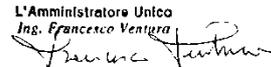


# AEROPORTO DI SALERNO COSTA D'AMALFI MASTER PLAN BREVE E MEDIO TERMINE



## STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE

ALLEGATO ALLA COMPONENTE ATMOSFERA  
*MISURE DELLA QUALITÀ DELL'ARIA ANTE OPERAM*

<b>Codice Elaborato:</b> SIA-QAMB-REL-03	<b>Data emissione:</b> Marzo 2016
<i>Autorità proponente:</i> ENAC- Ente Nazionale Aviazione Civile	
<b>Master Plan:</b> Approvato/Verificato - Aeroporto di Salerno Costa d'Amalfi SpA P.H. Progettazione e Manutenzione: Ing. E. Freda RUP: Ing. C. Iannizzaro	Aeroporto di Salerno Costa d'Amalfi SpA Il Post Holder / Manutenzione e Progettazione Ing. Ermanno Freda  AEROPORTO DI SALERNO S.p.A. Ing. Chiara Iannizzaro Il Responsabile Unico del Procedimento 
<b>Studio di Impatto Ambientale:</b> Redatto - VDP srl	V.D.P. s.r.l. L'Amministratore Unico Ing. Francesco Ventura   Progettazione integrata - Ambiente S.r.l.
Approvato - Aeroporto di Salerno Costa d'Amalfi SpA	 SALERNO COSTA D'AMALFI S.p.A.



## AEROPORTO DI SALERNO

**COSTA D'AMALFI SpA**

Via Olmo, snc – BELLIZZI (SA)

### PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE

### VALUTAZIONE QUALITA' DELL'ARIA (FASE ANTE-OPERAM)

*Monitoraggio ambientale per la definizione dell'inquinamento atmosferico di fondo presente nell'area limitrofa all'aeroporto "Costa d'Amalfi"*

#### RIF. LEGISLATIVI

- **D.LGS. 155/2010** Attuazione della **Direttiva 2008/50/CE** relativa alla **Qualità dell'Aria ambiente**

#### DATA EMISSIONE

**Maggio 2015**

#### RELAZIONE TECNICA

**prog. n. 2015/CT/143**

#### Tecnici

**dott. biol. A. Carrafiello**  
**dott. biol. E. Soldovieri**

#### Tecnici in affiancamento

**dott. chim. M. Contegiacomo**  
**dott.ssa biol. E. Carrafiello**



*Questo Documento è di proprietà del Committente  
Ogni divulgazione e riproduzione o cessione di contenuto a Terzi deve essere  
autorizzata dallo stesso*

**Il Committente**

File	Codice	Emissione	Titolo	Pagina
AeroportoCOSTAd'AMALFIAria aprile2015.doc	2015/CT/143	15/05/2015	<i>Piano di Monitoraggio Ambientale Qualità dell'Aria Fase ante-operam</i>	1 di 24

## Sommario

1	Introduzione .....	2
2	Inquadramento territoriale.....	4
3	Descrizione della strumentazione e delle metodiche analitiche utilizzate.....	6
3.1	Sistemi di monitoraggio in continuo ed unità di campionamento.....	6
3.2	Analisi condotte in laboratorio .....	7
3.2.1	Determinazione gravimetrica delle polveri.....	7
3.3	Procedure di validazione .....	8
3.4	Calibrazione della strumentazione .....	9
4	Risultati.....	10
4.1	Dati dalle stazioni di monitoraggio in continuo .....	10
5	Conclusioni .....	24

## Allegati

ALLEGATO 1: Grafico dei valori medi orari di concentrazione in atmosfera di inquinanti convenzionali.

ALLEGATO 2: Tabelle di riepilogo dei valori medi orari e giornalieri di concentrazione in atmosfera di inquinanti convenzionali.

ALLEGATO 3: Grafico Rosa dei Venti e parametri meteorologici.

ALLEGATO 4: Rapporti di prova relativi a polveri totali (PTS) e polveri PM10

File	Codice	Emissione	Titolo	Pagina
AeroportoCOSTAd'AMALFIaria aprile2015.doc	2015/CT/143	15/05/2015	<b>Piano di Monitoraggio Ambientale Qualità dell'Aria Fase ante-operam</b>	2 di 24

## 1 Introduzione

La presente Relazione costituisce il rapporto tecnico di *Valutazione della Qualità dell'Aria* eseguita presso l'Aeroporto di Salerno **COSTA D'AMALFI SpA** relativo alla fase ante-operam, nel periodo di riferimento di una settimana dal 18 aprile 2015 al 24 aprile 2015.

Le valutazioni ambientali relative alla realizzazione di un'opera comportano la conoscenza dello stato della qualità dell'aria caratterizzante il territorio in cui si va realizzare l'opera, in modo tale da poterne fare le necessarie valutazioni del caso, sia durante la realizzazione fisica della stessa (corso d'opera) sia nello scenario post-operam. A tale fine quindi, risulta di fondamentale importanza reperire le maggiori informazioni possibili circa lo stato dell'inquinamento atmosferico che caratterizzano l'area in oggetto di Studio, con lo scopo di definire le concentrazioni di fondo ambientale dell'area.

Allo scopo, il laboratorio mobile per i rilievi è stato posizionato, su espressa indicazione del Committente, nel punto con coordinate 40°37'15" N, 14°55'18" E, la cui localizzazione è riportata in figura.



Figura 1. Ubicazione del punto di rilievo

File	Codice	Emissione	Titolo	Pagina
AeroportoCOSTAd'AMALFIaria aprile2015.doc	2015/CT/143	15/05/2015	<b>Piano di Monitoraggio Ambientale Qualità dell'Aria Fase ante-operam</b>	3 di 24

Sono stati monitorati i seguenti parametri di inquinanti convenzionali: monossido di carbonio (CO), monossido di azoto (NO), biossido di azoto (NO<sub>2</sub>), ossidi di azoto (NO<sub>x</sub>), biossido di zolfo (SO<sub>2</sub>), ozono (O<sub>3</sub>), benzene (C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>), composti organici volatili (Toluene, m,p-xileni, o-xilene, etilbenzene), materiale particolato PM<sub>10</sub>, polveri totali (PTS).

Sono stati misurati i seguenti parametri meteorologici: temperatura dell'aria, pressione atmosferica, umidità relativa, precipitazioni, radiazione solare globale, velocità del vento, direzione di provenienza del vento.

File	Codice	Emissione	Titolo	Pagina
AeroportoCOSTAd'AMALFIaria aprile2015.doc	2015/CT/143	15/05/2015	<i>Piano di Monitoraggio Ambientale Qualità dell'Aria Fase ante-operam</i>	4 di 24

## 2 Inquadramento territoriale e descrizione delle attività

L'Aeroporto di Salerno "*Costa d'Amalfi*" è sito nella Provincia di Salerno a circa 15 Km a sud-est dalla città e ricadente, per gran parte, nel Comune di Pontecagnano Faiano (circa 121 Ha) e per la restante, nel Comune di Bellizzi (circa 3 Ha relativi principalmente all'Aerostazione Passeggeri e al parcheggio autovetture).

L'Aeroporto e la sua area strettamente di interesse, anche in relazione a vincoli aeronautici ed aree di rischio, riguarda i comuni di Pontecagnano, Bellizzi e Montecorvino Pugliano.

Il sedime aeroportuale ha una superficie di circa 114 Ha si sviluppa prevalentemente sul territorio del Comune di Pontecagnano Faiano, e solo in minima parte in quello di Bellizzi, dista dai comuni limitrofi di Montecorvino Pugliano di 8,9 Km, da Montecorvino Rovella di 11 Km e da quello di Battipaglia di ca. 5,9 Km.

Gli usi prevalenti nell'immediato intorno dell'aeroporto sono costituiti da aree a carattere agricolo ed impianti per attività produttive e colture industriali (serre, erbai, colture permanenti e arboricoltura da frutta), da aree per attività di servizio di livello urbano o territoriale (stazioni e scali ferroviari, servizi postali, strutture ricettive), da aree a carattere industriale.

In generale, relativamente alle aree di espansione previste, si è di fronte ad un sito scarsamente antropizzato, caratterizzato per lo più da ambiti prettamente agricoli, con presenza di coltivazioni sotto serra e presenza di fabbricati rurali di scarso interesse sia storico che archeologico e isolate abitazioni.

Circa l'infrastrutturazione di collegamento viario e ferroviario, gli agglomerati urbani dei Comuni di Pontecagnano Faiano e Bellizzi sono interessati dal passaggio di importanti arterie viarie e ferroviarie di livello sovra comunale (A3 Salerno- Reggio Calabria, S.S.18 "Tirrenia Inferiore", Ferrovia Napoli-Salerno- Reggio Calabria), che da nord-ovest a sud-est attraversano, in modo parallelo, i tre comuni collegando quello di Salerno a quello di Battipaglia.

L'accessibilità all'aeroporto è assicurata alle provenienze ed alle destinazioni regionali ed extra-regionali, dall'autostrada Salerno-Reggio Calabria (A3), che, con lo svincolo Pontecagnano- sud Aeroporto (a nord) e con quello di Battipaglia (a sud), s'innesta sulla strada statale 18 "Tirrenia Inferiore".

Per quanto riguarda la viabilità extraurbana principale è stato realizzato un nuovo Svincolo (Aeroporto – Zona Industriale) della Tangenziale di Salerno che attraverso un'uscita diretta si immette sulla strada provinciale 417 (anche denominata Aversana), una via a scorrimento veloce

File	Codice	Emissione	Titolo	Pagina
AeroportoCOSTAd'AMALFIAria aprile2015.doc	2015/CT/143	15/05/2015	<b>Piano di Monitoraggio Ambientale Qualità dell'Aria Fase ante-operam</b>	5 di 24

recentemente completata fino a Battipaglia con percorso parallelo alla litoranea e alternativo alla SS 18 - che permette il rapido raggiungimento dell'Aeroporto, connettendosi direttamente alla viabilità locale.

Per quanto riguarda la viabilità locale, lungo il perimetro nord-est dell'attuale sedime vi sono due strade di collegamento, che consentono l'accesso all'area aeroportuale. La prima, sita nel comune di Pontecagnano Faiano consente l'accesso sia all'Area Ovest (Aviazione Generale), attraverso Via Ferdinando Magellano sia a quella Est (Aerostazione Passeggeri) attraverso Via Olmo sulla direttrice sud-est. La seconda, via Pepe, sita ad est del sedime nel comune di Bellizzi, sovrappassa l'asse ferroviario e si ricongiunge a via Olmo, con accesso diretto ai parcheggi dell'area terminale.

L'Aeroporto di Salerno nasce nel 1926 come campo di fortuna creato dal Genio aeronautico e dal 1929 viene utilizzato dal 20° Stormo aeroplani da ricognizione comandato dal Col. Mario Martucci. Fino al 2007 è stato utilizzato prevalentemente, dai Carabinieri e dai Vigili del Fuoco e dalle scuole di volo e paracadutismo e da piccoli jet privati per traffico business.

L'Aeroporto è stato aperto al traffico commerciale nell'agosto del 2008, anno a partire dal quale sono stati operati collegamenti di linea e voli charter, sempre però con una certa discontinuità, oltre che voli di aviazione generale di tipo leisure e business.

Attualmente l'attività volativa dell'aeroporto ha un carattere prettamente stagionale (aprile – ottobre), legato alla ricettività turistica del territorio, ed è costituita essenzialmente da aviazione generale.

File	Codice	Emissione	Titolo	Pagina
AeroportoCOSTAd'AMALFIaria aprile2015.doc	2015/CT/143	15/05/2015	<i>Piano di Monitoraggio Ambientale Qualità dell'Aria Fase ante-operam</i>	6 di 24

### 3 Descrizione della strumentazione e delle metodiche analitiche utilizzate

Nel presente capitolo sono descritte le apparecchiature di misura installate nel laboratorio mobile ed il principio di misura utilizzato. Sono inoltre descritte le metodiche di campionamento ed analisi per le grandezze misurate in maniera discontinua.

#### 3.1 Sistemi di monitoraggio in continuo ed unità di campionamento

**Analizzatore SO<sub>2</sub>:** Horiba, modello APSA 370 s/n. PDA3T8YS

Metodo di misura: Fluorescenza ultravioletta secondo UNI EN 14212:2005

Incertezza sui valori misurati (livello di confidenza del 95%): < 15% del valore limite (350 µg/m<sup>3</sup>) pari a ± 52 µg/m<sup>3</sup>

**Analizzatore NO-NO<sub>2</sub>-NO<sub>x</sub>:** Horiba, modello APNA 370 s/n. KGCUY8LC

Metodo di misura: Chemiluminescenza secondo UNI EN 14211:2005

Incertezza sui valori misurati (livello di confidenza del 95%): < 15% del valore limite (NO<sub>2</sub> 200 µg/m<sup>3</sup>) pari a ± 30 µg/m<sup>3</sup>

**Analizzatore CO:** Horiba, modello APMA 370 s/n. NSUU0M9S

Metodo di misura: Spettroscopia infrarossa non dispersiva secondo UNI EN 14626:2005

Incertezza sui valori misurati (livello di confidenza del 95%): < 15% del valore limite (10 mg/m<sup>3</sup>) pari a ± 1,5 mg/m<sup>3</sup>

**Analizzatore O<sub>3</sub>:** Horiba, modello APOA 370 s/n. 28TS0JY9

Metodo di misura: Fotometria ultravioletta secondo UNI EN 14625:2005

Incertezza sui valori misurati (livello di confidenza del 95%): < 15% del valore limite (120 µg/m<sup>3</sup>) pari a ± 18 µg/m<sup>3</sup>

**Analizzatore Benzene e COV:** Synspec – Syntech Spectras, modello GC955, s/n. 2220

Metodo di misura: Gascromatografia – rivelatore a fotoionizzazione (PID) certificato equivalente UNI EN 14662:2005

Incertezza sui valori misurati (livello di confidenza del 95%): < 25% del valore limite (benzene 5,0 µg/m<sup>3</sup>) pari a ± 1,2 µg/m<sup>3</sup>

**Misura Polveri PTS e PM<sub>10</sub>:** Campionamento con moduli di campionamento sequenziali: 1) Marca TCR Tecora, modello Sentinel, testa di prelievo PM<sub>10</sub> TCR Tecora, EN LVS PM<sub>10</sub>, pompa di campionamento TCR Tecora modello CHARLIE HV operante a 2,3 m<sup>3</sup>/h.

File	Codice	Emissione	Titolo	Pagina
AeroportoCOSTAd'AMALFIAria aprile2015.doc	2015/CT/143	15/05/2015	<b>Piano di Monitoraggio Ambientale Qualità dell'Aria Fase ante-operam</b>	7 di 24

2) Marca ZAMBELLI, modello Explorer Plus, lotto GL1 S/N 209 Codice PF 11067-02, pompa di campionamento operante a 2,3 m<sup>3</sup>/h.

Metodo di misura: metodo gravimetrico secondo la norma UNI EN 12341

Incertezza sui valori misurati ( livello di confidenza del 95%): < 25% del valore limite (50 µg/m<sup>3</sup> ) pari a ± 12 µg/m<sup>3</sup>.

**Sensore barometrico** LSI-LASTEM, modello DQA240.1

Incertezza sui valori misurati: 1 hPa.

**Sonda taco-gonio anemometrica** LSI-LASTEM, modello DNA021

Accuratezza: 0.1 m/s +1% valore letto (velocità), 1% della scala (direzione).

**Sensore termoigrometrico** LSI-LASTEM, modello DMA572.1

Accuratezza: 0.2°C (temperatura), 2% (umidità).

**Pluviometro** LSI-LASTEM, modello DQA130

Accuratezza: 0-1 mm/min: ± 1 basculata; 1-10 mm/min: 1%

**Piranometro** LSI-LASTEM, modello DPA 153, s/n. V807356

Incertezza sui valori misurati: <5% su un giorno di misura.

## 3.2 Analisi condotte in laboratorio

### 3.2.1 Determinazione gravimetrica delle polveri

A seguito del campionamento, i filtri in fibra di quarzo vengono condizionati in cappa climatica e successivamente pesati con bilance di precisione. In tabella sono riportate le caratteristiche della strumentazione e dei filtri utilizzati.

**Tabella 1. Strumentazione per le determinazioni gravimetriche di laboratorio sulle polveri.**

<i>Parte /strumentazione</i>	<i>Descrizione</i>	<i>Conformità</i>
<i>Cappa climatica</i>	<i>Activa climatic</i>	<i>UNI EN 12341</i>
<i>Bilancia analitica</i>	<i>Kern 770</i>	<i>UNI EN 12341 2001</i>
<i>Filtri in quarzo</i>	<i>T 293-Munktell &amp; Filtrak Produkt</i>	<i>UNI EN 12341 2001</i>

File	Codice	Emissione	Titolo	Pagina
AeroportoCOSTAd'AMALFIaria aprile2015.doc	2015/CT/143	15/05/2015	<i>Piano di Monitoraggio Ambientale Qualità dell'Aria Fase ante-operam</i>	8 di 24

### 3.3 Procedure di validazione

La gestione dei dati del laboratorio mobile è condotta mediante il sistema Integrated Environment System (di seguito IES) sviluppato dalla EBC Srl.

Il sistema IES è costituito principalmente da due moduli di cui uno installato sul PC nella centralina di monitoraggio (modulo locale) ed il secondo in un server web (modulo remoto).

Il modulo in centralina è dedicato all'acquisizione dati dei sistemi di analisi presenti in cabina, alla gestione degli errori strumentali ed alle attività effettuate in cabina (manutenzione/taratura, strumento fuori scansione; tali attività vengono segnalate manualmente dall'operatore al sistema attraverso un menù a tendina nell'interfaccia grafica del sistema di acquisizione). Attraverso connessione GSM avviene la sincronizzazione dei database locale e remoto. Il modulo remoto esegue l'elaborazione e validazione delle varie medie (orarie, su 8 ore, giornaliere, mensili, ecc.), del calcolo di tutti i dati necessari, del confronto con i valori limite e soglie fissati dalla legge, soglie di allarme, ecc. e dell'elaborazione della reportistica periodica. Tutti i dati, dai dati elementari (medie minuto) alle varie medie elaborate sui vari periodi (es. ora, otto ore, giorno) sono disponibili via web mediante autenticazione tramite chiave di accesso e password.

Le procedure di elaborazione dei dati sono così sintetizzabili:

1. Trasformazione del segnale in ingresso (unità di tensione, corrente, ecc.) nelle unità di concentrazione (ppm, ppb, mg/m<sup>3</sup>, ecc.).
2. Calcolo della media dei valori elementari (media di 1 minuto).
3. Controllo della validità del dato elementare. Il dato elementare è invalidato se:
  - è inferiore ad un certo valore (limite inferiore accettabilità dato elementare);
  - è superiore ad un certo valore (limite superiore accettabilità dato elementare);
  - lo scarto con il dato elementare precedente supera un certo valore (massimo scarto tra misure elementari successive);
  - è acquisito in presenza di segnalazioni di anomalia dello strumento o durante attività di taratura/calibrazione/manutenzione dello strumento.
4. Una volta acquisiti i dati elementari è possibile procedere al calcolo della media oraria. Il dato orario è invalidato se:
  - è inferiore ad un certo valore (limite inferiore accettabilità dato orario);
  - è superiore ad un certo valore (limite superiore accettabilità dato orario);

File	Codice	Emissione	Titolo	Pagina
AeroportoCOSTAd'AMALFIAria aprile2015.doc	2015/CT/143	15/05/2015	<i>Piano di Monitoraggio Ambientale Qualità dell'Aria Fase ante-operam</i>	9 di 24

- lo scarto tra il valore elementare massimo e minimo dell'ora è superiore ad un certo valore (massimo scarto tra misure elementari dell'ora);
- la percentuale di dati elementari validi nell'ora è inferiore ad un certo valore.

5. I dati orari vengono memorizzati associandoli al parametro di validità corrispondente.
6. Vengono calcolati percentuale di raccolta dati, valori medi giornalieri, mensili, annuali, medie mobili su 8 e su 3 ore, AOT40 ecc., vengono effettuati i confronti con i valori limite e le soglie fissate dalla legge, i progressivi annuali dei valori ed il numero dei superamenti dei valori di legge.
7. Vengono emessi dei report giornalieri di riepilogo delle misure. Esiste inoltre la possibilità attivare l'invio di messaggistica e-mail e SMS al superamento di valori di soglia determinabili liberamente.
8. Vengono emessi report mensili in cui sono riportati i parametri di validazione e tutti i valori misurati per confronto con i limiti di legge, le tabelle delle medie giornaliere, delle medie orarie e delle massime medie mobili su 8 ore, ecc. **Solo dopo questa fase i valori sono considerati validati, poiché sottoposti al controllo da parte di operatori qualificati ad individuare anomalie o errori non valutabili automaticamente dal sistema.**

Le procedure implementate nel sistema IES sono conformi alla normativa del settore e sono in grado di fornire tutti i dati richiesti, in analogia a quanto previsto dalle leggi di settore (es. Allegato VI Parte V D. Lgs. 152/2006).

### 3.4 Calibrazione della strumentazione

Le apparecchiature di analisi sono state calibrate ad inizio attività e tarate a fine campagna mediante l'uso di miscele di gas certificate.

Non sono state rilevate anomalie strumentali.

File	Codice	Emissione	Titolo	Pagina
AeroportoCOSTAd'AMALFIAria aprile2015.doc	2015/CT/143	15/05/2015	<i>Piano di Monitoraggio Ambientale Qualità dell'Aria Fase ante-operam</i>	10 di 24

## 4 Risultati

### 4.1 Dati dalle stazioni di monitoraggio in continuo

Per tutti gli inquinanti convenzionali misurati in continuo sono riportati in allegato i seguenti rapporti:

- Grafico dei valori medi degli inquinanti (Allegato 1).
- Tabelle di riepilogo delle medie orarie e giornaliere (Allegato 2).

