – Ante Opera per la componente "Atmosfera" relativo ai "LAVORI DEL PRIMO STRALCIO E DEL SECONDO STRALCIO DELLA TERZA FASE DEL PORTO COMMERCIALE DI AUGUSTA – BANCHINE CONTAINERS",
Committente: B.C.A. Banchine Containers Augusta scarl
Campagna: 1° campagna ante operam



Rev 00 del 13.11.2020

VV Media giornaliera [m/s]



Ambiente e Sicurezza S.r.l. – P.IVA 02472580790

Laboratorio di analisi certificato in qualità ISO 9001/ISO 14001 – Accreditato ISO/IEC 17025 Accredia nr. 1625
Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto nr. SIC 15
Via Nuova Panoramica dello Stretto nr. 965 Parco della Ninfe – 98168 Messina
Tel: 090 310866 – Fax: 090 314200 – mail: gzaifino@me.com

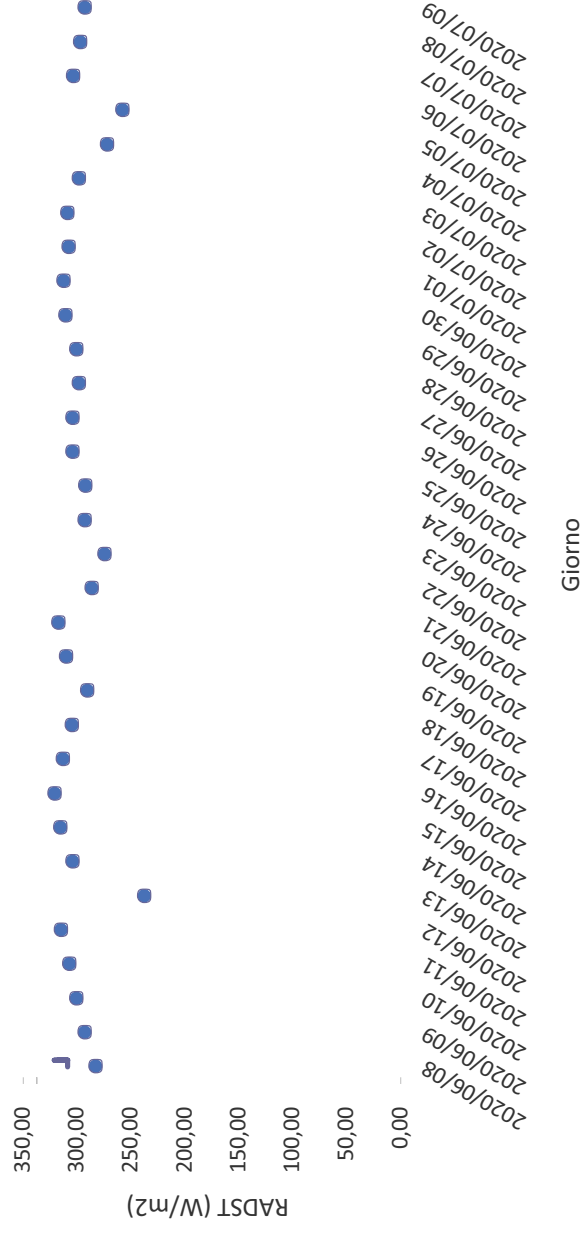


Oggetto: Monitoraggio Ambientale – Ante Opera per la componente "Atmosfera" relativo ai "LAVORI DEL PRIMO STRALCIO E DEL SECONDO STRALCIO DELLA TERZA FASE DEL PORTO COMMERCIALE DI AUGUSTA – BANCHINE CONTAINERS",
Committente: B.C.A. Banchine Containers Augusta scarl
Campagna: 1° campagna ante operam



Rev 00 del 13.11.2020

RADST Media giornaliera [W/m2]



Ambiente e Sicurezza S.r.l. – P.IVA 02472580790

Laboratorio di analisi certificato in qualità ISO 9001/ISO 14001 – Accreditato ISO/IEC 17025 Accredia nr. 1625
Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto nr. SIC 15
Via Nuova Panoramica dello Stretto nr. 965 Parco della Ninfe – 98168 Messina
Tel: 090 310866 – Fax: 090 314200 – mail: gzaifino@me.com

