



**INTERVENTI PER IL DRAGAGGIO DI 2,3 m<sup>3</sup> DI SEDIMENTI  
IN AREA MOLO POLISETTORIALE PER LA REALIZZAZIONE  
DI UN PRIMO LOTTO DELLA CASSAS DI COLMATA  
FUNZIONALE ALL'AMPLIAMENTO DEL V SPORGENTE DEL  
PORTO DI TARANTO**



**ATMOSFERA**

**AMBIENTE IDRICO  
SUPERFICIALE**

**AMBIENTE IDRICO  
SOTTERRANEO**

**SUOLO**

**RELAZIONE IV<sup>A</sup> CAMPAGNA CORSO D'OPERA**  
**COMPONENTE ATMOSFERA**

**LUGLIO 2018**



**RUMORE**



**RADIAZIONI NON  
IONIZZANTI**



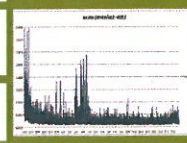
**FAUNA ED ECOSISTEMI**



**PAESAGGIO**



**STATO FISICO DEI  
LUOGHI**



**VIBRAZIONI**



**VEGETAZIONE**

**Natura S.r.l.**

COMMITTENTE	Astaldi SpA	
CODICE	AS-RT-ATM01-5.1	
DESCRIZIONE	Relazione Tecnica – Monitoraggio Corso d'Opera – ATMOSFERA – rev01	
DATA REVISIONE	04/02/2019	
ELABORATO	Sig. Luigi Attardi	
VERIFICATO	Ing. Margherita Ponticelli	
APPROVATO	Ing. Cesare Ferone	

**INTERVENTI PER IL DRAGAGGIO DI 2,3 m<sup>3</sup> DI SEDIMENTI IN AREA MOLO POLISETTORIALE PER LA REALIZZAZIONE DI UN PRIMO LOTTO DELLA CASSA DI COLMATA FUNZIONALE ALL'AMPLIAMENTO DEL V SPORGENTE DEL PORTO DI TARANTO**  
**Monitoraggio Ambientale Corso d'Opera - Relazione IV campagna - Componente Atmosfera**

---

## **INDICE**

<b>1. Premessa</b>	<b>3</b>
<b>2. Quadro normativo di riferimento</b>	<b>3</b>
<b>3. Attività svolte e sistema di rilevazione</b>	<b>6</b>
<b>4. Risultato delle misurazioni</b>	<b>9</b>
<b>5. Conclusioni</b>	<b>11</b>
<b>ALLEGATI</b>	<b>14</b>

*INTERVENTI PER IL DRAGAGGIO DI 2,3 m<sup>3</sup> DI SEDIMENTI IN AREA MOLO POLISETTORIALE PER LA REALIZZAZIONE DI UN PRIMO LOTTO DELLA CASSA DI COLMATA FUNZIONALE ALL'AMPLIAMENTO DEL V SPORGENTE DEL PORTO DI TARANTO*  
**Monitoraggio Ambientale Corso d'Opera - Relazione IV campagna - Componente Atmosfera**

## 1. Premessa

Il presente rapporto riferisce in merito all'attività di monitoraggio ambientale eseguito in fase di Corso d'Opera (CO), per la realizzazione degli interventi per il dragaggio di 2.3 m<sup>3</sup> di sedimenti della Darsena Polisetoriale del porto di Taranto e per la realizzazione di una cassa di colmata atta a contenere la maggior parte dei sedimenti dei fondali nell'area di ampliamento del V sporgente del porto di Taranto. Le due aree coinvolte sono incluse nella perimetrazione del Sito di bonifica di Interesse Nazionale (SIN) di Taranto.

Le attività di monitoraggio sono state eseguite secondo il programma e le specifiche tecniche previste nel Progetto Esecutivo di Monitoraggio per tale componente, ed in accordo con quanto previsto con l'Agenzia Regionale per la Prevenzione e la Protezione Ambientale della regione Puglia (ARPAP) in occasione del sopralluogo tenutosi il giorno 21/02/2017.

Le misure eseguite sono finalizzate, dunque, al rilevamento delle concentrazioni delle polveri sedimentabili PM10 e dei composti chimici tossici prodotti dalle lavorazioni e le attività di trasporto dei materiali sia di approvvigionamento che di smaltimento lungo la viabilità interna ed esterna al cantiere. E' bene precisare che nell'ambito dell'area portuale sono in corso di esecuzione anche altri interventi (cfr. "Progetto di riqualificazione del molo polisetoriale – ammodernamento banchina di ormeggio", "Interventi di messa in sicurezza e bonifica della falda in area ex Yard Belleli" ed altri) con possibili impatti sulle stesse componenti ambientali contemplate dal PMA, e quindi sottoposte a monitoraggio anche nell'ambito di tali interventi.

In particolare, il presente monitoraggio è finalizzato all'utilizzo delle informazioni desunte per adottare eventuali opere di mitigazione che si rendessero necessarie allo scopo di limitare l'incremento delle polveri e degli altri gas inquinanti.

## 2. Quadro normativo di riferimento

Il quadro normativo in materia di inquinamento atmosferico si è evoluto notevolmente nel tempo, passando da una normativa improntata sulla logica di "emergenzialità" ad una normativa ispirata invece al concetto di prevenzione dell'inquinamento atmosferico, del risanamento e del mantenimento della qualità dell'aria.

- **D.Lgs. n.128 del 29/06/2010** "Modifiche ed integrazioni al D.Lgs. n.152 del 03/04/2006 recante norme in materia ambientale, a norma dell'art.12 della Legge n.69 del 18/06/2009".

**INTERVENTI PER IL DRAGAGGIO DI 2,3 m<sup>3</sup> DI SEDIMENTI IN AREA MOLO POLISETTORIALE PER LA REALIZZAZIONE DI UN PRIMO LOTTO DELLA CASSA DI COLMATA FUNZIONALE ALL'AMPLIAMENTO DEL V SPORGENTE DEL PORTO DI TARANTO**  
**Monitoraggio Ambientale Corso d'Opera - Relazione IV campagna - Componente Atmosfera**

- **D.Lgs. n.81 del 09/04/2008** "Tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro – Attuazione art.1 della Legge 123/2007 – Abrogazione D.Lgs. 626/1994".
- **D.Lgs. n.152 del 03/04/2006** "Norme in materia di ambiente" così come modificato dal D.Lgs. n.4 del 16/01/2008 "Ulteriori disposizioni correttive ed integrative del D.Lgs. n.152 del 03/04/2006 recante norme in materia di ambiente".
- **D.M. 25/08/2000** "Aggiornamento dei metodi di campionamento, analisi e valutazione degli inquinanti, ai sensi del D.P.R. n.203 del 24/05/1988".
- **D.M.A. 12/11/1992** "Criteri generali per la prevenzione dell'inquinamento atmosferico nelle grandi zone urbane e disposizioni per il miglioramento della qualità dell'aria";
- **D.P.R. n.103 del 24/05/1988** "Attuazione delle Direttive CEE 80/779, 82/360, 85/203 concernenti norme in materia di qualità dell'aria, relativamente a specifici agenti inquinanti e di inquinamento prodotti dagli impianti industriali, ai sensi dell'art. 15 della Legge n.183 del 16/04/1987".
- **D.Lgs. n.155 del 13/08/2010** "Attuazione della Direttiva 2008/50/CE relativa alla qualità dell'aria ambiente e per un'aria pulita in Europa".

Si tratta del decreto legislativo che riordina completamente la normativa in materia di gestione tutela della qualità dell'aria per i seguenti inquinanti: biossido di zolfo, biossido di azoto, benzene, monossido di carbonio, piombo e PM10, PM2,5, ozono, arsenico, cadmio, nichel e benzo(a)pirene.

Il D.lgs. 155/2010 riorganizza ed abroga numerose norme che in precedenza, in modo frammentario, disciplinavano la materia. In particolare il D.Lgs. 351/1999 (valutazione e gestione della qualità dell'aria che recepiva la previgente normativa comunitaria), il D.Lgs. 183/2004 (normativa sull'ozono), il D.Lgs. 152/2007 (normativa su arsenico, cadmio, mercurio, nichel e benzo(a)pirene), il DM 60/2002 (normativa su biossido di zolfo, biossido di azoto, ossidi di azoto, le particelle, il piombo, il benzene e il monossido di carbonio), il D.P.R. 203/1988 (normativa sugli impianti industriali, già soppresso dal D.Lgs. 152/2006 con alcune eccezioni transitorie, fatte comunque salve dal D.Lgs. 155/2010) e un pacchetto di ulteriori provvedimenti ministeriali attuativi.

Al fine di stabilire nel presente lavoro i valori limite tabellari a cui riferire gli inquinanti monitorati, si fa riferimento unicamente alla legislazione nazionale vigente, ovvero al D.Lgs. 155/2010.



**INTERVENTI PER IL DRAGAGGIO DI 2,3 m<sup>3</sup> DI SEDIMENTI IN AREA MOLO POLISETTORIALE PER LA REALIZZAZIONE DI UN PRIMO LOTTO DELLA CASSA DI COLMATA FUNZIONALE ALL'AMPLIAMENTO DEL V SPORGENTE DEL PORTO DI TARANTO**  
**Monitoraggio Ambientale Corso d'Opera - Relazione IV campagna - Componente Atmosfera**

Si riportano nelle tabelle seguenti i valori limite per ciascun inquinante:

**NO<sub>2</sub>: Biossido di azoto**

DL 155 13/08/2010:	Valore limite orario	Numero di superamenti Media oraria ( max 18 volte in un anno)	200 µg/m <sup>3</sup>
DL 155 13/08/2010:	Valore limite annuale	Media annua	40 µg/m <sup>3</sup>
DL 155 13/08/2010:	Soglia di Allarme	Numero di superamenti Media oraria (3 ore consecutive)	400 µg/m <sup>3</sup>

**CO: Monossido di carbonio**

DL 155 13/08/2010:	Valore limite	Massima Media Mobile su 8 ore	10 mg/m <sup>3</sup>
--------------------	---------------	-------------------------------	----------------------

**O<sub>3</sub>: Ozono**

DL 155 13/08/2010:	Soglia di Informazione	Numero di Superamenti del valore orario	180 µg/m <sup>3</sup>
DL 155 13/08/2010:	Soglia di Allarme	Numero di Superamenti del valore orario (3 ore consecutive)	240 µg/m <sup>3</sup>
DL 155 13/08/2010:	Valore obiettivo per la protezione della salute umana (da valutare per la prima volta nel 2013)	Numero di superamenti della media mobile di 8 ore massima giornaliera (max 25 gg/anno come media degli ultimi 3 anni)	120 µg/m <sup>3</sup>

**PM<sub>10</sub>: Particolato Atmosferico**

DL 155 13/08/2010:	Valore limite giornaliero	Numero di superamenti Media giornaliera (max 35 volte in un anno)	50 µg/m <sup>3</sup>
DL 155 13/08/2010:	Valore limite annuale	Media annua	40 µg/m <sup>3</sup>

**C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>: Benzene**

DL 155 13/08/2010:	Valore limite annuale	Media annua	5 µg/m <sup>3</sup>
--------------------	-----------------------	-------------	---------------------

**SO<sub>2</sub>: Biossido di Zolfo**

DL 155 13/08/2010:	Valore limite orario	Numero di superamenti Media oraria ( max 24 volte in un anno)	350 µg/m <sup>3</sup>
DL 155 13/08/2010:	Valore limite giornaliero	Numero di superamenti Media giornaliera ( max 3 volte in un anno)	125 µg/m <sup>3</sup>
DL 155 13/08/2010:	Soglia di Allarme	Numero di superamenti Media oraria (3 ore consecutive)	500 µg/m <sup>3</sup>

**Quadro normativo dei valori limite in vigore**

**INTERVENTI PER IL DRAGAGGIO DI 2,3 m<sup>3</sup> DI SEDIMENTI IN AREA MOLO POLISETTORIALE PER LA REALIZZAZIONE DI UN PRIMO LOTTO DELLA CASSA DI COLMATA FUNZIONALE ALL'AMPLIAMENTO DEL V SPORGENTE DEL PORTO DI TARANTO**  
**Monitoraggio Ambientale Corso d'Opera - Relazione IV campagna - Componente Atmosfera**

Ulteriori limiti:

Parametro	Tipo di protezione	Indice statistico	Unità di misura	Valore obiettivo
<b>Benzo(a)pirene</b>	protezione della salute umana (D.Lgs 155/10)	<b>media annuale</b>	ng/m <sup>3</sup>	<b>1</b>
<b>Piombo (Pb)</b>	protezione della salute umana (D.Lgs 155/10)	<b>media annuale</b>	µg/m <sup>3</sup>	<b>0,5</b>
<b>Arsenico (As)</b>	protezione della salute umana (D.Lgs 155/10)	<b>media annuale</b>	ng/m <sup>3</sup>	<b>6</b>
<b>Cadmio (Cd)</b>	protezione della salute umana (D.Lgs 155/10)	<b>media annuale</b>	ng/m <sup>3</sup>	<b>5</b>
<b>Nichel (Ni)</b>	protezione della salute umana (D.Lgs 155/10)	<b>media annuale</b>	ng/m <sup>3</sup>	<b>20</b>

*Quadro normativo dei valori limite in vigore – benzo(a)pirene e metalli*

### 3. Attività svolte e sistema di rilevazione

La campagna di monitoraggio relativa alla componente atmosfera ha lo scopo di valutare i livelli di concentrazione degli inquinanti previsti nella normativa nazionale, al fine di individuare l'esistenza di eventuali stati di attenzione ed indirizzare gli interventi di mitigazione necessari a riportare i valori entro opportune soglie definite dallo strumento legislativo.

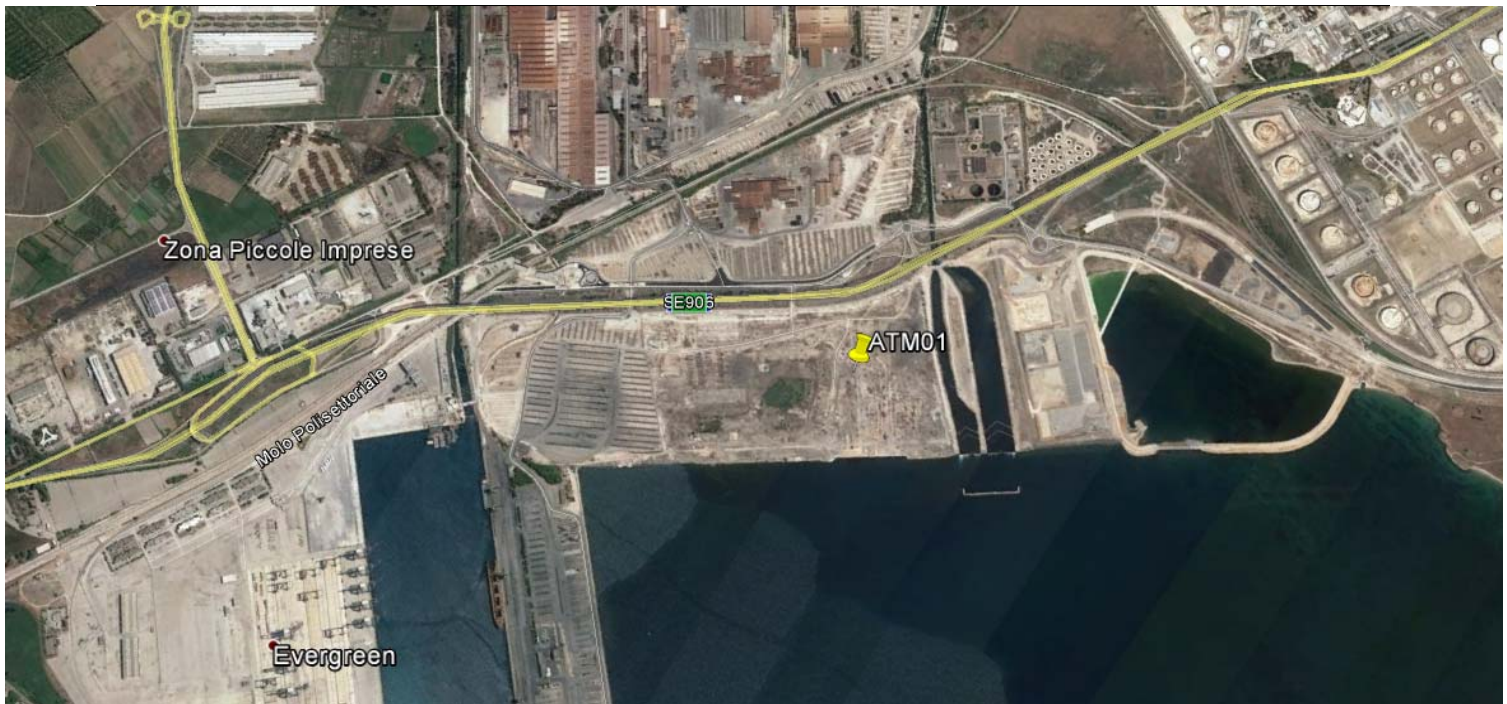
La localizzazione del punto di monitoraggio è stata determinata secondo le indicazioni riportate sul Piano di Monitoraggio Ambientale.

#### **Criteri per la scelta delle aree**

Le caratteristiche fisiche del territorio sul quale è stata effettuata l'attività di monitoraggio della qualità dell'aria sono quelle di un ambito fortemente antropizzato a carattere industriale.

In particolare, nell'area interessata dall'opera (vedi figura di seguito riportata), il punto di installazione della stazione di misura è stato definito in sede di sopralluogo in contraddittorio con ARPAP.

**INTERVENTI PER IL DRAGAGGIO DI 2,3 m<sup>3</sup> DI SEDIMENTI IN AREA MOLO POLISETTORIALE PER LA REALIZZAZIONE DI UN PRIMO LOTTO DELLA CASSA DI COLMATA FUNZIONALE ALL'AMPLIAMENTO DEL V SPORGENTE DEL PORTO DI TARANTO**  
**Monitoraggio Ambientale Corso d'Opera - Relazione IV campagna - Componente Atmosfera**



Nell'area in esame, inoltre, ricadono due centraline fisse dell'ARPA Puglia a cui si è fatto riferimento per eseguire dei controlli e dei confronti con i rilievi eseguiti:

- Statte (TA), ponte radio Wind;
- Machiavelli, via Machiavelli, Taranto (TA).



I parametri monitorati più significativi per l'inquinamento prodotto dalle attività di cantiere individuati dal PMA, sono di seguito elencati:

*INTERVENTI PER IL DRAGAGGIO DI 2,3 m<sup>3</sup> DI SEDIMENTI IN AREA MOLO POLISETTORIALE PER LA REALIZZAZIONE DI UN PRIMO LOTTO DELLA CASSA DI COLMATA FUNZIONALE ALL'AMPLIAMENTO DEL V SPORGENTE DEL PORTO DI TARANTO*  
**Monitoraggio Ambientale Corso d'Opera - Relazione IV campagna - Componente Atmosfera**

- PM10;
- Metalli pesanti: Piombo (Pb), Nichel (Ni), Cadmio (Cd), Arsenico (As);
- BTEX (Benzene, Toluene, Etilbenzene, O,P,M-Xilene);
- SO<sub>2</sub>, biossido di zolfo;
- CO, monossido di carbonio;
- O<sub>3</sub>, ozono;
- NO, NO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, monossido di azoto, biossido di azoto, ossidi di azoto;
- IPA (Idrocarburi Policiclici Aromatici): benzo(a)pirene.

Parametri meteorologici:

- Velocità del vento;
- Direzione del vento;
- Umidità relativa;
- Temperatura;
- Precipitazioni atmosferiche.

### **Strumentazione utilizzata**

La strumentazione utilizzata consta di un laboratorio mobile dotato di adeguato sistema di condizionamento per garantire una continua ed ottimale distribuzione della temperatura al suo interno; questo permette agli analizzatori di lavorare sempre in condizioni controllate e standard.

La stazione di rilevamento è composta di tre blocchi principali:

- Analizzatori automatici per la valutazione degli inquinanti aerodispersi;
- Centralina per la valutazione dei parametri meteorologici;
- Unità di acquisizione ed elaborazione dati.



**INTERVENTI PER IL DRAGAGGIO DI 2,3 m<sup>3</sup> DI SEDIMENTI IN AREA MOLO POLISETTORIALE PER LA REALIZZAZIONE DI UN PRIMO LOTTO DELLA CASSA DI COLMATA FUNZIONALE ALL'AMPLIAMENTO DEL V SPORGENTE DEL PORTO DI TARANTO**  
**Monitoraggio Ambientale Corso d'Opera - Relazione IV campagna - Componente Atmosfera**

Di seguito si riporta un elenco della tipologia della strumentazione utilizzata:

Stazione mobile Iveco Daily - DH559YZ	
Descrizione - Marca	Modello
Polveri - ENVIRONNEMENT	MP101M
Analizzatore CO - ENVIRONNEMENT	CO12M
Analizzatore O3 - ENVIRONNEMENT	O342M
Analizzatore BTEX - ENVIRONNEMENT	VOC71M
Analizzatore polveri - ENVIRONNEMENT	CPM
Analizzatore NO,NO2,NOx - ENVIRONNEMENT	AC32M
Analizzatore SO2 - ENVIRONNEMENT	AF22M
Analizzatore PM10 – COMDE DERENDA	PNS10
Stazione Meteo - LASTEM	LSI

#### **4. Risultato delle misurazioni**

La terza campagna di misura della qualità dell'aria, eseguita durante la fase di Corso d'Opera, ha lo scopo di verificare l'incremento del livello di concentrazioni di polveri indotto in fase di realizzazione dell'opera, l'eventuale incremento dei restanti inquinanti in funzione sia delle lavorazioni effettuate nei cantieri che delle eventuali modificazioni al regime del traffico indotto dalla cantierizzazione.

La scelta dell'ubicazione della postazione di misura è stata effettuata seguendo le indicazioni del PMA.

La postazione, identificata con la sigla ATM01, è ubicata nell'area portuale di Taranto, a circa 1200 m dal V sporgente del porto interessato da lavori di ampliamento. Per tale punto, è stata redatta una scheda di monitoraggio, completa dei dati identificativi del punto di monitoraggio e dei parametri monitorati

La quarta campagna di monitoraggio eseguita durante la fase di Corso d'Opera, ha avuto inizio il giorno 03/07/2018 alle ore 14:00 ed è terminata il giorno 01/08/2018 alle ore 11:00, per una durata complessiva di giorni n.30.

Nel corso della campagna di monitoraggio sono stati rilevati:

- i seguenti **parametri meteorologici** con frequenza oraria: velocità del vento (VV), direzione del vento (DV), umidità relativa (UR), temperatura, precipitazioni;

**INTERVENTI PER IL DRAGAGGIO DI 2,3 m<sup>3</sup> DI SEDIMENTI IN AREA MOLO POLISETTORIALE PER LA REALIZZAZIONE DI UN PRIMO LOTTO DELLA CASSA DI COLMATA FUNZIONALE ALL'AMPLIAMENTO DEL V SPORGENTE DEL PORTO DI TARANTO**  
**Monitoraggio Ambientale Corso d'Opera - Relazione IV campagna - Componente Atmosfera**

- le seguenti **sostanze gassose** con frequenza oraria: CO, NO, NO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, O<sub>3</sub>, SO<sub>2</sub>, Benzene, Toluene, Etilbenzene e Xilene;
- le **polveri sottili PM10** con frequenza oraria;
- **metalli pesanti e benzo(a)pirene**, con frequenza giornaliera, determinati analiticamente sulla frazione PM10 del materiale particolato.