Per le grandezze meteorologiche misurate sono riportati in allegato i seguenti rapporti:

- Grafico Rosa dei Venti e dati meteorologici (Allegato 3).

In tabella si riporta la legenda dei codici di validità dei dati utilizzati nei tabulati allegati.

**Tabella 2. Codici di validità utilizzati nelle tabelle allegate**

<b>K</b>	Dato valido
<b>T</b>	Taratura / manutenzione
<b>&lt; LR</b>	Valore inferiore al limite di rilevabilità dello strumento
<b>C</b>	Calma di vento (velocità del vento < 0,3 m/s)
<b>N</b>	Dato non valido
<b>Z</b>	Dato non acquisito
<b>S</b>	Dato non valido per valori elementari oltre il range massimo
<b>A</b>	Strumento fuori scansione
<b>U</b>	Dato invalidato da utente

Nel seguito si riportano per ciascun inquinante monitorato i valori limite e le soglie di valutazione vigenti e l'elenco di eventuali superamenti registrati nel corso della campagna.

Per i valori di riferimento calcolati su periodi di integrazione superiori al giorno (es. *media mensile*, *media annuale*) si è fatto riferimento alla media di campagna.

File	Codice	Emissione	Titolo	Pagina
AeroportoCOSTAd'AMALFIaria aprile2015.doc	2015/CT/143	15/05/2015	<i>Piano di Monitoraggio Ambientale</i> Qualità dell'Aria Fase ante-operam	11 di 24

### Monossido di carbonio (CO)

Valori limite e soglie di valutazione secondo il D. Lgs. 155/2010:

- Massima media giornaliera su 8 ore: 10 mg/m<sup>3</sup>
- Soglia di valutazione inferiore (media su 8 ore): 5 mg/m<sup>3</sup>
- Soglia di valutazione superiore (media su 8 ore): 7 mg/m<sup>3</sup>

I Valori medi giornalieri rilevati sono riportati nella seguente tabella.

Giorno	Valore medio giornaliero mg/m <sup>3</sup>	Massima media giornaliera mg/m <sup>3</sup>
18/04/2015	0,17	<b>10</b>
19/04/2015	0,17	
20/04/2015	0,24	
21/04/2015	0,20	
22/04/2015	0,22	
23/04/2015	0,21	
24/04/2015	0,19	

Tabella 3 - Valori medi giornalieri

**Valore medio di campagna: 0,20 mg/m<sup>3</sup>**

**Nel corso della campagna non è stato registrato alcun superamento.**

File	Codice	Emissione	Titolo	Pagina
AeroportoCOSTAd'AMALFIAria aprile2015.doc	2015/CT/143	15/05/2015	<i>Piano di Monitoraggio Ambientale Qualità dell'Aria Fase ante-operam</i>	12 di 24

### Biossido di zolfo (anidride solforosa) (SO<sub>2</sub>)

Valori limite e soglie di valutazione secondo il D. Lgs. 155/2010:

- Valore limite orario (da non superare più di 24 volte all'anno): 350 µg/m<sup>3</sup>
- Valore limite 24 ore (da non superare più di 3 volte all'anno): 125 µg/m<sup>3</sup>
- Livello critico annuale (anno civile): 20 µg/m<sup>3</sup>
- Livello critico invernale (1 ottobre - 31 marzo): 20 µg/m<sup>3</sup>
- Soglia di valutazione inferiore protezione salute umana (media 24 ore)(da non superare più di 3 volte all'anno): 50 µg/m<sup>3</sup>
- Soglia di valutazione superiore protezione salute umana (media 24 ore)(da non superare più di 3 volte all'anno): 75 µg/m<sup>3</sup>
- Soglia di valutazione inferiore protezione vegetazione (media invernale, 1 ottobre - 31 marzo): 8 µg/m<sup>3</sup>
- Soglia di valutazione superiore protezione vegetazione (media invernale, 1 ottobre - 31 marzo): 12 µg/m<sup>3</sup>
- Soglia di allarme (misurate su tre ore consecutive): 500 µg/m<sup>3</sup>

I Valori medi giornalieri rilevati sono riportati nella seguente tabella.

Giorno	Valore medio giornaliero µg/m <sup>3</sup>	Valore limite giornaliero µg/m <sup>3</sup>
18/04/2015	0,90	<b>125</b>
19/04/2015	0,90	
20/04/2015	1,00	
21/04/2015	1,00	
22/04/2015	1,30	
23/04/2015	1,30	
24/04/2015	1,40	

**Tabella 4 - Valori medi giornalieri**

**Valore medio di campagna: 1,1 µg/m<sup>3</sup>**

**Nel corso della campagna non è stato registrato alcun superamento.**

File	Codice	Emissione	Titolo	Pagina
AeroportoCOSTAd'AMALFIAria aprile2015.doc	2015/CT/143	15/05/2015	<i>Piano di Monitoraggio Ambientale Qualità dell'Aria Fase ante-operam</i>	13 di 24

### Ozono (O<sub>3</sub>)

Valori obiettivo, soglie di informazione, allarme ed AOT40 secondo il D. Lgs 155/2010:

- Massima media giornaliera su 8 ore, valore obiettivo per la protezione della salute umana (da non superare più di 25 giorni all'anno): 120 µg/m<sup>3</sup>
- Obiettivo a lungo termine per la protezione della salute umana (massima media su 8 ore giornaliera nell'arco di un anno civile): 120 µg/m<sup>3</sup>
- Soglia di informazione (media oraria): 180 µg/m<sup>3</sup>
- Soglia di allarme (media oraria): 240 µg/m<sup>3</sup>
- Soglia di allarme (misurata su tre ore consecutive): 240 µg/m<sup>3</sup>
- AOT40, valore obiettivo per la protezione della vegetazione (Calcolato sulla base dei valori di 1 ora da maggio a luglio): 18000 µg/m<sup>3</sup>·h
- AOT40, obiettivo a lungo termine per la protezione della vegetazione (Calcolato sulla base dei valori di 1 ora da maggio a luglio): 6000 µg/m<sup>3</sup>·h

I Valori medi giornalieri rilevati sono riportati nella seguente tabella.

Giorno	Valore medio giornaliero µg/m <sup>3</sup>	Valore limite giornaliero µg/m <sup>3</sup>
18/04/2015	77,8	<b>120</b>
19/04/2015	85,1	
20/04/2015	73,5	
21/04/2015	88,5	
22/04/2015	78,6	
23/04/2015	85,1	
24/04/2015	76,9	

Tabella 5 - Valori medi giornalieri

**Valore medio di campagna: 80,8 µg/m<sup>3</sup>**

**Nel corso della campagna sono stati registrati i seguenti superamenti:**

Data	Valore	Valore di riferimento
23/04/2015	120,4 µg/m <sup>3</sup>	Massima media giornaliera su 8 ore: 120 µg/m <sup>3</sup>

File	Codice	Emissione	Titolo	Pagina
AeroportoCOSTAd'AMALFIaria aprile2015.doc	2015/CT/143	15/05/2015	<i>Piano di Monitoraggio Ambientale</i> Qualità dell'Aria Fase ante-operam	14 di 24

### Monossido di azoto (NO)

Valori limite e soglie di valutazione secondo il D. Lgs. 155/2010:

- Non applicabile.

I Valori medi giornalieri rilevati sono riportati nella seguente tabella.

Giorno	Valore medio giornaliero $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Valore limite $\mu\text{g}/\text{m}^3$
18/04/2015	2,6	--
19/04/2015	2,4	
20/04/2015	2,7	
21/04/2015	3,0	
22/04/2015	5,0	
23/04/2015	4,3	
24/04/2015	4,5	

Tabella 6 - Valori medi giornalieri

**Valore medio di campagna: 3,5  $\mu\text{g}/\text{m}^3$**

File	Codice	Emissione	Titolo	Pagina
AeroportoCOSTAd'AMALFIAria aprile2015.doc	2015/CT/143	15/05/2015	<i>Piano di Monitoraggio Ambientale Qualità dell'Aria Fase ante-operam</i>	15 di 24

### Biossido di azoto (NO<sub>2</sub>)

Valori limite e soglie di valutazione ed allarme secondo il D. Lgs. 155/2010:

- Valore limite orario (da non superare più di 18 volte all'anno): 200 µg/m<sup>3</sup>
- Valore limite annuale: 40 µg/m<sup>3</sup>
- Soglia di valutazione inferiore salute umana (media oraria)(da non superare più di 18 volte all'anno): 100 µg/m<sup>3</sup>
- Soglia di valutazione superiore salute umana (media oraria)(da non superare più di 18 volte all'anno): 140 µg/m<sup>3</sup>
- Soglia di valutazione inferiore salute umana (media annuale): 26 µg/m<sup>3</sup>
- Soglia di valutazione superiore salute umana (media annuale): 32 µg/m<sup>3</sup>
- Soglia di allarme (misurate su tre ore consecutive): 400 µg/m<sup>3</sup>

I Valori medi giornalieri rilevati sono riportati nella seguente tabella.

Giorno	Valore medio giornaliero µg/m <sup>3</sup>	Valore limite annuale µg/m <sup>3</sup>
18/04/2015	12,5	<b>40</b>
19/04/2015	12,4	
20/04/2015	26,1	
21/04/2015	18,8	
22/04/2015	29,1	
23/04/2015	24,2	
24/04/2015	26,3	

Tabella 7 - Valori medi giornalieri

**Valore medio di campagna: 21,3 µg/m<sup>3</sup>**

**Nel corso della campagna non è stato registrato alcun superamento.**

File	Codice	Emissione	Titolo	Pagina
AeroportoCOSTAd'AMALFIAria aprile2015.doc	2015/CT/143	15/05/2015	<i>Piano di Monitoraggio Ambientale Qualità dell'Aria Fase ante-operam</i>	16 di 24

### Ossidi di azoto (NOx)

Valori limite e soglie di valutazione secondo il D. Lgs. 155/2010:

- Valore critico annuale: 30  $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- Soglia di valutazione superiore protezione della vegetazione (media annuale): 24  $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- Soglia di valutazione inferiore protezione della vegetazione (media annuale): 19,5  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

I Valori medi giornalieri rilevati sono riportati nella seguente tabella.

Giorno	Valore medio giornaliero $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Valore critico annuale $\mu\text{g}/\text{m}^3$
18/04/2015	16,5	<b>30</b>
19/04/2015	16,1	
20/04/2015	30,2	
21/04/2015	23,4	
22/04/2015	36,8	
23/04/2015	30,9	
24/04/2015	33,2	

**Tabella 8 - Valori medi giornalieri**

**Valore medio di campagna: 26,7  $\mu\text{g}/\text{m}^3$**

La media di campagna, seppur poco rappresentativa rispetto ai valori normati riferiti alla media annuale, risulta superiore alle *soglie superiore ed inferiore di valutazione per la protezione della vegetazione* come segue:

Data	Valore	Valore di riferimento
18-24/04/2015	26,7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Soglia di valutazione superiore protezione vegetale (media annuale): 24 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
18-24/04/2015	26,7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Soglia di valutazione inferiore protezione vegetale (media annuale): 19,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

File	Codice	Emissione	Titolo	Pagina
AeroportoCOSTAd'AMALFIAria aprile2015.doc	2015/CT/143	15/05/2015	<i>Piano di Monitoraggio Ambientale</i> Qualità dell'Aria Fase ante-operam	17 di 24

### Benzene

Valori limite e soglie di valutazione secondo il D. Lgs. 155/2010:

- Valore limite annuale: 5  $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- Soglia valutazione superiore (media annuale): 3,5  $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- Soglia valutazione inferiore (media annuale): 3  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

I Valori medi giornalieri rilevati sono riportati nella seguente tabella.

Giorno	Valore medio giornaliero $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Valore limite annuale $\mu\text{g}/\text{m}^3$
18/04/2015	0,5	5
19/04/2015	0,5	
20/04/2015	0,6	
21/04/2015	0,4	
22/04/2015	0,4	
23/04/2015	0,4	
24/04/2015	0,4	

Tabella 9 - Valori medi giornalieri

**Valore medio di campagna: 0,5  $\mu\text{g}/\text{m}^3$**

**La media di campagna risulta inferiore ai valori di riferimento.**

File	Codice	Emissione	Titolo	Pagina
AeroportoCOSTAd'AMALFIAria aprile2015.doc	2015/CT/143	15/05/2015	<i>Piano di Monitoraggio Ambientale Qualità dell'Aria Fase ante-operam</i>	18 di 24

### Toluene

Valori limite e soglie di valutazione secondo il D. Lgs.155/2010:

- Non applicabile.

I Valori medi giornalieri rilevati sono riportati nella seguente tabella.

Giorno	Valore medio giornaliero $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Valore limite $\mu\text{g}/\text{m}^3$
18/04/2015	2,1	--
19/04/2015	1,8	
20/04/2015	1,8	
21/04/2015	0,6	
22/04/2015	0,8	
23/04/2015	1,0	
24/04/2015	0,8	

**Tabella 10 - Valori medi giornalieri**

**Valore medio di campagna: 1,3  $\mu\text{g}/\text{m}^3$**

File	Codice	Emissione	Titolo	Pagina
AeroportoCOSTAd'AMALFIAria aprile2015.doc	2015/CT/143	15/05/2015	<i>Piano di Monitoraggio Ambientale</i> Qualità dell'Aria Fase ante-operam	19 di 24

### m,p-xileni

Valori limite e soglie di valutazione secondo il D. Lgs. 155/2010:

- Non applicabile.

I Valori medi giornalieri rilevati sono riportati nella seguente tabella.

Giorno	Valore medio giornaliero $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Valore limite $\mu\text{g}/\text{m}^3$
18/04/2015	3,1	--
19/04/2015	2,0	
20/04/2015	1,9	
21/04/2015	0,3	
22/04/2015	0,4	
23/04/2015	0,4	
24/04/2015	0,4	

**Tabella 11 - Valori medi giornalieri**

**Valore medio di campagna: 1,2  $\mu\text{g}/\text{m}^3$**

File	Codice	Emissione	Titolo	Pagina
AeroportoCOSTAd'AMALFIaria aprile2015.doc	2015/CT/143	15/05/2015	<i>Piano di Monitoraggio Ambientale</i> Qualità dell'Aria Fase ante-operam	20 di 24

### o-xilene

Valori limite e soglie di valutazione secondo il D. Lgs. 155/2010:

- Non applicabile.

I Valori medi giornalieri rilevati sono riportati nella seguente tabella.

Giorno	Valore medio giornaliero $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Valore limite $\mu\text{g}/\text{m}^3$
18/04/2015	1,9	--
19/04/2015	1,1	
20/04/2015	0,9	
21/04/2015	0,0	
22/04/2015	0,1	
23/04/2015	0,1	
24/04/2015	0,1	

Tabella 12 - Valori medi giornalieri

**Valore medio di campagna: 0,6  $\mu\text{g}/\text{m}^3$**

File	Codice	Emissione	Titolo	Pagina
AeroportoCOSTAd'AMALFIAria aprile2015.doc	2015/CT/143	15/05/2015	<i>Piano di Monitoraggio Ambientale</i> Qualità dell'Aria Fase ante-operam	21 di 24

### Etilbenzene

Valori limite e soglie di valutazione secondo il D. Lgs. 155/2010:

- Non applicabile.

I Valori medi giornalieri rilevati sono riportati nella seguente tabella.

Giorno	Valore medio giornaliero $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Valore limite $\mu\text{g}/\text{m}^3$
18/04/2015	0,6	--
19/04/2015	0,3	
20/04/2015	0,3	
21/04/2015	0,0	
22/04/2015	0,1	
23/04/2015	0,1	
24/04/2015	0,1	

**Tabella 13 - Valori medi giornalieri**

**Valore medio di campagna: 0,2  $\mu\text{g}/\text{m}^3$**

File	Codice	Emissione	Titolo	Pagina
AeroportoCOSTAd'AMALFIAria aprile2015.doc	2015/CT/143	15/05/2015	<i>Piano di Monitoraggio Ambientale</i> Qualità dell'Aria Fase ante-operam	22 di 24

### Polveri totali (PTS)

Valori limite e soglie di valutazione secondo il D. Lgs 155/2010:

- Non applicabile.

I Valori medi giornalieri rilevati sono riportati nella seguente tabella.

Giorno	Valore medio giornaliero $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Valore limite $\mu\text{g}/\text{m}^3$
18/04/2015	92,5	--
19/04/2015	39,5	
20/04/2015	50,1	
21/04/2015	146	
22/04/2015	138	
23/04/2015	150	
24/04/2015	89,6	

Tabella 14 - Valori medi giornalieri

**Valore medio di campagna: 100,8  $\mu\text{g}/\text{m}^3$**

File	Codice	Emissione	Titolo	Pagina
AeroportoCOSTAd'AMALFIAria aprile2015.doc	2015/CT/143	15/05/2015	<i>Piano di Monitoraggio Ambientale</i> Qualità dell'Aria Fase ante-operam	23 di 24

### Polveri PM10

Valori limite e soglie di valutazione secondo il D. Lgs 155/2010:

- Valore limite giornaliero: 50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

I Valori medi giornalieri rilevati sono riportati nella seguente tabella.

Giorno	Valore medio giornaliero $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Valore limite giornaliero $\mu\text{g}/\text{m}^3$
18/04/2015	18,5	50
19/04/2015	7,4	
20/04/2015	9,6	
21/04/2015	27,8	
22/04/2015	26,6	
23/04/2015	28,4	
24/04/2015	16,9	

Tabella 15 - Valori medi giornalieri

**Valore medio di campagna: 19,3  $\mu\text{g}/\text{m}^3$**

**Nel corso della campagna non è stato registrato alcun superamento.**

File	Codice	Emissione	Titolo	Pagina
AeroportoCOSTAd'AMALFIAria aprile2015.doc	2015/CT/143	15/05/2015	<b>Piano di Monitoraggio Ambientale Qualità dell'Aria Fase ante-operam</b>	24 di 24

## 5 Conclusioni

I risultati ottenuti nel corso della presente campagna di rilievi, svoltasi al fine di evidenziare la situazione di fondo ante-operam dell'area interessata, permettono di trarre in maniera schematica le seguenti conclusioni:

Parametro	Commento									
<b>Monossido di carbonio (CO)</b>	Nel corso della campagna non è stato registrato alcun superamento.									
<b>Biossido di zolfo (SO<sub>2</sub>)</b>	Nel corso della campagna non è stato registrato alcun superamento.									
<b>Ozono (O<sub>3</sub>)</b>	Nel corso della campagna sono stati registrati i seguenti superamenti: <table border="1" data-bbox="635 790 1425 904"> <thead> <tr> <th>Data</th> <th>Valore</th> <th>Valore di riferimento</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>23/04/2015</td> <td>120,4 µg/m<sup>3</sup></td> <td>Massima media giornaliera su 8 ore: <b>120 µg/m<sup>3</sup></b></td> </tr> </tbody> </table>	Data	Valore	Valore di riferimento	23/04/2015	120,4 µg/m <sup>3</sup>	Massima media giornaliera su 8 ore: <b>120 µg/m<sup>3</sup></b>			
Data	Valore	Valore di riferimento								
23/04/2015	120,4 µg/m <sup>3</sup>	Massima media giornaliera su 8 ore: <b>120 µg/m<sup>3</sup></b>								
<b>Monossido di azoto (NO)</b>	Nessun limite di legge.									
<b>Biossido di azoto (NO<sub>2</sub>)</b>	Nel corso della campagna non è stato registrato alcun superamento.									
<b>Ossidi di azoto (NO<sub>x</sub>)</b>	La media di campagna, seppur poco rappresentativa rispetto ai valori normati riferiti alla media annuale, risulta superiore alle soglie di valutazione per la protezione della vegetazione. <table border="1" data-bbox="635 1093 1425 1328"> <thead> <tr> <th>Data</th> <th>Valore</th> <th>Valore di riferimento</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>18-24/04/2015</td> <td>26,7 µg/m<sup>3</sup></td> <td>Soglia di valutazione superiore protezione vegetale (media annuale): <b>24 µg/m<sup>3</sup></b></td> </tr> <tr> <td>18-24/04/2015</td> <td>26,7 µg/m<sup>3</sup></td> <td>Soglia di valutazione inferiore protezione vegetale (media annuale): <b>19,5 µg/m<sup>3</sup></b></td> </tr> </tbody> </table>	Data	Valore	Valore di riferimento	18-24/04/2015	26,7 µg/m <sup>3</sup>	Soglia di valutazione superiore protezione vegetale (media annuale): <b>24 µg/m<sup>3</sup></b>	18-24/04/2015	26,7 µg/m <sup>3</sup>	Soglia di valutazione inferiore protezione vegetale (media annuale): <b>19,5 µg/m<sup>3</sup></b>
Data	Valore	Valore di riferimento								
18-24/04/2015	26,7 µg/m <sup>3</sup>	Soglia di valutazione superiore protezione vegetale (media annuale): <b>24 µg/m<sup>3</sup></b>								
18-24/04/2015	26,7 µg/m <sup>3</sup>	Soglia di valutazione inferiore protezione vegetale (media annuale): <b>19,5 µg/m<sup>3</sup></b>								
<b>Benzene</b>	Nel corso della campagna non è stato registrato alcun superamento.									
<b>Toluene</b>	Nessun limite di legge.									
<b>m,p-xileni</b>	Nessun limite di legge.									
<b>o-xilene</b>	Nessun limite di legge.									
<b>Etilbenzene</b>	Nessun limite di legge.									
<b>Polveri totali (PTS)</b>	Nessun limite di legge.									
<b>Polveri PM10</b>	Nel corso della campagna non è stato registrato alcun superamento.									

