



**INTERVENTI PER IL DRAGAGGIO DI 2,3 M m³ 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 VI CAMPAGNA CORSO D'OPERA
COMPONENTE ATMOSFERA

FEBBRAIO-MARZO 2020



RUMORE

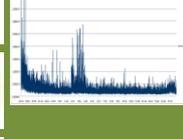
RADIAZIONI NON
IONIZZANTI

FAUNA ED ECOSISTEMI

PAESAGGIO

Natura S.r.l.

STATO FISICO DEI
LUOGHI



VIBRAZIONI



VEGETAZIONE

COMMITTENTE	Astaldi SpA	
CODICE	AS-RT-ATM01-5.1	
DESCRIZIONE	Relazione Tecnica – Monitoraggio Corso d’Opera – ATMOSFERA – rev00	
DATA	30/03/2020	
ELABORATO	Ing. Margherita Ponticelli	
VERIFICATO	Ing. Margherita Ponticelli	
APPROVATO	Ing. Cesare Ferone	

INTERVENTI PER IL DRAGAGGIO DI 2,3 m³ 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 VII campagna - Componente Atmosfera

INDICE

1. Premessa	3
2. Quadro normativo di riferimento	3
3. Attività svolte e sistema di rilevazione	6
4. Risultato delle misurazioni	9
5. Conclusioni	12
ALLEGATI	14

INTERVENTI PER IL DRAGAGGIO DI 2,3 m³ 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 VII 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 m³ 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 dalle attività di trasporto dei materiali sia di approvvigionamento che di smaltimento lungo la viabilità interna ed esterna al cantiere. È 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 m³ 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 VII 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 m³ 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 VII campagna - Componente Atmosfera

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

NO₂: 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 ³
DL 155 13/08/2010:	Valore limite annuale	Media annua	40 µg/m ³
DL 155 13/08/2010:	Soglia di Allarme	Numero di superamenti Media oraria (3 ore consecutive)	400 µg/m ³

CO: Monossido di carbonio

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

O₃: Ozono

DL 155 13/08/2010:	Soglia di Informazione	Numero di Superamenti del valore orario	180 µg/m ³
DL 155 13/08/2010:	Soglia di Allarme	Numero di Superamenti del valore orario (3 ore consecutive)	240 µg/m ³
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 ³

PM₁₀: Particolato Atmosferico

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

C₆H₆: Benzene

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

SO₂: 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 ³
DL 155 13/08/2010:	Valore limite giornaliero	Numero di superamenti Media giornaliera (max 3 volte in un anno)	125 µg/m ³
DL 155 13/08/2010:	Soglia di Allarme	Numero di superamenti Media oraria (3 ore consecutive)	500 µg/m ³

Quadro normativo dei valori limite in vigore

INTERVENTI PER IL DRAGAGGIO DI 2,3 m³ 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 VII campagna - Componente Atmosfera

Ulteriori limiti:

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

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.