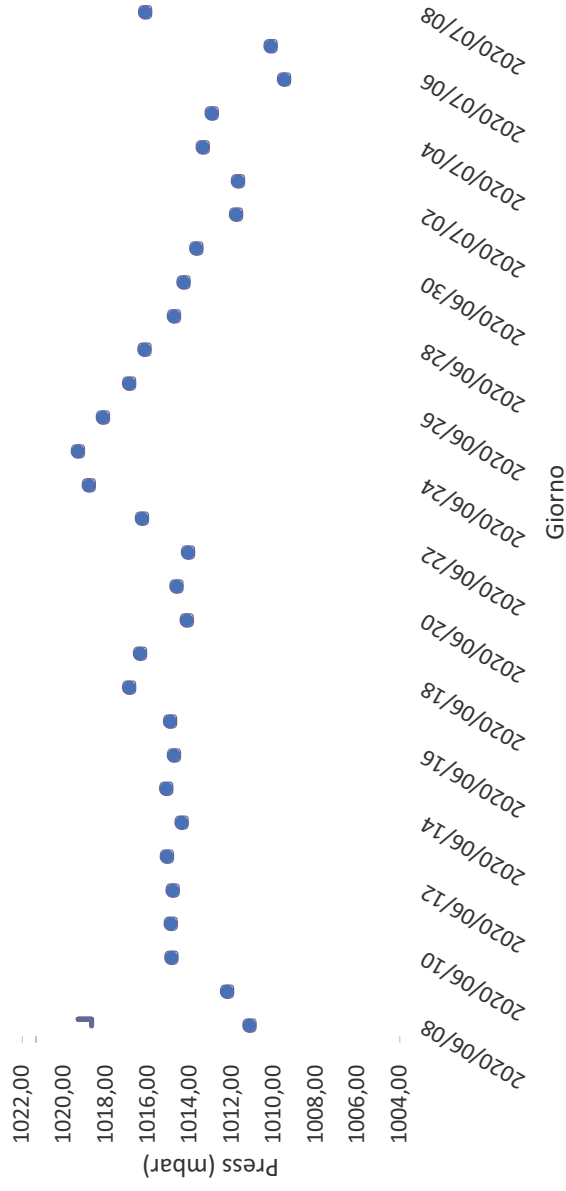


Oggetto: Monitoraggio Ambientale – Ante Opera per la componente "Atmosfera" relativo ai "LAVORI DEL PRIMO STRALCIO E DEL SECONDO STRALCIO DELLA TERZA FASE DEL PORTO COMMERCIALE DI AUGUSTA – BANCHINE CONTAINERS",
Committente: B.C.A. Banchine Containers Augusta scarl
Campagna: 1° campagna ante operam



Rev 00 del 13.11.2020

Press Media giornaliera [mbar]



Ambiente e Sicurezza S.r.l. – P.IVA 02472580790

Laboratorio di analisi certificato in qualità ISO 9001/ISO 14001 – Accreditato ISO/IEC 17025 Accredia nr. 1625
Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto nr. SIC 15
Via Nuova Panoramica dello Stretto nr. 965 Parco della Ninfe – 98168 Messina
Tel: 090 310866 – Fax: 090 314200 – mail: gzaifino@me.com