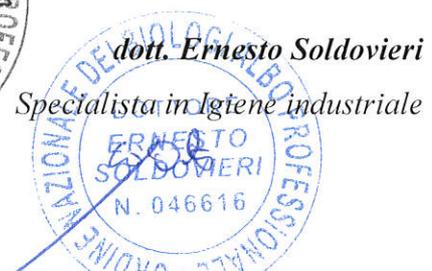
Tanto si doveva per l'incarico conferito.

Olevano sul Tusciano (SA), 15 maggio 2015

**I Tecnici**



**dott. Aniello Carrafiello**  
Specialista in Tossicologia Forense ed Ambientale



**dott. Ernesto Soldovieri**  
Specialista in Igiene Industriale



## AEROPORTO DI SALERNO

**COSTA D'AMALFI SpA**

Via Olmo, snc – BELLIZZI (SA)

### PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE

### VALUTAZIONE QUALITA' DELL'ARIA (FASE ANTE-OPERAM)

### ALLEGATO N. 1: GRAFICI DEI VALORI MEDI ORARI DI CONCENTRAZIONE IN ATMOSFERA DI INQUINANTI CONVENZIONALI

#### RIF. LEGISLATIVI

- **D.LGS. 155/2010** Attuazione della Direttiva 2008/50/CE relativa alla Qualità dell'Aria ambiente

*gob*

#### DATA EMISSIONE

Maggio 2015

prog. n. 2015/CT/143

#### Tecnici

dott. biol. A. Carrafiello  
dott. biol. E. Soldovieri

#### Tecnici in affiancamento

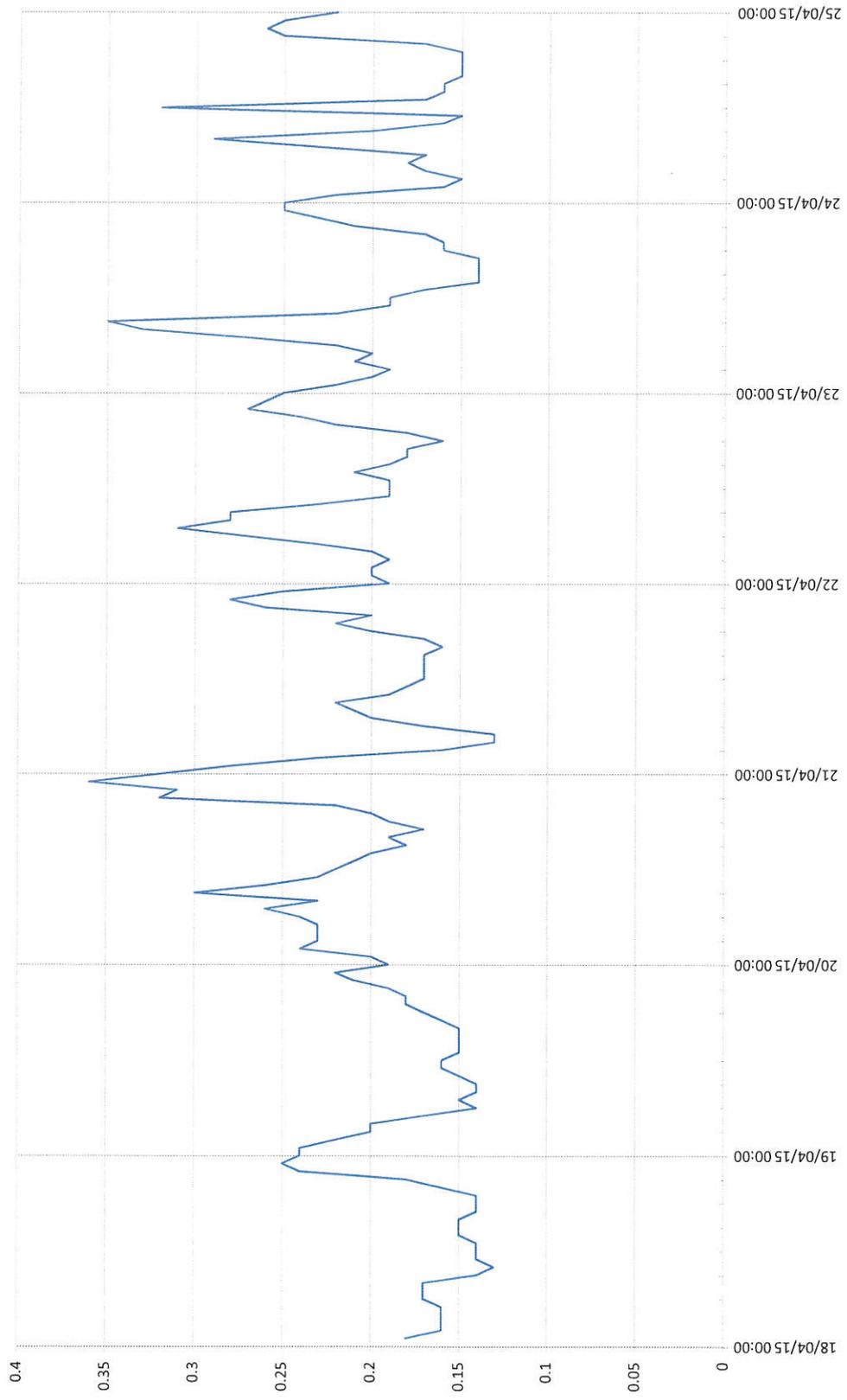
dott. chim. M. Contegiacomo  
dott.ssa biol. E. Carrafiello

*Questo Documento è di proprietà del Committente  
Ogni divulgazione e riproduzione o cessione di contenuto a Terzi deve essere  
autorizzata dallo stesso*

**Il Committente**

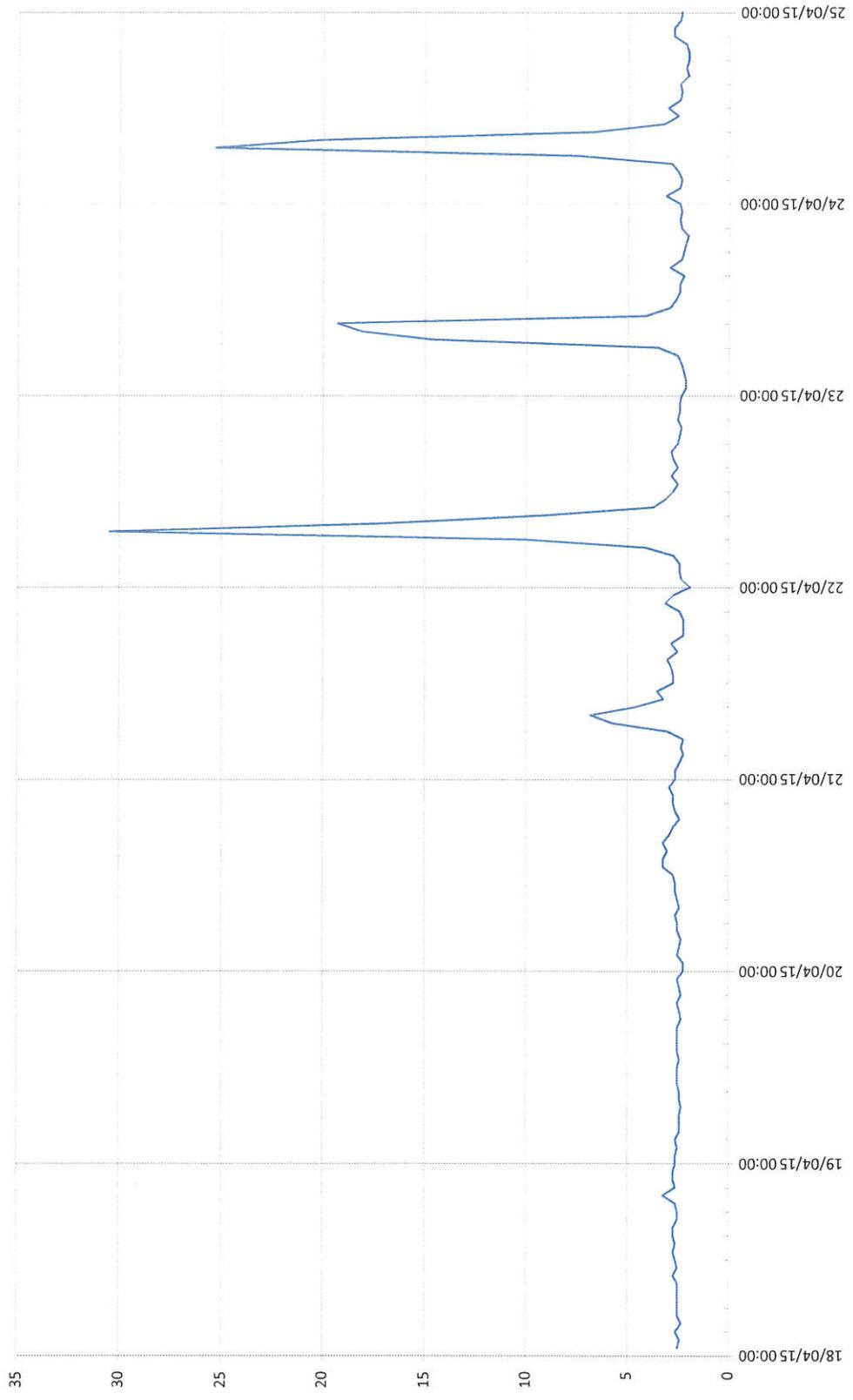
Parametro: Monossido di carbonio [mg/m<sup>3</sup>]

Periodo: 18/04/2015 – 24/04/2015



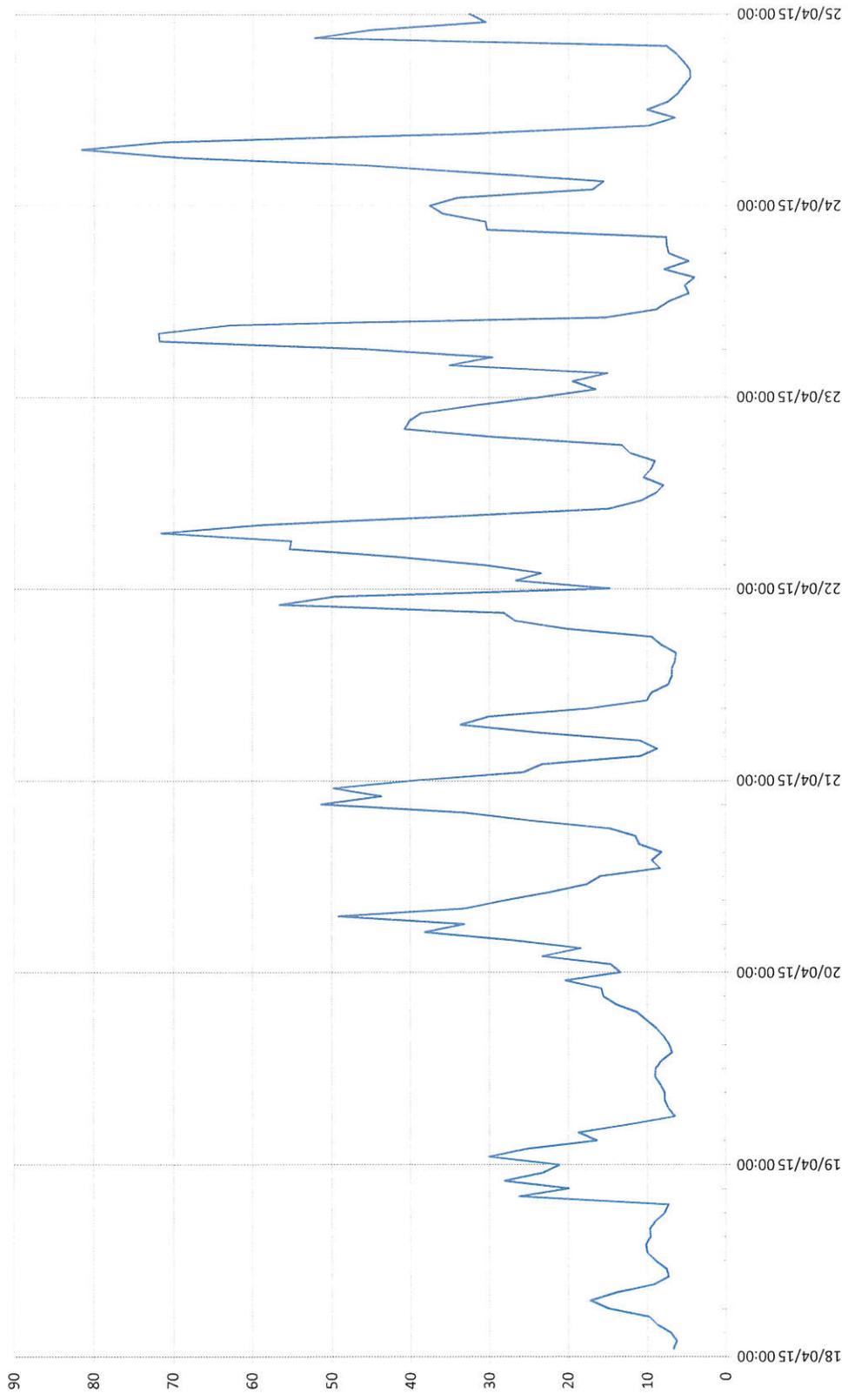
Parametro: Monossido di azoto [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]

Periodo: 18/04/2015 - 24/04/2015



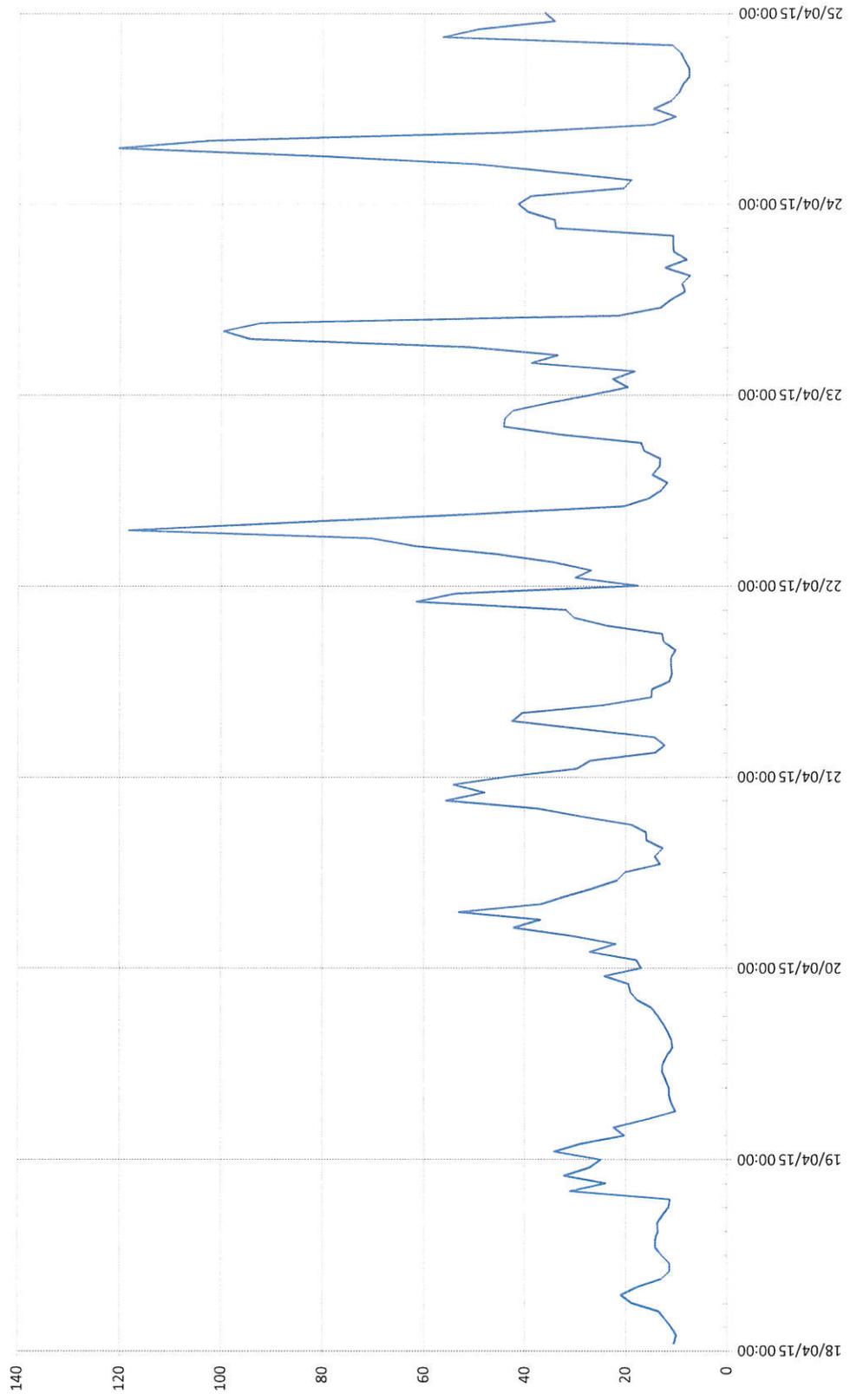
Parametro: Biossido di azoto [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]

Periodo: 18/04/2015 - 24/04/2015



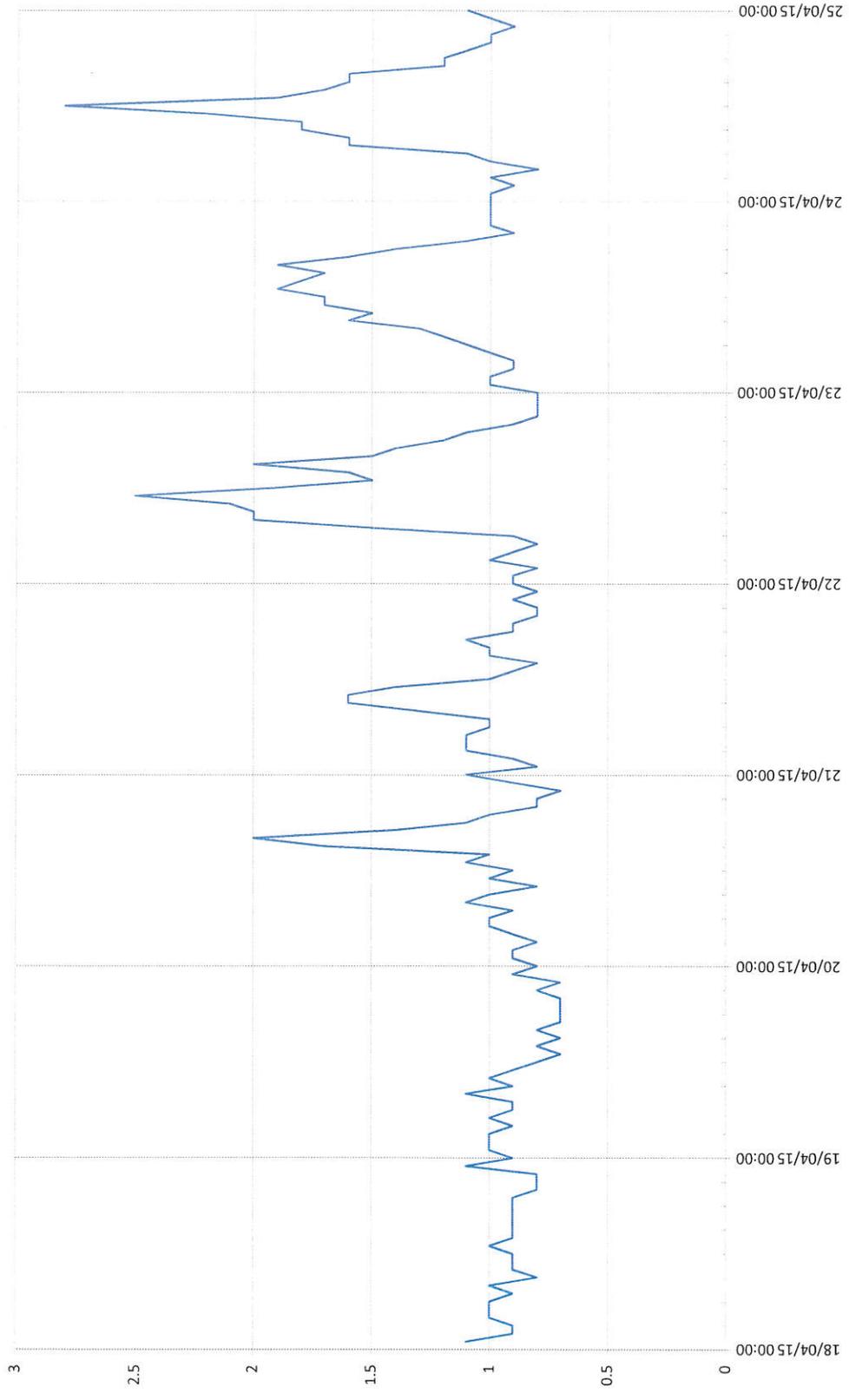
Parametro: Ossidi di azoto [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]