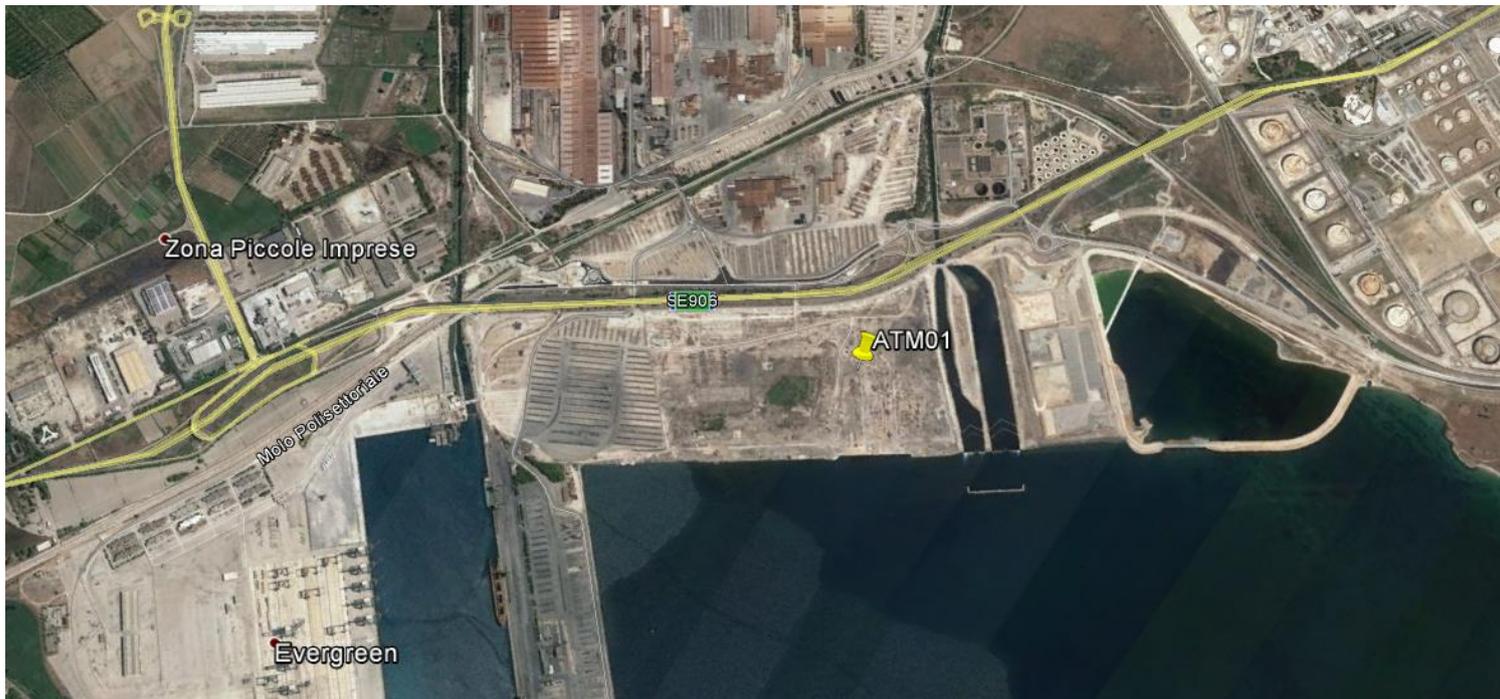
La localizzazione del punto di monitoraggio è stata determinata secondo le indicazioni riportate sul Piano di Monitoraggio Ambientale.

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 m³ 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 VII 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).



INTERVENTI PER IL DRAGAGGIO DI 2,3 m³ 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 VII campagna - Componente Atmosfera

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

- PM10;
- Metalli pesanti: Piombo (Pb), Nichel (Ni), Cadmio (Cd), Arsenico (As);
- BTEX (Benzene, Toluene, Etilbenzene, O,P,M-Xilene);
- SO₂, biossido di zolfo;
- CO, monossido di carbonio;
- O₃, ozono;
- NO, NO₂, NO_x, 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 m³ 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 VII campagna - Componente Atmosfera

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

Stazione mobile Fiat Ducato – EZ080DC	
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 sesta 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 e in accordo con ARPA Puglia.

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 settima campagna di monitoraggio eseguita durante la fase di Corso d'Opera, ha avuto inizio il giorno 22/02/2020 alle ore 00:00 ed è terminata il giorno 22/03/2020 alle ore 24:00, 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 m³ 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 VII campagna - Componente Atmosfera