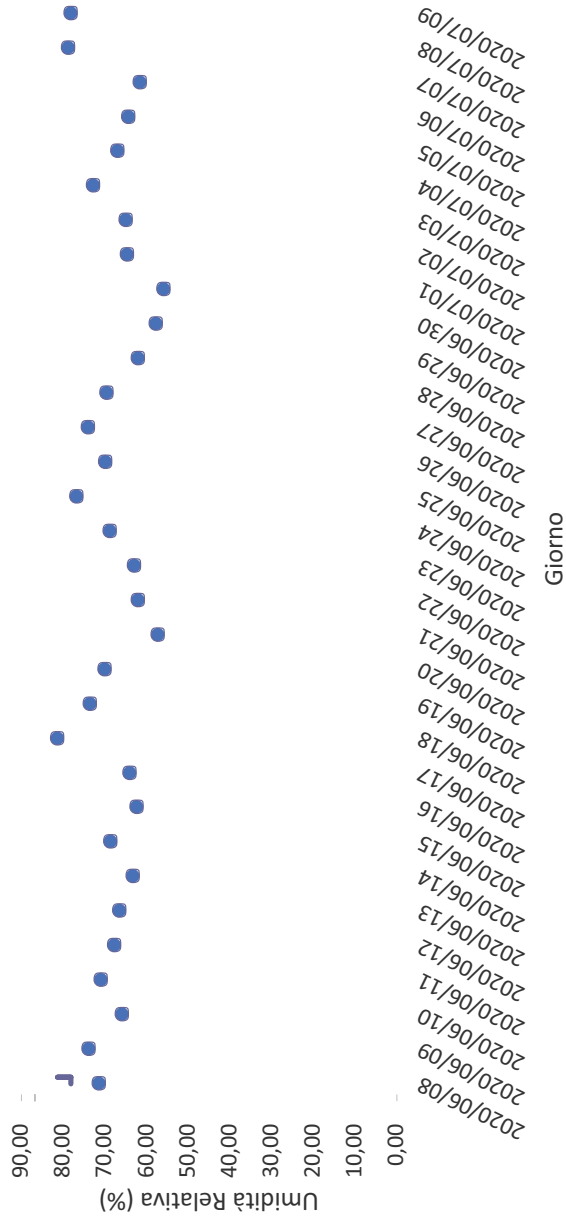


Oggetto: Monitoraggio Ambientale – Ante Opera per la componente "Atmosfera" relativo ai "LAVORI DEL PRIMO STRALCIO E DEL SECONDO STRALCIO DELLA TERZA FASE DEL PORTO COMMERCIALE DI AUGUSTA – BANCHINE CONTAINERS",
Committente: B.C.A. Banchine Containers Augusta scarl
Campagna: 1° campagna ante operam



Rev 00 del 13.11.2020

U.R. Media giornaliera [%]



Ambiente e Sicurezza S.r.l. – P.IVA 02472580790

Laboratorio di analisi certificato in qualità ISO 9001/ISO 14001 – Accreditato ISO/IEC 17025 Accredia nr. 1625
Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto nr. SIC 15
Via Nuova Panoramica dello Stretto nr. 965 Parco della Ninfe – 98168 Messina
Tel: 090 310866 – Fax: 090 314200 – mail: gzaifino@me.com



Oggetto: Monitoraggio Ambientale – Ante Opera per la componente "Atmosfera" relativo ai "LAVORI DEL PRIMO STRALCIO E DEL SECONDO STRALCIO DELLA TERZA FASE DEL PORTO COMMERCIALE DI AUGUSTA – BANCHINE CONTAINERS",
Committente: B.C.A. Banchine Containers Augusta scarl
Campagna: 1° campagna ante operam



Rev 00 del 13.11.2020

MEDIE ORARIE CONDIZIONI METEO Periodo: 08/06/2020 ora 1:00 – 09/07/2020 ora 24:00

Pluv Media oraria [mm]

1,0	-
0,9	
0,8	
0,7	
0,6	
0,5	
0,4	
0,3	
0,2	
0,1	
0,0	-

Media Oraria

2020/06/08	2020/06/09	2020/06/10	2020/06/11	2020/06/12	2020/06/13	2020/06/14	2020/06/15	2020/06/16	2020/06/17	2020/06/18	2020/06/19	2020/06/20	2020/06/21	2020/06/22	2020/06/23	2020/06/24	2020/06/25	2020/06/26	2020/06/27	2020/06/28	2020/06/29	2020/06/30	2020/07/01	2020/07/02	2020/07/03	2020/07/04	2020/07/05	2020/07/06	2020/07/07	2020/07/08	2020/07/09
------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

Ambiente e Sicurezza S.r.l. – P.IVA 02472580790

Laboratorio di analisi certificato in qualità ISO 9001/ISO 14001 – Accreditato ISO/IEC 17025 Accredia nr. 1625
Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto nr. SIC 15
Via Nuova Panoramica dello Stretto nr. 965 Parco della Ninfe – 98168 Messina
Tel: 090 310866 – Fax: 090 314200 – mail: gzaifino@me.com