Periodo: 18/04/2015 - 24/04/2015



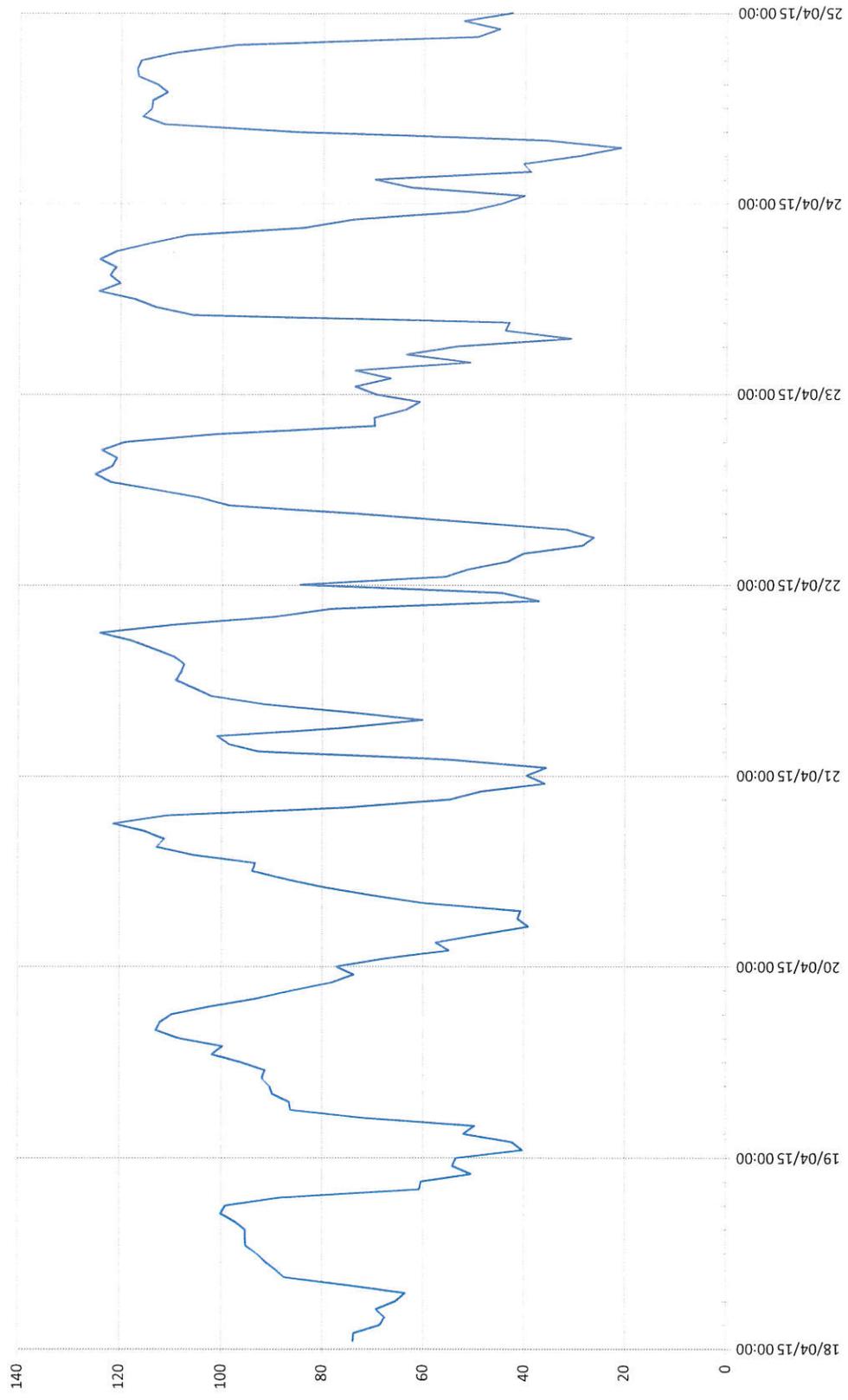
Parametro: Anidride solforosa [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]

Periodo: 18/04/2015 - 24/04/2015



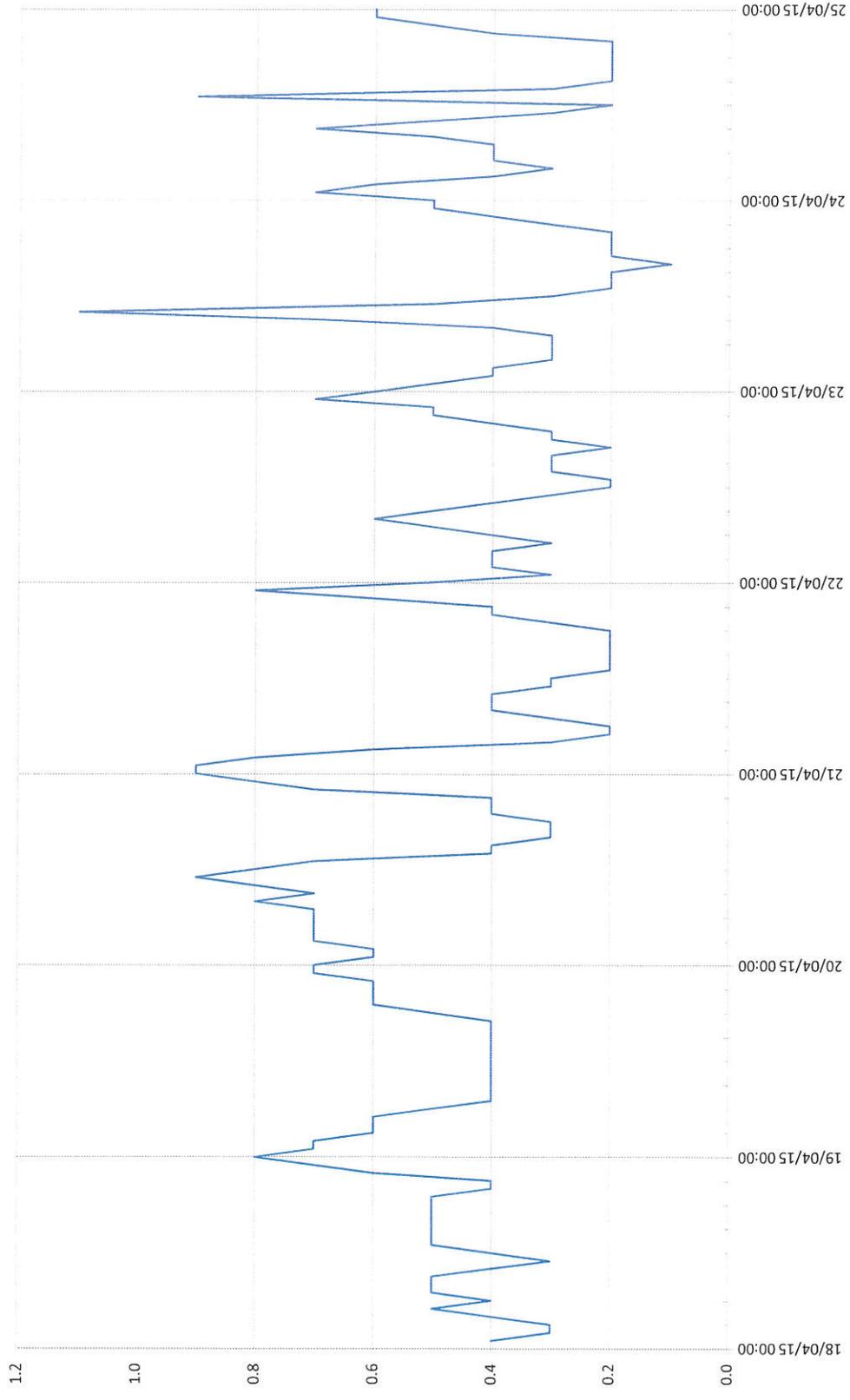
Parametro: Ozono [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]

Periodo: 18/04/2015 - 24/04/2015



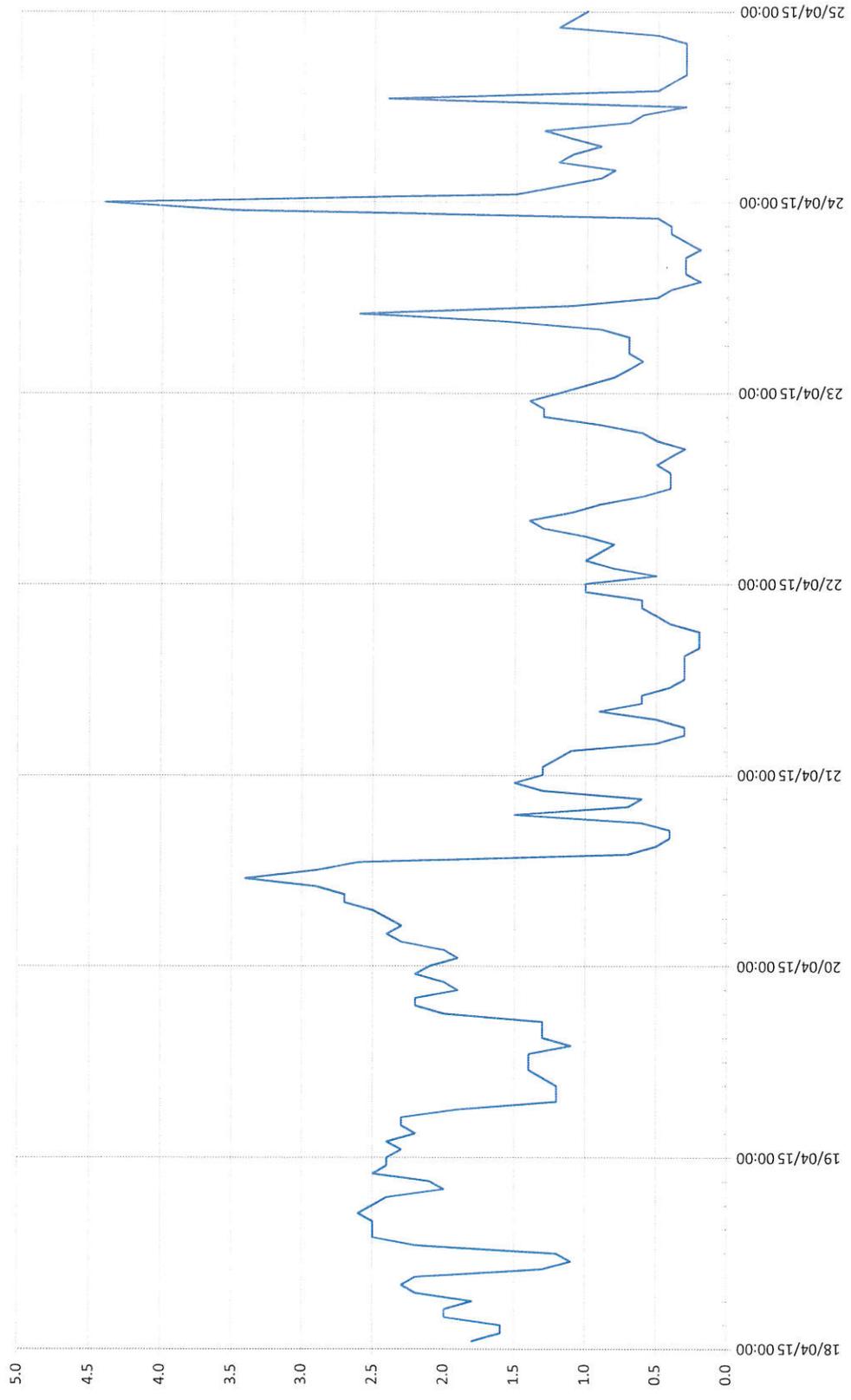
Parametro: Benzene [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]

Periodo: 18/04/2015 – 24/04/2015



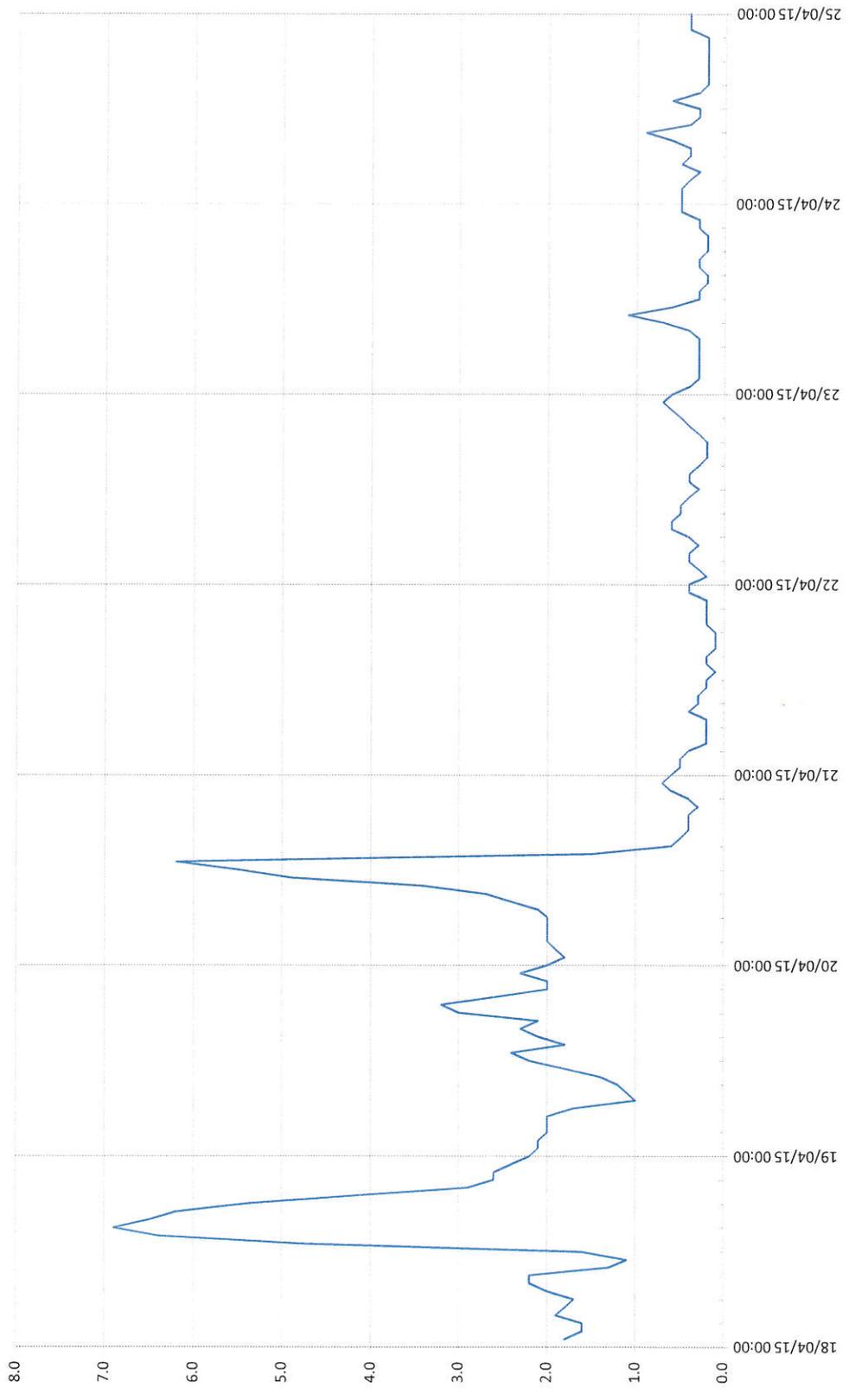
Parametro: Toluene [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]

Periodo: 18/04/2015 – 24/04/2015



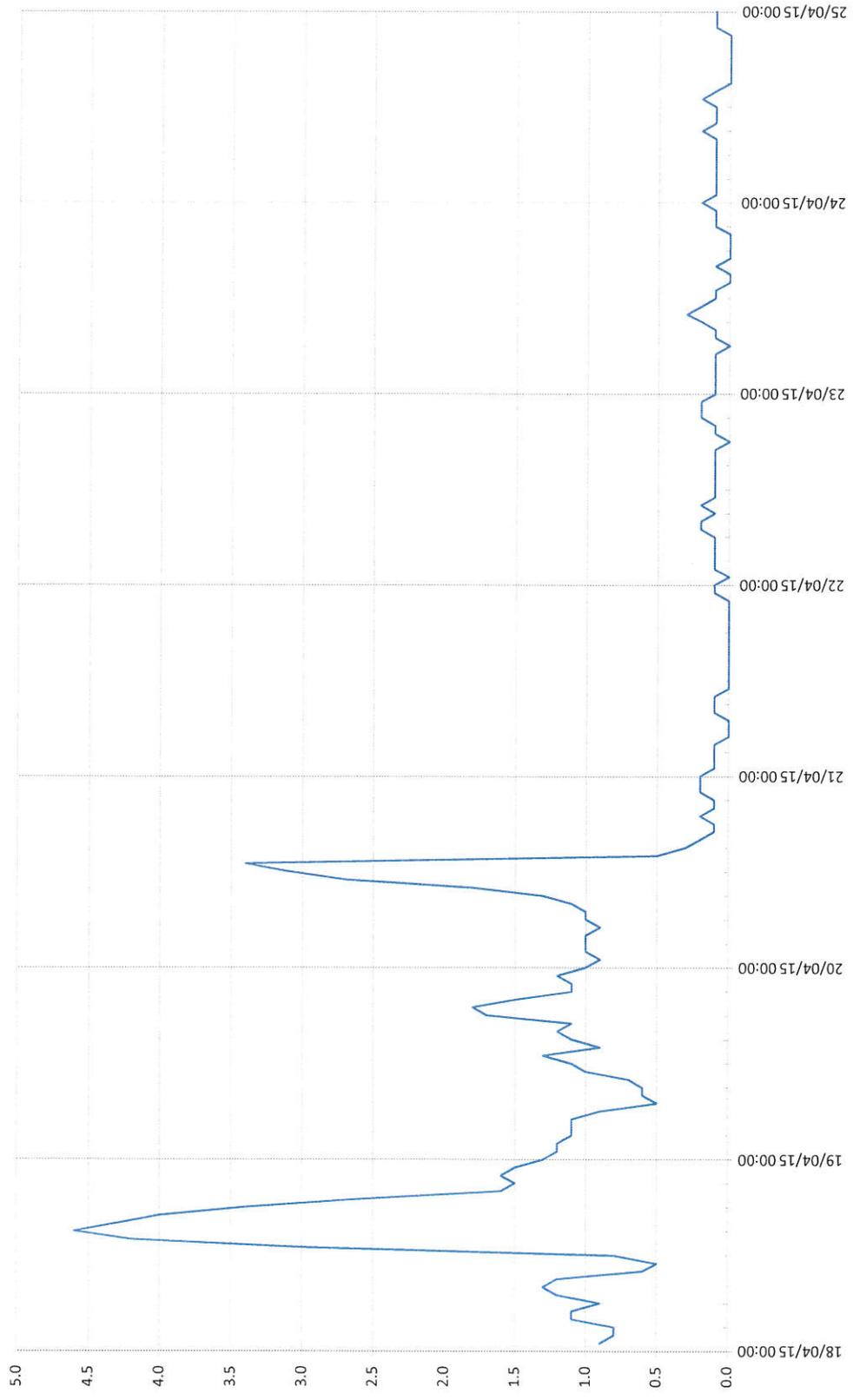
Parametro: m,p-Xileni [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]

Periodo: 18/04/2015 – 24/04/2015



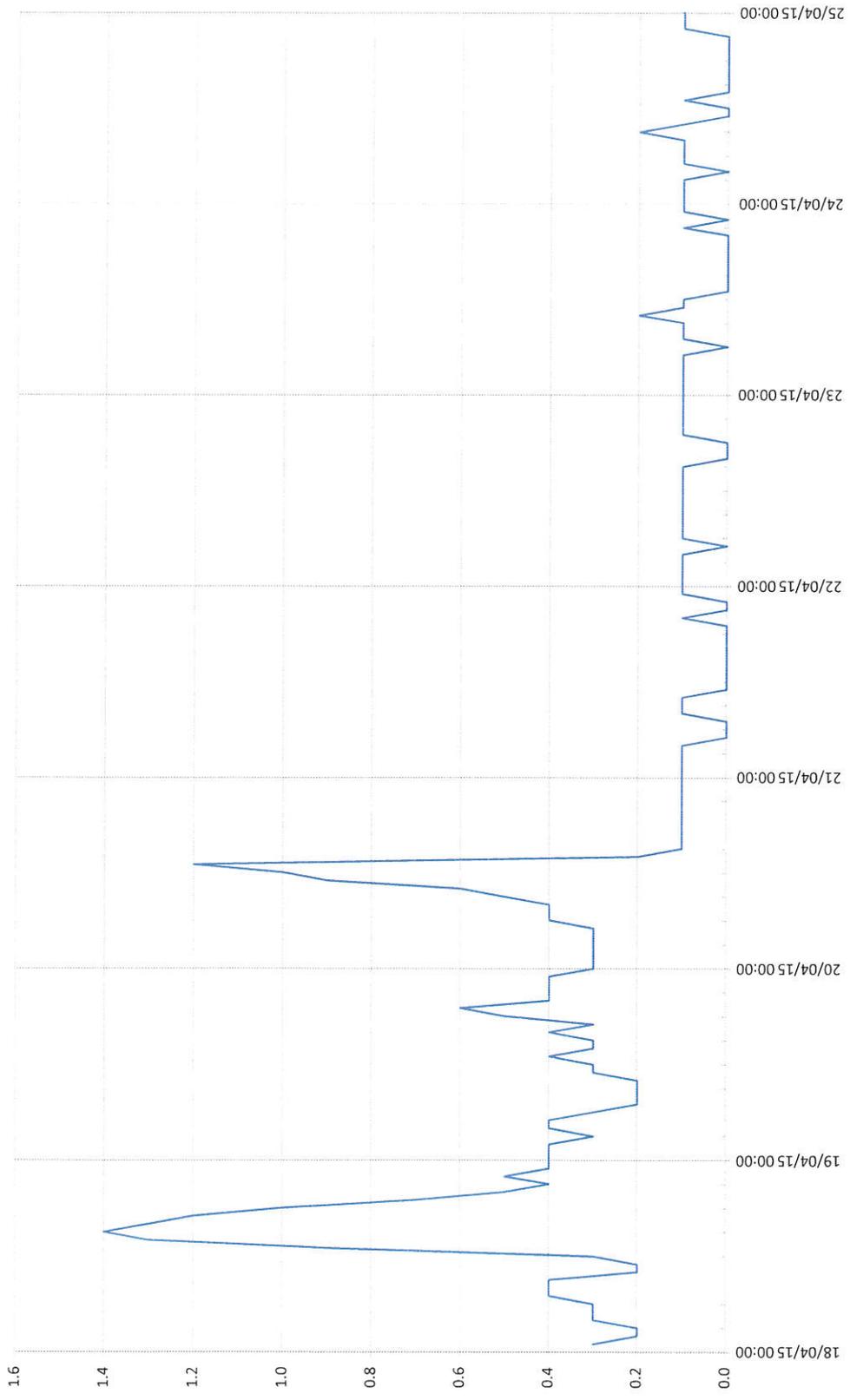
Parametro: o-Xilene [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]