- le seguenti **sostanze gassose** con frequenza oraria: CO, NO, NO₂, NO_x, O₃, SO₂, 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 22/02/2020 al 07/03/2020																									
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 ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	Media mg/m ³	Med Max 8h mg/m ³	Media mg/m ³	Med Max 8h mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	ng/m ³	m/s	°N	°C	%	mm								
22/02/2020	5,9	1,5	13,2	15,5	0,7	0,7	53,4	68,4	17,90	0,05	0,00	0,20	0,3	0,5	0,003	< 0,001	< 0,001	0,001	< 0,1	3,7	295,0	9,7	56,3	0,0	
23/02/2020	6,3	3,6	21,5	27,0	0,7	0,8	42,8	74,6	29,57	2,8	0,1	0,5	0,6	0,4	0,004	0,001	< 0,001	0,004	< 0,1	1,3	231,8	9,6	65,1	0,0	
24/02/2020	6,2	17,1	30,6	56,8	0,8	0,9	40,1	77,4	30,09	0,3	0,2	0,2	0,8	0,4	0,005	< 0,001	< 0,001	0,005	< 0,1	0,9	228,2	12,3	71,1	0,0	
25/02/2020	6,1	12,1	34,6	43,0	0,8	1,0	50,8	77,2	24,52	4,7	0,5	0,2	0,7	0,5	0,004	< 0,001	< 0,001	0,003	< 0,1	2,0	117,4	12,8	80,4	0,0	
26/02/2020	5,1	8,4	12,6	25,3	0,7	0,8	73,7	88,5	39,14	1,6	0,3	0,1	0,7	0,4	0,005	< 0,001	< 0,001	0,002	< 0,1	4,4	177,6	14,5	70,5	0,0	
27/02/2020	5,8	3,3	15,2	20,3	0,8	0,8	61,7	74,0	15,8	0,4	0,1	0,0	0,1	0,0	0,003	< 0,001	< 0,001	0,002	< 0,1	5,5	236,2	10,8	52,8	0,0	
28/02/2020	5,5	0,8	7,0	8,2	0,8	0,9	68,2	81,6	11,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,003	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,1	4,5	270,5	12,2	65,9	0,1	
29/02/2020	5,9	3,3	12,8	17,8	0,9	0,9	57,0	85,6	15,8	0,6	0,0	0,1	0,1	0,0	0,004	< 0,001	< 0,001	0,005	< 0,1	2,4	206,1	9,8	68,0	0,0	
01/03/2020	5,4	0,9	9,5	10,8	0,9	1,0	65,2	82,2	18,1	10,6	0,2	0,0	0,1	0,0	0,005	< 0,001	< 0,001	0,005	< 0,1	4,6	121,5	13,5	84,1	0,0	
02/03/2020	5,0	0,6	3,1	3,9	0,8	0,9	76,2	84,2	14,4	0,1	0,1	0,0	0,1	0,0	0,005	< 0,001	< 0,001	0,005	< 0,1	4,4	154,0	15,8	78,2	0,0	
03/03/2020	4,9	2,1	9,8	13,0	0,9	0,9	63,8	77,3	26,2	0,1	0,1	0,0	0,1	0,0	0,014	< 0,001	< 0,001	0,006	< 0,1	3,0	204,9	14,4	76,2	0,1	
04/03/2020	5,7	15,6	23,3	47,2	0,9	1,0	43,2	72,1	24,1	0,5	0,2	0,2	0,4	0,2	0,003	< 0,001	< 0,001	0,004	< 0,1	1,3	265,1	10,8	68,9	0,0	
05/03/2020	5,4	2,5	11,9	15,5	1,0	1,0	58,1	73,7	17,2	0,1	0,1	0,1	0,5	0,1	0,003	< 0,001	< 0,001	0,005	< 0,1	3,1	235,4	11,9	68,6	0,0	
06/03/2020	5,2	1,8	8,9	11,4	0,9	1,0	51,8	62,2	11,0	0,3	0,1	0,0	0,1	0,0	0,005	0,003	< 0,001	0,002	< 0,1	2,3	342,6	11,9	83,9	0,1	
07/03/2020	5,0	1,6	11,1	13,4	1,0	1,0	57,3	68,5	14,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,006	< 0,001	< 0,001	0,002	< 0,1	2,6	194,2	12,9	68,6	0,1	
Limite orario	350 ⁽⁵⁾		200 ⁽⁴⁾				180 ⁽²⁾ 240 ⁽³⁾⁽⁴⁾	120*																	
Limite giornaliero	125 ⁽⁶⁾					10*			50 ⁽⁸⁾							-	-	-	-						
Limite annuo	-		40						40	5						0,02 ⁽⁷⁾	0,006 ⁽⁷⁾	0,005 ⁽⁷⁾	0,5 ⁽⁷⁾	1,0 ⁽⁷⁾					

*: 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 m³ 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 VII campagna - Componente Atmosfera