**Riepilogo giornaliero di tutti i parametri rilevati**

ATM01																									
Dati rilevati dal 03/07/2018 al 17/07/2018																									
PARAMETRO	SO2	NO	NO2	NOx	CO		O3		PM10	Benz	Toluene	Etilbenz	M+P Xilene	O-Xilene	Ni	As	Cd	Pb	Benzo (a) pirene	VV	DV	Temp.	UR	Pioggia	
Giorno/U.M.	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	Media mg/m <sup>3</sup>	Med Max 8h mg/m <sup>3</sup>	Media mg/m <sup>3</sup>	Med Max 8h mg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	m/s	°N	°C	%	mm	
03/07/2018	4,6	4,0	26,7	32,9	0,5	-	18,0	-	28,73	0,29	0,77	0,00	0,0	0,0	0,103	0,003	< 0,001	0,009	< 0,1	1,1	48,2	26,8	67,8	0,0	
04/07/2018	11,2	4,2	29,5	36,1	1,6	1,8	26,9	57,1	32,72	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,012	0,002	< 0,001	0,011	< 0,1	0,9	83,5	27,5	55,7	0,0	
05/07/2018	6,3	16,9	48,8	74,6	0,8	1,5	41,1	77,7	31,82	0,3	1,0	0,0	0,0	0,0	0,073	0,002	< 0,001	0,013	< 0,1	1,1	61,5	27,8	54,2	0,0	
06/07/2018	6,8	10,3	37,8	53,6	1,3	1,5	27,9	44,6	30,95	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,059	0,002	< 0,001	0,011	< 0,1	1,2	98,5	27,8	55,0	0,0	
07/07/2018	6,9	6,8	39,7	50,1	1,3	1,4	27,8	43,0	29,25	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,006	< 0,001	< 0,001	0,008	< 0,1	1,9	107,6	27,2	45,3	0,0	
08/07/2018	5,5	4,7	35,8	43,2	1,0	1,3	30,0	45,2	29,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,005	0,001	< 0,001	0,009	< 0,1	2,1	109,2	26,5	37,5	0,0	
09/07/2018	4,0	8,7	30,2	43,6	1,0	1,3	35,4	53,4	33,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,004	0,001	< 0,001	0,010	< 0,1	2,0	109,6	26,0	35,2	0,0	
10/07/2018	4,0	12,3	40,3	59,2	0,6	1,4	29,4	45,1	28,4	0,1	0,2	0,0	0,0	0,0	0,004	0,001	< 0,001	0,010	< 0,1	1,1	83,5	25,5	45,8	0,0	
11/07/2018	4,2	13,9	45,7	67,0	0,8	1,0	42,8	75,7	17,4	0,3	0,3	0,0	0,0	0,0	0,046	0,001	< 0,001	0,015	< 0,1	1,2	79,6	25,3	54,0	0,0	
12/07/2018	4,4	18,6	59,2	87,7	0,8	1,1	40,3	67,9	22,7	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,013	0,002	< 0,001	0,013	< 0,1	0,8	79,4	26,8	49,8	0,0	
13/07/2018	4,6	13,4	53,8	74,4	1,1	1,3	38,4	67,2	32,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,007	0,001	< 0,001	0,014	< 0,1	0,9	80,1	27,7	49,9	0,0	
14/07/2018	4,9	10,9	41,8	58,5	1,2	1,3	35,9	49,9	25,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,008	0,001	< 0,001	0,012	< 0,1	1,5	117,6	29,4	31,5	0,0	
15/07/2018	4,9	3,8	25,5	31,4	1,2	1,3	18,8	47,7	16,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,004	< 0,001	< 0,001	0,008	< 0,1	0,7	91,1	27,6	38,0	0,0	
16/07/2018	5,1	4,1	26,1	32,5	1,0	1,1	37,5	68,2	24,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,160	0,002	< 0,001	0,013	< 0,1	1,1	59,7	27,7	49,3	0,0	
17/07/2018	5,2	11,8	43,2	61,3	0,9	1,3	26,9	37,8	18,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,033	< 0,001	< 0,001	0,007	< 0,1	1,1	111,7	26,5	53,0	0,0	
Limite orario	350 <sup>(5)</sup>		200 <sup>(1)</sup>				180 <sup>(2)</sup> 240 <sup>(3)(4)</sup>	120*																	
Limite giornaliero	125 <sup>(6)</sup>					10*			50 <sup>(8)</sup>																
Limite annuo	-		40						40	5					0,02 <sup>(7)</sup>	0,006 <sup>(7)</sup>	0,005 <sup>(7)</sup>	0,5 <sup>(7)</sup>	1,0 <sup>(7)</sup>						

\*: media massima giornaliera calcolata su 8 ore

#: dati mancanti causa interruzione energia elettrica

(1) : da non superare più di 18 volte nell'anno

-: valore mancante per dati parziali

(2) : soglia di informazione

(3) : soglia di allarme

(4) : valore obiettivo, da non superare più di 25 volte nell'anno

(5) : da non superare più di 24 volte nell'anno

(6) : da non superare più di 3 volte nell'anno

(7) : valore obiettivo

(8) : da non superare più di 35 volte nell'anno

**INTERVENTI PER IL DRAGAGGIO DI 2,3 m<sup>3</sup> DI SEDIMENTI IN AREA MOLO POLISETTORIALE PER LA REALIZZAZIONE DI UN PRIMO LOTTO DELLA CASSA DI COLMATA FUNZIONALE ALL'AMPLIAMENTO DEL V SPORGENTE DEL PORTO DI TARANTO**  
**Monitoraggio Ambientale Corso d'Opera - Relazione IV campagna - Componente Atmosfera**

**ATM01**

Dati rilevati dal 18/07/2018 al 01/08/2018

PARAMETRO	SO2	NO	NO2	NOx	CO		O3		PM10	Benz	Toluene	Etilbenz	M+P Xilene	O-Xilene	Ni	As	Cd	Pb	Benzo (a) pirene	VV	DV	Temp.	UR	Pioggia	
Giorno/U.M.	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	Media mg/m <sup>3</sup>	Med Max 8h mg/m <sup>3</sup>	Media mg/m <sup>3</sup>	Med Max 8h mg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	m/s	°N	°C	%	mm	
18/07/2018	5,4	4,2	26,3	32,9	1,1	1,2	36,7	60,9	20,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,007	< 0,001	< 0,001	0,009	< 0,1	1,9	109,0	27,6	39,6	0,0	
19/07/2018	5,6	12,7	41,2	60,7	1,3	1,6	25,8	45,1	23,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,006	< 0,001	< 0,001	0,006	< 0,1	1,4	114,5	29,3	26,6	0,0	
20/07/2018	5,7	13,6	39,6	60,4	0,8	1,7	41,9	60,1	27,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,004	< 0,001	< 0,001	0,008	< 0,1	1,4	115,7	29,9	22,0	0,0	
21/07/2018	5,9	7,0	30,9	41,7	0,6	1,0	49,6	72,8	26,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,004	< 0,001	< 0,001	0,005	< 0,1	0,9	57,3	27,6	39,0	0,0	
22/07/2018	6,2	2,7	16,6	20,7	0,8	1,0	57,6	79,1	30,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,005	< 0,001	< 0,001	0,005	< 0,1	1,3	53,4	29,8	47,7	0,0	
23/07/2018	6,1	14,8	33,7	56,3	1,1	1,3	39,5	50,6	27,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,092	0,001	< 0,001	0,011	< 0,1	1,2	95,1	25,2	58,6	0,8	
24/07/2018	6,2	12,5	40,3	59,4	1,1	1,3	41,8	54,2	25,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,440	0,004	< 0,001	0,037	< 0,1	2,1	113,6	26,6	48,5	0,0	
25/07/2018	6,3	17,0	46,0	72,1	1,3	1,5	19,4	37,1	23,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,014	< 0,001	< 0,001	0,006	< 0,1	1,8	108,3	28,0	39,5	0,0	
26/07/2018	6,4	11,6	44,6	62,4	0,7	1,5	17,2	21,6	22,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,006	< 0,001	< 0,001	0,008	< 0,1	1,2	113,6	28,6	37,7	0,0	
27/07/2018	6,5	9,8	41,8	56,8	1,0	1,3	16,4	19,5	25,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,004	< 0,001	< 0,001	0,011	< 0,1	1,0	83,6	26,1	52,2	0,0	
28/07/2018	6,6	6,9	39,3	50,0	1,1	1,2	17,4	24,5	21,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,004	< 0,001	< 0,001	0,008	< 0,1	1,0	84,6	26,4	56,2	0,0	
29/07/2018	6,8	5,7	27,6	36,3	1,1	1,2	13,7	16,5	22,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,014	< 0,001	< 0,001	0,009	< 0,1	1,4	108,4	28,9	44,4	0,0	
30/07/2018	6,9	6,7	38,4	48,7	1,1	1,3	12,6	14,5	27,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,014	< 0,001	< 0,001	0,008	< 0,1	1,5	110,9	30,4	39,7	0,0	
31/07/2018	7,1	3,6	29,1	34,7	1,0	1,2	14,3	15,5	28,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,004	< 0,001	< 0,001	0,011	< 0,1	1,3	114,7	30,8	38,9	0,0	
01/08/2018	6,8	18,1	61,5	89,3	1,1	1,2	15,1	16,7	32,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,015	0,001	0,003	0,023	< 0,1	0,9	81,5	27,6	46,9	0,0	
Limite orario	350 <sup>(5)</sup>		200 <sup>(1)</sup>				180 <sup>(2)</sup> 240 <sup>(3)(4)</sup>	120*																	
Limite giornaliero	125 <sup>(6)</sup>					10*			50 <sup>(8)</sup>							-	-	-	-						
Limite annuo	-		40						40	5					0,02 <sup>(7)</sup>	0,005 <sup>(7)</sup>	0,005 <sup>(7)</sup>	0,5 <sup>(7)</sup>	1,0 <sup>(7)</sup>						

\*: media massima giornaliera calcolata su 8 ore  
 (1) : da non superare più di 18 volte nell'anno  
 (2) : soglia di informazione  
 (3) : soglia di allarme  
 (4) : valore obiettivo, da non superare più di 25 volte nell'anno  
 (5) : da non superare più di 24 volte nell'anno  
 (6) : da non superare più di 3 volte nell'anno  
 (7) : valore obiettivo  
 (8) : da non superare più di 35 volte nell'anno

#: dati mancanti causa interruzione energia elettrica  
 -: valore mancante per dati parziali

\*: media massima giornaliera calcolata su 8 ore

#: dati mancanti causa interruzione energia elettrica

(1) : da non superare più di 18 volte nell'anno

#: da non superare più di 35 volte nell'anno

(2) : soglia di informazione

(3) : soglia di allarme

(4) : valore obiettivo, da non superare più di 25 volte nell'anno

(5) : da non superare più di 24 volte nell'anno

(6) : da non superare più di 3 volte nell'anno

(7) : valore obiettivo

(8) : da non superare più di 35 volte nell'anno

INTERVENTI PER IL DRAGAGGIO DI 2,3 m<sup>3</sup> DI SEDIMENTI IN AREA MOLO POLISETTORIALE PER LA REALIZZAZIONE DI UN PRIMO LOTTO DELLA CASSA DI COLMATA FUNZIONALE ALL'AMPLIAMENTO DEL V SPORGENTE DEL PORTO DI TARANTO  
**Monitoraggio Ambientale Corso d'Opera - Relazione IV campagna - Componente Atmosfera**

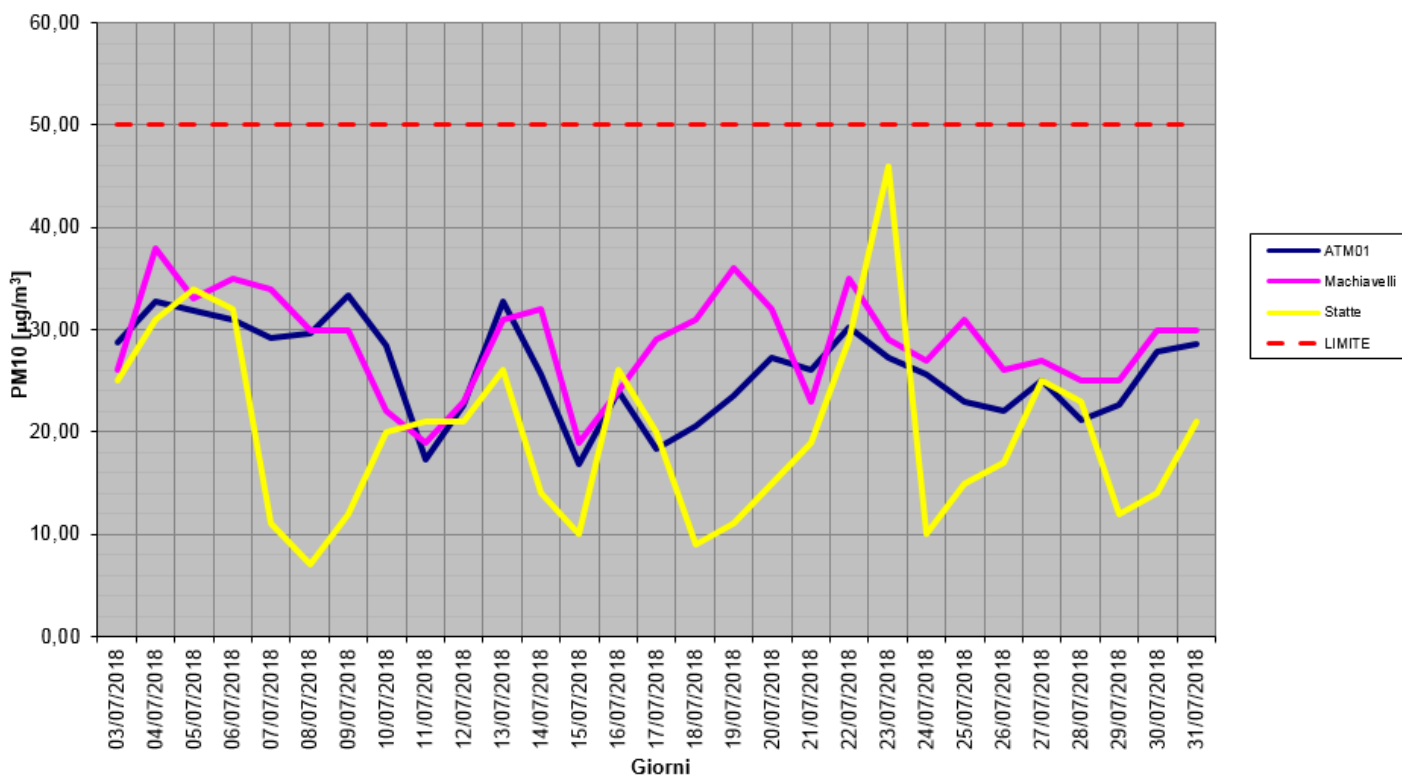
## 5. Conclusioni

Il suddetto monitoraggio è stato realizzato attraverso la verifica di parametri rappresentativi dello stato qualitativo dell'aria in relazione alle soglie di attenzione ed allarme fissate dalla Normativa vigente.

Le principali conclusioni del presente studio possono essere di seguito riassunte:

- I valori delle concentrazioni riscontrati per le polveri sottili PM10 **non hanno evidenziato superamenti del limite di 50 µg/m<sup>3</sup> stabilito dalla Normativa vigente.** Al fine di ottenere un quadro generale più completo ed esaustivo, così come indicato nel PMA, i dati rilevati sono stati confrontati con quelli di due centraline fisse della rete di monitoraggio dell'ARPA Puglia più prossime all'area interessata dalla misura in esame (Statte – ponte radio Wind e Machiavelli – Taranto): dal grafico riportato di seguito è possibile notare che, per le tre stazioni di monitoraggio, mediamente sono state rilevate concentrazioni moderatamente contenute per tutta la durata del periodo indagato.

**Confronto dell'andamento giornaliero del PM10 con le centraline ARPA Puglia**





**INTERVENTI PER IL DRAGAGGIO DI 2,3 m<sup>3</sup> DI SEDIMENTI IN AREA MOLO POLISETTORIALE PER LA REALIZZAZIONE DI UN PRIMO LOTTO DELLA CASSA DI COLMATA FUNZIONALE ALL'AMPLIAMENTO DEL V SPORGENTE DEL PORTO DI TARANTO**  
**Monitoraggio Ambientale Corso d'Opera - Relazione IV campagna - Componente Atmosfera**

- Per quanto concerne le concentrazioni osservate per tutti gli inquinanti gassosi, SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO e O<sub>3</sub>, i valori rilevati risultano essere largamente inferiori ai limiti stabiliti dalla Normativa vigente.
- Per quanto riguarda i BTEX, il benzene è l'unico ad avere un limite normativo pari a 5 µg/m<sup>3</sup>. Durante il periodo di misura la concentrazione dei BTEX ha riportato valori bassi, prossimi allo zero.
- Le concentrazioni rilevate per il benzo(a)pirene relativamente alla famiglia degli IPA risultano costantemente al di sotto della soglia di rilevabilità strumentale corrispondente a 0.1 ng/m<sup>3</sup>, pertanto inferiori a 1/10 del valore obiettivo indicati dalla legislazione vigente.
- Le concentrazioni rilevate per i metalli pesanti risultano contenute, al di sotto dei valori limite cogenti (D.Lgs n. 155/2010) per il Piombo, il Cadmio e l'Alluminio, mentre per quanto riguarda, invece, il Nichel, sono stati riscontrati alcuni superamenti con concentrazioni di poco superiori il limite normativo, così come rilevato in fase Ante Operam.

Per tutti i parametri monitorati e descritti, si rimanda alla Scheda di Misura allegata per la visione dei risultati acquisiti.

*INTERVENTI PER IL DRAGAGGIO DI 2,3 m<sup>3</sup> DI SEDIMENTI IN AREA MOLO POLISETTORIALE PER LA REALIZZAZIONE DI UN PRIMO LOTTO DELLA CASSA DI COLMATA FUNZIONALE ALL'AMPLIAMENTO DEL V SPORGENTE DEL PORTO DI TARANTO*  
**Monitoraggio Ambientale Corso d'Opera - Relazione IV campagna - Componente Atmosfera**

---

## ALLEGATI

### Scheda di misura

# ASTALDI S.P.A

“Piano Di Monitoraggio Ambientale”

Scheda di campo afferente alla componente:

## ATMOSFERA

Punto di monitoraggio: **ATM01**

Periodo di monitoraggio: al **03/07/18** al **01/08/18**

Tecnici installatori: **ing. Umberto Giglio**  
**sig. Luigi Attardi**

Interventi per il dragaggio di 2.3 M m<sup>3</sup> di sedimenti in area molo polisettoriale per la realizzazione di un primo lotto della cassa di colmata funzionale all'ampliamento del V sporgente del porto di Taranto

---

<b>CODICE PUNTO DI MISURA:</b>	<b>ATM01</b>		
<b>COORDINATE:</b>	40°29'47.87"N	17° 10'25.11"E	
<b>FASE MONITORAGGIO:</b>	AO <input type="checkbox"/>	CO <input checked="" type="checkbox"/>	PO <input type="checkbox"/>
<b>TIPOLOGIA MISURA:</b>	SETTIMANALE <input type="checkbox"/>	24 ORE <input type="checkbox"/>	30 gg <input checked="" type="checkbox"/>

**STRALCIO PLANIMETRICO/ORTOFOTO**

**LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA**

<b>Regione:</b>	Puglia	<b>Provincia:</b>	Taranto	<b>Località:</b>	Zona portuale
-----------------	--------	-------------------	---------	------------------	---------------

**PRINCIPALI SORGENTI INQUINANTI**

<input type="checkbox"/> autostrada	m:	<input checked="" type="checkbox"/> strada statale 106	m: 220 NN-Est
<input checked="" type="checkbox"/> industrie	m: 1300 Est (Agip Petroli)	<input checked="" type="checkbox"/> linea ferroviaria	m: 700 NN-Est
	m: 2500 Est (ILVA)	<input type="checkbox"/> parcheggio	m:
	m: 800 NN-Est (zona industriale)	<input type="checkbox"/> fermata mezzi pubblici (auto-bus)	m:
<input checked="" type="checkbox"/> cantiere futuro	m: 1200 N-Ovest	<input type="checkbox"/> fermata mezzi pubblici (filobus)	m:
<input checked="" type="checkbox"/> altro cantieri	m: 300 SS-Ovest	<input type="checkbox"/> altro	m:

**NOTE:**



**CARATTERISTICHE DEL TRAFFICO SULLA STRADA PIU' VICINA**

TIPO DI TRAFFICO	FLUSSO DI TRAFFICO	PRESENZA DI EDIFICI SULLA STRADA
<input type="checkbox"/> leggero	<input checked="" type="checkbox"/> scorrevole	<input type="checkbox"/> elevata
<input checked="" type="checkbox"/> misto	<input type="checkbox"/> pulsante	<input type="checkbox"/> media
<input checked="" type="checkbox"/> pesante	<input type="checkbox"/> a blocchi	<input checked="" type="checkbox"/> bassa/nulla

**DESCRIZIONE RILIEVO**

<b>Data e Durata:</b>	data inizio misura	03/07/2018	ore:	14:00	data fine:	01/08/2018	ore:	11:00
<b>Condizioni meteo:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> cielo sereno				<input type="checkbox"/> cielo nuvoloso			
	<input type="checkbox"/> assenza di precipitazioni				<input checked="" type="checkbox"/> precipitazioni			
	<input type="checkbox"/> assenza di vento				<input checked="" type="checkbox"/> vento			

**STRUMENTAZIONE DI MISURA**

Laboratorio mobile per il monitoraggio della qualità dell'aria conforme alla Normativa D.Lgs 155/2010  
FIAT DUCATO targato DH559YZ

**ANALIZZATORI**

Analizzatore automatico per polveri – Environnement – modello MP101M

Analizzatore automatico per monossido di carbonio CO – Environnement – modello CO12M

Analizzatore automatico per ozono O3 – Environnement – modello O342M

Analizzatore automatico per diossido di zolfo SO2 – Environnement – modello AF22M

Analizzatore automatico per ossidi di azoto NO, NO2, NOx – Environnement – modello AC32M

Analizzatore sequenziale per polveri PM10 – Comde Derenda – modello PNS10

Stazione meteo LSI Lastem completa di:

- Piranometro (radiazione globale) - modello DPA559
- Radiometro (radiazione UVB) – modello DPA559
- Termogigrometro – modello DMA675
- Anemometro – modello DNA721
- Pluviometro – modello DQA130
- Barometro – modello DQA201

**PERSONALE TECNICO IMPIEGATO**

Tecnico rilevatore:	sig. Luigi Attardi
Tecnico di laboratorio:	dott. Francesco Troisi

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA DEL PUNTO DI MISURA





Natura Srl  
 Via Rossini, 16  
 80026 Casoria - (NA)  
 Tel. +39 081 5737038  
 Fax + 39 081 5739776