Periodo: 18/04/2015 – 24/04/2015



Parametro: Etilbenzene [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]

Periodo: 18/04/2015 – 24/04/2015





## AEROPORTO DI SALERNO

**COSTA D'AMALFI SpA**

Via Olmo, snc – BELLIZZI (SA)

### PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE

### VALUTAZIONE QUALITA' DELL'ARIA (FASE ANTE-OPERAM)

**ALLEGATO N. 2: TABELLE DI RIEPILOGO DEI VALORI MEDI ORARI E GIORNALIERI DI CONCENTRAZIONE IN ATMOSFERA DI INQUINANTI CONVENZIONALI E DEI PARAMETRI METEOROLOGICI**

#### RIF. LEGISLATIVI

- **D.LGS. 155/2010** Attuazione della **Direttiva 2008/50/CE** relativa alla **Qualità dell'Aria ambiente**

#### DATA EMISSIONE

**Maggio 2015**

**prog. n. 2015/CT/143**

#### Tecnici

**dott. biol. A. Carrafiello**  
**dott. biol. E. Soldovieri**

#### Tecnici in affiancamento

**dott. chim. M. Contegiacomo**  
**dott.ssa biol. E. Carrafiello**

*Questo Documento è di proprietà del Committente  
Ogni divulgazione e riproduzione o cessione di contenuto a Terzi deve essere  
autorizzata dallo stesso*

**Il Committente**

MEDIE ORARIE	CO mg/m <sup>3</sup>	NO µg/m <sup>3</sup>	NO2 µg/m <sup>3</sup>	NOX µg/m <sup>3</sup>	SO2 µg/m <sup>3</sup>	O3 µg/m <sup>3</sup>	Benzene µg/m <sup>3</sup>	Toluene µg/m <sup>3</sup>	m,p-Xileni µg/m <sup>3</sup>	O-Xilene µg/m <sup>3</sup>	Etilbenzene µg/m <sup>3</sup>	Temperatura Aria °C	Umidità relativa %	Pressione hPa	Radiazione Globale W/m <sup>2</sup>	Velocità del vento m/s	Direzione del vento °N	Precipitazioni mm
18/04/2015 01:00	0.18	2.5	6.7	10.5	1.1	73.9	0.4	1.8	1.8	0.9	0.3	15.3	89.3	1008	3	0.9	126	0
18/04/2015 02:00	0.16	2.4	6.3	10.1	0.9	73.8	0.3	1.6	1.6	0.8	0.2	15.4	90.4	1008	3	0.7	129	0
18/04/2015 03:00	0.16	2.6	7	11	0.9	68.6	0.3	1.6	1.6	0.8	0.2	14.6	93.5	1007	3	0.8	90	0
18/04/2015 04:00	0.16	2.3	8.7	12.3	1	67.6	0.4	2.0	1.9	1.1	0.3	14.7	93.2	1007	3	0.8	69	0
18/04/2015 05:00	0.16	2.5	9.8	13.6	1	69.4	0.5	2.0	1.8	1.1	0.3	15.1	90.4	1007	4	0.7	92	0
18/04/2015 06:00	0.17	2.5	14.9	18.8	1	65.5	0.4	1.8	1.7	0.9	0.3	14.8	89.0	1007	8	1.5	84	0
18/04/2015 07:00	0.17	2.5	17.2	21.1	0.9	63.5	0.5	2.2	2.0	1.2	0.4	14.8	85.7	1007	75	1.5	90	0
18/04/2015 08:00	0.17	2.5	13.9	17.8	1	75.1	0.5	2.3	2.2	1.3	0.4	16.0	78.2	1007	112	2.2	130	0
18/04/2015 09:00	0.14	2.5	9.2	13	0.8	87.4	0.5	2.2	2.2	1.2	0.4	17.8	70.4	1007	317	3.6	155	0
18/04/2015 10:00	0.13	2.7	7.3	11.4	0.9	89.2	0.4	1.3	1.3	0.6	0.2	18.5	68.9	1007	473	3.9	169	0
18/04/2015 11:00	0.14	2.5	7.6	11.4	0.9	91.2	0.3	1.1	1.1	0.5	0.2	20.6	60.0	1006	896	4.0	184	0
18/04/2015 12:00	0.14	2.6	8.9	12.9	0.9	92.9	0.4	1.2	1.6	0.8	0.3	21.3	57.1	1006	945	3.9	190	0
18/04/2015 13:00	0.14	2.7	10	14.2	1	95.1	0.5	2.2	4.8	3.0	0.9	21.6	56.3	1005	905	4.3	199	0
18/04/2015 14:00	0.15	2.6	10.2	14.2	0.9	95.2	0.5	2.5	6.4	4.2	1.3	21.2	58.9	1005	794	4.6	200	0
18/04/2015 15:00	0.15	2.7	9.6	13.7	0.9	95.2	0.5	2.5	6.9	4.6	1.4	20.7	62.0	1005	686	4.8	207	0
18/04/2015 16:00	0.15	2.7	9.7	13.8	0.9	97.2	0.5	2.5	6.5	4.3	1.3	20.8	62.5	1004	525	3.5	209	0
18/04/2015 17:00	0.14	2.5	8.9	12.8	0.9	100	0.5	2.6	6.2	4.0	1.2	20.5	67.1	1004	331	2.0	195	0
18/04/2015 18:00	0.14	2.5	7.8	11.6	0.9	99.1	0.5	2.5	5.4	3.4	1.0	19.2	67.1	1004	124	2.7	195	0
18/04/2015 19:00	0.14	2.6	7.3	11.2	0.9	88.3	0.5	2.4	4.2	2.6	0.7	17.4	76.1	1005	18	1.2	215	0
18/04/2015 20:00	0.16	3.2	26.2	31.1	0.8	60.7	0.4	2.0	2.9	1.6	0.5	15.7	84.4	1005	3	1.1	100	0
18/04/2015 21:00	0.18	2.6	20	24	0.8	60.4	0.4	2.1	2.6	1.5	0.4	14.7	89.7	1006	3	1.6	47	0
18/04/2015 22:00	0.24	2.7	28.1	32.2	0.8	50.5	0.6	2.5	2.6	1.6	0.5	14.0	90.2	1006	3	1.8	15	0
18/04/2015 23:00	0.25	2.7	23.2	27.3	1.1	54.2	0.7	2.4	2.4	1.5	0.4	13.6	89.2	1006	3	2.0	7	0
19/04/2015 00:00	0.24	2.6	21.1	25	0.9	53.4	0.8	2.4	2.2	1.3	0.4	13.3	89.3	1006	3	1.0	30	0
19/04/2015 01:00	0.24	2.6	30.1	34.1	1	40.4	0.7	2.3	2.1	1.2	0.4	12.1	90.6	1006	3	1.3	350	0
19/04/2015 02:00	0.22	2.5	25.1	28.9	1	42.4	0.7	2.4	2.1	1.2	0.4	11.8	92.4	1006	3	1.0	343	0
19/04/2015 03:00	0.2	2.4	16.4	20.3	1	52.1	0.6	2.2	2.0	1.1	0.3	11.9	89.9	1006	3	1.1	48	0
19/04/2015 04:00	0.2	2.4	18.7	22.4	0.9	49.8	0.6	2.3	2.0	1.1	0.4	11.9	90.0	1006	3	1.0	350	0
19/04/2015 05:00	0.17	2.4	12.3	16	1	72	0.6	2.3	2.0	1.1	0.4	13.4	77.1	1006	2	3.6	345	0
19/04/2015 06:00	0.14	2.4	6.5	10.2	0.9	86.2	0.5	1.9	1.7	0.9	0.3	13.9	67.7	1006	18	5.3	353	0
19/04/2015 07:00	0.15	2.3	7.3	10.9	0.9	86.5	0.4	1.2	1.0	0.5	0.2	14.8	62.7	1006	184	4.7	4	0
19/04/2015 08:00	0.14	2.4	7.8	11.5	1.1	89.8	0.4	1.2	1.1	0.6	0.2	15.6	57.5	1006	297	5.2	360	0
19/04/2015 09:00	0.14	2.4	7.8	11.5	0.9	90.3	0.4	1.2	1.2	0.6	0.2	16.8	53.6	1006	515	4.7	356	0
19/04/2015 10:00	0.15	2.5	8.3	12.1	1	91.9	0.4	1.3	1.4	0.7	0.2	18.4	49.6	1005	721	4.0	354	0
19/04/2015 11:00	0.16	2.5	9	12.8	0.9	91.3	0.4	1.4	1.8	1.0	0.3	18.7	49.4	1005	857	5.4	0	0
19/04/2015 12:00	0.16	2.5	8.9	12.7	0.8	95.9	0.4	1.4	2.2	1.1	0.3	19.2	46.3	1006	811	5.3	350	0
19/04/2015 13:00	0.15	2.4	8.2	11.9	0.7	101.7	0.4	1.4	2.4	1.3	0.4	18.0	47.9	1005	430	6.1	356	0
19/04/2015 14:00	0.15	2.5	6.8	10.7	0.8	99.7	0.4	1.1	1.8	0.9	0.3	19.5	42.9	1005	819	4.8	354	0
19/04/2015 15:00	0.15	2.5	7.2	10.9	0.7	108.4	0.4	1.3	2.3	1.2	0.3	19.8	39.3	1004	634	5.5	360	0
19/04/2015 16:00	0.15	2.5	7.9	11.7	0.8	112.8	0.4	1.3	2.3	1.2	0.4	19.8	38.4	1004	371	4.5	355	0
19/04/2015 17:00	0.16	2.5	8.8	12.6	0.7	112.1	0.4	1.3	2.1	1.1	0.3	19.2	38.1	1004	252	4.1	35	0
19/04/2015 18:00	0.17	2.3	10.1	13.7	0.7	109.6	0.5	2.0	3.0	1.7	0.5	18.4	39.6	1005	120	3.6	20	0
19/04/2015 19:00	0.18	2.4	11.3	14.9	0.7	101.6	0.6	2.2	3.2	1.8	0.6	16.8	44.8	1005	25	3.3	8	0
19/04/2015 20:00	0.18	2.5	13.9	17.7	0.7	93.1	0.6	2.2	2.6	1.5	0.4	15.6	48.0	1006	3	3.0	3	0
19/04/2015 21:00	0.19	2.3	15.5	19	0.8	86.1	0.6	1.9	2.0	1.1	0.4	14.8	50.7	1007	3	2.3	22	0
19/04/2015 22:00	0.21	2.4	15.8	19.5	0.7	78.1	0.6	2.0	2.0	1.1	0.4	13.7	55.3	1008	3	1.6	14	0
19/04/2015 23:00	0.22	2.5	20.4	24.2	0.9	73.8	0.7	2.2	2.3	1.2	0.4	13.3	55.7	1008	2	2.6	2	0
20/04/2015 00:00	0.19	2.2	13.4	16.9	0.8	77.1	0.7	2.1	2.0	1.0	0.3	12.8	55.1	1008	3	1.7	26	0

MEDIE ORARIE	CO mg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	NOx µg/m³	SO2 µg/m³	O3 µg/m³	Benzene µg/m³	Toluene µg/m³	m,p-Xileni µg/m³	O-Xilene µg/m³	Etilbenzene µg/m³	Temperatura Aria °C	Umidità relativa %	Pressione hPa	Radiazione Globale W/m²	Velocità del vento m/s	Direzione del vento °N	Precipitazioni mm
20/04/2015 01:00	0.2	2.2	14.6	18	0.9	67.4	0.6	1.9	1.8	0.9	0.3	11.7	61.2	1009	3	0.9	266	0
20/04/2015 02:00	0.24	2.5	23.3	27.2	0.9	54.9	0.6	2.0	1.9	1.0	0.3	11.3	67.8	1008	4	1.1	14	0
20/04/2015 03:00	0.23	2.4	18.4	22	0.8	57.5	0.7	2.3	2.0	1.0	0.3	10.8	68.7	1009	3	1.4	24	0
20/04/2015 04:00	0.23	2.3	27.1	30.6	0.9	48.6	0.7	2.4	2.0	1.0	0.3	10.7	67.7	1008	3	0.7	1	0
20/04/2015 05:00	0.23	2.5	38.2	42.1	1	39.2	0.7	2.3	2.0	0.9	0.3	10.8	67.8	1008	4	0.9	33	0
20/04/2015 06:00	0.24	2.5	33.2	36.9	1	41.3	0.7	2.4	2.0	1.0	0.4	10.5	69.5	1009	28	1.0	211	0
20/04/2015 07:00	0.26	2.6	49.1	53	0.9	40.7	0.7	2.5	2.1	1.0	0.4	13.0	55.2	1009	148	0.9	48	0
20/04/2015 08:00	0.23	2.4	33.1	36.8	1.1	60.2	0.8	2.7	2.4	1.1	0.4	14.3	49.1	1009	286	1.1	241	0
20/04/2015 09:00	0.3	2.5	28.1	31.9	1	70.6	0.7	2.7	2.7	1.3	0.5	16.0	44.2	1009	421	1.2	230	0
20/04/2015 10:00	0.26	2.6	22.4	26.4	0.8	79.9	0.8	2.9	3.4	1.8	0.6	18.4	37.3	1008	758	1.0	229	0
20/04/2015 11:00	0.23	2.6	17.7	21.7	1	87.3	0.9	3.4	4.9	2.7	0.9	19.3	35.3	1008	884	2.1	235	0
20/04/2015 12:00	0.22	2.7	15.9	20.1	0.9	93.8	0.8	2.9	5.5	3.1	1.0	20.9	35.6	1008	947	2.4	210	0
20/04/2015 13:00	0.21	3.2	8.3	13.3	1.1	93.3	0.7	2.6	6.2	3.4	1.2	22.2	38.0	1008	930	4.0	194	0
20/04/2015 14:00	0.2	3.2	9.4	14.2	1	105.4	0.4	0.7	1.5	0.5	0.2	21.5	42.5	1007	848	4.4	203	0
20/04/2015 15:00	0.18	3	8.2	12.7	1.7	112.7	0.4	0.5	0.6	0.3	0.1	20.9	42.5	1006	722	4.4	206	0
20/04/2015 16:00	0.19	3.2	11	15.9	2	111.2	0.3	0.4	0.5	0.2	0.1	20.7	41.4	1006	542	3.7	205	0
20/04/2015 17:00	0.17	2.9	11.5	16	1.4	115.2	0.3	0.4	0.4	0.1	0.1	20.3	43.2	1007	338	2.6	198	0
20/04/2015 18:00	0.19	2.7	14.7	18.8	1.1	121.2	0.3	0.6	0.4	0.1	0.1	19.4	48.0	1007	131	1.8	190	0
20/04/2015 19:00	0.2	2.4	24.9	28.6	1	110.6	0.4	1.5	0.4	0.2	0.1	16.8	63.5	1008	19	1.5	148	0
20/04/2015 20:00	0.22	2.6	33.2	37.3	0.8	74.9	0.4	0.7	0.3	0.1	0.1	14.4	76.9	1009	3	1.3	60	0
20/04/2015 21:00	0.32	2.7	51.3	55.5	0.8	54.6	0.4	0.6	0.4	0.1	0.1	13.4	77.4	1009	3	1.8	31	0
20/04/2015 22:00	0.31	2.7	43.7	47.9	0.7	48.5	0.7	1.3	0.6	0.2	0.1	12.3	79.5	1010	3	1.8	7	0
20/04/2015 23:00	0.36	2.9	49.7	54.1	0.9	35.9	0.8	1.5	0.7	0.2	0.1	11.4	81.6	1010	3	1.5	4	0
21/04/2015 00:00	0.32	2.6	39.2	43.1	1.1	39.5	0.9	1.3	0.6	0.2	0.1	10.8	81.4	1010	3	1.3	359	0
21/04/2015 01:00	0.28	2.6	25.7	29.7	0.8	35.7	0.9	1.3	0.5	0.1	0.1	10.0	82.3	1010	3	0.9	46	0
21/04/2015 02:00	0.23	2.4	23.3	27.1	0.9	55.3	0.8	1.2	0.5	0.1	0.1	10.1	78.0	1010	3	1.1	0	0
21/04/2015 03:00	0.16	2.2	10.8	14.2	1.1	92.5	0.6	1.1	0.4	0.1	0.1	12.6	49.6	1011	1	2.1	1	0
21/04/2015 04:00	0.13	2.3	8.7	12.3	1.1	98.6	0.3	0.5	0.2	0.1	0.1	13.0	38.5	1011	2	2.9	339	0
21/04/2015 05:00	0.13	2.2	10.9	14.3	1.1	100.8	0.2	0.3	0.2	0.0	0.0	13.5	36.1	1010	2	4.1	344	0
21/04/2015 06:00	0.17	3	23.7	28.3	1	76.3	0.2	0.3	0.2	0.0	0.0	11.9	46.0	1011	30	1.5	292	0
21/04/2015 07:00	0.2	5.7	33.7	42.4	1	60.2	0.3	0.5	0.2	0.0	0.0	13.1	47.4	1012	201	1.0	207	0
21/04/2015 08:00	0.21	6.8	30.1	40.5	1.3	75.2	0.4	0.9	0.4	0.1	0.1	17.0	38.4	1011	420	1.5	119	0
21/04/2015 09:00	0.22	4.6	17.5	24.5	1.6	91.6	0.4	0.6	0.3	0.1	0.1	19.0	34.4	1011	629	1.6	88	0
21/04/2015 10:00	0.19	3.2	10	14.9	1.6	101.9	0.4	0.6	0.3	0.1	0.1	19.6	31.5	1011	808	6.1	342	0
21/04/2015 11:00	0.18	3.5	9.4	14.8	1.4	105.3	0.3	0.4	0.2	0.0	0.0	20.5	28.9	1012	899	5.7	348	0
21/04/2015 12:00	0.17	2.7	7.3	11.4	1	109	0.3	0.3	0.2	0.0	0.0	21.3	27.5	1012	981	5.6	342	0
21/04/2015 13:00	0.17	2.7	6.8	10.8	0.9	107.9	0.2	0.3	0.1	0.0	0.0	21.5	28.4	1012	973	5.5	337	0
21/04/2015 14:00	0.17	2.8	6.8	11	0.8	107.3	0.2	0.3	0.2	0.0	0.0	21.6	27.6	1011	884	5.5	339	0
21/04/2015 15:00	0.17	3	6.4	11	1	109.3	0.2	0.3	0.2	0.0	0.0	21.8	26.0	1010	757	4.2	347	0
21/04/2015 16:00	0.16	2.5	6.3	10.2	1	113.3	0.2	0.2	0.1	0.0	0.0	22.2	25.0	1010	572	3.3	332	0
21/04/2015 17:00	0.17	2.8	8.2	12.5	1.1	117.5	0.2	0.2	0.1	0.0	0.0	22.1	25.3	1010	377	3.4	341	0
21/04/2015 18:00	0.2	2.2	9.4	12.8	0.9	123.9	0.2	0.2	0.1	0.0	0.0	21.6	35.8	1011	135	2.1	196	0
21/04/2015 19:00	0.22	2.2	20.3	23.8	0.9	109.2	0.3	0.4	0.2	0.0	0.0	19.2	40.2	1011	24	1.6	12	0
21/04/2015 20:00	0.2	2.2	26.7	30.2	0.8	89.6	0.4	0.5	0.2	0.0	0.1	17.8	34.4	1013	3	2.3	353	0
21/04/2015 21:00	0.26	2.4	28.2	31.9	0.8	78.2	0.4	0.6	0.2	0.0	0.0	16.5	38.2	1014	3	1.3	288	0
21/04/2015 22:00	0.28	3.1	56.5	61.3	0.9	37.2	0.6	0.6	0.2	0.0	0.0	13.6	51.7	1014	3	1.4	320	0
21/04/2015 23:00	0.25	2.7	49.6	53.8	0.8	44.5	0.8	1.0	0.4	0.1	0.1	12.8	49.8	1015	2	2.2	360	0
22/04/2015 00:00	0.19	1.9	14.7	17.6	0.9	84.4	0.5	1.0	0.4	0.1	0.1	14.1	39.9	1015	2	2.5	356	0