ATM01																									
Dati rilevati dal 08/03/2020 al 22/03/2020																									
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 ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	Media mg/m ³	Med Max 8h mg/m ³	Media mg/m ³	Med Max 8h mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	ng/m ³	m/s	°N	°C	%	mm							
08/03/2020	5,3	3,0	13,7	18,2	1,0	1,0	47,9	71,9	11,7	0,2	0,0	0,1	0,1	0,0	0,003	< 0,001	< 0,001	0,002	< 0,1	4,9	259,1	11,9	63,3	0,0	
09/03/2020	4,8	1,9	20,1	22,9	1,1	1,2	54,7	69,0	14,1	0,9	0,1	0,0	0,1	0,0	0,003	< 0,001	< 0,001	0,002	< 0,1	2,8	291,6	11,4	68,6	0,0	
10/03/2020	4,5	1,1	6,8	8,3	1,0	1,0	64,0	70,7	13,6	0,1	0,1	0,0	0,1	0,0	0,002	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,1	3,5	258,9	12,9	73,2	0,0	
11/03/2020	5,3	3,2	13,5	18,3	1,1	1,1	58,6	83,3	15,8	0,1	0,0	0,0	0,2	0,0	0,003	< 0,001	< 0,001	0,001	< 0,1	1,7	238,2	12,4	70,6	0,0	
12/03/2020	6,2	15,3	26,5	49,9	1,2	1,2	43,6	91,5	11,8	0,3	0,2	0,1	0,4	0,2	0,002	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,1	0,8	260,9	12,4	68,6	0,0	
13/03/2020	6,0	17,8	25,9	53,2	1,2	1,2	32,5	72,7	10,3	0,1	0,1	0,0	0,3	0,1	0,002	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,1	0,8	280,5	14,0	71,1	0,0	
14/03/2020	5,5	6,4	17,9	27,7	1,2	1,3	57,0	92,5	12,4	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,004	< 0,001	< 0,001	0,001	< 0,1	0,9	217,8	15,0	68,8	0,0	
15/03/2020	5,4	0,3	3,9	4,3	1,2	1,2	64,3	78,7	11,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,002	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,1	4,5	311,4	13,7	68,7	0,0	
16/03/2020	6,1	1,6	10,1	12,6	1,3	1,3	53,7	67,6	11,6	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,1	2,5	176,6	12,7	63,0	0,0	
17/03/2020	6,2	13,3	20,3	40,6	1,3	1,3	45,3	85,0	10,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,1	1,5	235,6	11,8	72,9	0,0	
18/03/2020	6,0	5,0	13,2	20,8	1,3	1,4	64,3	88,5	10,0	0,2	0,0	0,1	0,0	0,0	0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,1	2,3	303,3	13,1	67,1	0,0	
19/03/2020	5,8	4,2	16,0	22,4	1,4	1,4	68,0	96,9	11,5	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,005	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,1	2,0	217,8	13,5	76,8	0,0	
20/03/2020	5,9	15,8	23,5	47,7	1,5	1,6	42,2	88,3	10,5	0,4	0,1	0,0	0,1	0,0	0,003	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,1	1,0	232,3	11,4	84,6	0,0	
21/03/2020	5,8	5,5	13,4	21,8	1,4	1,6	66,4	96,8	9,1	2,7	0,1	0,0	0,1	0,0	0,002	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,1	2,5	146,3	12,8	80,1	0,0	
22/03/2020	5,3	0,3	2,5	2,9	1,4	1,4	83,8	92,5	10,4	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,002	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,1	2,5	176,3	14,5	80,8	0,0	
Limite orario	350 ⁽⁵⁾		200 ⁽¹⁾				180 ⁽²⁾ 240 ⁽³⁾⁽⁴⁾	120*																	
Limite giornaliero	125 ⁽⁶⁾					10*			50 ⁽⁸⁾						-	-	-	-							
Limite annuo	-		40						40	5					0,02 ⁽⁷⁾	0,006 ⁽⁷⁾	0,005 ⁽⁷⁾	0,5 ⁽⁷⁾	1,0 ⁽⁷⁾						

*: 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 m³ 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 VII campagna - Componente Atmosfera