Data : 03 luglio 2018

Ora	O3 µg/m³	PM10 µg/m³	SO2 µg/m³	NO2 µg/m³	NO mg/m³	NOx µg/m³	CO µg/m³	Benzene µg/m³	Toluene µg/m³	Etilbenzene µg/m³	M+P-Xilene µg/m³	O-Xylene µg/m³	Temp. °C	Pioggia mm	U.R. %	D.V. °Nord	V.V. m/s
01:00																	
02:00																	
03:00																	
04:00																	
05:00																	
06:00																	
07:00																	
08:00																	
09:00																	
10:00																	
11:00																	
12:00																	
13:00																	
14:00	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
15:00	4,0	27,3	4,5	18,5	4,3	25,1	0,4	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	28,7	0,0	52,2	29,0	2,4
16:00	10,5	25,8	5,0	15,6	2,6	19,6	0,8	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	28,8	0,0	55,2	30,0	2,3
17:00	24,3	26,3	4,2	17,8	3,4	23,1	0,5	0,05	0,55	0,00	0,00	0,00	28,2	0,0	61,9	43,0	1,8
18:00	30,1	27,1	4,3	21,1	3,9	27,1	0,5	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	27,7	0,0	68,4	42,0	1,5
19:00	34,3	28,2	4,4	25,2	5,6	33,8	0,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26,6	0,0	73,5	30,0	1,1
20:00	31,8	29,2	4,5	34,3	7,0	45,1	0,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26,1	0,0	73,6	28,0	0,7
21:00	18,7	29,8	4,6	38,4	5,6	47,1	0,5	0,00	0,24	0,00	0,00	0,00	26,0	0,0	72,9	23,0	0,4
22:00	11,3	30,5	4,6	30,8	3,0	35,5	0,5	0,73	1,88	0,00	0,00	0,00	26,0	0,0	72,6	23,0	0,1
23:00	8,1	30,8	4,7	33,3	2,5	37,3	0,5	1,38	3,37	0,00	0,00	0,00	25,4	0,0	74,7	116,0	0,2
00:00	6,7	32,4	4,8	32,1	2,0	35,3	0,5	0,55	1,66	0,00	0,00	0,00	24,3	0,0	73,6	118,0	0,4
Media	18,0	28,7	4,6	26,7	4,0	32,9	0,5	0,29	0,77	0,00	0,00	0,00	26,8	0,0	67,8	48,2	1,1
Min	4,0	25,8	4,2	15,6	2,0	19,6	0,4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,3	0,0	52,2	23,0	0,1
Max	34,3	32,4	5,0	38,4	7,0	47,1	0,8	1,38	3,37	0,00	0,00	0,00	28,8	0,0	74,7	118,0	2,4

**benzo(a)pirene**  
 ng/m³  
 < 0,1

**Metalli - Giornaliero**  
 µg/m³

Arsenico	0,003
Cadmio	< 0,001
Nichel	0,103
Piombo	0,009

LEGENDA: D = dati elem. Insufficienti T = calibrazione in corso U = dato invalidato da utente

Limiti D.Lgs. 155/10	180	50	350	200
			media oraria	
	media oraria	media 24 h	125	media oraria
	soglia di		media 24h	





**CAMPAGNA DI MONITORAGGIO AMBIENTALE DELLA COMPONENTE ATMOSFERICA**  
**Punto di Campionamento: ATM01**  
**FASE DI CORSO D'OPERA**

Natura Srl  
 Via Rossini, 16  
 80026 Casoria - (NA)  
 Tel. +39 081 5737038  
 Fax + 39 081 5739776

Data : 04 luglio 2018

Ora	O3	PM10	SO2	NO2	NO	NOx	CO	Benzene	Toluene	Etilbenzene	M+P-Xilene	O-Xilene	Temp.	Pioggia	U.R.	D.V.	V.V.
	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	°C	mm	%	°Nord	m/s
01:00	6,5	40,9	4,8	33,1	2,9	37,7	0,5	0,00	1,12	0,00	0,00	0,00	24,1	0,0	72,8	117,0	0,1
02:00	6,7	41,1	4,9	41,0	2,6	45,2	0,9	0,02	0,97	0,00	0,00	0,00	24,4	0,0	75,2	92,0	0,3
03:00	6,5	41,3	4,9	31,8	1,9	34,9	1,3	0,14	0,94	0,00	0,00	0,00	23,8	0,0	74,4	119,0	0,2
04:00	7,0	40,2	5,0	49,7	2,2	53,4	1,4	0,00	0,83	0,00	0,00	0,00	23,0	0,0	68,7	124,0	0,2
05:00	7,4	40,4	5,0	36,0	2,4	39,9	1,5	0,00	0,74	0,00	0,00	0,00	23,2	0,0	61,9	123,0	0,0
06:00	7,8	40,9	5,0	29,1	2,3	32,8	1,6	0,00	0,73	0,00	0,00	0,00	24,0	0,0	61,1	87,0	0,3
07:00	7,0	39,9	5,0	35,4	5,5	43,9	1,6	0,00	0,69	0,00	0,00	0,00	25,2	0,0	59,6	86,0	0,4
08:00	8,4	36,4	5,0	42,8	10,4	58,8	1,8	0,00	0,57	0,00	0,00	0,00	26,5	0,0	56,7	86,0	0,8
09:00	15,7	31,0	5,1	40,9	11,6	58,7	2,0	0,00	0,15	0,00	0,00	0,00	28,3	0,0	51,4	64,0	1,1
10:00	28,2	29,5	5,1	29,6	7,0	40,4	1,9	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	28,7	0,0	53,9	50,0	1,4
11:00	53,1	25,9	5,2	18,0	4,5	24,9	1,9	0,00	1,52	0,00	0,00	0,00	29,8	0,0	49,7	39,0	1,7
12:00	50,0	22,0	5,3	16,8	2,9	21,3	1,9	0,00	1,25	0,00	0,00	0,00	30,2	0,0	50,8	51,0	1,8
13:00	62,4	23,0	5,4	15,3	2,3	18,9	1,9	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	30,6	0,0	46,2	41,0	1,9
14:00	77,6	21,8	5,3	12,0	1,7	14,6	1,8	0,00	0,17	0,00	0,00	0,00	30,6	0,0	51,1	36,0	2,2
15:00	71,2	23,9	5,2	8,6	1,6	11,1	1,7	0,00	0,18	0,00	0,00	0,00	30,0	0,0	54,7	42,0	2,0
16:00	77,8	26,5	5,4	8,9	0,9	10,3	1,7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29,5	0,0	55,3	32,0	1,9
17:00	36,6	28,3	5,4	17,0	3,4	22,2	1,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,1	0,0	53,7	55,0	1,0
18:00	16,1	30,7	5,4	19,8	3,6	25,4	1,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29,6	0,0	53,1	69,0	0,7
19:00	16,3	32,0	5,5	26,8	4,9	34,4	1,4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29,1	0,0	46,5	92,0	0,3
20:00	17,7	33,4	5,5	29,5	5,3	37,7	1,4	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	29,1	0,0	42,8	104,0	0,4
21:00	15,6	34,2	5,6	34,4	5,2	42,5	1,8	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	28,8	0,0	44,5	119,0	0,8
22:00	16,7	33,9	5,7	40,9	7,0	51,7	1,7	0,01	0,15	0,00	0,00	0,00	28,0	0,0	49,6	126,0	0,8
23:00	21,2	33,0	5,7	44,7	5,1	52,7	1,4	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	27,5	0,0	52,0	130,0	0,6
00:00	11,3	35,1	5,8	45,5	4,5	52,6	1,3	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	27,1	0,0	52,2	119,0	0,1
Media	26,9	32,7	5,3	29,5	4,2	36,1	1,6	0,01	0,42	0,00	0,00	0,00	27,5	0,0	55,7	83,5	0,9
Min	6,5	21,8	4,8	8,6	0,9	10,3	0,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23,0	0,0	42,8	32,0	0,0
Max	77,8	41,3	5,8	49,7	11,6	58,8	2,0	0,14	1,52	0,00	0,00	0,00	30,6	0,0	75,2	130,0	2,2

**benzo(a)pirene**  
ng/m<sup>3</sup>  
< 0,1

**Metalli - Giornaliero**  
µg/m<sup>3</sup>

Arsenico	0,002
Cadmio	< 0,001
Nichel	0,012
Piombo	0,011

LEGENDA: D = dati elem. Insufficienti T= calibrazione in corso U = dato invalidato da utente

Limiti D.Lgs. 155/10	180	50	350	200
	media oraria	media 24 h	media oraria	media oraria
	media oraria - soglia di		125	
			media 24h	



Natura Srl  
Via Rossini, 16  
80026 Casoria - (NA)  
Tel. +39 081 5737038  
Fax + 39 081 5739776

Data : 05 luglio 2018

Ora	O3	PM10	SO2	NO2	NO	NOx	CO	Benzene	Toluene	Etilbenzene	M+P-Xilene	O-Xylene	Temp.	Pioggia	U.R.	D.V.	V.V.
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	°C	mm	%	°Nord	m/s
01:00	8,8	28,5	5,9	38,5	3,3	43,7	1,2	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	26,8	0,0	48,2	131,0	0,0
02:00	8,2	26,9	5,9	36,6	2,0	39,9	1,1	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	26,3	0,0	48,4	6,0	0,0
03:00	7,3	27,5	5,9	28,9	2,1	32,3	1,2	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	25,7	0,0	52,8	122,0	0,1
04:00	8,7	27,0	6,0	32,5	3,7	38,3	1,1	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	25,1	0,0	50,0	152,0	0,1
05:00	8,4	27,0	6,0	26,9	2,5	30,9	1,1	0,00	0,65	0,00	0,00	0,00	24,9	0,0	50,0	164,0	0,0
06:00	6,6	26,4	6,0	36,9	11,5	54,5	1,0	0,00	0,52	0,00	0,00	0,00	26,0	0,0	48,0	145,0	0,0
07:00	8,3	28,1	6,2	40,8	25,8	80,0	1,0	0,82	3,18	0,00	0,00	0,00	27,4	0,0	52,8	59,0	0,4
08:00	16,8	30,0	6,2	55,4	48,5	129,0	1,1	0,68	2,78	0,00	0,00	0,00	27,7	0,0	53,5	56,0	0,7
09:00	22,8	29,7	6,2	65,1	54,0	147,1	0,9	0,00	0,90	0,00	0,00	0,00	28,2	0,0	50,5	55,0	1,0
10:00	33,5	29,4	6,3	64,8	53,8	146,5	0,8	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	28,4	0,0	50,7	58,0	1,5
11:00	47,1	29,4	6,3	61,3	30,6	107,9	0,6	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	28,9	0,0	49,3	54,0	1,6
12:00	78,9	32,9	6,3	59,8	26,9	100,8	0,7	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	29,8	0,0	44,9	30,0	2,0
13:00	78,4	31,7	6,3	57,0	19,1	86,2	0,8	0,00	0,34	0,00	0,00	0,00	30,0	0,0	49,1	30,0	2,2
14:00	81,0	28,9	6,3	49,7	17,6	76,6	1,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,1	0,0	53,6	29,0	2,3
15:00	83,9	26,5	6,4	43,6	9,4	58,1	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29,0	0,0	60,3	28,0	2,6
16:00	80,3	34,1	6,4	31,3	3,3	36,5	0,9	0,00	0,24	0,00	0,00	0,00	29,0	0,0	57,9	28,0	2,4
17:00	82,2	36,2	6,4	34,8	6,0	44,1	0,8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29,0	0,0	57,6	28,0	2,2
18:00	71,8	35,7	6,4	71,0	19,8	101,4	0,6	0,00	0,14	0,00	0,00	0,00	29,7	0,0	55,0	31,0	1,6
19:00	65,1	36,5	6,4	46,6	14,6	69,0	0,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,4	0,0	59,8	32,0	1,4
20:00	43,2	37,8	6,4	51,4	11,1	68,5	0,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,7	0,0	63,0	43,0	0,8
21:00	41,3	38,3	6,5	56,5	9,4	71,1	0,5	0,04	0,46	0,00	0,00	0,00	27,2	0,0	64,3	13,0	0,7
22:00	41,2	38,6	6,6	64,2	11,6	82,1	0,5	1,99	9,98	0,00	0,00	0,00	27,6	0,0	55,5	6,0	0,9
23:00	29,5	38,2	6,7	56,3	7,4	67,8	0,5	2,11	3,60	0,00	0,00	0,00	26,9	0,0	60,5	170,0	0,7
00:00	34,2	38,1	6,7	62,2	10,7	78,8	0,5	0,96	1,41	0,00	0,00	0,00	26,4	0,0	64,3	5,0	0,9
Media	41,1	31,8	6,3	48,8	16,9	74,6	0,8	0,28	1,01	0,00	0,00	0,00	27,8	0,0	54,2	61,5	1,1
Min	6,6	26,4	5,9	26,9	2,0	30,9	0,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,9	0,0	44,9	5,0	0,0
Max	83,9	38,6	6,7	71,0	54,0	147,1	1,2	2,11	9,98	0,00	0,00	0,00	30,1	0,0	64,3	170,0	2,6

**benzo(a)pirene**  
ng/m³  
< 0,1

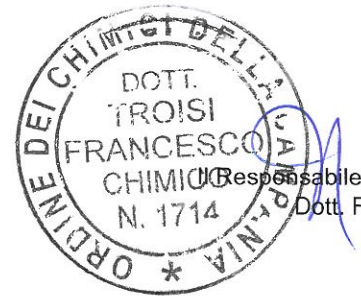
**Metalli - Giornaliero**  
µg/m³

Arsenico	0,002
Cadmio	< 0,001
Nichel	0,073
Piombo	0,013

LEGENDA: D = dati elem. Insufficienti T= calibrazione in corso U = dato invalidato da utente

Limiti D.Lgs. 155/10	180	50	350	200
			media oraria	
	media oraria - soglia di	media 24 h	125	media oraria
			media 24h	

ASTALDI S.p.a.



Responsabile del Laboratorio  
Dott. Francesco Troisi



**CAMPAGNA DI MONITORAGGIO AMBIENTALE DELLA COMPONENTE ATMOSFERICA**  
**Punto di Campionamento: ATM01**  
**FASE DI CORSO D'OPERA**

Natura Srl  
 Via Rossini, 16  
 80026 Casoria - (NA)  
 Tel. +39 081 5737038  
 Fax + 39 081 5739776

Data : 06 luglio 2018

Ora	O3 µg/m³	PM10 µg/m³	SO2 µg/m³	NO2 µg/m³	NO mg/m³	NOx µg/m³	CO µg/m³	Benzene µg/m³	Toluene µg/m³	Etilbenzene µg/m³	M+P-Xilene µg/m³	O-Xylene µg/m³	Temp. °C	Pioggia mm	U.R. %	D.V. °Nord	V.V. m/s
01:00	30,8	35,0	6,7	55,2	8,8	68,9	0,5	0,18	0,80	0,00	0,00	0,00	25,6	0,0	67,2	170,0	0,7
02:00	21,3	35,2	6,8	47,4	3,9	53,6	1,0	1,02	0,00	0,00	0,00	0,00	25,2	0,0	68,6	167,0	0,3
03:00	11,5	35,2	6,8	33,7	2,5	37,7	1,4	0,36	0,00	0,00	0,00	0,00	24,6	0,0	69,5	126,0	0,2
04:00	11,1	35,5	6,9	30,2	2,5	34,2	1,3	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	23,2	0,0	72,1	119,0	0,3
05:00	11,0	35,5	6,8	25,2	2,3	28,8	1,3	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	22,2	0,0	73,2	118,0	0,4
06:00	8,4	35,8	6,8	28,1	5,5	36,6	1,7	0,00	0,53	0,00	0,00	0,00	22,3	0,0	72,7	119,0	0,6
07:00	9,7	34,9	6,8	49,8	27,5	91,7	1,7	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	25,5	0,0	62,8	109,0	0,8
08:00	9,7	31,5	6,9	65,5	51,4	143,6	1,7	0,00	0,29	0,00	0,00	0,00	26,8	0,0	56,7	89,0	1,0
09:00	16,2	28,0	7,0	58,0	35,3	111,7	1,5	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	28,4	0,0	53,3	64,0	1,1
10:00	32,5	26,4	6,9	45,8	25,8	85,1	1,2	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	29,1	0,0	45,6	54,0	1,7
11:00	40,3	26,1	6,7	41,3	16,4	66,3	1,2	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	30,3	0,0	42,0	55,0	1,9
12:00	48,9	24,4	6,7	42,2	18,0	69,7	1,2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31,0	0,0	41,0	50,0	2,0
13:00	53,1	27,2	6,7	29,5	8,6	42,7	1,3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,3	0,0	45,9	51,0	2,6
14:00	50,3	29,1	6,7	27,5	7,3	38,7	1,6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,6	0,0	45,2	50,0	2,2
15:00	43,5	30,4	6,8	22,4	3,3	27,5	1,4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,9	0,0	45,8	51,0	1,9
16:00	38,6	28,0	6,8	22,6	2,3	26,2	1,3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,5	0,0	51,2	55,0	1,5
17:00	28,4	29,1	6,8	26,2	4,5	33,2	1,1	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	31,1	0,0	48,7	60,0	1,0
18:00	28,6	29,7	6,8	25,2	3,9	31,3	1,2	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	30,8	0,0	47,2	131,0	0,8
19:00	39,8	29,0	6,9	23,6	2,2	27,1	1,3	0,24	0,24	0,00	0,00	0,00	31,1	0,0	44,3	165,0	1,4
20:00	37,1	30,1	6,9	29,9	2,1	33,3	1,2	0,01	0,62	0,00	0,02	0,02	29,6	0,0	49,2	133,0	1,3
21:00	40,2	31,0	6,8	34,1	2,1	37,5	1,0	0,02	0,14	0,00	0,00	0,00	28,3	0,0	50,5	117,0	2,2
22:00	23,8	31,1	6,8	35,4	2,6	39,6	1,1	0,03	0,01	0,00	0,01	0,01	27,1	0,0	53,2	111,0	1,1
23:00	19,3	31,8	6,9	50,7	4,3	57,5	1,1	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	26,3	0,0	54,2	105,0	1,0
00:00	16,2	33,0	7,0	57,5	3,6	63,3	1,1	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	25,3	0,0	59,7	95,0	0,9
Media	27,9	31,0	6,8	37,8	10,3	53,6	1,3	0,08	0,13	0,00	0,00	0,00	27,8	0,0	55,0	98,5	1,2
Min	8,4	24,4	6,7	22,4	2,1	26,2	0,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,2	0,0	41,0	50,0	0,2
Max	53,1	35,8	7,0	65,5	51,4	143,6	1,7	1,02	0,80	0,00	0,02	0,02	31,1	0,0	73,2	170,0	2,6

**benzo(a)pirene**  
ng/m³  
< 0,1

**Metalli - Giornaliero**  
µg/m³  
Arsenico 0,002  
Cadmio < 0,001  
Nichel 0,059  
Piombo 0,011

LEGENDA: D = dati elem. Insufficienti T = calibrazione in corso U = dato invalidato da utente

Limiti D.Lgs. 155/10	180	50	350	200
			media oraria	
	media oraria - soglia di	media 24 h	125	media oraria
			media 24h	





**CAMPAGNA DI MONITORAGGIO AMBIENTALE DELLA COMPONENTE ATMOSFERICA**  
**Punto di Campionamento: ATM01**  
**FASE DI CORSO D'OPERA**

Natura Srl  
 Via Rossini, 16  
 80026 Casoria - (NA)  
 Tel. +39 081 5737038  
 Fax + 39 081 5739776

Data : 07 luglio 2018

Ora	O3 µg/m³	PM10 µg/m³	SO2 µg/m³	NO2 µg/m³	NO mg/m³	NOx µg/m³	CO µg/m³	Benzene µg/m³	Toluene µg/m³	Etilbenzene µg/m³	M+P-Xilene µg/m³	O-Xylene µg/m³	Temp. °C	Pioggia mm	U.R. %	D.V. °Nord	V.V. m/s
01:00	18,2	32,3	7,0	60,5	4,3	67,4	1,3	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	24,7	0,0	61,1	99,0	0,8
02:00	15,8	31,7	6,9	71,2	10,5	87,5	1,4	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	24,3	0,0	60,5	96,0	0,8
03:00	15,9	31,1	6,9	48,7	3,1	53,7	1,3	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	23,4	0,0	62,4	118,0	0,8
04:00	15,0	30,4	6,8	39,5	3,1	44,4	1,2	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	23,1	0,0	64,8	114,0	0,5
05:00	14,2	30,8	6,7	39,1	2,9	43,7	1,1	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	23,4	0,0	64,4	98,0	0,4
06:00	16,8	31,0	6,7	43,9	9,4	58,4	1,1	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	23,8	0,0	59,7	101,0	1,0
07:00	15,0	30,4	6,7	52,2	18,4	80,3	1,1	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	25,3	0,0	54,0	103,0	1,2
08:00	25,0	26,6	6,9	60,5	26,7	101,2	1,3	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	26,8	0,0	49,8	112,0	1,9
09:00	26,3	25,1	6,9	46,1	16,6	71,5	1,3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,2	0,0	43,6	108,0	2,3
10:00	25,3	24,1	6,9	40,8	15,9	65,1	1,6	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	29,5	0,0	34,9	107,0	2,3
11:00	25,1	21,8	7,0	32,8	8,5	45,9	1,7	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	30,4	0,0	33,5	108,0	2,6
12:00	28,4	21,7	7,0	34,2	8,8	47,7	1,6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31,0	0,0	33,3	110,0	2,6
13:00	27,8	20,6	7,0	36,8	7,4	48,2	1,4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31,6	0,0	32,7	108,0	2,8
14:00	31,3	23,3	7,1	28,9	4,0	35,1	1,3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31,7	0,0	32,4	109,0	3,0
15:00	40,4	31,0	7,0	19,6	1,4	21,8	1,2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31,5	0,0	32,5	112,0	3,4
16:00	49,7	32,8	7,0	19,0	1,9	22,0	1,1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,9	0,0	33,1	115,0	3,6
17:00	51,5	32,1	7,0	19,9	2,2	23,4	1,1	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	29,8	0,0	32,3	116,0	3,5
18:00	49,7	32,1	6,9	21,9	2,0	25,1	1,1	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	29,5	0,0	33,3	116,0	2,9
19:00	51,1	32,1	6,9	20,6	1,9	23,6	1,0	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	28,5	0,0	38,4	120,0	2,8
20:00	42,8	30,9	6,9	27,3	2,3	31,0	1,0	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	26,5	0,0	42,9	117,0	2,2
21:00	25,9	30,9	6,9	41,4	2,1	44,8	1,1	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	25,6	0,0	44,0	106,0	1,3
22:00	22,3	32,6	6,9	43,6	3,7	49,5	1,3	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	25,1	0,0	45,1	103,0	1,1
23:00	17,7	32,9	6,8	53,8	3,3	59,1	1,3	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	24,5	0,0	48,4	95,0	0,9
00:00	16,8	33,7	6,8	49,8	1,9	53,0	1,4	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	24,0	0,0	51,3	92,0	1,1
Media	27,8	29,3	6,9	39,7	6,8	50,1	1,3	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	27,2	0,0	45,3	107,6	1,9
Min	14,2	20,6	6,7	19,0	1,4	21,8	1,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23,1	0,0	32,3	92,0	0,4
Max	51,5	33,7	7,1	71,2	26,7	101,2	1,7	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	31,7	0,0	64,8	120,0	3,6

**benzo(a)pirene**  
ng/m³  
< 0,1

**Metalli - Giornaliero**  
µg/m³

Arsenico	< 0,001
Cadmio	< 0,001
Nichel	0,006
Piombo	0,008

LEGENDA: D = dati elem. Insufficienti T= calibrazione in corso U = dato invalidato da utente

Limiti D.Lgs. 15/10	180	50	350	200
			media oraria	
	media oraria	media 24 h	125	media oraria
	soglia di		media 24h	



Natura Srl  
 Via Rossini, 16  
 80026 Casoria - (NA)  
 Tel. +39 081 5737038  
 Fax + 39 081 5739776