MEDIE ORARIE	CO mg/m <sup>3</sup>	NO µg/m <sup>3</sup>	NO2 µg/m <sup>3</sup>	NOx µg/m <sup>3</sup>	SO2 µg/m <sup>3</sup>	O3 µg/m <sup>3</sup>	Benzene µg/m <sup>3</sup>	Toluene µg/m <sup>3</sup>	m,p-Xileni µg/m <sup>3</sup>	O-Xilene µg/m <sup>3</sup>	Etilbenzene µg/m <sup>3</sup>	Temperatura Aria °C	Umidità relativa %	Pressione hPa	Radiazione Globale W/m <sup>2</sup>	Velocità del vento m/s	Direzione del vento °N	Precipitazioni mm
22/04/2015 01:00	0.2	2.3	26.6	30	0.9	55.6	0.3	0.5	0.2	0.0	0.1	11.6	53.1	1015	3	1.1	320	0
22/04/2015 02:00	0.2	2.4	23.4	27	0.8	51.1	0.4	0.8	0.3	0.1	0.1	10.6	57.6	1015	3	1.5	333	0
22/04/2015 03:00	0.19	2.4	30.5	34.2	1	43.3	0.4	1.0	0.4	0.1	0.1	9.9	60.2	1015	3	1.3	334	0
22/04/2015 04:00	0.2	2.7	41.4	45.5	0.9	40.1	0.4	0.9	0.4	0.1	0.1	10.0	58.8	1015	3	1.4	0	0
22/04/2015 05:00	0.23	4.1	55.2	61.5	0.8	28.5	0.3	0.8	0.3	0.1	0.0	9.8	60.6	1015	3	1.1	56	0
22/04/2015 06:00	0.27	10.1	55	70.4	0.9	26.3	0.4	1.0	0.4	0.1	0.1	9.4	64.4	1015	30	1.0	114	0
22/04/2015 07:00	0.31	30.5	71.5	118.2	1.5	31.7	0.5	1.3	0.6	0.2	0.1	13.5	49.9	1015	202	1.3	6	0
22/04/2015 08:00	0.28	17	59.1	85.2	2	52.8	0.6	1.4	0.6	0.2	0.1	18.3	36.4	1014	425	1.0	224	0
22/04/2015 09:00	0.28	9.1	36.2	50.2	2	74	0.5	1.1	0.5	0.1	0.1	20.1	31.8	1014	635	1.3	207	0
22/04/2015 10:00	0.23	3.7	14.8	20.4	2.1	98.6	0.4	0.9	0.5	0.2	0.1	21.8	27.8	1014	804	2.5	211	0
22/04/2015 11:00	0.19	3.1	10.8	15.5	2.5	104.4	0.3	0.6	0.4	0.1	0.1	22.6	28.0	1014	883	2.7	190	0
22/04/2015 12:00	0.19	2.7	8.8	13	1.9	113.4	0.2	0.4	0.3	0.1	0.1	23.1	30.7	1013	968	3.1	195	0
22/04/2015 13:00	0.19	2.5	7.9	11.8	1.5	121.8	0.2	0.4	0.4	0.1	0.1	23.8	27.4	1012	952	3.7	195	0
22/04/2015 14:00	0.21	2.8	10.4	14.7	1.6	124.9	0.3	0.4	0.4	0.1	0.1	23.4	31.7	1012	873	4.3	195	0
22/04/2015 15:00	0.19	2.5	9.5	13.4	2	121.5	0.3	0.5	0.3	0.1	0.1	23.3	34.6	1011	736	4.2	198	0
22/04/2015 16:00	0.18	2.7	9	13.2	1.5	120.6	0.3	0.4	0.2	0.1	0.0	23.2	34.6	1011	537	4.7	206	0
22/04/2015 17:00	0.18	2.8	12.1	16.4	1.4	123.7	0.2	0.3	0.2	0.1	0.0	23.6	25.5	1011	335	4.9	231	0
22/04/2015 18:00	0.16	2.5	13.2	17	1.2	109.1	0.3	0.5	0.2	0.0	0.0	22.5	23.3	1011	137	4.6	246	0
22/04/2015 19:00	0.18	2.4	29.1	32.8	1.1	100.7	0.3	0.6	0.3	0.1	0.1	20.3	28.2	1012	16	3.3	265	0
22/04/2015 20:00	0.22	2.3	40.7	44.2	0.9	69.7	0.4	0.9	0.4	0.1	0.1	17.2	41.1	1013	3	1.9	29	0
22/04/2015 21:00	0.24	2.5	40.1	43.9	0.8	69.8	0.5	1.3	0.5	0.2	0.1	15.7	55.4	1013	3	2.3	40	0
22/04/2015 22:00	0.27	2.4	38.6	42.3	0.8	63.6	0.5	1.3	0.6	0.2	0.1	14.6	56.5	1014	3	2.0	25	0
22/04/2015 23:00	0.26	2.4	31.5	35.1	0.8	60.7	0.7	1.4	0.7	0.2	0.1	13.5	57.2	1014	3	2.2	8	0
23/04/2015 00:00	0.25	2.3	23.7	27.3	0.8	69.5	0.6	1.2	0.6	0.1	0.1	13.2	53.4	1014	3	2.5	8	0
23/04/2015 01:00	0.22	2.1	16.5	19.7	1	73.6	0.5	1.0	0.4	0.1	0.1	12.6	55.4	1013	3	2.7	12	0
23/04/2015 02:00	0.2	2.1	19.4	22.6	1	66.5	0.4	0.8	0.3	0.1	0.1	11.8	58.4	1013	3	2.1	3	0
23/04/2015 03:00	0.19	2.2	15	18.3	0.9	73.7	0.4	0.7	0.3	0.1	0.1	11.6	57.4	1013	3	2.6	5	0
23/04/2015 04:00	0.21	2.3	35.1	38.7	0.9	50.8	0.3	0.6	0.3	0.1	0.1	10.6	66.6	1013	3	1.9	357	0
23/04/2015 05:00	0.2	2.5	29.6	33.5	1	63.3	0.3	0.7	0.3	0.1	0.1	11.4	58.8	1013	3	2.8	8	0
23/04/2015 06:00	0.22	3.5	45.8	51.2	1.1	53.5	0.3	0.7	0.3	0.0	0.0	12.1	60.1	1013	27	2.1	358	0
23/04/2015 07:00	0.27	14.7	71.7	94.2	1.2	30.9	0.3	0.7	0.3	0.1	0.1	13.2	63.6	1013	130	1.2	357	0
23/04/2015 08:00	0.33	18.1	71.8	99.6	1.3	43.8	0.4	0.9	0.4	0.1	0.1	15.6	62.4	1012	197	1.0	11	0
23/04/2015 09:00	0.35	19.3	62.7	92.2	1.6	43.1	0.7	1.6	0.7	0.2	0.1	17.3	59.9	1012	300	1.3	149	0
23/04/2015 10:00	0.22	4.1	15.2	21.6	1.5	105.6	1.1	2.6	1.1	0.3	0.2	19.5	59.2	1012	712	2.9	219	0
23/04/2015 11:00	0.19	2.9	8.8	13.2	1.7	113.1	0.5	1.1	0.6	0.2	0.1	20.2	54.6	1012	809	3.0	196	0
23/04/2015 12:00	0.19	2.6	7.2	11.1	1.7	117.2	0.3	0.5	0.3	0.1	0.1	20.5	55.7	1012	793	2.5	204	0
23/04/2015 13:00	0.17	2.4	4.7	8.4	1.9	124.2	0.2	0.4	0.3	0.1	0.0	20.9	44.5	1011	938	1.8	224	0
23/04/2015 14:00	0.14	2.4	5.2	8.9	1.8	120.1	0.2	0.2	0.2	0.0	0.0	22.9	32.5	1010	881	2.9	186	0
23/04/2015 15:00	0.14	2.2	4	7.4	1.7	122.1	0.2	0.3	0.2	0.0	0.0	22.7	35.0	1009	745	3.1	193	0
23/04/2015 16:00	0.14	2.9	7.8	12.3	1.9	120.9	0.1	0.3	0.3	0.1	0.0	22.0	37.5	1009	553	3.0	209	0
23/04/2015 17:00	0.14	2.3	4.7	8.1	1.6	124.1	0.2	0.3	0.3	0.0	0.0	20.8	46.3	1009	326	2.3	217	0
23/04/2015 18:00	0.16	2.2	7.2	10.6	1.4	120.8	0.2	0.2	0.2	0.0	0.0	20.0	52.3	1009	143	1.5	208	0
23/04/2015 19:00	0.16	2.1	7.5	10.7	1.1	113.9	0.2	0.3	0.2	0.0	0.0	17.5	71.3	1009	30	1.4	202	0
23/04/2015 20:00	0.17	2	7.6	10.7	0.9	106.8	0.2	0.4	0.2	0.0	0.0	16.2	80.2	1010	3	1.1	231	0
23/04/2015 21:00	0.21	2.3	30.3	33.9	1	83.6	0.3	0.4	0.3	0.1	0.1	15.6	83.1	1010	3	1.8	32	0
23/04/2015 22:00	0.23	2.4	30.5	34.1	1	74	0.4	0.5	0.3	0.1	0.0	15.6	79.7	1010	3	0.5	103	0
23/04/2015 23:00	0.25	2.3	35.9	39.4	1	51.5	0.5	3.5	0.5	0.1	0.1	14.6	77.6	1010	4	1.3	310	0
24/04/2015 00:00	0.25	2.4	37.5	41.3	1	44.7	0.5	4.4	0.5	0.2	0.1	14.4	71.6	1009	3	0.5	287	0

MEDIE ORARIE	CO mg/m <sup>3</sup>	NO µg/m <sup>3</sup>	NO2 µg/m <sup>3</sup>	NOx µg/m <sup>3</sup>	SO2 µg/m <sup>3</sup>	O3 µg/m <sup>3</sup>	Benzene µg/m <sup>3</sup>	Toluene µg/m <sup>3</sup>	m,p-Xileni µg/m <sup>3</sup>	O-Xilene µg/m <sup>3</sup>	Etilbenzene µg/m <sup>3</sup>	Temperatura Aria °C	Umidità relativa %	Pressione hPa	Radiazione Globale W/m <sup>2</sup>	Velocità del vento m/s	Direzione del vento °N	Precipitazioni mm
24/04/2015 01:00	0.22	3.1	34	38.8	1	40.1	0.7	1.5	0.5	0.1	0.1	13.7	66.6	1009	3	0.8	28	0
24/04/2015 02:00	0.16	2.4	16.9	20.5	0.9	62.4	0.6	1.2	0.5	0.1	0.1	14.2	58.0	1009	4	1.4	21	0
24/04/2015 03:00	0.15	2.3	15.5	19	1	69.7	0.4	0.9	0.4	0.1	0.1	14.8	53.9	1008	4	1.3	69	0
24/04/2015 04:00	0.17	2.5	30.4	34.2	0.8	38.9	0.3	0.8	0.3	0.1	0.1	13.0	66.5	1008	4	1.1	309	0
24/04/2015 05:00	0.18	2.8	45.6	49.9	1	40.4	0.4	1.2	0.5	0.1	0.1	13.1	59.7	1008	3	1.4	28	0
24/04/2015 06:00	0.17	7.5	69.2	80.7	1.1	29.4	0.4	1.1	0.4	0.1	0.1	13.4	55.1	1008	29	0.9	14	0
24/04/2015 07:00	0.23	25.3	81.6	120.3	1.6	21.1	0.4	0.9	0.4	0.1	0.1	14.1	53.9	1008	97	1.2	358	0
24/04/2015 08:00	0.29	20.2	71.2	102.2	1.8	35.7	0.5	1.1	0.6	0.1	0.1	16.0	48.8	1008	191	1.1	335	0
24/04/2015 09:00	0.2	6.7	32.5	42.8	1.8	84.2	0.7	1.3	0.9	0.2	0.2	20.1	31.2	1007	512	1.2	213	0
24/04/2015 10:00	0.16	3.2	9.8	14.7	1.8	111.4	0.5	0.7	0.4	0.1	0.1	22.4	25.6	1007	797	2.0	217	0
24/04/2015 11:00	0.15	2.5	6.5	10.3	2.2	115.7	0.3	0.6	0.3	0.1	0.0	22.7	32.4	1007	806	2.6	183	0
24/04/2015 12:00	0.32	3	10	14.6	2.8	113.9	0.2	0.3	0.3	0.1	0.0	23.1	36.8	1007	877	3.9	192	0
24/04/2015 13:00	0.17	2.4	7.4	11.1	1.9	113.7	0.9	2.4	0.6	0.2	0.1	22.3	44.3	1007	694	4.6	185	0
24/04/2015 14:00	0.16	2.3	6.1	9.7	1.7	110.9	0.3	0.5	0.3	0.1	0.0	22.8	45.4	1006	857	4.4	183	0
24/04/2015 15:00	0.16	2.4	5.3	8.9	1.6	112.9	0.2	0.4	0.2	0.0	0.0	22.5	44.1	1006	653	4.4	183	0
24/04/2015 16:00	0.15	2	4.5	7.7	1.6	116.6	0.2	0.3	0.2	0.0	0.0	22.0	47.7	1005	452	3.6	198	0
24/04/2015 17:00	0.15	2.1	4.6	7.7	1.2	116.8	0.2	0.3	0.2	0.0	0.0	20.5	55.0	1006	201	3.2	204	0
24/04/2015 18:00	0.15	2	5.4	8.5	1.2	116.1	0.2	0.3	0.2	0.0	0.0	19.6	61.7	1006	99	2.7	206	0
24/04/2015 19:00	0.15	2	6.2	9.2	1.1	109.4	0.2	0.3	0.2	0.0	0.0	18.4	70.9	1007	25	1.6	205	0
24/04/2015 20:00	0.17	2.1	7.6	10.9	1	97.1	0.2	0.3	0.2	0.0	0.0	16.3	83.4	1007	3	1.2	252	0
24/04/2015 21:00	0.25	2.7	52.1	56.3	1	49.4	0.4	0.5	0.2	0.0	0.0	15.2	87.3	1008	3	1.1	4	0
24/04/2015 22:00	0.26	2.7	45	49.2	0.9	45.1	0.5	1.2	0.4	0.1	0.1	14.4	84.9	1008	3	2.0	8	0
24/04/2015 23:00	0.25	2.4	30.5	34.2	1	52.2	0.6	1.1	0.4	0.1	0.1	14.1	82.1	1009	3	1.6	24	0
25/04/2015 00:00	0.22	2.3	32.5	36.1	1.1	42.6	0.6	1.0	0.4	0.1	0.1	13.2	81.1	1009	3	1.7	358	0
<b>VALORI GIORNALIERI</b>	<b>CO mg/m<sup>3</sup></b>	<b>NO µg/m<sup>3</sup></b>	<b>NO2 µg/m<sup>3</sup></b>	<b>NOx µg/m<sup>3</sup></b>	<b>SO2 µg/m<sup>3</sup></b>	<b>O3 µg/m<sup>3</sup></b>	<b>Benzene µg/m<sup>3</sup></b>	<b>Toluene µg/m<sup>3</sup></b>	<b>m,p-Xileni µg/m<sup>3</sup></b>	<b>O-Xilene µg/m<sup>3</sup></b>	<b>Etilbenzene µg/m<sup>3</sup></b>	<b>Temperatura Aria °C</b>	<b>Umidità relativa %</b>	<b>Pressione hPa</b>	<b>Radiazione Globale W/m<sup>2</sup></b>	<b>Velocità del vento m/s</b>	<b>Direzione del vento °N</b>	<b>Precipitazioni mm</b>
18/04/2015	0.17	2.6	12.5	16.5	0.9	77.8	0.5	2.1	3.1	1.9	0.6	17.2	77.2	1006	260	2.3	138	0
19/04/2015	0.17	2.4	12.4	16.1	0.9	85.1	0.5	1.8	2	1.1	0.3	15.8	57.6	1006	253	3.6	3	0
20/04/2015	0.24	2.7	26.1	30.2	1	73.5	0.6	1.8	1.9	0.9	0.3	15.5	57.3	1008	293	1.9	239	0
21/04/2015	0.2	3	18.8	23.4	1	88.5	0.4	0.6	0.3	0	0	16.9	40	1012	321	2.9	346	0
22/04/2015	0.22	5	29.1	36.8	1.3	78.6	0.4	0.8	0.4	0.1	0.1	17.3	42.8	1013	315	2.5	268	0
23/04/2015	0.21	4.3	24.2	30.9	1.3	85.1	0.4	1	0.4	0.1	0.1	16.7	59.3	1011	276	2	259	0
24/04/2015	0.19	4.5	26.3	33.2	1.4	76.9	0.4	0.8	0.4	0.1	0.1	17.6	57.4	1007	263	2.1	267	0
<b>VALORI MEDI DI CAMPAGNA</b>	<b>CO mg/m<sup>3</sup></b>	<b>NO µg/m<sup>3</sup></b>	<b>NO2 µg/m<sup>3</sup></b>	<b>NOx µg/m<sup>3</sup></b>	<b>SO2 µg/m<sup>3</sup></b>	<b>O3 µg/m<sup>3</sup></b>	<b>Benzene µg/m<sup>3</sup></b>	<b>Toluene µg/m<sup>3</sup></b>	<b>m,p-Xileni µg/m<sup>3</sup></b>	<b>O-Xilene µg/m<sup>3</sup></b>	<b>Etilbenzene µg/m<sup>3</sup></b>	<b>Temperatura Aria °C</b>	<b>Umidità relativa %</b>	<b>Pressione hPa</b>	<b>Radiazione Globale W/m<sup>2</sup></b>	<b>Velocità del vento m/s</b>	<b>Direzione del vento °N</b>	<b>Precipitazioni mm</b>
18-24/04/2015	0.2	3.5	21.3	26.7	1.1	80.8	0.5	1.3	1.2	0.6	0.2	16.7	56	1009	283	2.5	340	0



## AEROPORTO DI SALERNO

**COSTA D'AMALFI SpA**

Via Olmo, snc – BELLIZZI (SA)

### PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE

### VALUTAZIONE QUALITA' DELL'ARIA (FASE ANTE-OPERAM)

### ALLEGATO N. 3: GRAFICO ROSA DEI VENTI E PARAMETRI METEOROLOGICI

#### RIF. LEGISLATIVI

- **D.LGS. 155/2010** Attuazione della Direttiva 2008/50/CE relativa alla Qualità dell'Aria ambiente

*gol*

#### DATA EMISSIONE

**Maggio 2015**

**prog. n. 2015/CT/143**

#### Tecnici

**dott. biol. A. Carrafiello  
dott. biol. E. Soldovieri**

#### Tecnici in affiancamento

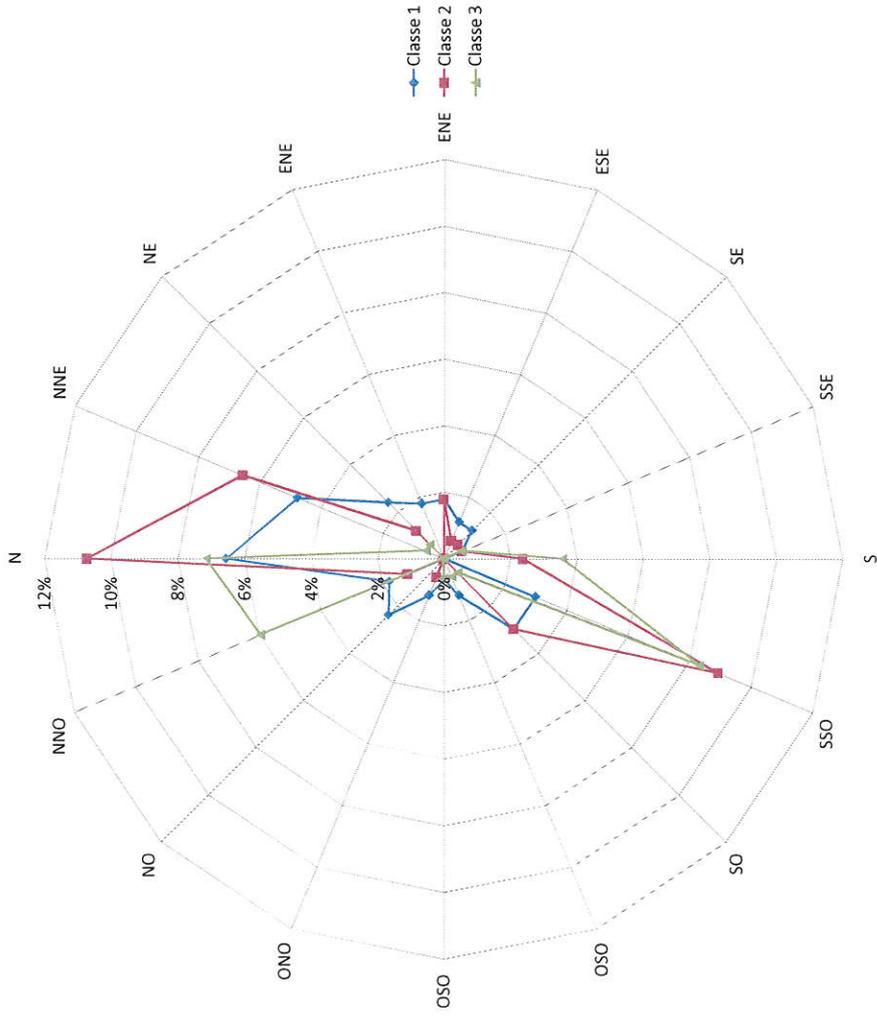
**dott. chim. M. Contegiacomo  
dott.ssa biol. E. Carrafiello**

*Questo Documento è di proprietà del Committente  
Ogni divulgazione e riproduzione o cessione di contenuto a Terzi deve essere  
autorizzata dallo stesso*