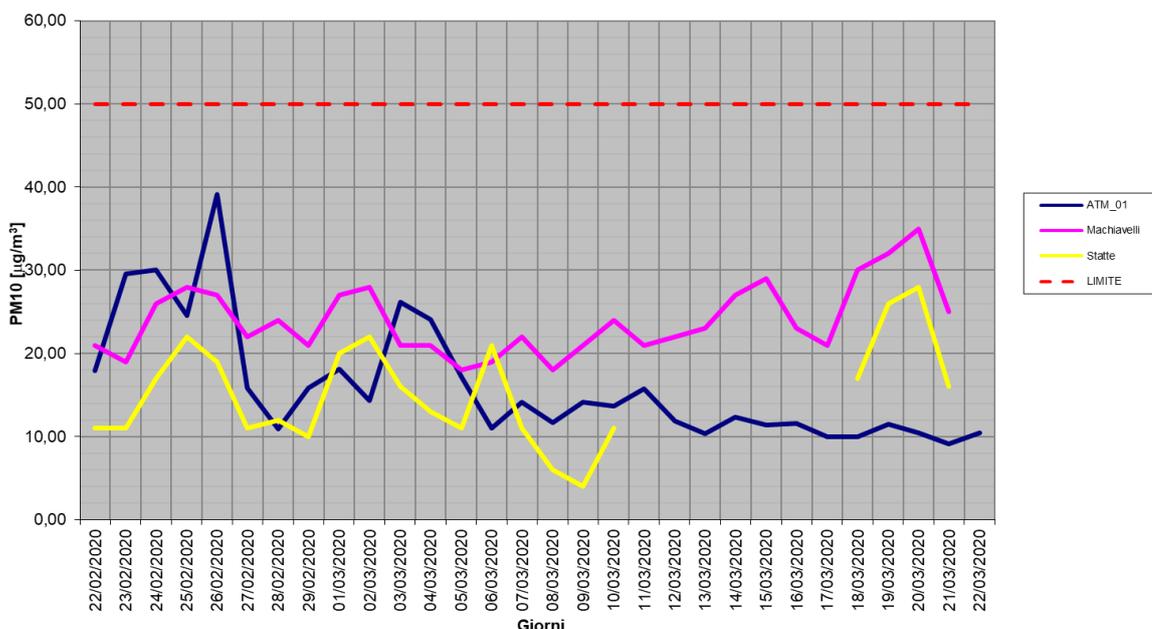
5. Conclusioni

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/m³ 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 disponibili 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, sono state rilevate concentrazioni medie giornaliere sempre inferiori ai limiti normativi vigenti 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 m³ 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 VII campagna - Componente Atmosfera

- Per quanto concerne le concentrazioni osservate per tutti gli inquinanti gassosi, SO₂, NO₂, O₃ e CO, i valori rilevati risultano essere largamente inferiori ai limiti stabili dalla Normativa vigente.
- Per quanto riguarda i BTEX, il benzene è l'unico ad avere un limite normativo pari a 5 µg/m³. Durante il periodo di misura si segnalano alcuni valori di benzene superiori a 5 µg/m³, tuttavia si fa presente che il limite è definito dalla normativa nazionale, non come limite orario, ma come valore limite su base annua. Nella campagna in oggetto il valore medio riscontrato sull'intero periodo è di 0,98 µg/m³.
- 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/m³, pertanto inferiori a 1/10 del valore obiettivo indicato dalla legislazione vigente.
- Le concentrazioni rilevate per i metalli pesanti risultano al di sotto del valore obiettivo fissato per ciascuno di essi dalla normativa vigente e, inoltre, i valori di arsenico e cadmio sono costantemente al di sotto della soglia di rilevabilità strumentale corrispondente a 0.001 µg/m³.

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 m³ 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 VII 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 **22/02/2020** al **22/03/2020**

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

STRALCIO PLANIMETRICO/ORTOFOTO

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

Regione:	Puglia	Provincia:	Taranto	Località:	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

Data e Durata:	data inizio misura	22/02/2020	ore:	00:00	data fine:	22/03/2020	ore:	24:00
Condizioni meteo:	<input checked="" type="checkbox"/> cielo sereno			<input type="checkbox"/> cielo nuvoloso				
	<input checked="" 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 EZ080DC

ANALIZZATORI

Analizzatore automatico per polveri – Environnement – modello MP101M + CPM
 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 automatico per composti organici volatili BTEX – Environnement – modello VOC71M
 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:	Dott. Antonio Mercadante
Tecnico di laboratorio:	Dott. Francesco Troisi