Data : 08 luglio 2018

Ora	O3	PM10	SO2	NO2	NO	NOx	CO	Benzene	Toluene	Etilbenzene	M+P-Xilene	O-Xylene	Temp.	Pioggia	U.R.	D.V.	V.V.
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	°C	mm	%	°Nord	m/s
01:00	17,9	32,9	6,6	43,1	1,2	45,2	1,5	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	23,5	0,0	49,2	94,0	1,1
02:00	21,6	32,6	6,3	58,4	5,9	67,7	1,3	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	23,2	0,0	49,4	102,0	1,2
03:00	22,9	32,5	6,2	82,1	19,1	111,5	1,2	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	22,9	0,0	51,4	100,0	1,5
04:00	22,2	32,0	6,1	73,7	15,2	97,1	1,0	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	22,5	0,0	54,1	102,0	1,2
05:00	18,1	32,4	6,0	54,3	7,4	65,8	0,9	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	22,2	0,0	56,8	97,0	1,1
06:00	16,8	32,5	6,0	45,3	5,0	53,2	0,7	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	22,5	0,0	58,4	94,0	1,3
07:00	16,1	31,9	6,1	37,4	7,1	48,4	0,8	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	24,5	0,0	50,4	105,0	2,2
08:00	23,2	30,8	5,9	38,6	10,7	55,0	0,8	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	26,4	0,0	43,1	112,0	3,0
09:00	27,0	29,5	5,9	32,6	8,6	45,8	0,7	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	27,5	0,0	38,9	115,0	3,1
10:00	29,2	28,3	5,9	29,8	6,3	39,5	0,8	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	28,4	0,0	36,8	116,0	3,0
11:00	28,7	27,3	5,8	28,0	4,6	35,1	0,8	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	29,5	0,0	32,9	116,0	2,4
12:00	34,8	26,7	5,8	21,5	2,6	25,6	0,9	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	30,2	0,0	29,8	121,0	2,5
13:00	31,3	27,0	5,7	22,7	1,7	25,4	0,9	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	30,8	0,0	25,9	113,0	2,6
14:00	41,7	27,5	5,7	16,6	1,2	18,5	0,9	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	30,7	0,0	26,3	117,0	3,3
15:00	47,1	26,1	5,7	14,1	1,4	16,3	1,0	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	30,4	0,0	25,5	119,0	3,5
16:00	46,5	25,9	5,8	12,8	0,7	13,9	1,0	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	30,1	0,0	26,0	118,0	3,5
17:00	48,6	25,1	6,4	14,5	1,4	16,7	1,0	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	29,7	0,0	25,1	117,0	3,3
18:00	48,0	26,1	6,8	15,2	1,5	17,6	1,0	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	29,2	0,0	24,8	116,0	3,2
19:00	51,1	28,3	4,6	19,4	1,4	21,6	1,0	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	28,2	0,0	28,0	118,0	2,9
20:00	47,1	30,3	4,1	26,0	1,4	28,3	1,0	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	26,7	0,0	27,5	123,0	1,9
21:00	22,4	31,3	4,0	34,3	1,8	37,2	1,1	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	25,4	0,0	30,7	119,0	0,7
22:00	16,2	31,1	3,9	43,5	2,1	47,0	1,2	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	24,5	0,0	35,1	95,0	0,5
23:00	19,5	31,7	4,0	47,9	2,5	52,0	1,1	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	23,7	0,0	36,6	96,0	0,9
00:00	21,6	31,7	4,0	47,7	2,3	51,5	1,1	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	23,0	0,0	38,3	95,0	1,2
Media	30,0	29,6	5,5	35,8	4,7	43,2	1,0	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	26,5	0,0	37,5	109,2	2,1
Min	16,1	25,1	3,9	12,8	0,7	13,9	0,7	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	22,2	0,0	24,8	94,0	0,5
Max	51,1	32,9	6,8	82,1	19,1	111,5	1,5	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	30,8	0,0	58,4	123,0	3,5

**benzo(a)pirene**  
ng/m³  
< 0,1

**Metalli - Giornaliero**  
µg/m³

Arsenico	0,001
Cadmio	< 0,001
Nichel	0,005
Piombo	0,009

LEGENDA: D = dati elem. Insufficienti T = calibrazione in corso U = dato invalidato da utente

Limiti D.Lgs. 155/10	180	50	350	200
			media oraria	
	media oraria - soglia di	media 24 h	125	media oraria
			media 24h	





Natura Srl  
Via Rossini, 16  
80026 Casoria - (NA)  
Tel. +39 081 5737038  
Fax + 39 081 5739776

Data : 09 luglio 2018

Ora	O3 µg/m³	PM10 µg/m³	SO2 µg/m³	NO2 µg/m³	NO mg/m³	NOx µg/m³	CO µg/m³	Benzene µg/m³	Toluene µg/m³	Etilbenzene µg/m³	M+P-Xilene µg/m³	O-Xilene µg/m³	Temp. °C	Pioggia mm	U.R. %	D.V. °Nord	V.V. m/s
01:00	22,5	35,1	4,0	32,3	2,0	35,5	1,1	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	22,4	0,0	39,0	93,0	1,2
02:00	28,7	35,0	3,9	24,2	2,1	27,5	0,8	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	22,6	0,0	41,4	94,0	1,7
03:00	30,0	35,0	4,0	19,6	2,1	22,9	0,8	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	22,2	0,0	45,5	97,0	1,4
04:00	27,5	35,8	4,0	19,9	1,5	22,3	0,9	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	22,2	0,0	48,8	91,0	1,4
05:00	28,0	36,8	4,0	18,9	1,6	21,4	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,1	0,0	47,5	91,0	1,4
06:00	23,9	36,7	4,0	28,2	3,5	33,7	0,9	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	22,1	0,0	48,3	91,0	1,4
07:00	21,2	36,2	4,1	69,8	51,4	147,9	0,9	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	24,2	0,0	43,6	102,0	2,1
08:00	27,5	33,7	4,1	89,3	54,6	172,3	0,9	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	26,0	0,0	35,7	111,0	3,2
09:00	29,1	31,9	4,2	73,6	33,7	125,0	0,9	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	27,0	0,0	33,4	111,0	2,8
10:00	27,2	30,1	4,1	42,3	11,3	59,6	1,0	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	28,2	0,0	34,3	110,0	2,4
11:00	36,8	29,4	4,1	27,2	5,3	35,4	1,0	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	28,7	0,0	35,0	118,0	2,8
12:00	32,7	28,1	4,0	21,6	2,7	25,8	1,0	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	29,6	0,0	30,4	114,0	2,7
13:00	40,3	27,9	4,1	23,3	5,7	32,1	0,8	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	29,8	0,0	28,3	118,0	2,8
14:00	41,7	27,5	4,0	18,8	4,0	25,0	0,8	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	30,2	0,0	25,3	119,0	2,5
15:00	38,9	27,6	4,0	13,6	1,7	16,3	0,8	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	30,4	0,0	23,5	116,0	2,5
16:00	50,5	31,0	3,9	13,7	1,5	16,1	0,8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,0	0,0	22,9	118,0	3,1
17:00	64,7	33,9	3,9	15,8	2,5	19,7	0,8	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	29,1	0,0	22,5	124,0	3,2
18:00	65,8	34,2	3,9	23,1	4,6	30,2	1,0	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	28,2	0,0	25,6	121,0	3,1
19:00	67,7	34,4	4,0	24,2	4,1	30,6	1,2	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	27,4	0,0	27,0	122,0	2,8
20:00	57,8	35,0	4,0	23,8	3,9	29,8	1,3	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	26,1	0,0	30,2	124,0	1,9
21:00	26,2	35,9	4,0	24,1	2,7	28,3	1,5	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	25,1	0,0	33,7	132,0	0,3
22:00	15,3	36,3	4,0	25,5	2,4	29,3	1,6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,5	0,0	37,6	104,0	0,4
23:00	26,6	36,5	4,0	26,0	2,0	29,2	1,5	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	23,7	0,0	41,0	110,0	1,0
00:00	18,8	36,3	4,0	27,0	1,7	29,7	1,5	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	22,3	0,0	45,4	100,0	0,5
Media	35,4	33,4	4,0	30,2	8,7	43,6	1,0	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	26,0	0,0	35,2	109,6	2,0
Min	15,3	27,5	3,9	13,6	1,5	16,1	0,8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,1	0,0	22,5	91,0	0,3
Max	67,7	36,8	4,2	89,3	54,6	172,3	1,6	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	30,4	0,0	48,8	132,0	3,2

**benzo(a)pirene**  
ng/m³  
< 0,1

**Metalli - Giornaliero**  
µg/m³

Arsenico	0,001
Cadmio	< 0,001
Nichel	0,004
Piombo	0,010

LEGENDA: D = dati elem. Insufficienti T = calibrazione in corso U = dato invalidato da utente

Limiti D.Lgs. 155/10	180	50	350	200
			media oraria	
	media oraria	media 24 h	125	media oraria
	soglia di		media 24h	



**CAMPAGNA DI MONITORAGGIO AMBIENTALE DELLA COMPONENTE ATMOSFERICA**  
**Punto di Campionamento: ATM01**  
**FASE DI CORSO D'OPERA**

Natura Srl  
 Via Rossini, 16  
 80026 Casoria - (NA)  
 Tel. +39 081 5737038  
 Fax + 39 081 5739776

Data : 10 luglio 2018

Ora	O3 µg/m³	PM10 µg/m³	SO2 µg/m³	NO2 µg/m³	NO mg/m³	NOx µg/m³	CO µg/m³	Benzene µg/m³	Toluene µg/m³	Etilbenzene µg/m³	M+P-Xilene µg/m³	O-Xylene µg/m³	Temp. °C	Pioggia mm	U.R. %	D.V. °Nord	V.V. m/s
01:00	21,9	29,8	4,0	30,3	1,7	33,1	1,4	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	21,5	0,0	46,3	108,0	0,8
02:00	20,4	30,3	4,0	28,9	1,1	30,8	0,7	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	20,7	0,0	46,3	107,0	0,5
03:00	23,9	30,3	4,0	48,1	3,6	53,9	0,5	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	21,3	0,0	46,0	92,0	0,8
04:00	26,1	30,3	4,0	37,2	2,0	40,5	0,6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,4	0,0	48,4	91,0	1,0
05:00	23,9	30,4	4,0	43,9	9,8	59,0	0,6	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	20,7	0,0	50,4	106,0	0,6
06:00	17,5	30,7	4,0	47,5	25,5	86,3	0,6	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	20,9	0,0	51,9	99,0	0,3
07:00	15,3	30,6	4,0	58,9	58,0	146,9	0,6	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	22,6	0,0	46,6	91,0	0,6
08:00	12,0	29,5	4,0	78,0	78,2	196,6	0,5	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	24,4	0,0	42,8	78,0	0,9
09:00	20,9	26,9	4,0	75,3	37,0	131,7	0,6	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	26,4	0,0	40,5	63,0	1,1
10:00	28,4	25,1	4,0	58,4	18,1	86,1	0,6	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	28,3	0,0	32,9	117,0	1,9
11:00	25,8	24,1	4,0	35,3	6,7	45,7	0,5	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	29,8	0,0	26,4	113,0	1,8
12:00	19,7	22,3	4,0	38,9	11,3	56,2	0,5	0,02	0,15	0,00	0,00	0,00	30,3	0,0	25,8	108,0	1,6
13:00	30,8	21,1	4,0	35,3	8,3	48,1	0,5	0,02	0,20	0,00	0,00	0,00	31,1	0,0	23,9	119,0	1,7
14:00	37,9	23,2	4,1	25,3	5,0	33,0	0,6	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	29,3	0,0	38,6	55,0	2,3
15:00	45,0	26,1	4,0	19,5	2,2	23,0	0,7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,0	0,0	51,4	54,0	2,0
16:00	49,5	28,3	4,0	24,8	4,8	32,2	0,7	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	27,5	0,0	54,8	55,0	2,1
17:00	40,1	29,6	4,1	23,0	3,6	28,6	0,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,6	0,0	54,3	59,0	1,8
18:00	29,0	30,2	4,1	23,5	3,0	28,2	0,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,5	0,0	52,5	64,0	1,4
19:00	55,0	30,4	4,0	28,6	4,3	35,3	0,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,0	0,0	51,2	30,0	0,9
20:00	58,8	30,4	4,1	29,8	2,9	34,4	0,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26,2	0,0	55,3	25,0	1,0
21:00	45,1	30,6	4,1	42,4	2,7	46,8	0,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25,6	0,0	57,3	19,0	0,7
22:00	16,2	30,7	4,1	40,1	2,4	44,0	0,5	0,47	1,16	0,00	0,00	0,00	25,3	0,0	56,6	12,0	0,2
23:00	15,2	30,7	4,1	41,2	1,7	44,0	0,5	1,07	2,06	0,00	0,00	0,00	24,8	0,0	53,9	170,0	0,5
00:00	28,1	30,7	4,1	53,1	2,1	56,6	0,5	0,18	0,36	0,00	0,00	0,00	24,0	0,0	44,9	169,0	0,9
Media	29,4	28,4	4,0	40,3	12,3	59,2	0,6	0,08	0,16	0,00	0,00	0,00	25,5	0,0	45,8	83,5	1,1
Min	12,0	21,1	4,0	19,5	1,1	23,0	0,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,7	0,0	23,9	12,0	0,2
Max	58,8	30,7	4,1	78,0	78,2	196,6	1,4	1,07	2,06	0,00	0,00	0,00	31,1	0,0	57,3	170,0	2,3

**benzo(a)pirene**  
 ng/m³  
 < 0,1

**Metalli - Giornaliero**  
 µg/m³

Arsenico	0,001
Cadmio	< 0,001
Nichel	0,004
Piombo	0,010

LEGENDA: D = dati elem. Insufficienti T= calibrazione in corso U = dato invalidato da utente

Limiti D.Lgs. 155/10	180	50	350	200
			media oraria	
	media oraria - soglia di	media 24 h	125	media oraria
			media 24h	





Natura Srl  
Via Rossini, 16  
80026 Casoria - (NA)  
Tel. +39 081 5737038  
Fax + 39 081 5739776

Data : 11 luglio 2018

Ora	O3 µg/m³	PM10 µg/m³	SO2 µg/m³	NO2 µg/m³	NO mg/m³	NOx µg/m³	CO µg/m³	Benzene µg/m³	Toluene µg/m³	Etilbenzene µg/m³	M+P-Xilene µg/m³	O-Xylene µg/m³	Temp. °C	Pioggia mm	U.R. %	D.V. °Nord	V.V. m/s
01:00	24,6	19,2	4,1	68,2	15,4	91,9	0,5	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	23,0	0,0	47,5	168,0	0,8
02:00	22,0	19,2	4,0	78,4	31,4	126,3	0,8	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	22,5	0,0	47,2	168,0	0,9
03:00	32,9	19,2	4,1	67,3	10,3	83,3	0,9	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	22,6	0,0	48,0	168,0	1,0
04:00	12,7	19,2	4,0	58,2	8,4	71,3	1,0	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	20,6	0,0	53,9	113,0	0,4
05:00	9,8	19,2	4,0	51,2	5,3	59,5	1,1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,1	0,0	55,8	116,0	0,3
06:00	9,9	19,3	4,1	43,3	12,7	62,8	1,1	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	21,1	0,0	54,0	109,0	0,3
07:00	7,7	19,2	4,1	60,6	53,5	141,8	1,0	0,00	0,29	0,00	0,00	0,00	23,4	0,0	48,5	122,0	0,3
08:00	9,7	19,1	4,1	79,7	76,1	195,1	1,0	0,85	0,58	0,00	0,00	0,00	25,4	0,0	48,3	73,0	0,4
09:00	16,9	17,8	4,2	77,2	50,7	154,3	1,0	0,69	0,68	0,00	0,00	0,00	26,0	0,0	52,1	63,0	0,7
10:00	29,2	15,8	4,1	58,0	18,3	86,0	0,9	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00	26,0	0,0	56,4	53,0	1,1
11:00	58,3	14,5	4,2	44,7	9,6	59,5	0,9	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	26,8	0,0	54,5	35,0	1,5
12:00	73,4	13,7	4,2	42,0	7,1	53,0	0,8	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	27,4	0,0	54,9	31,0	2,0
13:00	76,4	13,8	4,1	25,3	3,3	30,5	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,1	0,0	57,4	29,0	2,4
14:00	73,9	15,3	4,2	22,3	2,8	26,7	0,8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,4	0,0	57,3	29,0	2,8
15:00	75,6	13,8	4,1	21,4	2,9	25,9	0,7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,7	0,0	55,1	29,0	2,9
16:00	81,4	14,2	4,2	22,2	2,7	26,4	0,7	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	27,9	0,0	53,9	28,0	2,6
17:00	81,0	14,2	4,3	22,6	3,1	27,4	0,6	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	28,1	0,0	50,6	27,0	2,4
18:00	74,0	15,6	4,3	23,7	2,9	28,2	0,6	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	27,4	0,0	57,9	29,0	2,0
19:00	69,9	18,3	4,3	23,9	2,1	27,2	0,6	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	26,9	0,0	56,4	25,0	1,6
20:00	65,5	18,9	4,4	29,5	3,6	35,1	0,6	0,02	0,37	0,00	0,00	0,00	26,4	0,0	55,2	17,0	1,1
21:00	47,3	19,0	4,4	38,4	3,9	44,5	0,6	0,97	3,28	0,00	0,00	0,00	26,3	0,0	54,4	11,0	0,7
22:00	39,0	19,2	4,4	30,7	2,1	34,1	0,6	1,60	1,03	0,00	0,00	0,00	25,9	0,0	58,1	169,0	0,5
23:00	26,1	19,2	4,4	34,3	1,8	37,2	0,6	1,12	0,01	0,00	0,00	0,00	25,4	0,0	60,7	172,0	0,5
00:00	10,3	19,2	4,4	72,7	4,0	79,2	0,8	0,94	0,00	0,00	0,00	0,00	24,9	0,0	59,1	126,0	0,0
Media	42,8	17,4	4,2	45,7	13,9	67,0	0,8	0,31	0,26	0,00	0,00	0,00	25,3	0,0	54,0	79,6	1,2
Min	7,7	13,7	4,0	21,4	1,8	25,9	0,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,1	0,0	47,2	11,0	0,0
Max	81,4	19,3	4,4	79,7	76,1	195,1	1,1	1,60	3,28	0,00	0,00	0,00	28,1	0,0	60,7	172,0	2,9

**benzo(a)pirene**  
ng/m³  
< 0,1

**Metalli - Giornaliero**  
µg/m³

Arsenico	0,001
Cadmio	< 0,001
Nichel	0,046
Piombo	0,015

LEGENDA: D = dati elem. Insufficienti T= calibrazione in corso U = dato invalidato da utente

Limiti D.Lgs. 155/10	180	50	350	200
			media oraria	
	media oraria - soglia di	media 24 h	125	media oraria
			media 24h	



Natura Srl  
 Via Rossini, 16  
 80026 Casoria - (NA)  
 Tel. +39 081 5737038  
 Fax + 39 081 5739776

**Data : 12 luglio 2018**

Ora	O3	PM10	SO2	NO2	NO	NOx	CO	Benzene	Toluene	Etilbenzene	M+P-Xilene	O-Xilene	Temp.	Pioggia	U.R.	D.V.	V.V.
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	°C	mm	%	°Nord	m/s
01:00	10,0	26,7	4,3	77,8	3,7	83,9	0,7	0,53	0,14	0,00	0,00	0,00	24,1	0,0	59,0	113,0	0,2
02:00	14,2	26,7	4,3	55,5	3,5	61,2	1,0	0,00	0,15	0,00	0,00	0,00	22,7	0,0	60,3	121,0	0,5
03:00	10,3	26,8	4,3	51,8	1,9	55,0	1,2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,7	0,0	60,7	122,0	0,1
04:00	8,3	26,8	4,4	53,9	1,5	56,5	1,6	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00	22,4	0,0	62,8	124,0	0,1
05:00	9,9	26,8	4,3	62,3	3,2	67,5	1,4	0,40	0,14	0,00	0,00	0,00	21,4	0,0	64,9	116,0	0,4
06:00	7,6	26,8	4,3	70,5	40,4	132,0	1,2	0,16	0,39	0,00	0,00	0,00	22,3	0,0	62,4	126,0	0,2
07:00	6,5	26,8	4,3	87,2	101,2	240,6	1,0	0,01	0,50	0,00	0,00	0,00	25,5	0,0	50,0	127,0	0,1
08:00	11,3	24,8	4,3	86,8	56,9	173,3	0,9	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	27,9	0,0	39,1	65,0	0,8
09:00	30,3	20,8	4,4	90,9	55,2	174,9	0,7	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	27,1	0,0	49,9	57,0	1,1
10:00	47,8	18,9	4,3	90,3	41,7	153,9	0,6	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	27,5	0,0	41,6	51,0	1,2
11:00	66,7	16,7	4,4	102,2	65,7	202,1	0,6	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	29,4	0,0	41,0	37,0	1,3
12:00	78,3	17,3	4,4	60,9	15,5	84,7	0,6	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00	29,7	0,0	43,1	30,0	2,2
13:00	77,9	18,1	4,5	36,0	5,5	44,5	0,7	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	30,1	0,0	44,2	32,0	2,3
14:00	71,0	17,5	4,5	31,5	4,4	38,4	0,8	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	30,6	0,0	45,9	41,0	1,9
15:00	69,8	17,8	4,5	37,7	5,8	46,7	0,8	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	29,3	0,0	49,3	41,0	2,0
16:00	64,9	18,6	4,4	35,5	5,1	43,4	0,6	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	29,6	0,0	44,3	39,0	1,2
17:00	34,2	18,1	4,5	39,2	4,5	46,3	0,6	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	29,6	0,0	47,6	57,0	1,2
18:00	38,2	19,8	4,4	35,3	4,3	42,0	0,5	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	28,5	0,0	54,8	62,0	0,5
19:00	108,6	23,6	4,4	38,3	4,7	45,7	0,5	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	28,0	0,0	51,9	26,0	0,8
20:00	70,0	24,2	4,4	38,4	5,0	46,2	0,5	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	28,0	0,0	47,9	18,0	0,9
21:00	45,5	24,6	4,5	37,3	2,9	41,9	0,5	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	28,0	0,0	42,2	116,0	0,1
22:00	40,2	25,1	4,5	39,5	2,6	43,7	0,5	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	26,8	0,0	45,5	125,0	0,4
23:00	25,6	25,3	4,4	82,7	5,5	91,6	0,5	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	26,7	0,0	42,3	137,0	0,4
00:00	20,0	25,7	4,5	78,1	6,5	88,4	0,5	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	26,4	0,0	44,0	123,0	0,0
Media	40,3	22,7	4,4	59,2	18,6	87,7	0,8	0,08	0,06	0,00	0,00	0,00	26,8	0,0	49,8	79,4	0,8
Min	6,5	16,7	4,3	31,5	1,5	38,4	0,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,4	0,0	39,1	18,0	0,0
Max	108,6	26,8	4,5	102,2	101,2	240,6	1,6	0,53	0,50	0,00	0,00	0,00	30,6	0,0	64,9	137,0	2,3

**benzo(a)pirene**  
 ng/m³  
 < 0,1

**Metalli - Giornaliero**  
 µg/m³

Arsenico	0,002
Cadmio	< 0,001
Nichel	0,013
Piombo	0,013

LEGENDA: D = dati elem. Insufficienti T= calibrazione in corso U = dato invalidato da utente