**Il Committente**

## Parametro: Rosa dei Venti

Periodo: 18/04/2015 – 24/04/2015

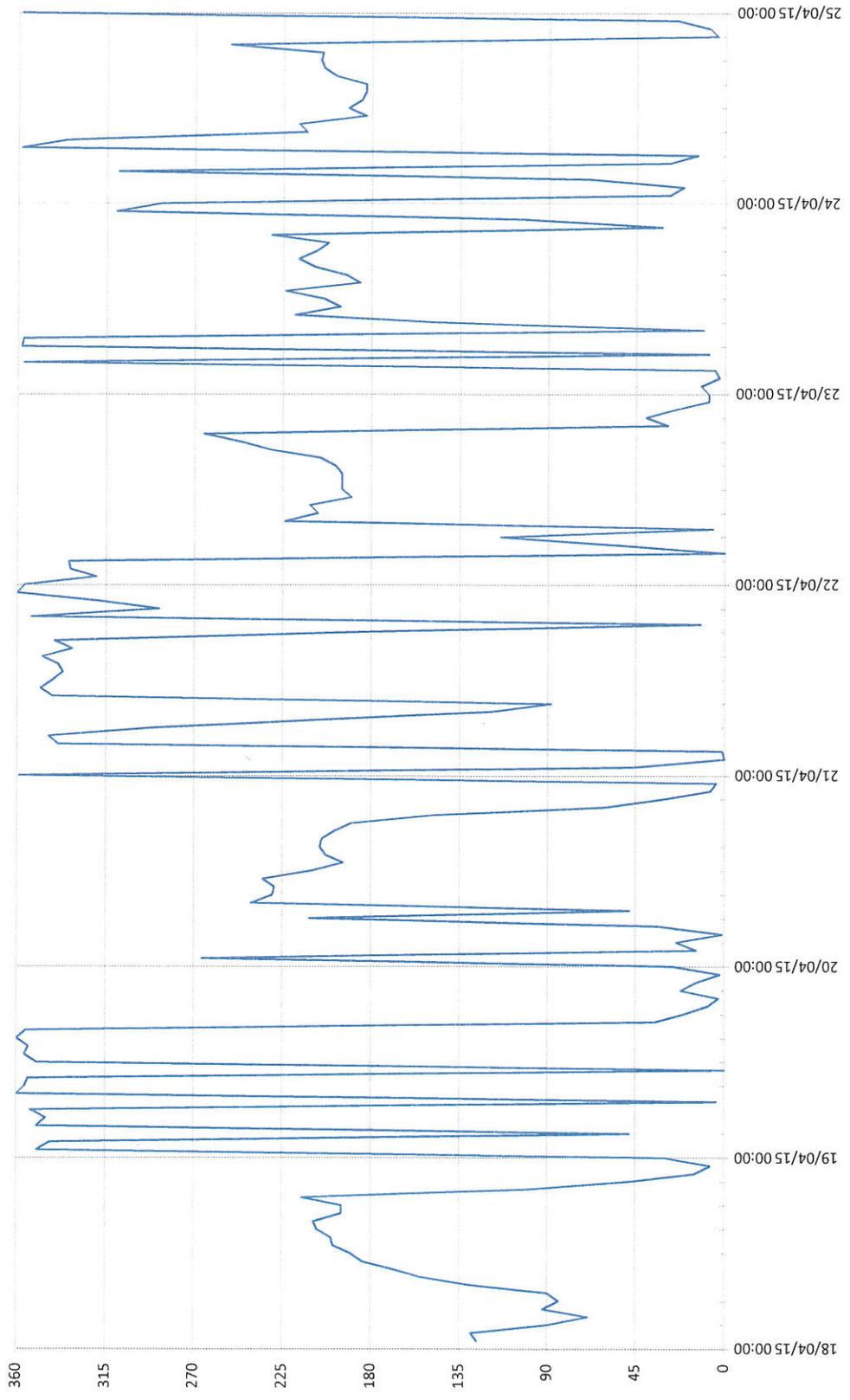


Dir	Classe 1 0.3<V<1.5 m/s	Classe 2 1.5<=V<3 m/s	Classe 3 V>=3 m/s
N	6.55%	10.71%	7.14%
NNE	4.76%	6.55%	0.60%
NE	2.38%	1.19%	0.60%
ENE	1.79%	0.00%	0.00%
ESE	1.79%	0.60%	0.00%
E	1.19%	0.60%	0.00%
ESE	1.19%	0.60%	0.00%
SE	1.19%	0.60%	0.00%
SSE	0.60%	0.60%	0.60%
S	0.00%	2.38%	3.57%
SSO	2.98%	8.93%	8.33%
SO	2.98%	2.98%	0.60%
OSO	1.19%	0.00%	0.60%
OSO	0.60%	0.00%	0.60%
ONO	1.19%	0.60%	0.00%
NO	2.38%	0.00%	0.00%
NNO	1.79%	1.19%	5.95%

Calma Vento V<=0.3 m/s	0%
---------------------------	----

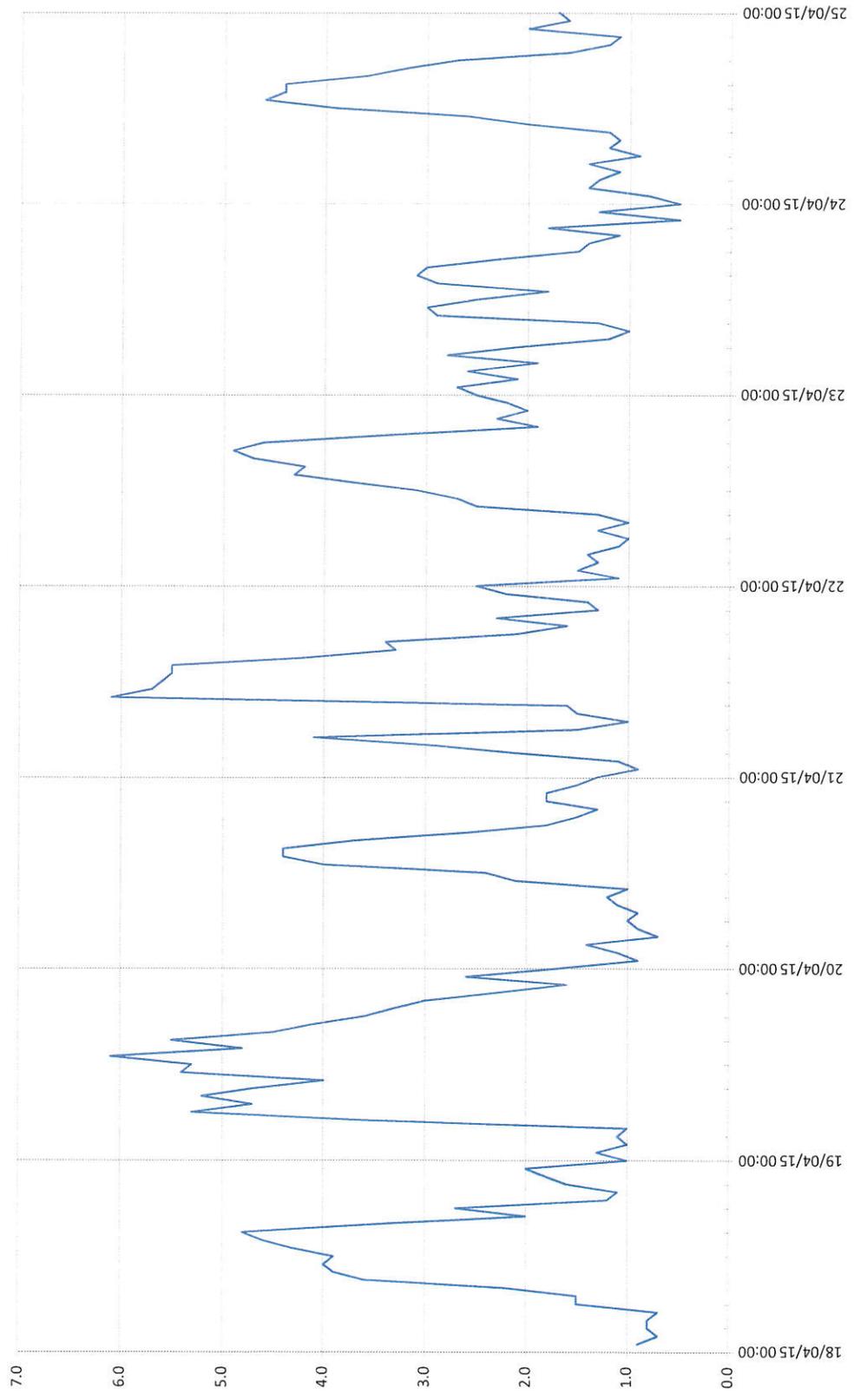
Parametro Meteorologico: Direzione di provenienza del Vento (°N)

Periodo: 18/04/2015 – 24/04/2015



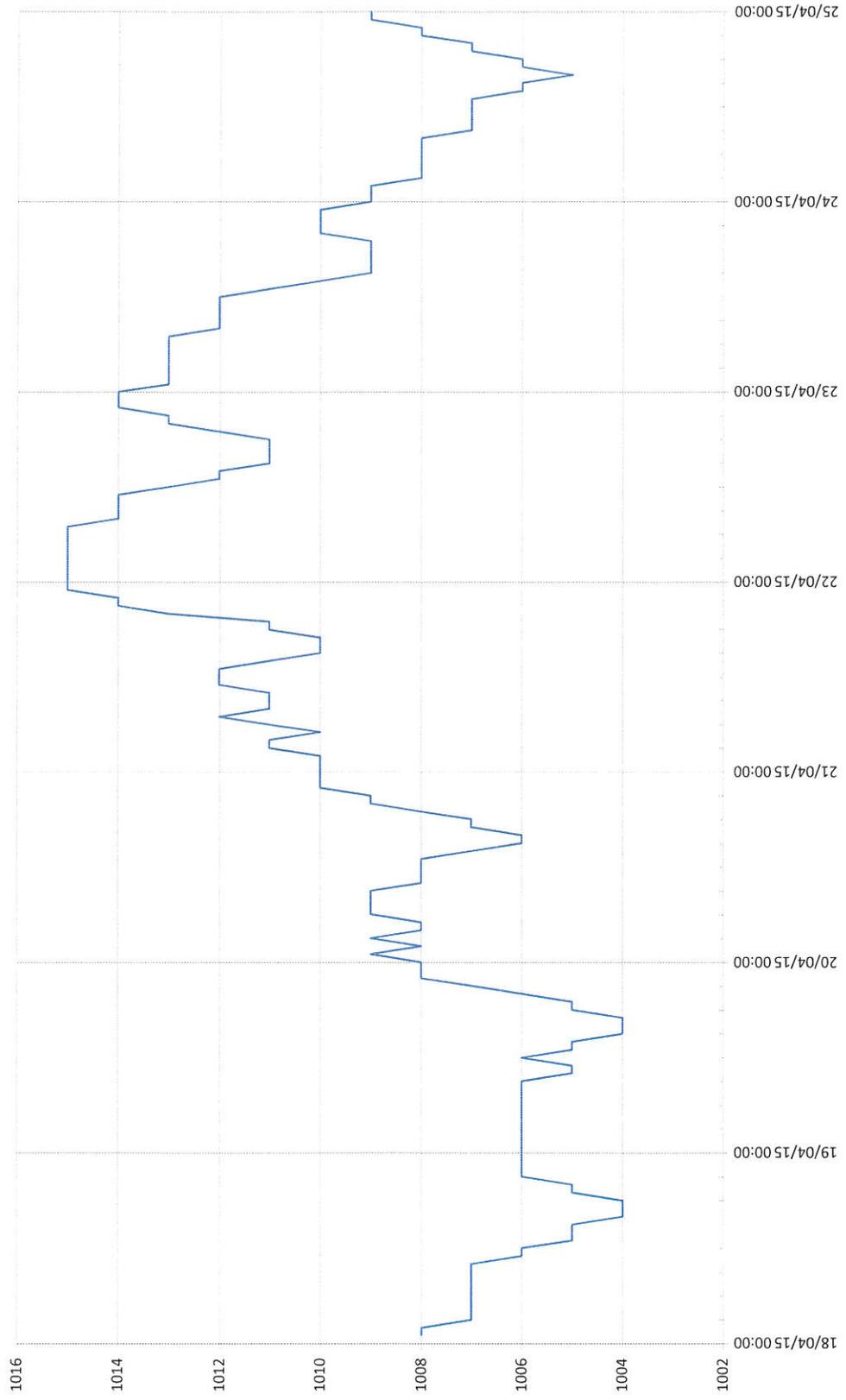
Parametro Meteorologico: Velocità del Vento (m/s)

Periodo: 18/04/2015 – 24/04/2015



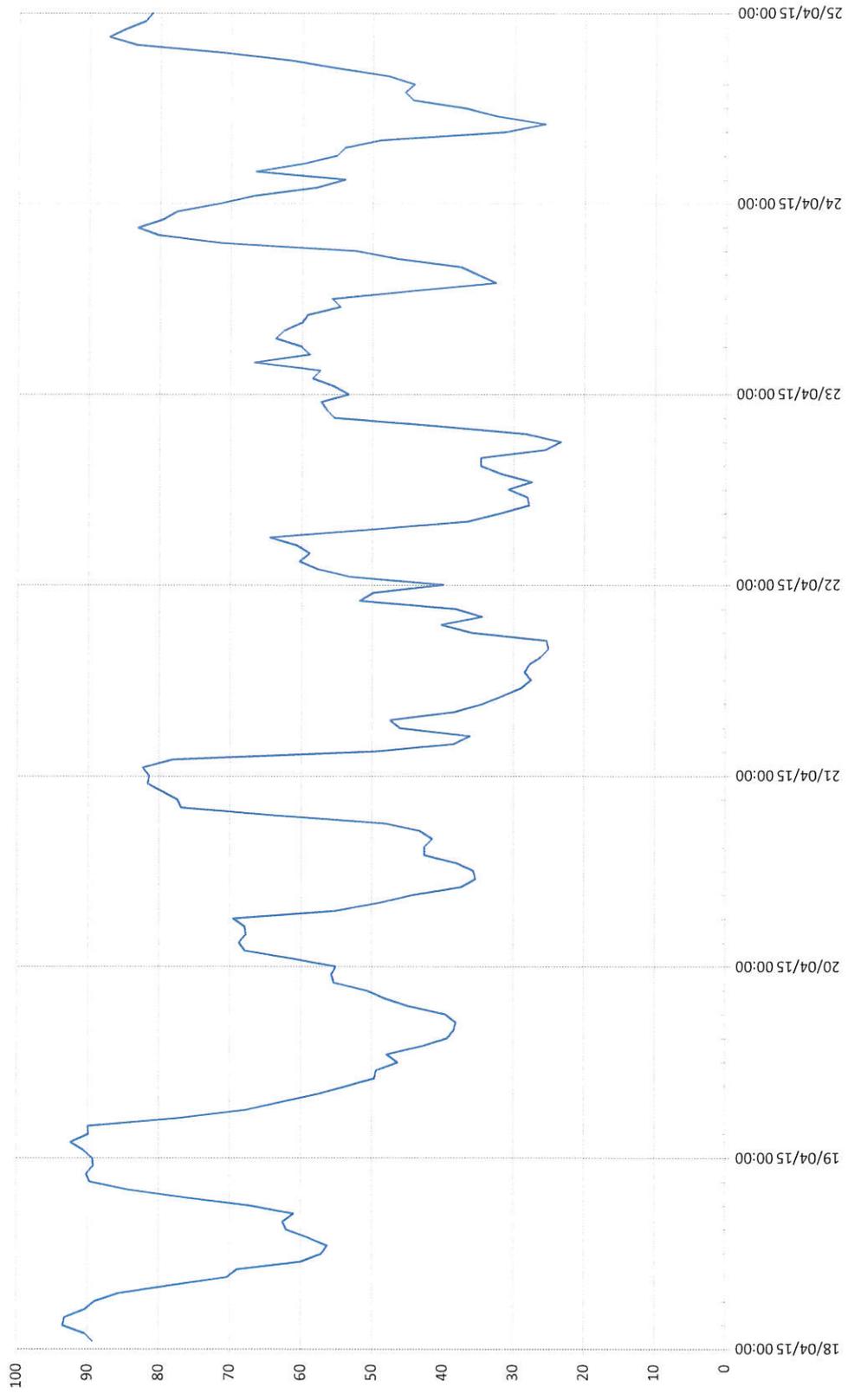
# Parametro Meteorologico: Pressione Atmosferica (hPa)

Periodo: 18/04/2015 - 24/04/2015



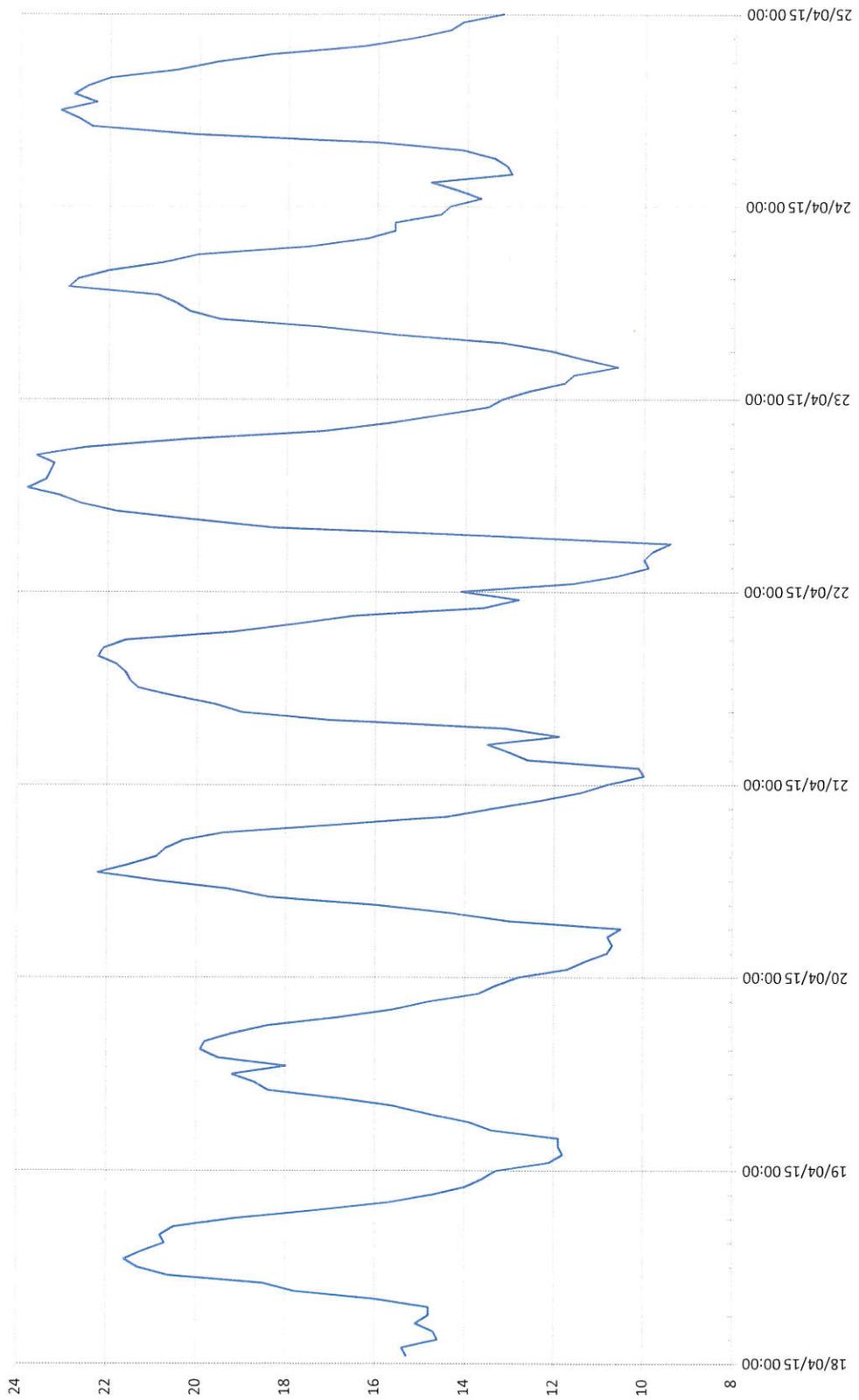
### Parametro Meteorologico: Umidità Relativa (%)