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA DEL PUNTO DI MISURA



CAMPAGNA DI MONITORAGGIO LABORATORIO MOBILE
Punto di Campionamento: ATM 01



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

Data : 22 febbraio 2020

Time	O3 µg/m³	PM10 µg/m³	SO2 µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	NOX µg/m³	CO mg/m³	Benzene µg/m³	Toluene µg/m³	Etilbenzene µg/m³	M+P-Xilene µg/m³	O-Xilene µg/m³	TEMPE °C	PIOGGIA mm/H2O	URE %	DV °N	VV m/s	Benzo(a)pirene ng/m³
01:00	55,7	17,16	4,9	0,6	14,4	15,3	0,7	0,31	0,00	0,43	1,70	0,85	9,2	0	72,9	292	4	<0,1
02:00	60,8	20,10	4,8	0,4	10,8	11,4	0,7	0,00	0,00	0,43	1,28	0,85	9,6	0	71,2	272,8	4,6	
03:00	67,3	17,80	4,9	0,2	5	5,3	0,7	0,00	0,00	0,43	1,28	0,43	9,1	0	72,8	312,7	4,9	
04:00	65,2	18,65	5,1	0,2	3,4	3,6	0,7	0,00	0,00	0,43	1,28	0,43	9,1	0	72,3	314,5	4,8	
05:00	58,7	17,47	5,1	1,1	7	8,8	0,7	0,00	0,00	0,43	0,85	0,43	8,6	0	67,9	315,4	4,5	
06:00	42,4	15,39	5,2	1,4	18,7	20,9	0,7	0,00	0,00	0,43	0,85	0,43	7,8	0	65,1	326,1	2,8	
07:00	32,4	16,97	5,2	2,5	23,7	27,6	0,7	0,00	0,00	0,43	1,28	0,43	6,3	0	70,2	326,6	2,3	
08:00	27,2	18,87	5,4	4,7	25,2	32,5	0,7	0,00	0,00	0,43	1,28	0,85	6,3	0	69,2	316,1	2,2	
09:00	47	17,59	5,8	3,5	12,1	17,4	0,7	0,00	0,00	0,43	1,28	0,43	9,5	0	57,7	290	3,3	
10:00	61,7	16,58	6,1	2	5,9	9	0,6	0,00	0,00	0,00	0,85	0,43	11,8	0	43	245,9	6,1	
11:00	64,6	20,36	6,4	1,6	4,4	6,8	0,6	0,00	0,00	0,00	0,43	0,43	12,2	0	38,7	232,4	5,3	
12:00	66,7	20,14	6,4	1,6	4,3	6,8	0,6	0,00	0,00	0,00	0,43	0,43	12,4	0	38,5	248,3	5,5	
13:00	68,5	17,10	6,4	1,6	4,4	6,9	0,6	0,00	0,00	0,00	0,43	0,43	12,7	0	39,4	232,2	5,3	
14:00	70,8	17,16	6,6	1,5	4,1	6,5	0,6	0,00	0,00	0,00	0,85	0,43	12,7	0	41,9	287,1	5,4	
15:00	73,2	15,37	6,8	1,1	3,3	5	0,6	0,00	0,00	0,00	0,85	0,43	13	0	38,1	315,2	6	
16:00	72,7	19,73	6,7	1,1	3,9	5,5	0,6	0,00	0,00	0,00	0,85	0,43	12,8	0	38,9	281,4	4,9	
17:00	69,2	18,23	6,8	1,5	7,2	9,4	0,6	0,00	0,00	0,00	0,85	0,43	12,2	0	41,2	287,9	4,5	
18:00	61,7	18,47	6,5	0,9	11,2	12,6	0,6	0,00	0,00	0,00	0,43	0,43	10,9	0	47,1	335	3,1	
19:00	39,5	18,60	6,2	1	25,3	26,8	0,6	0,00	0,00	0,00	0,85	0,43	9,1	0	54	335,1	1,4	
20:00	47	19,57	6,1	0,4	17,9	18,6	0,7	0,00	0,00	0,43	1,28	0,43	8,4	0	56,1	313,8	1,3	
21:00	32,7	18,43	6,2	1,2	27,9	29,8	0,7	0,00	0,00	0,43	0,85	0,43	7,8	0	61,7	289,9	1,2	
22:00	33,6	15,24	6,3	1,8	25,9	28,7	0,8	0,31	0,00	0,00	0,85	0,43	7,3	0	61,3	301	2,5	
23:00	29,6	18,33	6,1	2,4	26,4	30,1	0,7	0,31	0,00	0,00	0,85	0,43	6,3	0	65,1	309,9	1,4	
00:00	33,4	16,17	5,9	1,3	25,2	27,1	0,7	0,31	0,00	0,00	0,85	0,43	6,6	0	66,1	297,7	2	
Mean	53,40	17,90	5,91	1,48	13,23	15,52	0,66	0,05	0,00	0,20	0,94	0,48	9,68	0,0	61,33	295,0	3,7	
Min	27,20	15,24	4,80	0,20	3,30	3,60	0,60	0,00	0,00	0,00	0,43	0,43	6,30	0,00	38,1	232,4	1,2	
Max	73,20	20,36	6,80	4,70	27,90	32,50	0,80	0,31	0,00	0,43	1,70	0,85	13,00	0,0	70,9	335,1	6,1	