Oggetto: Monitoraggio Ambientale – Ante Opera per la componente "Atmosfera" relativo ai "LAVORI DEL PRIMO STRALCIO E DEL SECONDO STRALCIO DELLA TERZA FASE DEL PORTO COMMERCIALE DI AUGUSTA – BANCHINE CONTAINERS",
Committente: B.C.A. Banchine Containers Augusta scarl
Campagna: 1° campagna ante operam



Rev 00 del 13.11.2020

Temp Media oraria [°C]



Media Oraria

Ambiente e Sicurezza S.r.l. – P.IVA 02472580790

Laboratorio di analisi certificato in qualità ISO 9001/ISO 14001 – Accreditato ISO/IEC 17025 Accredia nr. 1625
Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto nr. SIC 15
Via Nuova Panoramica dello Stretto nr. 965 Parco della Ninfe – 98168 Messina
Tel: 090 310866 – Fax: 090 314200 – mail: gzaifino@me.com



Oggetto: Monitoraggio Ambientale – Ante Opera per la componente "Atmosfera" relativo ai "LAVORI DEL PRIMO STRALCIO E DEL SECONDO STRALCIO DELLA TERZA FASE DEL PORTO COMMERCIALE DI AUGUSTA – BANCHINE CONTAINERS",
Committente: B.C.A. Banchine Containers Augusta scarl
Campagna: 1° campagna ante operam



Rev 00 del 13.11.2020

VV Media oraria [m/s]



Ambiente e Sicurezza S.r.l. – P.IVA 02472580790

Laboratorio di analisi certificato in qualità ISO 9001/ISO 14001 – Accreditato ISO/IEC 17025 Accredia nr. 1625
Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto nr. SIC 15

Via Nuova Panoramica dello Stretto nr. 965 Parco della Ninfe – 98168 Messina

Tel: 090 310866 – Fax: 090 314200 – mail: gzaifino@me.com



Oggetto: Monitoraggio Ambientale – Ante Opera per la componente "Atmosfera" relativo ai "LAVORI DEL PRIMO STRALCIO E DEL SECONDO STRALCIO DELLA TERZA FASE DEL PORTO COMMERCIALE DI AUGUSTA – BANCHINE CONTAINERS",
Committente: B.C.A. Banchine Containers Augusta scarl
Campagna: 1° campagna ante operam



Rev 00 del 13.11.2020

RADST Media oraria [W/m2]



Ambiente e Sicurezza S.r.l. – P.IVA 02472580790

Laboratorio di analisi certificato in qualità ISO 9001/ISO 14001 – Accreditato ISO/IEC 17025 Accredia nr. 1625
Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto nr. SIC 15
Via Nuova Panoramica dello Stretto nr. 965 Parco della Ninfe – 98168 Messina
Tel: 090 310866 – Fax: 090 314200 – mail: gzaifino@me.com



Oggetto: Monitoraggio Ambientale – Ante Opera per la componente "Atmosfera" relativo ai "LAVORI DEL PRIMO STRALCIO E DEL SECONDO STRALCIO DELLA TERZA FASE DEL PORTO COMMERCIALE DI AUGUSTA – BANCHINE CONTAINERS",
Committente: B.C.A. Banchine Containers Augusta scarl
Campagna: 1° campagna ante operam



Rev 00 del 13.11.2020

Press Media oraria [mbar]

1022,00	2020/06/08
1020,00	2020/06/09
1018,00	2020/06/10
1016,00	2020/06/11
1014,00	2020/06/12
1012,00	2020/06/13
1010,00	2020/06/14
1008,00	2020/06/15
1006,00	2020/06/16
1004,00	2020/06/17
1002,00	2020/06/18
1000,00	2020/06/19
	2020/06/20
	2020/06/21
	2020/06/22
	2020/06/23
	2020/06/24
	2020/06/25
	2020/06/26
	2020/06/27
	2020/06/28
	2020/06/29
	2020/06/30
	2020/07/01
	2020/07/02
	2020/07/03
	2020/07/04
	2020/07/05
	2020/07/06
	2020/07/07
	2020/07/08
	2020/07/09