Limiti D.Lgs. 155/10	180	50	350	200
			media oraria	
	media oraria - soglia di	media 24 h	125	media oraria
			media 24h	





Natura Srl  
 Via Rossini, 16  
 80026 Casoria - (NA)  
 Tel. +39 081 5737038  
 Fax + 39 081 5739776

Data : 13 luglio 2018

Ora	O3	PM10	SO2	NO2	NO	NOx	CO	Benzene	Toluene	Etilbenzene	M+P-Xilene	O-Xylene	Temp.	Pioggia	U.R.	D.V.	V.V.
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	°C	mm	%	°Nord	m/s
01:00	23,0	39,2	4,4	94,7	17,0	121,0	0,5	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	24,8	0,0	50,1	116,0	0,4
02:00	40,6	39,2	4,5	86,6	8,9	100,6	0,9	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	23,4	0,0	52,9	123,0	0,2
03:00	36,9	39,2	4,5	80,7	9,9	96,2	1,1	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	23,9	0,0	52,9	120,0	0,1
04:00	34,3	38,7	4,5	63,5	4,3	70,4	1,5	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	23,5	0,0	53,8	114,0	0,3
05:00	29,4	39,0	4,4	59,9	3,3	65,3	1,4	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	23,0	0,0	54,5	113,0	0,2
06:00	19,5	38,7	4,5	67,9	19,9	98,4	1,3	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	23,3	0,0	55,3	119,0	0,3
07:00	29,4	38,0	4,5	69,9	45,4	138,9	1,3	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	25,4	0,0	50,3	97,0	0,2
08:00	20,2	35,4	4,5	88,6	58,4	177,4	1,2	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	27,5	0,0	50,7	68,0	0,8
09:00	21,7	32,7	4,5	83,5	58,0	171,6	1,2	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	28,5	0,0	54,2	60,0	1,4
10:00	30,6	30,2	4,6	42,6	8,5	55,7	1,0	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	29,0	0,0	54,2	57,0	1,5
11:00	48,0	27,2	4,5	39,3	9,9	54,5	1,0	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	29,6	0,0	51,8	56,0	2,0
12:00	51,7	26,4	4,6	37,8	8,5	50,9	1,1	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	30,1	0,0	49,7	56,0	2,1
13:00	73,9	27,0	4,5	32,1	6,5	42,1	1,2	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	30,4	0,0	48,0	44,0	2,2
14:00	72,8	25,4	4,6	26,3	7,6	38,0	1,5	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	31,8	0,0	42,7	41,0	1,7
15:00	76,3	24,8	4,6	24,4	5,2	32,4	1,4	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	32,3	0,0	40,1	31,0	2,1
16:00	71,5	24,3	4,7	16,1	1,9	19,1	1,2	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	31,3	0,0	45,2	37,0	1,7
17:00	78,1	24,3	4,6	23,6	3,7	29,3	1,1	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	30,1	0,0	52,3	41,0	2,1
18:00	65,2	26,6	4,7	26,5	2,8	30,9	1,0	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	29,7	0,0	53,3	42,0	1,3
19:00	22,6	30,2	4,6	32,1	3,8	38,1	0,9	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	29,2	0,0	53,4	68,0	0,6
20:00	17,5	33,2	4,7	56,3	11,8	74,5	0,9	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	27,8	0,0	57,2	90,0	0,1
21:00	16,9	35,2	4,7	61,1	11,1	78,3	1,1	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	27,5	0,0	52,6	101,0	0,5
22:00	17,4	36,5	4,7	51,0	5,4	59,5	1,0	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	28,0	0,0	41,1	111,0	0,5
23:00	11,8	37,3	4,6	48,8	5,4	57,3	0,9	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	27,4	0,0	41,5	116,0	0,2
00:00	11,4	37,9	4,7	76,8	5,3	85,3	0,8	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	26,8	0,0	40,2	101,0	0,4
Media	38,4	32,8	4,6	53,8	13,4	74,4	1,1	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	27,7	0,0	49,9	80,1	0,9
Min	11,4	24,3	4,4	16,1	1,9	19,1	0,5	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	23,0	0,0	40,1	31,0	0,1
Max	78,1	39,2	4,7	94,7	58,4	177,4	1,5	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	32,3	0,0	57,2	123,0	2,2

**benzo(a)pirene**  
ng/m³  
< 0,1

**Metalli - Giornaliero**  
µg/m³

Arsenico	0,001
Cadmio	< 0,001
Nichel	0,007
Piombo	0,014

LEGENDA: D = dati elem. Insufficienti T = calibrazione in corso U = dato invalidato da utente

Limiti D.Lgs. 155/10	180	50	350	200
			media oraria	
	media oraria - soglia di	media 24 h	125	media oraria
			media 24h	





Natura Srl  
 Via Rossini, 16  
 80026 Casoria - (NA)  
 Tel. +39 081 5737038  
 Fax + 39 081 5739776

Data : 14 luglio 2018

Ora	O3 µg/m³	PM10 µg/m³	SO2 µg/m³	NO2 µg/m³	NO mg/m³	NOx µg/m³	CO µg/m³	Benzene µg/m³	Toluene µg/m³	Etilbenzene µg/m³	M+P-Xilene µg/m³	O-Xylene µg/m³	Temp. °C	Pioggia mm	U.R. %	D.V. °Nord	V.V. m/s
01:00	14,5	29,9	4,7	80,7	22,7	115,5	0,7	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	26,1	0,0	39,7	113,0	0,5
02:00	17,9	30,2	4,7	84,2	47,3	156,2	1,1	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	25,2	0,0	41,4	110,0	0,6
03:00	15,9	30,4	4,8	69,7	14,3	91,8	1,4	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	24,9	0,0	41,6	113,0	0,3
04:00	12,1	30,4	4,8	55,8	7,1	66,9	1,3	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	24,9	0,0	45,2	98,0	0,4
05:00	15,1	30,3	4,7	57,0	7,2	68,3	1,2	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	23,9	0,0	46,3	111,0	0,6
06:00	13,1	29,5	4,7	55,9	8,4	69,0	1,1	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	23,9	0,0	47,1	109,0	0,5
07:00	9,8	28,4	4,8	60,3	19,7	90,4	1,1	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	25,9	0,0	46,1	92,0	0,6
08:00	11,9	26,8	4,8	66,1	34,9	119,2	1,2	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	28,2	0,0	40,2	82,0	0,6
09:00	34,0	26,6	4,8	67,9	31,5	115,9	1,2	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	30,5	0,0	32,7	114,0	1,9
10:00	39,8	24,7	4,9	64,0	21,1	96,3	1,1	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	31,8	0,0	29,9	117,0	2,0
11:00	49,4	22,3	4,9	41,0	6,8	51,5	1,5	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	32,4	0,0	29,3	118,0	2,4
12:00	46,6	20,6	5,0	29,3	4,9	36,9	1,5	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	33,2	0,0	26,9	117,0	2,5
13:00	41,4	21,0	5,0	19,5	3,3	24,6	1,5	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	33,8	0,0	26,5	119,0	2,6
14:00	47,0	21,5	5,0	19,8	3,2	24,8	1,4	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	34,1	0,0	25,4	122,0	2,7
15:00	55,4	20,3	5,0	17,2	2,7	21,4	1,2	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	34,3	0,0	23,7	127,0	2,8
16:00	52,1	19,7	4,9	14,2	2,0	17,3	1,2	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	34,3	0,0	22,4	131,0	3,1
17:00	55,1	20,6	5,0	16,6	2,7	20,8	1,2	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	33,9	0,0	22,4	131,0	3,2
18:00	50,1	21,3	5,0	19,3	3,5	24,7	1,2	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	33,0	0,0	23,7	128,0	2,7
19:00	45,8	24,1	5,0	16,7	2,5	20,6	1,0	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	31,6	0,0	24,0	127,0	2,2
20:00	52,4	25,9	4,9	27,9	3,9	34,0	0,9	0,02	0,02	0,00	0,02	0,02	29,7	0,0	22,5	133,0	1,6
21:00	40,1	26,9	4,9	33,9	5,2	42,0	1,1	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	29,8	0,0	18,5	165,0	0,8
22:00	43,1	27,0	4,9	26,2	2,5	30,1	1,4	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	28,9	0,0	23,3	100,0	0,0
23:00	47,6	27,6	5,0	28,4	1,8	31,3	1,4	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	26,8	0,0	29,4	117,0	0,5
00:00	51,7	28,6	4,9	30,9	1,7	33,7	1,5	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	25,7	0,0	28,3	128,0	0,2
Media	35,9	25,6	4,9	41,8	10,9	58,5	1,2	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	29,4	0,0	31,5	117,6	1,5
Min	9,8	19,7	4,7	14,2	1,7	17,3	0,7	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	23,9	0,0	18,5	82,0	0,0
Max	55,4	30,4	5,0	84,2	47,3	156,2	1,5	0,02	0,02	0,00	0,02	0,02	34,3	0,0	47,1	165,0	3,2

**benzo(a)pirene**  
ng/m³  
< 0,1

**Metalli - Giornaliero**  
µg/m³

Arsenico	0,001
Cadmio	< 0,001
Nichel	0,008
Piombo	0,012

LEGENDA: D = dati elem. Insufficienti T = calibrazione in corso U = dato invalidato da utente

Limiti D.Lgs. 155/10	180	50	350	200
			media oraria	
	media oraria - soglia di	media 24 h	125	media oraria
			media 24h	



**CAMPAGNA DI MONITORAGGIO AMBIENTALE DELLA COMPONENTE ATMOSFERICA**  
**Punto di Campionamento: ATM01**  
**FASE DI CORSO D'OPERA**

Natura Srl  
 Via Rossini, 16  
 80026 Casoria - (NA)  
 Tel. +39 081 5737038  
 Fax + 39 081 5739776

Data : 15 luglio 2018

Ora	O3 µg/m³	PM10 µg/m³	SO2 µg/m³	NO2 µg/m³	NO mg/m³	NOx µg/m³	CO µg/m³	Benzene µg/m³	Toluene µg/m³	Etilbenzene µg/m³	M+P-Xilene µg/m³	O-Xylene µg/m³	Temp. °C	Pioggia mm	U.R. %	D.V. °Nord	V.V. m/s
01:00	50,7	20,2	5,0	39,6	2,0	42,9	1,6	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	25,5	0,0	27,2	161,0	0,4
02:00	17,8	20,4	4,9	37,0	2,1	40,4	1,1	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	24,7	0,0	29,5	127,0	0,0
03:00	7,3	20,5	4,9	41,6	3,2	46,7	1,0	0,02	0,01	0,00	0,01	0,01	23,4	0,0	32,2	125,0	0,1
04:00	8,5	20,7	4,9	36,5	1,7	39,3	1,0	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	22,3	0,0	34,0	119,0	0,2
05:00	10,0	21,0	4,9	30,8	2,2	34,3	1,1	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	22,4	0,0	34,0	122,0	0,3
06:00	9,1	21,0	4,9	37,0	6,1	46,5	1,1	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	23,2	0,0	33,5	124,0	0,3
07:00	8,7	19,3	4,9	40,8	15,4	64,3	1,1	0,02	0,01	0,00	0,01	0,01	25,9	0,0	30,9	117,0	0,2
08:00	12,3	16,6	4,9	38,7	14,5	60,9	1,2	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	27,7	0,0	32,0	83,0	0,6
09:00	17,1	16,0	4,9	29,4	8,1	41,8	1,3	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	27,7	0,0	40,2	64,0	1,0
10:00	19,9	14,9	5,0	24,9	6,0	34,1	1,4	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	28,2	0,0	45,0	60,0	1,4
11:00	18,9	13,5	5,0	24,0	4,4	30,8	1,3	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	28,5	0,0	50,7	59,0	1,3
12:00	20,5	13,2	4,9	19,2	2,2	22,7	1,3	0,02	0,00	0,00	0,00	1,00	29,3	0,0	45,5	61,0	1,5
13:00	28,0	12,6	4,9	15,5	1,6	18,0	1,3	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	29,9	0,0	40,9	57,0	1,7
14:00	24,4	12,4	5,0	15,3	1,8	18,1	1,2	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	30,0	0,0	44,4	57,0	1,4
15:00	25,6	12,0	4,9	15,0	1,2	16,9	1,2	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	30,6	0,0	43,1	55,0	1,2
16:00	53,0	12,2	5,0	13,8	1,8	16,6	1,2	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	30,8	0,0	40,2	29,0	1,5
17:00	48,6	13,1	4,9	12,2	1,9	15,2	1,2	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	30,5	0,0	43,4	32,0	1,2
18:00	18,8	14,2	5,0	12,2	1,3	14,2	1,1	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	30,7	0,0	44,5	59,0	0,8
19:00	9,4	16,4	5,0	14,3	1,7	17,0	1,0	0,02	0,00	1,00	0,00	0,00	30,1	0,0	40,8	89,0	0,4
20:00	8,8	17,5	5,0	22,4	3,8	28,3	1,0	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	29,0	0,0	41,9	98,0	0,4
21:00	10,6	18,3	5,0	26,1	2,7	30,4	1,1	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	28,9	0,0	39,9	110,0	0,1
22:00	7,9	18,8	5,0	23,5	2,1	26,8	1,0	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	28,3	0,0	34,4	120,0	0,2
23:00	7,3	19,7	5,0	21,4	2,0	24,6	1,1	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	27,0	0,0	32,0	119,0	0,3
00:00	7,8	21,2	5,0	20,9	2,0	24,1	1,0	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	26,8	0,0	31,9	139,0	0,2
Media	18,8	16,9	4,9	25,5	3,8	31,4	1,2	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	27,6	0,0	38,0	91,1	0,7
Min	7,3	12,0	4,9	12,2	1,2	14,2	1,0	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	22,3	0,0	27,2	29,0	0,0
Max	53,0	21,2	5,0	41,6	15,4	64,3	1,6	0,02	0,01	0,00	0,01	0,01	30,8	0,0	50,7	161,0	1,7

**benzo(a)pirene**  
ng/m³  
< 0,1

**Metalli - Giornaliero**  
µg/m³

Arsenico	< 0,001
Cadmio	< 0,001
Nichel	0,004
Piombo	0,008

LEGENDA: D = dati elem. Insufficienti T = calibrazione in corso U = dato invalidato da utente

Limiti D.Lgs. 155/10	180	50	350	200
	media oraria	media 24 h	media oraria	
	media oraria - soglia di		125	media oraria
			media 24h	





**CAMPAGNA DI MONITORAGGIO AMBIENTALE DELLA COMPONENTE ATMOSFERICA**  
**Punto di Campionamento: ATM01**  
**FASE DI CORSO D'OPERA**

Natura Srl  
 Via Rossini, 16  
 80026 Casoria - (NA)  
 Tel. +39 081 5737038  
 Fax + 39 081 5739776

Data : 16 luglio 2018

Ora	O3 µg/m³	PM10 µg/m³	SO2 µg/m³	NO2 µg/m³	NO mg/m³	NOx µg/m³	CO µg/m³	Benzene µg/m³	Toluene µg/m³	Etilbenzene µg/m³	M+P-Xilene µg/m³	O-Xylene µg/m³	Temp. °C	Pioggia mm	U.R. %	D.V. °Nord	V.V. m/s
01:00	6,9	31,5	5,0	21,8	2,0	25,0	1,0	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	26,0	0,0	33,5	119,0	0,2
02:00	8,1	30,8	5,0	26,0	2,7	30,3	1,0	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	24,3	0,0	36,4	119,0	0,3
03:00	6,6	30,1	5,0	19,0	1,7	21,7	1,0	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	24,7	0,0	37,9	101,0	0,0
04:00	6,0	29,3	4,9	15,9	1,3	18,0	1,0	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	23,4	0,0	39,4	125,0	0,2
05:00	6,3	29,4	4,9	15,7	1,3	17,8	1,1	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	23,7	0,0	45,2	168,0	0,2
06:00	7,2	29,2	5,0	21,2	2,7	25,4	1,2	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	24,4	0,0	47,7	158,0	0,1
07:00	11,5	27,9	5,0	48,3	12,6	67,6	1,1	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	26,2	0,0	40,5	13,0	0,4
08:00	12,1	25,6	5,0	41,8	10,0	57,2	1,2	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	27,5	0,0	47,1	36,0	0,4
09:00	21,4	23,4	5,0	28,4	5,9	37,5	1,1	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	27,7	0,0	49,1	40,0	0,9
10:00	42,0	22,2	5,0	28,3	7,6	40,0	1,1	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	28,7	0,0	46,5	31,0	1,5
11:00	63,6	21,0	5,1	29,5	6,6	39,7	1,1	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	30,3	0,0	40,5	32,0	1,8
12:00	71,6	19,7	5,2	32,8	8,0	45,1	1,1	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	29,5	0,0	50,3	28,0	2,7
13:00	67,1	19,6	5,2	25,0	4,0	31,2	1,1	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	29,7	0,0	52,9	29,0	2,6
14:00	73,1	19,8	5,2	24,2	4,0	30,4	1,1	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	30,1	0,0	51,8	27,0	2,2
15:00	66,8	18,7	5,3	18,7	2,1	22,0	1,1	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	30,5	0,0	53,6	28,0	2,4
16:00	74,6	19,2	5,2	19,9	2,3	23,5	1,0	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	30,0	0,0	57,6	24,0	2,4
17:00	70,2	22,1	5,3	21,6	2,7	25,8	1,0	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	30,7	0,0	49,4	28,0	2,0
18:00	58,6	18,8	5,2	21,3	3,4	26,6	0,9	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	30,5	0,0	47,6	41,0	1,6
19:00	36,4	19,8	5,2	19,1	2,8	23,5	0,7	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	28,9	0,0	58,6	53,0	0,8
20:00	41,2	21,6	5,3	21,4	3,3	26,5	0,7	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	28,4	0,0	56,6	13,0	0,7
21:00	51,0	22,6	5,4	24,9	3,1	29,7	1,2	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	28,4	0,0	56,1	23,0	0,7
22:00	34,5	23,3	5,4	23,8	1,8	26,7	1,1	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	28,1	0,0	55,5	23,0	0,5
23:00	44,0	24,5	5,3	32,6	3,1	37,5	0,9	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	27,4	0,0	62,2	14,0	0,8
00:00	18,9	25,3	5,3	45,5	4,2	52,1	0,8	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	26,8	0,0	66,4	160,0	0,2
Media	37,5	24,0	5,1	26,1	4,1	32,5	1,0	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	27,7	0,0	49,3	59,7	1,1
Min	6,0	18,7	4,9	15,7	1,3	17,8	0,7	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	23,4	0,0	33,5	13,0	0,0
Max	74,6	31,5	5,4	48,3	12,6	67,6	1,2	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	30,7	0,0	66,4	168,0	2,7

**benzo(a)pirene**  
ng/m³  
< 0,1

**Metalli - Giornaliero**  
µg/m³

Arsenico	0,002
Cadmio	< 0,001
Nichel	0,160
Piombo	0,013

LEGENDA: D = dati elem. Insufficienti T= calibrazione in corso U = dato invalidato da utente

Limiti D.Lgs. 155/10	180	50	350	200
			media oraria	
	media oraria - soglia di	media 24 h	125	media oraria
			media 24h	



Natura Srl  
Via Rossini, 16  
80026 Casoria - (NA)  
Tel. +39 081 5737038  
Fax + 39 081 5739776

Data : 17 luglio 2018

Ora	O3 µg/m <sup>3</sup>	PM10 µg/m <sup>3</sup>	SO2 µg/m <sup>3</sup>	NO2 µg/m <sup>3</sup>	NO mg/m <sup>3</sup>	NOx µg/m <sup>3</sup>	CO µg/m <sup>3</sup>	Benzene µg/m <sup>3</sup>	Toluene µg/m <sup>3</sup>	Etilbenzene µg/m <sup>3</sup>	M+P-Xilene µg/m <sup>3</sup>	O-Xylene µg/m <sup>3</sup>	Temp. °C	Pioggia mm	U.R. %	D.V. °Nord	V.V. m/s
01:00	16,7	17,3	5,3	45,7	3,1	50,7	0,7	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	26,2	0,0	63,6	129,0	0,4
02:00	11,6	17,9	5,3	43,7	3,4	49,1	1,0	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	26,5	0,0	61,0	134,0	0,3
03:00	14,9	18,0	5,2	39,3	2,7	43,6	1,2	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	26,8	0,0	54,0	134,0	0,4
04:00	16,1	18,9	5,3	27,0	7,2	38,1	1,0	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	27,1	0,0	42,5	116,0	0,8
05:00	38,4	19,3	5,2	26,0	1,5	28,4	1,0	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	26,6	0,0	48,5	117,0	1,8
06:00	31,1	18,9	5,3	45,5	5,4	54,0	1,0	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	26,0	0,0	58,1	116,0	1,2
07:00	21,1	19,5	5,3	58,8	46,9	130,0	1,2	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	27,1	0,0	55,2	117,0	1,0
08:00	15,9	20,6	5,3	60,1	51,5	138,3	1,5	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	28,6	0,0	50,7	117,0	0,5
09:00	23,3	20,4	5,2	68,3	35,2	121,9	1,4	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	28,9	0,0	51,5	58,0	1,3
10:00	27,1	20,1	5,2	47,1	11,9	65,4	1,3	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	28,7	0,0	54,2	59,0	1,1
11:00	37,2	20,2	4,8	44,2	17,4	70,8	1,9	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	28,6	0,0	55,6	54,0	1,0
12:00	35,4	18,9	5,1	41,7	14,7	64,2	0,5	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	28,5	0,0	56,1	58,0	1,3
13:00	41,1	18,3	5,2	34,9	9,4	49,3	0,5	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	25,2	0,0	56,7	131,0	1,9
14:00	25,6	19,6	5,1	21,9	5,5	30,4	0,5	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	24,4	0,6	60,8	160,0	0,5
15:00	37,1	16,4	5,2	26,1	8,3	38,8	0,5	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	27,2	0,2	47,7	136,0	1,7
16:00	40,2	14,7	5,2	24,3	4,5	31,3	0,5	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	27,5	0,0	43,3	127,0	1,9
17:00	40,3	14,9	5,2	24,6	4,9	32,2	0,8	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	27,1	0,0	45,7	122,0	2,0
18:00	41,0	14,8	5,1	26,1	3,9	32,2	0,9	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	26,9	0,0	44,2	122,0	1,9
19:00	42,0	16,1	5,3	47,4	10,8	64,0	0,8	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	26,5	0,0	45,6	121,0	1,9
20:00	26,5	17,6	5,3	59,0	5,9	68,3	0,8	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	25,5	0,0	49,8	118,0	0,9
21:00	22,2	17,8	5,3	58,5	6,8	69,2	0,7	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	24,7	0,0	53,0	117,0	0,8
22:00	15,0	18,2	5,2	53,9	4,7	61,4	0,7	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	24,0	0,0	54,6	121,0	0,2
23:00	12,5	19,4	5,2	56,1	9,8	71,3	0,6	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	23,6	0,0	57,7	100,0	0,4
00:00	14,3	20,7	5,2	57,1	8,0	69,6	0,6	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	23,1	0,0	62,0	97,0	0,6
Media	26,9	18,3	5,2	43,2	11,8	61,3	0,9	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	26,5	0,0	53,0	111,7	1,1
Min	11,6	14,7	4,8	21,9	1,5	28,4	0,5	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	23,1	0,0	42,5	54,0	0,2
Max	42,0	20,7	5,3	68,3	51,5	138,3	1,9	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	28,9	0,6	63,6	160,0	2,0