Periodo: 18/04/2015 – 24/04/2015



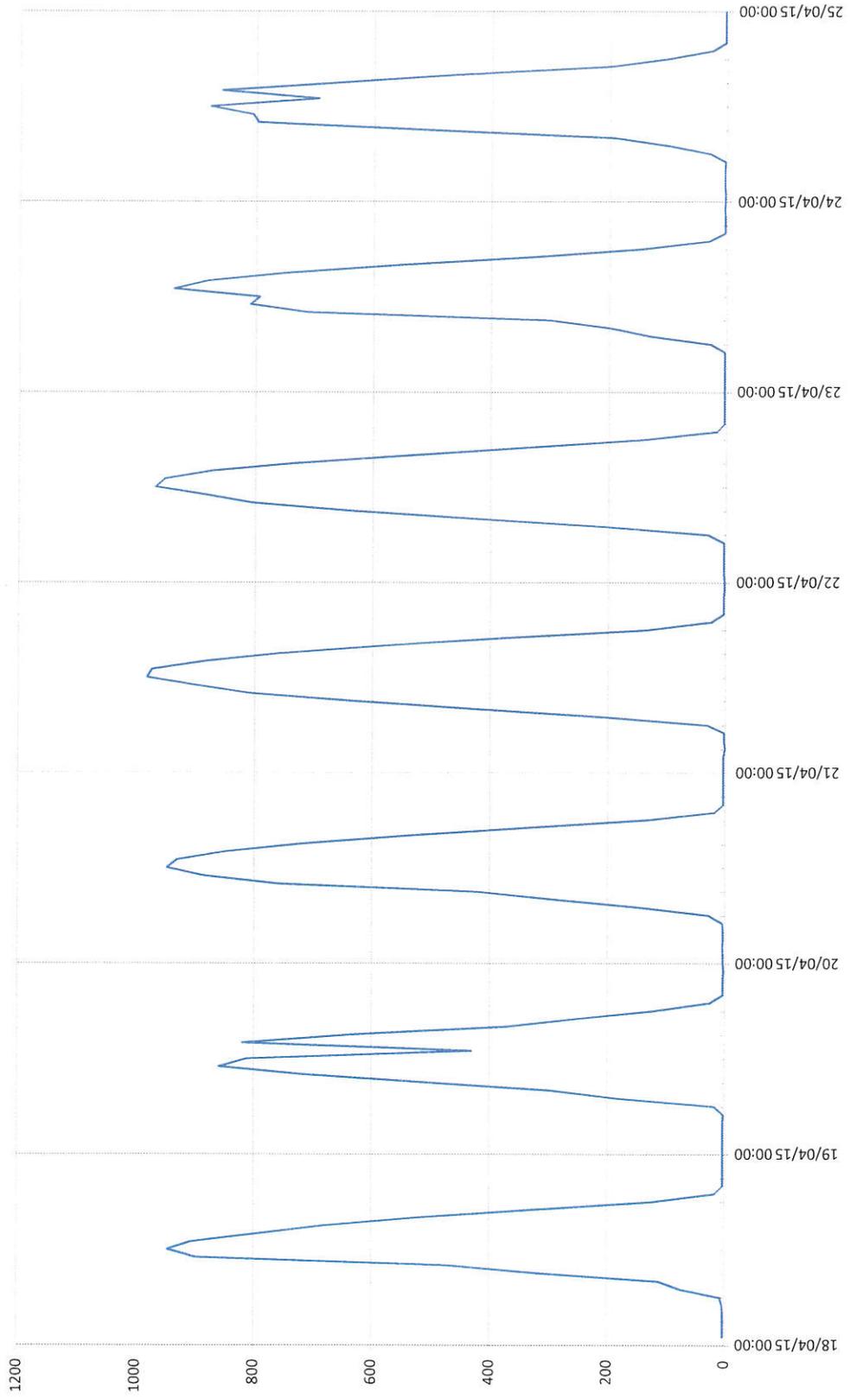
Parametro Meteorologico: Temperatura (°C)

Periodo: 18/04/2015 - 24/04/2015



**Parametro Meteorologico: Radiazione Solare Globale (W/m<sup>2</sup>)**

Periodo: 18/04/2015 – 24/04/2015



**Parametro Meteorologico: Precipitazioni (mm)**

Periodo: 18/04/2015 – 24/04/2015





## AEROPORTO DI SALERNO

**COSTA D'AMALFI SpA**

Via Olmo, snc – BELLIZZI (SA)

### PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE

### VALUTAZIONE QUALITA' DELL'ARIA (FASE ANTE-OPERAM)

### ALLEGATO N. 4: RAPPORTI DI PROVA (PTS E PM10)

#### RIF. LEGISLATIVI

- **D.LGS. 155/2010** Attuazione della **Direttiva 2008/50/CE** relativa alla **Qualità dell'Aria ambiente**

*got*

#### DATA EMISSIONE

**Maggio 2015**

**prog. n. 2015/CT/143**

#### Tecnici

**dott. biol. A. Carrafiello**  
**dott. biol. E. Soldovieri**

#### Tecnici in affiancamento

**dott. chim. M. Contegiacomo**  
**dott.ssa biol. E. Carrafiello**

*Questo Documento è di proprietà del Committente  
Ogni divulgazione e riproduzione o cessione di contenuto a Terzi deve essere  
autorizzata dallo stesso*

**Il Committente**

**RAPPORTO DI PROVA nr. 2015/LAB/1463**

DATA RICEVIMENTO CAMPIONE	27/04/2015	LUOGO E DATA EMISSIONE	Olevano sul Tusciano (SA), 05/05/2015
ESAME RICHIESTO	<b>PIANO MONITORAGGIO E CONTROLLO: ANALISI QUALITÀ DELL'ARIA</b>		
COMMITTENTE	<b>AEROPORTO di SALERNO Costa d'Amalfi SpA</b>	Via Olmo, snc - 84092 Bellizzi (SA)	
LUOGO DI CAMPIONAMENTO	<b>Aeroporto Civile - Postazione fissa in prossimità del Blocco Tecnico</b> Coordinate GPS: 40°37'15" N - 14°55'18" E		
DESCRIZIONE CAMPIONE IDENTIFICATIVO	Membrane filtranti relative a campionamento in continuo (24 h) del 18 aprile 2015		
DATA E ORA CAMPIONAMENTO	18/04/2015 dalle ore 00.00 alle ore 24.00	Verbale Accettazione nr.	03-MC del 27/04/2015
CAMPIONAMENTO EFFETTUATO	dott. Michele Contegiacomo (Neotes srl)		
PROCEDURA DI CAMPIONAMENTO	Vedi Metodi di prova	CONSERVAZIONE DURANTE IL TRASPORTO ED IN LABORATORIO	Temperatura ambiente
DATA INIZIO PROVE	27/04/2015	DATA FINE PROVE	05/05/2015
RIFERIMENTI NORMATIVI	Decreto Legislativo 13 agosto 2010, n. 155		

**ANALISI QUALITÀ DELL'ARIA**

PARAMETRO	RISULTATO	UNITÀ DI MISURA	LdQ	VALORE LIMITE ALLEGATO XI D. LGS. 155/2010	METODI DI PROVA
Polveri totali sospese	92,5	µg/m <sup>3</sup>	0,1	-	DPCM 28/03/83 App. 2 G.U. S.O. n. 145 del 28/05/1983
Particolato (frazione PM10)	18,5	µg/m <sup>3</sup>	0,1	50	UNI EN 12341:1999

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA


 dott. chim. Michele Contegiacomo  
 Verificatore delle Prove

 dott. Ernesto Soldovieri  
 Direttore del Laboratorio


NOTE	Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.	Pagina 1 di 1
	M.PQ15-A REV.00	<b>NOTE</b> <b>Sigle</b> <b>RdP:</b> Rapporto di Prova <b>LdQ:</b> Limite di quantificazione del Metodo di Prova

**RAPPORTO DI PROVA** nr. 2015/LAB/1464

DATA RICEVIMENTO CAMPIONE	27/04/2015	LUOGO E DATA EMISSIONE	Olevano sul Tusciano (SA), 05/05/2015
ESAME RICHIESTO	<b>PIANO MONITORAGGIO E CONTROLLO: ANALISI QUALITÀ DELL'ARIA</b>		
COMMITTENTE	<b>AEROPORTO di SALERNO Costa d'Amalfi SpA</b>	Via Olmo, snc - 84092 Bellizzi (SA)	
LUOGO DI CAMPIONAMENTO	<b>Aeroporto Civile - Postazione fissa in prossimità del Blocco Tecnico</b> Coordinate GPS: 40°37'15" N - 14°55'18" E		
DESCRIZIONE CAMPIONE IDENTIFICATIVO	Membrane filtranti relative a campionamento in continuo (24 h) del 19 aprile 2015		
DATA E ORA CAMPIONAMENTO	19/04/2015 dalle ore 00.00 alle ore 24.00	Verbale Accettazione nr.	04-MC del 27/04/2015
CAMPIONAMENTO EFFETTUATO	dott. Michele Contegiacomo (Neotes srl)		
PROCEDURA DI CAMPIONAMENTO	Vedi Metodi di prova	CONSERVAZIONE DURANTE IL TRASPORTO ED IN LABORATORIO	Temperatura ambiente
DATA INIZIO PROVE	27/04/2015	DATA FINE PROVE	05/05/2015
RIFERIMENTI NORMATIVI	Decreto Legislativo 13 agosto 2010, n. 155		

**ANALISI QUALITÀ DELL'ARIA**

PARAMETRO	RISULTATO	UNITÀ DI MISURA	LdQ	VALORE LIMITE ALLEGATO XI D. LGS. 155/2010	METODI DI PROVA
Polveri totali sospese	<b>39,5</b>	µg/m³	0,1	-	DPCM 28/03/83 App. 2 G.U. S.O. n. 145 del 28/05/1983
Particolato (frazione PM10)	<b>7,4</b>	µg/m³	0,1	50	UNI EN 12341:1999

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA


 dott. chim. Michele Contegiacomo  
 Verificatore delle Prove

 dott. Ernesto Soldovieri  
 Direttore del Laboratorio

NOTE	Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.	Pagina 1 di 1
	<b>Stigle</b> <b>RdP:</b> Rapporto di Prova <b>LdQ:</b> Limite di quantificazione del Metodo di Prova	<b>RdP</b> 2015/LAB/1464

**RAPPORTO DI PROVA** nr. 2015/LAB/1465

DATA RICEVIMENTO CAMPIONE	27/04/2015	LUOGO E DATA EMISSIONE	Olevano sul Tusciano (SA), 05/05/2015
ESAME RICHIESTO	<b>PIANO MONITORAGGIO E CONTROLLO: ANALISI QUALITÀ DELL'ARIA</b>		
COMMITTENTE	<b>AEROPORTO di SALERNO Costa d'Amalfi SpA</b>	Via Olmo, snc - 84092 Bellizzi (SA)	
LUOGO DI CAMPIONAMENTO	<b>Aeroporto Civile - Postazione fissa in prossimità del Blocco Tecnico</b> Coordinate GPS: 40°37'15" N - 14°55'18" E		
DESCRIZIONE CAMPIONE IDENTIFICATIVO	Membrane filtranti relative a campionamento in continuo (24 h) del 20 aprile 2015		
DATA E ORA CAMPIONAMENTO	20/04/2015 dalle ore 00.00 alle ore 24.00	Verbale Accettazione nr.	05-MC del 27/04/2015
CAMPIONAMENTO EFFETTUATO	dott. Michele Contegiacomo (Neotes srl)		
PROCEDURA DI CAMPIONAMENTO	Vedi Metodi di prova	CONSERVAZIONE DURANTE IL TRASPORTO ED IN LABORATORIO	Temperatura ambiente
DATA INIZIO PROVE	27/04/2015	DATA FINE PROVE	05/05/2015
RIFERIMENTI NORMATIVI	Decreto Legislativo 13 agosto 2010, n. 155		

**ANALISI QUALITÀ DELL'ARIA**

PARAMETRO	RISULTATO	UNITÀ DI MISURA	LdQ	VALORE LIMITE ALLEGATO XI D. LGS. 155/2010	METODI DI PROVA
Polveri totali sospese	50,1	µg/m³	0,1	-	DPCM 28/03/83 App. 2 G.U. S.O. n. 145 del 28/05/1983
Particolato (frazione PM10)	9,6	µg/m³	0,1	50	UNI EN 12341:1999

✂ FINE DEL RAPPORTO DI PROVA ✂


 dott. chim. Michele Contegiacomo  
 Verificatore delle Prove

 dott. Ernesto Soldovieri  
 Direttore del Laboratorio

NOTE	Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.	Pagina 1 di 1
	<b>Signle</b> <b>RdP:</b> Rapporto di Prova <b>LdQ:</b> Limite di quantificazione del Metodo di Prova	<b>RdP</b> <b>2015/LAB/1465</b>
M.PQ15-A REV.00		

**RAPPORTO DI PROVA nr. 2015/LAB/1466**

DATA RICEVIMENTO CAMPIONE	27/04/2015	LUOGO E DATA EMISSIONE	Olevano sul Tusciano (SA), 05/05/2015
ESAME RICHIESTO	<b>PIANO MONITORAGGIO E CONTROLLO: ANALISI QUALITÀ DELL'ARIA</b>		
COMMITTENTE	<b>AEROPORTO di SALERNO Costa d'Amalfi SpA</b>	Via Olmo, snc - 84092 Bellizzi (SA)	
LUOGO DI CAMPIONAMENTO	<b>Aeroporto Civile - Postazione fissa in prossimità del Blocco Tecnico</b> Coordinate GPS: 40°37'15" N - 14°55'18" E		
DESCRIZIONE CAMPIONE IDENTIFICATIVO	Membrane filtranti relative a campionamento in continuo (24 h) del <b>21 aprile 2015</b>		
DATA E ORA CAMPIONAMENTO	21/04/2015 dalle ore 00.00 alle ore 24.00	Verbale Accettazione nr.	06-MC del 27/04/2015
CAMPIONAMENTO EFFETTUATO	dott. Michele Contegiacomo (Neotes srl)		
PROCEDURA DI CAMPIONAMENTO	Vedi Metodi di prova	CONSERVAZIONE DURANTE IL TRASPORTO ED IN LABORATORIO	Temperatura ambiente
DATA INIZIO PROVE	27/04/2015	DATA FINE PROVE	05/05/2015
RIFERIMENTI NORMATIVI	Decreto Legislativo 13 agosto 2010, n. 155		

**ANALISI QUALITÀ DELL'ARIA**

PARAMETRO	RISULTATO	UNITÀ DI MISURA	LdQ	VALORE LIMITE ALLEGATO XI D. LGS. 155/2010	METODI DI PROVA
Polveri totali sospese	146	µg/m <sup>3</sup>	0,1	-	DPCM 28/03/83 App. 2 G.U. S.O. n. 145 del 28/05/1983
Particolato (frazione PM10)	27,8	µg/m <sup>3</sup>	0,1	50	UNI EN 12341:1999

✂ FINE DEL RAPPORTO DI PROVA ✂


 dott. chim. Michele Contegiacomo  
 Verificatore delle Prove

 dott. Ernesto Soldovieri  
 Direttore del Laboratorio

NOTE	Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.	Pagina 1 di 1
	<b>NOTE</b> <b>M.PQ15-A</b> <b>REV.00</b>	<b>Sigle</b> <b>RdP:</b> Rapporto di Prova <b>LdQ:</b> Limite di quantificazione del Metodo di Prova

**RAPPORTO DI PROVA** nr. 2015/LAB/1467

DATA RICEVIMENTO CAMPIONE	27/04/2015	LUOGO E DATA EMISSIONE	Olevano sul Tusciano (SA), 05/05/2015
ESAME RICHIESTO	<b>PIANO MONITORAGGIO E CONTROLLO: ANALISI QUALITÀ DELL'ARIA</b>		
COMMITTENTE	<b>AEROPORTO di SALERNO Costa d'Amalfi SpA</b>	Via Olmo, snc - 84092 Bellizzi (SA)	
LUOGO DI CAMPIONAMENTO	<b>Aeroporto Civile - Postazione fissa in prossimità del Blocco Tecnico</b> Coordinate GPS: 40°37'15" N - 14°55'18" E		
DESCRIZIONE CAMPIONE IDENTIFICATIVO	Membrane filtranti relative a campionamento in continuo (24 h) del <b>22 aprile 2015</b>		
DATA E ORA CAMPIONAMENTO	22/04/2015 dalle ore 00.00 alle ore 24.00	Verbale Accettazione nr.	07-MC del 27/04/2015
CAMPIONAMENTO EFFETTUATO	dott. Michele Contegiacomo (Neotes srl)		
PROCEDURA DI CAMPIONAMENTO	Vedi Metodi di prova	CONSERVAZIONE DURANTE IL TRASPORTO ED IN LABORATORIO	Temperatura ambiente
DATA INIZIO PROVE	27/04/2015	DATA FINE PROVE	05/05/2015
RIFERIMENTI NORMATIVI	Decreto Legislativo 13 agosto 2010, n. 155		

**ANALISI QUALITÀ DELL'ARIA**

PARAMETRO	RISULTATO	UNITÀ DI MISURA	LdQ	VALORE LIMITE ALLEGATO XI D. LGS. 155/2010	METODI DI PROVA
Polveri totali sospese	<b>138</b>	µg/m <sup>3</sup>	0,1	-	DPCM 28/03/83 App. 2 G.U. S.O. n. 145 del 28/05/1983
Particolato (frazione PM10)	<b>26,6</b>	µg/m <sup>3</sup>	0,1	50	UNI EN 12341:1999

✎ FINE DEL RAPPORTO DI PROVA ✎


 dott. chim. Michele Contegiacomo  
 Verificatore delle Prove

 dott. Ernesto Soldovieri  
 Direttore del Laboratorio

NOTE	Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.	Pagina 1 di 1
	<b>NOTE</b> <b>Rev. 00</b> <b>M.PQ15-A</b> <b>REV.00</b>	<b>RdP</b> <b>2015/LAB/1467</b>

**RAPPORTO DI PROVA nr. 2015/LAB/1468**

DATA RICEVIMENTO CAMPIONE	27/04/2015	LUOGO E DATA EMISSIONE	Olevano sul Tusciano (SA), 05/05/2015
ESAME RICHIESTO	<b>PIANO MONITORAGGIO E CONTROLLO: ANALISI QUALITÀ DELL'ARIA</b>		
COMMITTENTE	<b>AEROPORTO di SALERNO Costa d'Amalfi SpA</b>	Via Olmo, snc - 84092 Bellizzi (SA)	
LUOGO DI CAMPIONAMENTO	<b>Aeroporto Civile - Postazione fissa in prossimità del Blocco Tecnico</b> Coordinate GPS: 40°37'15" N - 14°55'18" E		
DESCRIZIONE CAMPIONE IDENTIFICATIVO	Membrane filtranti relative a campionamento in continuo (24 h) del 23 aprile 2015		
DATA E ORA CAMPIONAMENTO	23/04/2015 dalle ore 00.00 alle ore 24.00	Verbale Accettazione nr.	08-MC del 27/04/2015
CAMPIONAMENTO EFFETTUATO	dott. Michele Contegiacomo (Neotes srl)		
PROCEDURA DI CAMPIONAMENTO	Vedi Metodi di prova	CONSERVAZIONE DURANTE IL TRASPORTO ED IN LABORATORIO	Temperatura ambiente
DATA INIZIO PROVE	27/04/2015	DATA FINE PROVE	05/05/2015
RIFERIMENTI NORMATIVI	Decreto Legislativo 13 agosto 2010, n. 155		

**ANALISI QUALITÀ DELL'ARIA**

PARAMETRO	RISULTATO	UNITÀ DI MISURA	LdQ	VALORE LIMITE ALLEGATO XI D. LGS. 155/2010	METODI DI PROVA
Polveri totali sospese	150	µg/m <sup>3</sup>	0,1	-	DPCM 28/03/83 App. 2 G.U. S.O. n. 145 del 28/05/1983
Particolato (frazione PM10)	28,4	µg/m <sup>3</sup>	0,1	50	UNI EN 12341:1999

✂ FINE DEL RAPPORTO DI PROVA ✂


 dott. chim. Michele Contegiacomo  
 Verificatore delle Prove

 dott. Ernesto Soldovieri  
 Direttore del Laboratorio

NOTE	Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.	Pagina 1 di 1
	<b>Stile</b> <b>RdP:</b> Rapporto di Prova <b>LdQ:</b> Limite di quantificazione del Metodo di Prova	<b>RdP</b> <b>2015/LAB/1468</b>
M.PQ15-A REV.00		

**RAPPORTO DI PROVA nr. 2015/LAB/1469**

DATA RICEVIMENTO CAMPIONE	27/04/2015	LUOGO E DATA EMISSIONE	Olevano sul Tusciano (SA), 05/05/2015
ESAME RICHIESTO	PIANO MONITORAGGIO E CONTROLLO: ANALISI QUALITÀ DELL'ARIA		
COMMITTENTE	AEROPORTO di SALERNO Costa d'Amalfi SpA	Via Olmo, snc - 84092 Bellizzi (SA)	
LUOGO DI CAMPIONAMENTO	Aeroporto Civile - Postazione fissa in prossimità del Blocco Tecnico Coordinate GPS: 40°37'15" N - 14°55'18" E		
DESCRIZIONE CAMPIONE IDENTIFICATIVO	Membrane filtranti relative a campionamento in continuo (24 h) del 24 aprile 2015		
DATA E ORA CAMPIONAMENTO	24/04/2015 dalle ore 00.00 alle ore 24.00	Verbale Accettazione nr.	09-MC del 27/04/2015
CAMPIONAMENTO EFFETTUATO	dott. Michele Contegiacomo (Neotes srl)		
PROCEDURA DI CAMPIONAMENTO	Vedi Metodi di prova	CONSERVAZIONE DURANTE IL TRASPORTO ED IN LABORATORIO	Temperatura ambiente
DATA INIZIO PROVE	27/04/2015	DATA FINE PROVE	05/05/2015
RIFERIMENTI NORMATIVI	Decreto Legislativo 13 agosto 2010, n. 155		

**ANALISI QUALITÀ DELL'ARIA**

PARAMETRO	RISULTATO	UNITÀ DI MISURA	LdQ	VALORE LIMITE ALLEGATO XI D. LGS. 155/2010	METODI DI PROVA
Polveri totali sospese	89,6	µg/m <sup>3</sup>	0,1	-	DPCM 28/03/83 App. 2 G.U. S.O. n. 145 del 28/05/1983
Particolato (frazione PM10)	16,9	µg/m <sup>3</sup>	0,1	50	UNI EN 12341:1999

✂ FINE DEL RAPPORTO DI PROVA ✂


 dott. chim. Michele Contegiacomo  
 Verificatore delle Prove

 dott. Ernesto Soldovieri  
 Direttore del Laboratorio

NOTE	Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del Laboratorio.	Pagina 1 di 1
	<b>NOTE</b> M.PQ15-A REV.00 <b>Sigle</b> <b>RdP:</b> Rapporto di Prova <b>LdQ:</b> Limite di quantificazione del Metodo di Prova	<b>RdP</b> <b>2015/LAB/1469</b>