Media Oraria

Ambiente e Sicurezza S.r.l. – P.IVA 02472580790

Laboratorio di analisi certificato in qualità ISO 9001/ISO 14001 – Accreditato ISO/IEC 17025 Accredia nr. 1625
Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto nr. SIC 15
Via Nuova Panoramica dello Stretto nr. 965 Parco della Ninfe – 98168 Messina
Tel: 090 310866 – Fax: 090 314200 – mail: gzaifino@me.com



Oggetto: Monitoraggio Ambientale – Ante Opera per la componente "Atmosfera" relativo ai "LAVORI DEL PRIMO STRALCIO E DEL SECONDO STRALCIO DELLA TERZA FASE DEL PORTO COMMERCIALE DI AUGUSTA – BANCHINE CONTAINERS",
Committente: B.C.A. Banchine Containers Augusta scarl
Campagna: 1° campagna ante operam



Rev 00 del 13.11.2020

U.R. Media orari [%]



Ambiente e Sicurezza S.r.l. – P.IVA 02472580790

Laboratorio di analisi certificato in qualità ISO 9001/ISO 14001 – Accreditato ISO/IEC 17025 Accredia nr. 1625
Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto nr. SIC 15
Via Nuova Panoramica dello Stretto nr. 965 Parco della Ninfe – 98168 Messina
Tel: 090 310866 – Fax: 090 314200 – mail: gzaifino@me.com



Oggetto: Monitoraggio Ambientale – Ante Opera per la componente "Atmosfera" relativo ai "LAVORI DEL PRIMO STRALCIO E DEL SECONDO STRALCIO DELLA TERZA FASE DEL PORTO COMMERCIALE DI AUGUSTA – BANCHINE CONTAINERS",
Committente: B.C.A. Banchine Containers Augusta scarl
Campagna: 1° campagna ante operam



Rev 00 del 13.11.2020

ALLEGATO III

Documentazione Fotografica LAM-C1 nel periodo 08/06/2020 - 09/07/2020

Ambiente e Sicurezza S.r.l. – P.IVA 02472580790

Laboratorio di analisi certificato in qualità ISO9001/ISO14001 – Accreditato ISO/IEC 17025 Accredia nr. 1625
Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto nr. SIC 15
Via Nuova Panoramica dello Stretto nr. 965 Parco della Ninfe – 98168 Messina
Tel: 090 310866 – Fax: 090 314200 – mail: gzaflino@me.com



Oggetto: Monitoraggio Ambientale – Ante Opera per la componente "Atmosfera" relativo ai "LAVORI DEL PRIMO STRALCIO E DEL SECONDO STRALCIO DELLA TERZA FASE DEL PORTO COMMERCIALE DI AUGUSTA – BANCHINE CONTAINERS",
Committente: B.C.A. Banchine Containers Augusta scarl
Campagna: 1° campagna ante operam



Rev 00 del 13.11.2020



Ambiente e Sicurezza S.r.l. – P.IVA 02472580790

Laboratorio di analisi certificato in qualità ISO 9001/ISO 14001 – Accreditato ISO/IEC 17025 Accredia nr. 1625
Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto nr. SIC 15
Via Nuova Panoramica dello Stretto nr. 965 Parco della Ninfe – 98168 Messina
Tel: 090 310866 – Fax: 090 314200 – mail: gzaifino@me.com



Oggetto: Monitoraggio Ambientale – Ante Opera per la componente "Atmosfera" relativo ai "LAVORI DEL PRIMO STRALCIO E DEL SECONDO STRALCIO DELLA TERZA FASE DEL PORTO COMMERCIALE DI AUGUSTA – BANCHINE CONTAINERS",

Committente: B.C.A. Banchine Containers Augusta scarl

Campagna: 1° campagna ante operam



Rev 00 del 13.11.2020



Ambiente e Sicurezza S.r.l. – P.IVA 02472580790

Laboratorio di analisi certificato in qualità ISO 9001/ISO 14001 – Accreditato ISO/IEC 17025 Accredia nr. 1625
Iscritto nell'elenco del Ministero della Salute, dei laboratori qualificati che effettuano analisi sull'amianto nr. SIC 15

Via Nuova Panoramica dello Stretto nr. 965 Parco della Ninfe – 98168 Messina

Tel: 090 310866 – Fax: 090 314200 – mail: gzaifino@me.com