**benzo(a)pirene**  
ng/m<sup>3</sup>  
< 0,1

**Metalli - Giornaliero**  
µg/m<sup>3</sup>  
Arsenico < 0,001  
Cadmio < 0,001  
Nichel 0,033  
Piombo 0,007

LEGENDA: D = dati elem. Insufficienti T= calibrazione in corso U = dato invalidato da utente

Limiti D.Lgs. 155/10	180	50	350	200
			media oraria	
	media oraria - soglia di	media 24 h	125	media oraria
			media 24h	





**CAMPAGNA DI MONITORAGGIO AMBIENTALE DELLA COMPONENTE ATMOSFERICA**  
**Punto di Campionamento: ATM01**  
**FASE DI CORSO D'OPERA**

Natura Srl  
 Via Rossini, 16  
 80026 Casoria - (NA)  
 Tel. +39 081 5737038  
 Fax + 39 081 5739776

Data : 18 luglio 2018

Ora	O3 µg/m³	PM10 µg/m³	SO2 µg/m³	NO2 µg/m³	NO mg/m³	NOx µg/m³	CO µg/m³	Benzene µg/m³	Toluene µg/m³	Etilbenzene µg/m³	M+P-Xilene µg/m³	O-Xylene µg/m³	Temp. °C	Pioggia mm	U.R. %	D.V. °Nord	V.V. m/s
01:00	15,7	24,9	5,2	38,7	3,9	44,8	1,0	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	22,8	0,0	62,4	97,0	1,0
02:00	28,6	25,1	5,2	19,0	2,0	22,1	1,1	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	22,9	0,0	60,2	100,0	1,6
03:00	28,9	25,1	5,3	13,5	1,3	15,6	1,2	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	23,0	0,0	61,3	96,0	1,4
04:00	24,4	25,0	5,3	13,1	1,4	15,3	1,2	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	23,0	0,0	60,9	94,0	1,2
05:00	25,1	24,8	5,3	12,5	1,9	15,5	1,0	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	22,8	0,0	62,2	96,0	1,4
06:00	20,9	24,8	5,3	16,0	1,9	19,0	1,1	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	22,8	0,0	62,2	95,0	1,3
07:00	17,8	24,0	5,4	29,4	3,6	35,0	1,0	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	23,9	0,0	59,0	90,0	1,5
08:00	22,7	22,2	5,4	29,7	4,3	36,4	1,1	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	25,7	0,0	53,5	78,0	1,7
09:00	76,6	18,8	5,5	33,1	8,8	46,6	1,4	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	28,8	0,0	39,4	112,0	2,2
10:00	75,7	16,9	5,4	28,3	6,6	38,5	1,2	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	29,9	0,0	35,0	116,0	2,5
11:00	73,3	15,7	5,4	23,2	4,9	30,8	1,2	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	30,8	0,0	30,4	122,0	2,7
12:00	64,0	15,9	5,4	19,0	3,7	24,7	1,0	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	31,6	0,0	26,2	123,0	3,0
13:00	58,3	16,9	5,5	17,4	3,0	22,0	1,0	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	31,8	0,0	26,4	122,0	3,0
14:00	45,1	16,1	5,5	15,4	2,2	18,8	0,9	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	32,1	0,0	24,0	118,0	3,0
15:00	45,6	16,2	5,5	17,9	4,1	24,2	0,9	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	32,6	0,0	21,0	122,0	2,9
16:00	48,4	16,8	5,5	18,2	3,4	23,5	0,9	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	32,5	0,0	19,9	120,0	3,1
17:00	50,4	17,4	5,5	20,6	4,7	27,8	0,9	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	32,2	0,0	20,0	120,0	2,9
18:00	49,9	17,9	5,5	21,8	3,9	27,8	0,9	0,02	0,02	0,00	0,02	0,02	31,6	0,0	20,8	118,0	3,0
19:00	39,3	19,3	5,5	24,3	3,7	30,0	0,9	0,02	0,02	0,00	0,02	0,02	30,7	0,0	21,6	116,0	2,3
20:00	18,2	20,2	5,6	28,8	5,6	37,4	1,0	0,02	0,00	0,00	0,01	0,01	29,0	0,0	26,7	115,0	1,1
21:00	13,5	21,3	5,5	46,0	11,1	63,1	1,3	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	27,2	0,0	33,3	112,0	0,7
22:00	14,0	22,1	5,5	44,7	3,5	50,3	1,3	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	25,7	0,0	37,5	125,0	0,7
23:00	12,9	23,0	5,6	50,8	4,7	58,2	1,3	0,02	0,00	0,00	0,00	1,00	25,4	0,0	39,2	125,0	0,5
00:00	10,9	23,2	5,6	50,8	7,6	62,6	1,3	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	24,8	0,0	47,4	83,0	0,7
Media	36,7	20,6	5,4	26,3	4,2	32,9	1,1	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	27,6	0,0	39,6	109,0	1,9
Min	10,9	15,7	5,2	12,5	1,3	15,3	0,9	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	22,8	0,0	19,9	78,0	0,5
Max	76,6	25,1	5,6	50,8	11,1	63,1	1,4	0,02	0,02	0,00	0,02	0,02	32,6	0,0	62,4	125,0	3,1

**benzo(a)pirene**  
ng/m³  
< 0,1

**Metalli - Giornaliero**  
µg/m³  
 Arsenico < 0,001  
 Cadmio < 0,001  
 Nichel 0,007  
 Piombo 0,009

LEGENDA: D = dati elem. Insufficienti T = calibrazione in corso U = dato invalidato da utente

Limiti D.Lgs. 155/10	180	50	350	200
			media oraria	
	media oraria - soglia di	media 24 h	125	media oraria
			media 24h	





**CAMPAGNA DI MONITORAGGIO AMBIENTALE DELLA COMPONENTE ATMOSFERICA**  
**Punto di Campionamento: ATM01**  
**FASE DI CORSO D'OPERA**

Natura Srl  
 Via Rossini, 16  
 80026 Casoria - (NA)  
 Tel. +39 081 5737038  
 Fax + 39 081 5739776

**Data : 19 luglio 2018**

Ora	O3 µg/m³	PM10 µg/m³	SO2 µg/m³	NO2 µg/m³	NO mg/m³	NOx µg/m³	CO µg/m³	Benzene µg/m³	Toluene µg/m³	Etilbenzene µg/m³	M+P-Xilene µg/m³	O-Xylene µg/m³	Temp. °C	Pioggia mm	U.R. %	D.V. °Nord	V.V. m/s
01:00	9,7	28,0	5,5	67,2	9,9	82,6	1,3	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	23,8	0,0	50,4	94,0	0,5
02:00	10,0	28,1	5,5	60,0	9,2	74,3	1,2	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	22,8	0,0	46,2	106,0	0,2
03:00	9,9	28,6	5,6	63,9	10,5	80,2	1,2	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	21,8	0,0	45,3	126,0	0,1
04:00	10,6	28,9	5,5	58,0	10,0	73,5	1,1	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	21,7	0,0	42,4	104,0	0,2
05:00	10,3	29,0	5,4	48,2	19,9	78,6	1,1	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	21,2	0,0	40,2	113,0	0,1
06:00	10,3	28,5	5,5	47,6	21,9	81,0	1,1	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	23,0	0,0	40,6	120,0	0,5
07:00	9,6	26,7	5,5	48,4	23,1	83,6	1,1	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	25,9	0,0	37,4	118,0	0,8
08:00	8,4	23,8	5,6	69,4	49,7	144,9	1,1	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	29,8	0,0	28,4	105,0	0,9
09:00	14,3	21,0	5,6	72,9	57,8	160,7	1,0	0,02	0,03	0,00	0,02	0,02	31,7	0,0	20,9	111,0	1,8
10:00	19,9	19,1	5,6	67,5	32,9	117,6	1,1	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	32,6	0,0	18,0	112,0	2,3
11:00	32,8	17,0	5,6	57,2	15,6	81,1	1,0	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	33,5	0,0	17,3	119,0	2,5
12:00	42,4	17,5	5,6	53,0	15,5	76,8	1,1	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	33,8	0,0	17,3	119,0	2,7
13:00	41,8	20,6	5,6	35,0	5,8	44,0	1,1	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	34,3	0,0	16,0	120,0	2,6
14:00	25,2	19,9	5,7	17,0	2,1	20,3	1,1	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	34,8	0,0	14,0	113,0	2,6
15:00	32,7	20,1	5,6	13,7	1,5	16,1	1,1	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	35,2	0,0	12,5	118,0	2,6
16:00	46,0	18,6	5,6	13,4	1,9	16,4	0,9	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	35,1	0,0	13,3	124,0	2,6
17:00	52,2	18,4	5,6	15,7	2,2	19,1	1,0	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	34,7	0,0	14,2	127,0	2,4
18:00	54,2	19,7	5,6	18,2	2,6	22,2	1,1	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	33,9	0,0	14,7	130,0	2,2
19:00	57,5	21,9	5,6	21,9	2,4	25,7	1,3	0,02	0,04	0,00	0,03	0,03	32,6	0,0	16,8	134,0	1,9
20:00	51,1	23,9	5,6	25,3	2,4	29,1	1,5	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	31,0	0,0	18,0	138,0	1,5
21:00	21,3	24,4	5,6	33,0	2,9	37,6	1,7	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	29,4	0,0	24,5	82,0	0,9
22:00	17,3	25,1	5,6	31,9	1,3	34,1	2,1	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	28,4	0,0	31,0	84,0	1,2
23:00	16,0	26,5	5,6	28,4	1,6	31,0	2,1	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	26,8	0,0	29,1	112,0	0,9
00:00	16,3	28,1	5,6	22,3	2,1	25,6	1,9	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	25,2	0,0	30,4	120,0	0,7
Media	25,8	23,5	5,6	41,2	12,7	60,7	1,3	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	29,3	0,0	26,6	114,5	1,4
Min	8,4	17,0	5,4	13,4	1,3	16,1	0,9	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	21,2	0,0	12,5	82,0	0,1
Max	57,5	29,0	5,7	72,9	57,8	160,7	2,1	0,02	0,04	0,00	0,03	0,03	35,2	0,0	50,4	138,0	2,7

**benzo(a)pirene**  
ng/m³  
< 0,1

**Metalli - Giornaliero**  
µg/m³

Arsenico	< 0,001
Cadmio	< 0,001
Nichel	0,006
Plombo	0,006

LEGENDA: D = dati elem. Insufficienti T = calibrazione in corso U = dato invalidato da utente

Limiti D.Lgs. 155/10	180	50	350	200
			media oraria	
	media oraria	media 24 h	125	media oraria
	soglia di		media 24h	

ASTALDI S.p.a.



Responsabile del Laboratorio  
Dott. Francesco Troisi



Natura Srl  
Via Rossini, 16  
80026 Casoria - (NA)  
Tel. +39 081 5737038  
Fax + 39 081 5739776

Data : 20 luglio 2018

Ora	O3	PM10	SO2	NO2	NO	NOx	CO	Benzene	Toluene	Etilbenzene	M+P-Xilene	O-Xylene	Temp.	Pioggia	U.R.	D.V.	V.V.
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	°C	mm	%	°Nord	m/s
01:00	16,0	24,2	5,6	25,4	3,0	30,1	1,8	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	25,2	0,0	27,8	120,0	0,4
02:00	13,3	31,9	5,6	28,6	1,7	31,4	1,1	0,02	0,02	0,00	0,01	0,01	24,3	0,0	29,0	120,0	0,0
03:00	14,8	31,9	5,6	28,2	1,4	30,5	0,8	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	23,9	0,0	33,4	104,0	0,0
04:00	28,5	32,5	5,6	32,0	1,5	34,5	0,8	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	23,9	0,0	37,1	96,0	0,3
05:00	32,4	32,7	5,7	42,0	3,6	47,7	0,8	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	23,5	0,0	37,9	89,0	0,2
06:00	38,6	32,7	5,6	42,8	4,7	50,2	0,7	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	24,8	0,0	38,9	90,0	0,1
07:00	38,1	31,9	5,6	62,1	39,2	121,7	0,7	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	27,7	0,0	31,2	116,0	0,9
08:00	63,2	29,3	5,7	68,8	53,9	150,6	0,6	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	30,4	0,0	25,0	113,0	1,6
09:00	50,0	25,6	5,8	72,8	65,8	172,6	0,6	0,02	0,02	0,00	0,01	0,01	31,6	0,0	25,6	115,0	2,1
10:00	43,4	23,3	5,8	78,1	61,7	171,8	0,6	0,02	0,02	0,00	0,01	0,01	32,9	0,0	23,8	114,0	2,1
11:00	44,9	22,2	5,7	78,8	34,3	131,1	0,5	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	33,8	0,0	20,1	122,0	2,4
12:00	48,7	21,2	5,7	60,5	17,6	87,5	0,5	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	34,3	0,0	17,5	122,0	2,4
13:00	55,5	21,1	5,8	38,2	9,8	53,3	0,5	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	34,4	0,0	17,1	121,0	2,8
14:00	59,3	20,5	5,7	24,6	4,2	31,1	0,5	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	34,7	0,0	15,5	124,0	2,8
15:00	65,8	20,5	5,8	19,2	2,9	23,7	0,5	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	35,0	0,0	12,5	127,0	3,0
16:00	69,7	21,9	5,8	19,0	3,1	23,8	0,5	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	34,8	0,0	11,9	128,0	3,2
17:00	76,8	23,6	5,7	20,2	2,6	24,3	0,5	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	34,2	0,0	11,8	131,0	2,8
18:00	51,0	25,7	5,7	19,6	2,6	23,7	0,7	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00	33,4	0,0	12,7	126,0	1,7
19:00	54,1	25,4	5,8	21,5	2,5	25,4	0,8	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	32,3	0,0	14,4	131,0	1,7
20:00	43,8	29,5	5,8	22,7	2,4	26,5	0,9	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	31,1	0,0	15,7	73,0	0,9
21:00	24,8	31,5	5,8	27,2	2,1	30,6	0,7	0,02	0,01	0,00	0,01	0,01	30,2	0,0	13,2	125,0	0,6
22:00	22,8	32,5	5,8	41,2	3,5	46,8	1,0	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	28,9	0,0	15,0	136,0	0,2
23:00	27,7	31,4	5,8	34,3	1,5	36,8	1,3	0,02	0,03	0,00	0,02	0,02	26,8	0,0	18,5	114,0	0,5
00:00	21,9	30,3	5,8	42,1	1,5	44,6	1,3	0,02	0,02	0,00	0,01	0,01	24,9	0,0	22,0	119,0	0,2
Media	41,9	27,2	5,7	39,6	13,6	60,4	0,8	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00	29,9	0,0	22,0	115,7	1,4
Min	13,3	20,5	5,6	19,0	1,4	23,7	0,5	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	23,5	0,0	11,8	73,0	0,0
Max	76,8	32,7	5,8	78,8	65,8	172,6	1,8	0,02	0,03	0,00	0,02	0,02	35,0	0,0	38,9	136,0	3,2

**benzo(a)pirene**  
ng/m³  
< 0,1

**Metalli - Giornaliero**  
µg/m³

Arsenico	< 0,001
Cadmio	< 0,001
Nichel	0,004
Piombo	0,008

LEGENDA: D = dati elem. Insufficienti T= calibrazione in corso U = dato invalidato da utente

Limiti D.Lgs. 155/10	180	50	350	200
			media oraria	
	media oraria - soglia di	media 24 h	125	media oraria
			media 24h	





Natura Srl  
 Via Rossini, 16  
 80026 Casoria - (NA)  
 Tel. +39 081 5737038  
 Fax + 39 081 5739776

**Data : 21 luglio 2018**

Ora	O3 µg/m³	PM10 µg/m³	SO2 µg/m³	NO2 µg/m³	NO mg/m³	NOx µg/m³	CO µg/m³	Benzene µg/m³	Toluene µg/m³	Etilbenzene µg/m³	M+P-Xilene µg/m³	O-Xylene µg/m³	Temp. °C	Pioggia mm	U.R. %	D.V. °Nord	V.V. m/s
01:00	21,1	30,6	5,8	55,7	2,0	59,1	1,3	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	25,2	0,0	23,9	164,0	0,3
02:00	25,4	30,7	5,8	67,1	5,8	76,3	0,8	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	24,4	0,0	24,8	151,0	0,2
03:00	19,3	31,7	5,8	76,0	14,3	98,1	0,8	0,02	0,01	0,00	0,01	0,01	23,8	0,0	26,4	154,0	0,1
04:00	23,8	31,8	5,8	49,2	4,1	55,7	0,7	0,02	0,01	0,00	0,01	0,01	23,3	0,0	27,4	113,0	0,4
05:00	25,9	32,1	5,8	31,9	2,4	35,7	0,5	0,02	0,02	0,00	0,01	0,01	21,8	0,0	28,8	126,0	0,2
06:00	29,8	31,8	5,8	40,1	3,5	45,7	0,5	0,02	0,01	0,00	0,01	0,01	22,9	0,0	26,4	125,0	0,1
07:00	31,6	29,7	5,8	55,3	22,0	88,9	0,7	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	25,8	0,0	31,6	10,0	0,1
08:00	33,8	25,9	5,8	61,0	51,8	139,6	0,8	0,02	0,01	0,00	0,01	0,01	27,5	0,0	30,7	67,0	0,6
09:00	34,3	23,5	5,8	53,6	20,0	84,2	0,7	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	28,0	0,0	31,4	64,0	0,7
10:00	37,5	21,9	5,7	40,0	10,3	55,8	0,7	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	29,1	0,0	33,6	51,0	0,6
11:00	46,2	20,6	5,8	21,8	4,8	29,2	0,6	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	29,2	0,0	36,8	45,0	1,0
12:00	44,3	19,1	5,8	18,9	4,1	25,2	0,5	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	30,5	0,0	36,5	46,0	1,1
13:00	61,6	18,7	5,8	13,5	2,5	17,4	0,5	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	31,2	0,0	35,3	36,0	1,8
14:00	70,8	19,3	5,9	12,5	1,9	15,5	0,5	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	30,5	0,0	41,1	31,0	2,1
15:00	78,6	19,6	5,9	10,8	1,5	13,1	0,5	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	29,8	0,0	50,9	30,0	2,2
16:00	74,1	20,2	5,9	12,4	1,5	14,7	0,5	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	29,3	0,0	56,9	29,0	1,9
17:00	87,0	21,3	5,9	13,5	1,9	16,5	0,5	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	30,3	0,0	45,1	28,0	2,0
18:00	82,6	21,7	6,0	15,0	2,3	18,6	0,5	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	29,7	0,0	47,8	27,0	1,6
19:00	68,2	24,5	5,9	15,2	2,9	19,7	0,5	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	28,8	0,0	53,1	24,0	0,9
20:00	59,7	28,3	5,9	15,5	2,1	18,8	0,5	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	28,3	0,0	54,6	17,0	0,7
21:00	52,5	29,8	6,0	17,7	1,9	20,7	0,5	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	28,6	0,0	48,2	7,0	1,0
22:00	64,5	30,5	6,1	15,0	1,4	17,2	0,5	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	28,6	0,0	46,2	7,0	1,4
23:00	58,5	31,4	6,0	14,6	1,6	17,1	0,5	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	28,2	0,0	48,6	13,0	0,9
00:00	60,1	31,9	6,1	16,0	1,3	18,1	0,5	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	27,9	0,0	51,1	9,0	1,0
Media	49,6	26,1	5,9	30,9	7,0	41,7	0,6	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	27,6	0,0	39,0	57,3	0,9
Min	19,3	18,7	5,7	10,8	1,3	13,1	0,5	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	21,8	0,0	23,9	7,0	0,1
Max	87,0	32,1	6,1	76,0	51,8	139,6	1,3	0,02	0,02	0,00	0,01	0,01	31,2	0,0	56,9	164,0	2,2

**benzo(a)pirene**  
ng/m³  
< 0,1

**Metalli - Giornaliero**  
µg/m³

Arsenico	< 0,001
Cadmio	< 0,001
Nichel	0,004
Piombo	0,005

LEGENDA: D = dati elem. Insufficienti T= calibrazione in corso U = dato invalidato da utente

Limiti D.Lgs. 155/10	180	50	350	200
			media oraria	
	media oraria - soglia di	media 24 h	125	media oraria
				media 24h



Natura Srl  
Via Rossini, 16  
80026 Casoria - (NA)  
Tel. +39 081 5737038  
Fax + 39 081 5739776

Data : 22 luglio 2018

Ora	O3 µg/m³	PM10 µg/m³	SO2 µg/m³	NO2 µg/m³	NO mg/m³	NOx µg/m³	CO µg/m³	Benzene µg/m³	Toluene µg/m³	Etilbenzene µg/m³	M+P-Xilene µg/m³	O-Xylene µg/m³	Temp. °C	Pioggia mm	U.R. %	D.V. °Nord	V.V. m/s
01:00	46,1	36,6	6,0	14,0	1,6	16,5	0,5	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	27,6	0,0	55,6	8,0	0,8
02:00	44,0	35,7	6,0	12,0	1,4	14,2	0,8	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	27,3	0,0	57,2	7,0	0,7
03:00	36,9	35,5	6,1	13,5	1,3	15,6	1,1	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	26,8	0,0	56,4	165,0	0,7
04:00	54,2	36,5	6,1	15,4	1,8	18,2	1,1	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	26,7	0,0	56,2	166,0	1,2
05:00	55,0	37,1	6,1	16,2	2,4	19,9	1,1	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	26,3	0,0	57,8	169,0	1,6
06:00	56,4	36,9	6,2	15,9	1,8	18,7	0,9	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	26,0	0,0	60,9	170,0	1,3
07:00	52,1	35,3	6,1	13,2	1,6	15,7	0,9	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	26,2	0,0	66,0	13,0	1,1
08:00	31,6	31,4	6,1	13,0	1,8	15,8	0,9	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	28,2	0,0	64,3	32,0	0,6
09:00	65,0	27,3	6,1	11,1	1,7	13,7	0,9	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	29,1	0,0	60,4	28,0	1,2
10:00	51,8	25,1	6,1	11,2	1,7	13,8	0,8	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	30,5	0,0	48,6	35,0	1,0
11:00	77,7	23,2	6,1	11,9	2,9	16,4	0,8	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	30,7	0,0	44,8	30,0	1,4
12:00	81,5	20,9	6,1	14,0	3,6	19,5	0,8	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	31,8	0,0	37,1	30,0	1,8
13:00	85,7	21,9	6,1	13,3	2,4	17,0	0,8	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	32,1	0,0	38,0	30,0	2,2
14:00	83,9	21,6	6,1	13,0	2,3	16,6	1,0	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	33,1	0,0	35,2	28,0	2,5
15:00	79,3	20,5	6,1	10,4	1,5	12,7	1,0	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	34,0	0,0	31,5	15,0	2,4
16:00	65,5	20,3	6,3	11,2	2,4	14,9	0,9	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	35,2	0,0	26,8	10,0	1,7
17:00	79,6	24,9	6,2	11,5	1,7	14,1	0,6	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	33,1	0,0	38,4	15,0	2,8
18:00	79,5	28,8	6,2	11,7	2,3	15,3	0,5	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	32,0	0,0	40,2	14,0	2,4
19:00	74,6	32,8	6,3	19,1	3,5	24,5	0,5	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	31,3	0,0	43,0	12,0	1,7
20:00	54,4	33,4	6,5	27,3	8,6	40,5	0,5	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	30,7	0,0	42,9	8,0	0,9
21:00	33,7	34,3	7,0	30,1	7,6	41,8	0,5	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	30,2	0,0	45,7	15,0	0,3
22:00	28,4	35,5	6,3	31,1	2,9	35,7	0,5	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	29,5	0,0	46,2	78,0	0,5
23:00	32,9	35,8	6,2	28,2	2,6	32,3	0,5	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	28,8	0,0	48,0	92,0	0,8
00:00	31,5	35,8	6,1	29,5	2,8	33,9	0,5	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	28,0	0,0	42,7	112,0	0,9
Media	57,6	30,3	6,2	16,6	2,7	20,7	0,8	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	29,8	0,0	47,7	53,4	1,3
Min	28,4	20,3	6,0	10,4	1,3	12,7	0,5	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	26,0	0,0	26,8	7,0	0,3
Max	85,7	37,1	7,0	31,1	8,6	41,8	1,1	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	35,2	0,0	66,0	170,0	2,8

**benzo(a)pirene**  
ng/m³  
< 0,1

**Metalli - Giornaliero**  
µg/m³

Arsenico	< 0,001
Cadmio	< 0,001
Nichel	0,005
Piombo	0,005

LEGENDA: D = dati elem. Insufficienti T= calibrazione in corso U = dato invalidato da utente

Limiti D.Lgs. 155/10	180	50	350	200
			media oraria	
	media oraria	media 24 h	125	media oraria
	soglia di	media 24h		





Natura Srl  
 Via Rossini, 16  
 80026 Casoria - (NA)  
 Tel. +39 081 5737038  
 Fax + 39 081 5739776

**Data : 23 luglio 2018**

Ora	O3	PM10	SO2	NO2	NO	NOx	CO	Benzene	Toluene	Etilbenzene	M+P-Xilene	O-Xylene	Temp.	Pioggia	U.R.	D.V.	V.V.
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	°C	mm	%	°Nord	m/s
01:00	38,7	29,5	6,1	31,2	2,2	34,7	0,5	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	26,7	0,0	54,7	105,0	1,0
02:00	37,3	29,6	6,1	26,1	1,8	29,0	1,0	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	25,9	0,0	60,3	113,0	0,7
03:00	32,1	29,5	6,1	22,9	1,8	25,8	1,3	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	25,6	0,0	57,8	100,0	0,4
04:00	32,7	29,3	6,1	19,2	2,1	22,5	1,3	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	25,9	0,0	56,6	94,0	0,8
05:00	32,5	29,2	6,1	26,4	2,4	30,2	1,2	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	25,4	0,0	56,6	97,0	0,9
06:00	32,5	28,7	6,0	38,7	10,3	54,5	1,7	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	24,7	0,0	57,5	125,0	0,2
07:00	28,3	26,9	6,0	43,8	40,0	104,5	1,5	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	26,2	0,0	55,3	81,0	0,3
08:00	32,1	23,6	6,0	58,5	74,1	170,8	1,4	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	27,7	0,0	52,0	62,0	0,9
09:00	33,3	21,3	6,1	60,3	64,4	157,9	1,2	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	27,9	0,0	50,7	54,0	1,3
10:00	43,6	21,5	6,1	45,5	22,4	79,6	1,0	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	28,8	0,0	47,1	50,0	1,4
11:00	41,3	22,1	6,1	35,1	15,6	58,9	0,9	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	29,4	0,0	44,8	56,0	1,7
12:00	52,0	22,3	6,1	30,6	12,3	49,4	0,9	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	29,6	0,0	45,0	51,0	2,1
13:00	68,1	21,2	6,1	29,1	10,4	45,0	1,0	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	29,9	0,0	46,5	41,0	2,5
14:00	53,4	21,7	6,1	26,7	9,0	40,5	1,3	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	21,6	18,4	76,7	122,0	3,7
15:00	47,7	25,7	6,1	28,0	8,6	41,2	1,2	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	21,0	0,4	81,2	124,0	1,4
16:00	39,5	25,8	6,0	33,7	6,9	44,3	1,0	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	23,2	0,2	67,3	115,0	1,9
17:00	44,4	27,0	6,1	38,5	13,5	59,1	1,0	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	23,5	0,0	62,5	119,0	1,9
18:00	53,1	30,7	6,0	35,6	13,5	56,2	1,0	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	23,9	0,0	58,2	126,0	1,5
19:00	46,4	30,5	6,1	34,1	10,9	50,8	0,9	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	24,2	0,0	58,2	122,0	1,3
20:00	31,0	31,8	6,0	38,1	12,3	56,9	0,8	0,02	0,03	0,00	0,02	0,02	23,6	0,0	60,0	121,0	0,6
21:00	34,3	32,1	6,1	32,1	7,3	43,3	0,9	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	23,0	0,0	61,7	104,0	1,1
22:00	37,2	31,7	6,1	26,3	3,6	31,9	1,2	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	22,4	0,0	62,2	107,0	0,8
23:00	27,4	30,7	6,1	26,0	5,8	34,9	1,1	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	21,8	0,0	67,0	100,0	0,5
00:00	29,5	30,9	6,1	23,3	4,1	29,6	1,0	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	22,2	0,0	67,5	94,0	0,7
Media	39,5	27,2	6,1	33,7	14,8	56,3	1,1	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	25,2	0,8	58,6	95,1	1,2
Min	27,4	21,2	6,0	19,2	1,8	22,5	0,5	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	21,0	0,0	44,8	41,0	0,2
Max	68,1	32,1	6,1	60,3	74,1	170,8	1,7	0,02	0,03	0,00	0,02	0,02	29,9	18,4	81,2	126,0	3,7

**benzo(a)pirene**  
 ng/m³  
 < 0,1

**Metalli - Giornaliero**  
 µg/m³

Arsenico	0,001
Cadmio	< 0,001
Nichel	0,092
Piombo	0,011

LEGENDA: D = dati elem. Insufficienti T= calibrazione in corso U = dato invalidato da utente

Limiti D.Lgs. 155/10	180	50	350	200
			media oraria	
	media oraria - soglia di	media 24 h	125	media oraria
			media 24h	





Natura Srl  
 Via Rossini, 16  
 80026 Casoria - (NA)  
 Tel. +39 081 5737038  
 Fax + 39 081 5739776

**Data : 24 luglio 2018**

Ora													Temp	Pioggia	U.R.		
	O3	PM10	SO2	NO2	NO	NOx	CO	Benzene	Toluene	Etilbenzene	M+P-Xilene	O-Xylene	Temp.	Pioggia	U.R.	D.V.	V.V.
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	°C	mm	%	°Nord	m/s
01:00	31,0	29,1	6,0	21,8	2,4	25,6	1,0	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	22,3	0,0	68,4	90,0	1,1
02:00	34,4	29,3	6,1	19,6	2,0	22,8	1,0	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	22,4	0,0	67,7	96,0	1,1
03:00	40,9	29,3	6,2	23,8	1,8	26,7	1,1	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	22,6	0,0	67,3	107,0	1,5
04:00	33,7	29,7	6,1	24,6	2,2	28,1	1,0	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	22,8	0,0	67,9	103,0	1,2
05:00	43,2	30,4	6,1	24,9	2,4	28,7	1,0	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	22,6	0,0	69,3	107,0	1,8
06:00	34,5	30,5	6,1	39,1	23,3	74,5	1,1	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	22,7	0,0	69,6	111,0	1,9
07:00	24,5	28,9	6,3	44,6	50,7	121,5	1,6	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	24,2	0,0	63,8	109,0	2,0
08:00	29,1	26,0	6,2	53,4	43,6	119,6	1,5	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	25,3	0,0	59,9	112,0	2,2
09:00	46,5	24,2	6,1	38,3	21,3	70,7	1,4	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	26,5	0,0	53,0	120,0	3,0
10:00	54,5	23,4	6,1	32,8	15,3	56,1	1,2	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	27,8	0,0	45,4	121,0	3,1
11:00	61,4	21,4	6,2	34,2	16,4	59,2	1,0	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	28,8	0,0	41,1	127,0	2,8
12:00	60,0	19,9	6,2	29,9	9,9	45,0	0,9	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	29,5	0,0	37,4	123,0	2,9
13:00	54,9	19,3	6,2	33,3	10,7	49,7	1,0	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	30,2	0,0	34,9	120,0	3,0
14:00	51,6	23,8	6,2	27,6	4,9	35,2	1,4	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	30,6	0,0	32,8	122,0	2,7
15:00	42,4	24,3	6,3	28,0	6,1	37,4	1,3	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	30,9	0,0	32,0	120,0	2,7
16:00	44,7	24,8	6,3	25,7	4,9	33,3	1,1	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	30,9	0,0	30,4	122,0	2,6
17:00	41,8	24,0	6,3	23,8	2,7	28,0	1,1	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	30,5	0,0	29,2	124,0	2,9
18:00	34,7	23,4	6,3	40,4	5,1	48,4	0,9	0,02	0,01	0,00	0,01	0,01	30,0	0,0	30,8	123,0	2,5
19:00	27,3	22,0	6,4	43,3	3,8	49,3	0,9	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	29,1	0,0	33,6	123,0	2,1
20:00	136,1	23,7	6,2	55,2	8,6	68,6	0,9	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	27,4	0,0	42,3	116,0	1,4
21:00	18,1	24,3	6,2	62,7	5,3	71,1	1,0	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	26,4	0,0	43,7	113,0	1,7
22:00	11,2	25,1	6,3	76,5	8,7	90,1	1,4	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	25,7	0,0	44,2	117,0	1,7
23:00	28,5	28,8	6,3	80,6	17,6	107,7	1,3	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	25,0	0,0	47,3	107,0	1,3
00:00	19,2	31,2	6,2	82,3	30,4	128,8	1,2	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	24,7	0,0	51,6	94,0	1,2
Media	41,8	25,7	6,2	40,3	12,5	59,4	1,1	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	26,6	0,0	48,5	113,6	2,1
Min	11,2	19,3	6,0	19,6	1,8	22,8	0,9	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	22,3	0,0	29,2	90,0	1,1
Max	136,1	31,2	6,4	82,3	50,7	128,8	1,6	0,02	0,01	0,00	0,01	0,01	30,9	0,0	69,6	127,0	3,1

**benzo(a)pirene**  
 ng/m³  
 < 0,1

**Metalli - Giornaliero**  
 µg/m³

Arsenico	0,004
Cadmio	< 0,001
Nichel	0,440
Piombo	0,037

LEGENDA: D = dati elem. Insufficienti T = calibrazione in corso U = dato invalidato da utente

Limiti D.Lgs. 155/10	180	50	350	200
			media oraria	
	media oraria - soglia di	media 24 h	125	media oraria
			media 24h	



Natura Srl  
 Via Rossini, 16  
 80026 Casoria - (NA)  
 Tel. +39 081 5737038  
 Fax + 39 081 5739776

**Data : 25 luglio 2018**

Ora	O3 µg/m³	PM10 µg/m³	SO2 µg/m³	NO2 µg/m³	NO mg/m³	NOx µg/m³	CO µg/m³	Benzene µg/m³	Toluene µg/m³	Etilbenzene µg/m³	M+P-Xilene µg/m³	O-Xilene µg/m³	Temp. °C	Pioggia mm	U.R. %	D.V. °Nord	V.V. m/s
01:00	21,5	25,0	6,3	75,0	38,0	132,9	1,1	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	24,3	0,0	49,8	98,0	1,3
02:00	15,3	25,6	6,2	58,9	51,4	136,9	1,0	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	24,0	0,0	49,9	91,0	1,5
03:00	16,6	25,7	6,2	49,6	17,7	76,7	1,2	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	24,2	0,0	47,1	98,0	1,3
04:00	17,7	25,9	6,3	43,9	21,7	77,0	1,1	0,02	0,02	0,00	0,02	0,02	24,0	0,0	48,9	98,0	1,4
05:00	15,0	25,9	6,3	40,7	27,4	82,3	1,2	0,02	0,01	0,00	0,02	0,02	23,6	0,0	51,8	95,0	1,2
06:00	18,9	25,8	6,3	47,4	17,6	74,3	1,3	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	23,8	0,0	53,2	95,0	1,2
07:00	17,1	25,7	6,3	59,8	28,0	102,5	1,4	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	24,4	0,0	55,4	91,0	1,2
08:00	11,4	25,1	6,3	82,4	46,7	153,5	1,5	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	27,2	0,0	47,7	108,0	2,0
09:00	17,7	23,9	6,4	59,8	29,0	104,0	1,7	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	28,7	0,0	40,6	111,0	2,4
10:00	19,2	22,1	6,4	47,9	27,1	89,1	1,8	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00	30,0	0,0	34,6	110,0	2,6
11:00	15,3	20,9	6,4	30,6	10,2	46,2	1,6	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	31,1	0,0	30,3	109,0	2,1
12:00	17,6	21,0	6,4	32,7	12,0	51,0	1,5	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	31,7	0,0	28,0	113,0	2,4
13:00	17,4	20,1	6,4	26,1	7,9	38,2	1,3	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	32,1	0,0	26,7	112,0	2,1
14:00	20,2	21,3	6,3	25,5	6,1	34,9	1,1	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	32,2	0,0	27,0	121,0	2,2
15:00	20,4	23,1	6,4	17,8	3,5	23,2	1,1	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	32,3	0,0	26,3	120,0	2,3
16:00	25,2	22,0	6,4	22,6	4,3	29,2	1,2	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	32,2	0,0	27,3	117,0	2,6
17:00	22,9	21,1	6,4	34,3	7,3	45,6	1,3	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	31,8	0,0	26,3	116,0	3,0
18:00	33,4	19,9	6,3	42,7	8,2	55,4	1,3	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	30,7	0,0	30,0	125,0	2,8
19:00	30,3	19,7	6,4	39,9	9,1	53,9	1,3	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	29,6	0,0	32,6	120,0	2,6
20:00	23,6	20,7	6,3	45,7	9,8	60,8	1,4	0,02	0,04	0,00	0,03	0,03	28,3	0,0	36,0	121,0	1,6
21:00	19,2	21,6	6,4	57,8	10,1	73,4	1,4	0,02	0,01	0,00	0,01	0,01	27,3	0,0	39,6	116,0	1,4
22:00	18,7	22,3	6,3	52,4	4,0	58,8	1,6	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	26,6	0,0	43,7	116,0	1,3
23:00	15,5	23,8	6,4	69,6	8,5	82,9	1,6	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	26,0	0,0	46,9	105,0	0,9
00:00	14,4	24,2	6,4	41,4	3,3	46,7	1,6	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	25,8	0,0	49,3	94,0	0,8
Media	19,4	23,0	6,3	46,0	17,0	72,1	1,3	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	28,0	0,0	39,5	108,3	1,8
Min	11,4	19,7	6,2	17,8	3,3	23,2	1,0	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	23,6	0,0	26,3	91,0	0,8
Max	33,4	25,9	6,4	82,4	51,4	153,5	1,8	0,02	0,04	0,00	0,03	0,03	32,3	0,0	55,4	125,0	3,0

**benzo(a)pirene**  
ng/m³  
< 0,1

**Metalli - Giornaliero**  
µg/m³

Arsenico	< 0,001
Cadmio	< 0,001
Nichel	0,014
Piombo	0,006

LEGENDA: D = dati elem. Insufficienti T = calibrazione in corso U = dato invalidato da utente

Limiti D.Lgs. 155/10	180	50	350	200
			media oraria	
	media oraria - soglia di	media 24 h	125	media oraria
			media 24h	





Natura Srl  
Via Rossini, 16  
80026 Casoria - (NA)  
Tel. +39 081 5737038  
Fax + 39 081 5739776

Data : 26 luglio 2018

Ora	O3 µg/m³	PM10 µg/m³	SO2 µg/m³	NO2 µg/m³	NO mg/m³	NOx µg/m³	CO µg/m³	Benzene µg/m³	Toluene µg/m³	Etilbenzene µg/m³	M+P-Xilene µg/m³	O-Xylene µg/m³	Temp. °C	Pioggia mm	U.R. %	D.V. °Nord	V.V. m/s
01:00	17,4	25,4	6,4	63,4	6,3	73,3	1,6	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	25,3	0,0	50,5	89,0	1,2
02:00	20,6	25,6	6,4	65,8	7,2	77,1	1,4	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	24,9	0,0	52,3	86,0	1,3
03:00	19,9	26,4	6,4	47,6	3,9	53,8	1,2	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	24,7	0,0	49,6	91,0	1,3
04:00	15,5	26,7	6,3	44,5	6,1	54,0	0,9	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	24,6	0,0	49,0	93,0	0,9
05:00	15,1	27,0	6,4	51,6	9,5	66,3	0,7	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	25,0	0,0	46,4	94,0	0,9
06:00	16,5	26,7	6,4	62,4	28,7	106,2	0,5	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	24,9	0,0	46,6	92,0	0,4
07:00	16,9	25,3	6,4	72,0	47,9	144,8	0,5	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	25,4	0,0	49,5	84,0	0,9
08:00	16,6	23,8	6,4	71,8	38,6	130,6	0,5	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	27,0	0,0	45,5	115,0	0,9
09:00	16,6	22,3	6,5	59,4	25,1	97,7	0,5	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	27,7	0,0	47,1	81,0	0,7
10:00	15,0	20,3	6,4	52,4	32,9	102,4	0,5	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	30,1	0,0	39,4	125,0	1,4
11:00	18,5	18,4	6,5	48,0	16,1	72,6	0,5	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	31,5	0,0	32,0	125,0	1,9
12:00	18,0	17,0	6,5	48,9	18,1	76,6	0,5	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	32,3	0,0	27,5	125,0	1,9
13:00	16,2	16,5	6,4	26,1	4,3	32,8	0,6	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	33,0	0,0	25,6	116,0	1,6
14:00	16,5	18,0	6,5	31,4	4,2	38,0	0,6	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	33,2	0,0	25,7	120,0	1,7
15:00	16,4	17,5	6,5	31,3	4,6	38,5	0,6	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	33,0	0,0	26,4	124,0	1,9
16:00	17,3	17,6	6,4	23,9	2,0	27,1	0,6	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	32,8	0,0	26,5	123,0	2,0
17:00	18,2	17,7	6,5	19,9	1,6	22,4	0,6	0,02	0,03	0,00	0,02	0,02	32,4	0,0	25,2	126,0	1,9
18:00	20,8	19,3	6,5	17,7	1,3	19,8	1,0	0,02	0,04	0,00	0,04	0,04	31,7	0,0	26,6	125,0	1,6
19:00	17,9	20,8	6,5	22,5	1,9	25,5	0,8	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00	30,8	0,0	26,7	125,0	1,2
20:00	16,3	22,3	6,4	29,7	4,3	36,4	0,8	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	29,3	0,0	31,3	127,0	0,9
21:00	19,0	23,1	6,5	36,6	2,9	41,2	0,6	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	28,0	0,0	35,0	132,0	0,9
22:00	14,0	23,0	6,5	41,7	3,0	46,5	0,5	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	27,0	0,0	38,0	159,0	0,5
23:00	15,9	24,2	6,5	49,6	3,9	55,8	0,5	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	26,0	0,0	41,6	130,0	0,4
00:00	16,7	25,5	6,5	52,0	3,9	58,2	0,5	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	25,4	0,0	41,9	119,0	0,2
Media	17,2	22,1	6,4	44,6	11,6	62,4	0,7	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	28,6	0,0	37,7	113,6	1,2
Min	14,0	16,5	6,3	17,7	1,3	19,8	0,5	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	24,6	0,0	25,2	81,0	0,2
Max	20,8	27,0	6,5	72,0	47,9	144,8	1,6	0,02	0,04	0,00	0,04	0,04	33,2	0,0	52,3	159,0	2,0

**benzo(a)pirene**  
ng/m³  
< 0,1

**Metalli - Giornaliero**  
µg/m³

Arsenico	< 0,001
Cadmio	< 0,001
Nichel	0,006
Piombo	0,008

LEGENDA: D = dati elem. Insufficienti T = calibrazione in corso U = dato invalidato da utente

Limiti D.Lgs. 155/10	180	50	350	200
			media oraria	
	media oraria - soglia di	media 24 h	125	media oraria
			media 24h	



**CAMPAGNA DI MONITORAGGIO AMBIENTALE DELLA COMPONENTE ATMOSFERICA**  
**Punto di Campionamento: ATM01**  
**FASE DI CORSO D'OPERA**

Natura Srl  
 Via Rossini, 16  
 80026 Casoria - (NA)  
 Tel. +39 081 5737038  
 Fax + 39 081 5739776

**Data : 27 luglio 2018**

Ora	O3 µg/m³	PM10 µg/m³	SO2 µg/m³	NO2 µg/m³	NO mg/m³	NOx µg/m³	CO µg/m³	Benzene µg/m³	Toluene µg/m³	Etilbenzene µg/m³	M+P-Xilene µg/m³	O-Xylene µg/m³	Temp. °C	Pioggia mm	U.R. %	D.V. °Nord	V.V. m/s
01:00	16,1	30,7	6,5	52,3	2,3	56,1	0,5	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	24,8	0,0	48,7	106,0	0,2
02:00	17,0	30,8	6,5	66,7	3,4	72,3	0,8	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	22,9	0,0	56,4	114,0	0,9
03:00	16,0	30,2	6,5	65,5	5,3	73,9	1,1	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	22,6	0,0	58,7	112,0	0,6
04:00	14,3	31,0	6,5	38,1	2,0	41,4	1,2	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	22,2	0,0	60,2	110,0	0,4
05:00	13,4	32,2	6,5	39,9	3,5	45,5	1,2	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	21,8	0,0	61,4	130,0	0,1
06:00	16,8	32,4	6,5	56,2	13,5	77,0	1,2	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	22,0	0,0	59,8	124,0	0,1
07:00	14,5	29,8	6,5	66,0	55,0	149,5	1,2	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	24,2	0,0	53,3	90,0	0,5
08:00	14,9	26,2	6,5	80,5	58,3	169,1	1,3	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	26,0	0,0	47,0	80,0	0,9
09:00	13,3	24,4	6,5	62,0	21,9	95,5	1,3	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	26,9	0,0	49,3	66,0	1,1
10:00	14,6	21,3	6,5	51,6	17,0	77,6	1,4	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	27,7	0,0	48,5	62,0	1,5
11:00	18,2	19,4	6,5	48,3	12,9	68,1	1,2	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	28,5	0,0	48,6	52,0	1,7
12:00	23,0	20,5	6,6	50,1	9,3	64,5	1,2	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	29,2	0,0	47,2	32,0	2,0
13:00	30,9	20,3	6,6	33,9	6,6	44,1	1,3	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	29,5	0,0	46,9	34,0	2,2
14:00	21,8	19,0	6,6	24,0	2,6	28,1	1,2	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	29,1	0,0	51,5	51,0	2,5
15:00	15,8	17,4	6,6	19,6	1,3	21,7	1,5	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	28,3	0,0	50,8	65,0	2,7
16:00	16,5	16,4	6,5	23,3	1,9	26,3	1,2	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	29,2	0,0	38,1	53,0	1,0
17:00	13,6	16,7	6,5	27,6	2,5	31,6	1,1	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	29,0	0,0	47,5	57,0	1,0
18:00	16,1	17,6	6,6	25,1	2,4	28,9	1,0	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	27,9	0,0	50,8	65,0	1,5
19:00	17,2	19,7	6,5	24,3	1,9	27,3	0,8	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	27,3	0,0	52,3	71,0	1,2
20:00	14,7	25,0	6,5	26,8	2,1	30,1	0,7	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	27,0	0,0	54,5	81,0	0,6
21:00	14,8	28,3	6,5	37,7	2,6	41,9	0,6	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	26,4	0,0	55,3	101,0	0,7
22:00	18,0	29,8	6,5	30,5	1,9	33,6	0,5	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	25,3	0,0	55,5	118,0	0,8
23:00	9,8	30,2	6,5	23,8	2,4	27,6	0,6	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	24,7	0,0	54,2	112,0	0,2
00:00	11,6	30,7	6,5	28,6	2,4	32,4	0,6	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	24,0	0,0	55,1	120,0	0,3
Media	16,4	25,0	6,5	41,8	9,8	56,8	1,0	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	26,1	0,0	52,2	83,6	1,0
Min	9,8	16,4	6,5	19,6	1,3	21,7	0,5	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	21,8	0,0	38,1	32,0	0,1
Max	30,9	32,4	6,6	80,5	58,3	169,1	1,5	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	29,5	0,0	61,4	130,0	2,7

**benzo(a)pirene**  
ng/m³  
< 0,1

**Metalli - Giornaliero**  
µg/m³

Arsenico	< 0,001
Cadmio	< 0,001
Nichel	0,004
Piombo	0,011

LEGENDA: D = dati elem. Insufficienti T = calibrazione in corso U = dato invalidato da utente

Limiti D.Lgs. 155/10	180	50	350	200
			media oraria	
	media oraria		125	media oraria
	- soglia di	media 24 h	media 24h	





Natura Srl  
 Via Rossini, 16  
 80026 Casoria - (NA)  
 Tel. +39 081 5737038  
 Fax + 39 081 5739776

**Data : 28 luglio 2018**

Ora	O3 µg/m³	PM10 µg/m³	SO2 µg/m³	NO2 µg/m³	NO mg/m³	NOx µg/m³	CO µg/m³	Benzene µg/m³	Toluene µg/m³	Etilbenzene µg/m³	M+P-Xilene µg/m³	O-Xylene µg/m³	Temp. °C	Pioggia mm	U.R. %	D.V. °Nord	V.V. m/s
01:00	7,8	28,2	6,5	32,7	2,0	35,9	0,6	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	23,4	0,0	55,9	127,0	0,4
02:00	11,7	28,2	6,5	27,9	1,4	30,2	0,9	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	23,0	0,0	56,3	107,0	0,3
03:00	9,4	28,2	6,5	33,8	1,6	36,4	1,1	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	22,6	0,0	57,3	119,0	0,0
04:00	12,8	28,1	6,5	44,5	2,0	47,8	1,1	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	22,3	0,0	58,8	120,0	0,0
05:00	12,6	28,2	6,5	51,9	2,0	55,3	1,1	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	22,0	0,0	61,6	123,0	0,1
06:00	13,3	27,2	6,5	61,1	9,3	75,6	1,2	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	22,2	0,0	60,8	119,0	0,6
07:00	16,5	25,0	6,5	62,0	25,5	100,9	1,2	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	24,4	0,0	54,3	110,0	0,5
08:00	18,5	22,4	6,5	64,5	15,3	88,0	1,2	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	26,2	0,0	50,0	77,0	0,7
09:00	19,6	20,5	6,5	64,4	17,7	91,6	1,3	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	27,5	0,0	51,0	63,0	1,0
10:00	22,1	18,3	6,5	55,5	13,2	75,8	1,2	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	28,0	0,0	51,0	54,0	1,3
11:00	22,1	16,5	6,5	42,8	8,3	55,6	1,2	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	28,3	0,0	53,4	50,0	1,7
12:00	20,6	15,9	6,6	43,0	7,2	54,2	1,2	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	29,2	0,0	52,4	47,0	1,6
13:00	24,2	16,2	6,7	41,9	4,9	49,6	1,2	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	30,1	0,0	50,7	38,0	1,9
14:00	27,9	16,2	6,7	29,3	3,5	34,8	1,2	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	29,6	0,0	55,2	31,0	2,5
15:00	22,1	15,8	6,7	20,9	1,5	23,3	1,2	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	29,9	0,0	53,6	52,0	2,0
16:00	29,8	16,3	6,7	17,0	1,5	19,4	1,1	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	29,7	0,0	51,1	34,0	2,4
17:00	26,9	16,6	6,7	16,2	1,0	17,8	1,2	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	29,3	0,0	53,9	43,0	2,0
18:00	18,5	16,4	6,7	20,8	1,6	23,4	1,4	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	28,3	0,0	59,9	66,0	2,4
19:00	15,9	17,7	6,7	21,6	3,3	26,7	1,2	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	27,1	0,0	61,6	72,0	2,1
20:00	12,0	20,2	6,6	31,9	9,7	46,8	1,0	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	26,4	0,0	62,2	88,0	0,5
21:00	15,3	20,7	6,6	34,3	7,7	46,2	0,9	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	26,5	0,0	61,3	131,0	0,3
22:00	12,3	21,3	6,6	32,0	6,0	41,3	0,7	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	26,2	0,0	60,2	130,0	0,2
23:00	9,8	22,7	6,6	41,1	8,5	54,2	0,7	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	25,5	0,0	58,8	120,0	0,2
00:00	16,6	22,2	6,7	51,9	11,5	69,6	0,6	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	25,4	0,0	58,0	110,0	0,1
Media	17,4	21,2	6,6	39,3	6,9	50,0	1,1	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	26,4	0,0	56,2	84,6	1,0
Min	7,8	15,8	6,5	16,2	1,0	17,8	0,6	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	22,0	0,0	50,0	31,0	0,0
Max	29,8	28,2	6,7	64,5	25,5	100,9	1,4	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	30,1	0,0	62,2	131,0	2,5

**benzo(a)pirene**  
ng/m³  
< 0,1

**Metalli - Giornaliero**  
µg/m³

Arsenico	< 0,001
Cadmio	< 0,001
Nichel	0,004
Piombo	0,008

LEGENDA: D = dati elem. Insufficienti T = calibrazione in corso U = dato invalidato da utente

Limiti D.Lgs. 155/10	180	50	350	200
			media oraria	
	media oraria - soglia di	media 24 h	125	media oraria
			media 24h	



Natura Srl  
Via Rossini, 16  
80026 Casoria - (NA)  
Tel. +39 081 5737038  
Fax + 39 081 5739776

Data : 29 luglio 2018

Ora	O3	PM10	SO2	NO2	NO	NOx	CO	Benzene	Toluene	Etilbenzene	M+P-Xilene	O-Xylene	Temp.	Pioggia	U.R.	D.V.	V.V.
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	°C	mm	%	°Nord	m/s
01:00	12,4	23,9	6,7	59,6	21,3	92,2	0,5	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	25,8	0,0	59,1	83,0	0,7
02:00	13,9	24,5	6,7	39,0	4,9	46,7	1,0	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	24,2	0,0	61,4	122,0	0,2
03:00	7,0	25,5	6,7	41,4	8,5	54,5	1,2	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	24,0	0,0	58,9	134,0	0,1
04:00	9,9	26,7	6,7	41,6	7,5	53,2	1,1	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	24,6	0,0	58,7	90,0	0,1
05:00	11,2	27,2	6,7	36,2	5,2	44,3	1,0	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	24,5	0,0	61,0	121,0	0,0
06:00	13,3	27,5	6,7	39,6	11,6	57,4	1,1	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	24,8	0,0	60,1	112,0	0,1
07:00	16,1	26,9	6,7	41,0	17,1	67,1	1,4	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	25,9	0,0	59,0	84,0	0,6
08:00	13,3	25,3	6,7	44,1	15,2	67,3	1,4	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	27,8	0,0	56,3	69,0	0,7
09:00	14,2	23,5	6,7	29,9	7,5	41,4	1,3	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	29,4	0,0	51,2	71,0	0,9
10:00	15,2	21,9	6,7	20,7	6,6	30,8	1,1	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	31,5	0,0	31,4	116,0	1,8
11:00	18,3	20,3	6,8	20,2	4,6	27,3	0,9	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	32,5	0,0	28,5	119,0	2,4
12:00	19,9	18,5	6,8	20,1	4,2	26,6	0,8	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	33,2	0,0	27,6	120,0	2,8
13:00	18,5	18,6	6,8	14,0	1,8	16,8	0,9	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	33,4	0,0	26,6	123,0	2,9
14:00	16,0	18,5	6,8	12,3	1,6	14,8	1,0	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	33,6	0,0	26,2	122,0	2,9
15:00	16,3	19,9	6,9	11,1	1,6	13,6	1,3	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	33,6	0,0	28,1	124,0	3,0
16:00	13,0	19,5	6,9	13,2	1,6	15,7	1,2	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	33,2	0,0	30,0	121,0	3,2
17:00	10,8	18,3	6,9	15,3	1,9	18,3	1,1	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	32,5	0,0	32,6	119,0	3,0
18:00	15,7	17,9	6,9	15,7	1,7	18,4	1,0	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	32,0	0,0	33,4	115,0	2,4
19:00	13,5	17,7	6,9	18,5	2,1	21,8	0,8	0,02	0,01	0,00	0,01	0,01	31,1	0,0	33,2	110,0	1,8
20:00	12,9	20,6	6,9	19,7	1,6	22,2	0,7	0,02	0,01	0,00	0,01	0,01	29,5	0,0	39,4	113,0	1,4
21:00	15,1	23,6	6,9	22,2	2,2	25,7	0,9	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	27,9	0,0	46,1	107,0	0,8
22:00	9,5	24,6	6,8	26,6	1,6	29,2	1,4	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	26,8	0,0	52,5	95,0	0,9
23:00	10,6	25,9	6,9	28,7	1,9	31,8	1,3	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	26,5	0,0	52,4	111,0	0,8
00:00	12,8	26,3	6,9	30,8	1,8	33,7	1,2	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	26,3	0,0	52,0	100,0	0,4
Media	13,7	22,6	6,8	27,6	5,7	36,3	1,1	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	28,9	0,0	44,4	108,4	1,4
Min	7,0	17,7	6,7	11,1	1,6	13,6	0,5	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	24,0	0,0	26,2	69,0	0,0
Max	19,9	27,5	6,9	59,6	21,3	92,2	1,4	0,02	0,01	0,00	0,01	0,01	33,6	0,0	61,4	134,0	3,2

**benzo(a)pirene**  
ng/m³  
< 0,1

**Metalli - Giornaliero**  
µg/m³

Arsenico	< 0,001
Cadmio	< 0,001
Nichel	0,014
Piombo	0,009

LEGENDA: D = dati elem. Insufficienti T= calibrazione in corso U = dato invalidato da utente

Limiti D.Lgs. 155/10	180	50	350	200
			media oraria	
	media oraria - soglia di	media 24 h	125	media oraria
			media 24h	





Natura Srl  
 Via Rossini, 16  
 80026 Casoria - (NA)  
 Tel. +39 081 5737038  
 Fax + 39 081 5739776

Data : 30 luglio 2018

Ora	O3 µg/m³	PM10 µg/m³	SO2 µg/m³	NO2 µg/m³	NO mg/m³	NOx µg/m³	CO µg/m³	Benzene µg/m³	Toluene µg/m³	Etilbenzene µg/m³	M+P-Xilene µg/m³	O-Xylene µg/m³	Temp. °C	Pioggia mm	U.R. %	D.V. °Nord	V.V. m/s
01:00	11,3	33,2	6,9	57,2	3,4	62,7	1,0	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	26,7	0,0	48,8	98,0	0,2
02:00	10,1	33,5	6,9	48,3	2,2	51,9	1,1	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	26,7	0,0	52,3	74,0	0,8
03:00	10,1	34,1	6,9	40,0	1,9	43,1	1,2	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	25,7	0,0	59,5	86,0	1,2
04:00	10,0	34,8	6,9	48,1	2,5	52,2	1,3	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	25,6	0,0	56,8	86,0	1,2
05:00	18,6	35,2	6,8	44,1	2,5	48,2	1,4	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	25,5	0,0	53,6	86,0	1,3
06:00	18,3	34,7	6,8	57,4	11,0	74,4	1,3	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	25,7	0,0	53,3	84,0	1,3
07:00	22,3	33,0	6,9	64,7	20,0	95,3	1,2	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	26,2	0,0	50,1	87,0	1,1
08:00	12,0	30,2	6,8	71,9	30,1	117,8	1,1	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	29,0	0,0	42,1	96,0	1,0
09:00	8,3	27,9	6,9	59,8	22,1	93,6	0,9	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	31,6	0,0	34,2	119,0	2,0
10:00	13,0	25,4	6,9	53,8	16,7	79,4	0,8	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	32,3	0,0	33,9	121,0	2,3
11:00	12,0	23,3	6,9	37,2	8,0	49,5	0,8	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	33,2	0,0	34,0	127,0	2,3
12:00	11,7	21,8	7,0	37,9	7,4	49,3	1,0	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	34,2	0,0	31,5	130,0	1,9
13:00	9,5	22,0	6,9	27,7	5,1	35,6	1,1	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	34,9	0,0	28,9	124,0	2,1
14:00	11,6	22,0	7,0	21,4	3,3	26,5	1,2	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	35,4	0,0	26,7	124,0	2,2
15:00	16,2	22,6	7,0	20,3	2,4	24,1	1,2	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	35,5	0,0	26,3	130,0	2,1
16:00	11,5	22,7	7,0	25,9	3,0	30,6	1,3	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	35,3	0,0	26,1	130,0	2,2
17:00	9,0	22,1	7,0	25,6	2,7	29,8	1,5	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	34,8	0,0	26,4	131,0	2,2
18:00	11,5	21,7	7,0	21,8	2,3	25,4	1,6	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	33,9	0,0	27,0	125,0	2,0
19:00	9,2	22,5	7,0	20,3	1,9	23,3	1,4	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	32,8	0,0	28,6	126,0	1,7
20:00	13,3	25,9	7,0	23,2	2,0	26,4	1,2	0,02	0,01	0,00	0,01	0,01	31,1	0,0	33,4	129,0	1,4
21:00	11,7	28,1	7,0	31,2	3,7	37,0	1,0	0,02	0,02	0,00	0,01	0,01	29,6	0,0	37,7	127,0	1,2
22:00	13,9	29,1	7,0	29,3	1,7	32,1	1,0	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	28,6	0,0	43,0	115,0	0,9
23:00	12,8	30,8	7,0	24,6	1,9	27,6	1,0	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	28,0	0,0	45,8	105,0	0,7
00:00	13,9	30,7	7,0	29,3	2,5	33,3	1,0	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	27,4	0,0	51,5	102,0	1,0
Media	12,6	27,8	6,9	38,4	6,7	48,7	1,1	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	30,4	0,0	39,7	110,9	1,5
Min	8,3	21,7	6,8	20,3	1,7	23,3	0,8	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	25,5	0,0	26,1	74,0	0,2
Max	22,3	35,2	7,0	71,9	30,1	117,8	1,6	0,02	0,02	0,00	0,01	0,01	35,5	0,0	59,5	131,0	2,3

**benzo(a)pirene**  
ng/m³  
< 0,1

**Metalli - Giornaliero**  
µg/m³  
 Arsenico < 0,001  
 Cadmio < 0,001  
 Nichel 0,014  
 Piombo 0,008

LEGENDA: D = dati elem. Insufficienti T = calibrazione in corso U = dato invalidato da utente

Limiti D.Lgs. 155/10	180	50	350	200
			media oraria	
	media oraria - soglia di	media 24 h	125	media oraria
			media 24h	





**CAMPAGNA DI MONITORAGGIO AMBIENTALE DELLA COMPONENTE ATMOSFERICA**  
**Punto di Campionamento: ATM01**  
**FASE DI CORSO D'OPERA**

Natura Srl  
 Via Rossini, 16  
 80026 Casoria - (NA)  
 Tel. +39 081 5737038  
 Fax + 39 081 5739776

**Data : 31 luglio 2018**

Ora	O3 µg/m³	PM10 µg/m³	SO2 µg/m³	NO2 µg/m³	NO mg/m³	NOx µg/m³	CO µg/m³	Benzene µg/m³	Toluene µg/m³	Etilbenzene µg/m³	M+P-Xilene µg/m³	O-Xylene µg/m³	Temp. °C	Pioggia mm	U.R. %	D.V. °Nord	V.V. m/s
01:00	14,5	31,9	7,0	29,7	2,4	33,5	1,1	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	27,0	0,0	53,5	93,0	0,7
02:00	13,0	32,4	7,0	30,0	1,6	32,6	0,9	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	27,4	0,0	48,3	97,0	0,9
03:00	27,9	33,0	7,0	48,5	2,1	52,0	1,0	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	27,7	0,0	46,5	85,0	1,2
04:00	15,9	33,3	7,0	33,1	1,8	36,0	1,1	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	26,8	0,0	51,0	85,0	1,1
05:00	8,5	33,5	7,0	37,1	1,5	39,6	1,1	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	26,9	0,0	51,1	80,0	1,2
06:00	9,2	33,2	7,0	34,3	3,4	39,7	1,1	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	26,4	0,0	52,5	89,0	0,6
07:00	9,7	32,3	7,0	48,8	9,8	63,9	1,3	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	28,1	0,0	43,7	113,0	0,8
08:00	12,1	31,0	7,1	58,2	16,1	82,9	1,4	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	29,5	0,0	44,1	119,0	1,8
09:00	11,0	29,3	7,0	47,0	12,5	66,2	1,1	0,02	0,02	0,00	0,01	0,01	30,9	0,0	42,1	123,0	1,9
10:00	12,2	26,9	7,1	27,4	5,0	35,1	1,0	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	32,8	0,0	36,5	119,0	1,3
11:00	9,2	25,0	7,1	26,9	4,6	34,0	0,9	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	33,8	0,0	34,3	121,0	1,2
12:00	14,0	24,3	7,1	21,3	3,0	26,0	0,9	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	34,9	0,0	30,9	124,0	1,2
13:00	15,8	23,3	7,1	17,8	2,4	21,5	0,7	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	35,2	0,0	28,4	126,0	1,6
14:00	14,1	25,0	7,1	14,6	1,6	17,1	0,8	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	35,8	0,0	25,7	133,0	1,7
15:00	9,8	25,9	7,1	17,2	1,7	19,9	0,9	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	35,8	0,0	25,4	131,0	1,9
16:00	13,5	25,2	7,1	15,1	1,7	17,8	0,9	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	35,0	0,0	26,5	131,0	2,3
17:00	11,9	24,7	7,1	17,1	1,8	19,9	0,9	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	34,2	0,0	27,5	132,0	2,2
18:00	11,9	24,9	7,1	18,0	1,7	20,7	0,9	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	33,8	0,0	28,2	130,0	2,0
19:00	8,7	25,6	7,2	17,5	1,5	19,9	0,9	0,02	0,01	0,00	0,01	0,01	32,5	0,0	29,9	124,0	1,9
20:00	13,0	27,2	7,1	21,6	1,4	23,9	0,9	0,02	0,02	0,00	0,02	0,02	30,8	0,0	35,2	126,0	1,2
21:00	8,1	28,2	7,2	22,4	1,1	24,2	1,1	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	29,5	0,0	39,3	130,0	0,9
22:00	25,6	28,7	7,1	27,9	2,3	31,6	1,5	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	28,6	0,0	42,1	123,0	0,6
23:00	32,3	30,4	7,1	31,5	3,0	36,2	1,3	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	27,9	0,0	43,9	110,0	0,6
00:00	20,1	31,4	7,1	35,1	1,5	37,6	1,1	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	27,5	0,0	46,8	109,0	1,1
Media	14,3	28,6	7,1	29,1	3,6	34,7	1,0	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	30,8	0,0	38,9	114,7	1,3
Min	8,1	23,3	7,0	14,6	1,1	17,1	0,7	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	26,4	0,0	25,4	80,0	0,6
Max	32,3	33,5	7,2	58,2	16,1	82,9	1,5	0,02	0,02	0,00	0,02	0,02	35,8	0,0	53,5	133,0	2,3

**benzo(a)pirene**  
 ng/m³  
 < 0,1

**Metalli - Giornaliero**  
 µg/m³

Arsenico	< 0,001
Cadmio	< 0,001
Nichel	0,004
Piombo	0,011

LEGENDA: D = dati elem. Insufficienti T = calibrazione in corso U = dato invalidato da utente

Limiti D.Lgs. 155/10	180	50	350	200
			media oraria	
	media oraria	media 24 h	125	media oraria
	soglia di		media 24h	

ASTALDI S.p.a.



Responsabile del Laboratorio  
 Dott. Francesco Troisi





**CAMPAGNA DI MONITORAGGIO AMBIENTALE DELLA COMPONENTE ATMOSFERICA**  
**Punto di Campionamento: ATM01**  
**FASE DI CORSO D'OPERA**

Natura Srl  
 Via Rossini, 16  
 80026 Casoria - (NA)  
 Tel. +39 081 5737038  
 Fax + 39 081 5739776

Data : 01 agosto 2018

Ora	O3 µg/m³	PM10 µg/m³	SO2 µg/m³	NO2 µg/m³	NO mg/m³	NOx µg/m³	CO µg/m³	Benzene µg/m³	Toluene µg/m³	Etilbenzene µg/m³	M+P-Xilene µg/m³	O-Xylene µg/m³	Temp. °C	Pioggia mm	U.R. %	D.V. °Nord	V.V. m/s
01:00	18,5	34,1	7,1	35,4	2,0	38,7	1,0	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	27,0	0,0	50,8	87,0	0,8
02:00	11,7	34,3	7,1	58,2	2,3	62,1	0,9	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	26,4	0,0	51,8	92,0	0,9
03:00	8,0	34,4	7,1	43,4	2,0	46,7	1,1	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	26,5	0,0	49,4	89,0	1,1
04:00	12,5	34,9	7,1	29,8	2,2	33,3	1,1	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	25,9	0,0	52,3	88,0	0,8
05:00	12,3	35,7	7,0	50,2	2,8	54,8	1,1	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	25,3	0,0	50,8	103,0	0,7
06:00	24,1	35,7	6,8	75,6	15,3	99,2	1,1	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	25,2	0,0	51,5	94,0	0,7
07:00	10,3	33,8	6,8	75,7	28,8	119,7	1,1	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	26,7	0,0	46,3	124,0	0,2
08:00	10,4	31,1	6,7	80,4	51,3	158,4	1,2	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	28,3	0,0	43,2	67,0	0,8
09:00	18,7	29,2	6,1	79,0	37,5	136,2	1,3	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	29,6	0,0	42,5	54,0	1,0
10:00	21,8	26,2	6,2	89,5	40,3	150,9	1,2	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	31,5	0,0	37,6	56,0	1,0
11:00	17,8	24,1	7,0	59,8	14,6	82,2	1,2	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	31,5	0,0	39,2	42,0	1,6
12:00	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
13:00																	
14:00																	
15:00																	
16:00																	
17:00																	
18:00																	
19:00																	
20:00																	
21:00																	
22:00																	
23:00																	
00:00																	
Media	15,1	32,1	6,8	61,5	18,1	89,3	1,1	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	27,6	0,0	46,9	81,5	0,9
Min	8,0	24,1	6,1	29,8	2,0	33,3	0,9	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	25,2	0,0	37,6	42,0	0,2
Max	24,1	35,7	7,1	89,5	51,3	158,4	1,3	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	31,5	0,0	52,3	124,0	1,6

<b>benzo(a)pirene</b>
ng/m³
< 0,1

<b>Metalli - Giornaliero</b>	
µg/m³	
Arsenico	0,001
Cadmio	0,003
Nichel	0,015
Piombo	0,023

LEGENDA: D = dati elem. Insufficienti T= calibrazione in corso U = dato invalidato da utente

Limiti D.Lgs. 155/10	180	50	350	200
			media oraria	
	media oraria - soglia di	media 24 h	125	media oraria
			media 24h	

ASTALDI S.p.a.



Il Responsabile del Laboratorio  
 Dott. Francesco Troisi