Metalli - Giornaliero	
Arsenico	< 0,001
Cadmio	< 0,001
Nichel	0,003
Piombo	0,001



Responsabile del Laboratorio
 Dott. Francesco Troisi



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

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO LABORATORIO MOBILE
Punto di Campionamento: ATM 01

Data : 23 febbraio 2020

Benzo(a)pirene ng/m ³	< 0.1
Metalli - Giornaliero µg/m ³	
Arsenico	0,0012
Cadmio	< 0,001
Nichel	0,004
Piombo	0,004

Time	O3 µg/m ³	PM10 µg/m ³	SO2 µg/m ³	NO µg/m ³	NO2 µg/m ³	NOX µg/m ³	CO mg/m ³	Benzene µg/m ³	Toluene µg/m ³	Etilbenzene µg/m ³	M+P-Xilene µg/m ³	O-Xilene µg/m ³	TEMPE °C	PIOGGIA mm/H2O	URE %	DV °N	VV m/s
01:00	23,7	17,87	6	2,4	30,1	33,7	0,7	0,31	0,00	0,85	0,00	0,00	5,6	0	69,2	312,8	1,3
02:00	28,1	22,33	6	6,4	28,1	38	0,7	0,00	0,00	0,43	0,43	0,43	5,7	0	71	312,5	1,3
03:00	14,5	24,87	6,2	11,3	39,4	56,8	0,7	0,00	0,00	0,85	0,00	0,00	4,6	0	72,3	338,5	0,7
04:00	17,5	22,94	6	4,1	27,3	33,5	0,7	0,00	0,00	0,85	0,00	0,00	3,6	0	75,2	308,4	0,6
05:00	17,1	28,65	6	4,9	28,1	35,6	0,7	0,00	0,00	0,85	0,00	0,00	3,9	0	73,9	325,1	1,1
06:00	23	31,54	5,9	2,8	21,4	25,7	0,7	0,00	0,00	0,85	0,00	0,00	3,1	0	75,9	331,5	1,5
07:00	32,3	30,12	5,9	1,2	15,8	17,6	0,7	0,00	0,00	0,85	0,00	0,00	3,3	0	73,5	328,2	1,2
08:00	28,2	27,39	6	4,5	21,2	28	0,7	0,00	0,00	0,85	0,00	0,00	4	0	70,4	323,4	1,1
09:00	29,5	31,26	6,2	12,5	25,7	44,9	0,7	0,00	0,00	0,43	0,00	0,00	7,3	0	64,6	314,3	0,4
10:00	56,2	30,87	6,2	2,1	7	10,2	0,7	0,00	0,00	0,00	0,43	0,43	10,2	0	63,1	236	1,4
11:00	60,2	35,10	5,9	2,5	7,7	11,6	0,7	0,00	0,00	0,00	0,85	0,43	11,8	0	57,1	229,1	1,5
12:00	71,7	30,59	5,9	0,6	2,5	3,3	0,6	0,00	0,00	0,43	0,85	0,43	12,8	0	58,7	200,3	2,4
13:00	77,6	31,85	6	0,5	2,2	3	0,6	0,00	0,00	0,43	0,85	0,85	14,1	0	57,7	184,3	2,4
14:00	82	33,68	6	0,4	1,5	2,1	0,6	0,00	0,00	0,43	0,85	0,43	14,8	0	60,3	182,6	2,3
15:00	83,2	35,47	5,8	0,5	1,9	2,6	0,6	0,00	0,00	0,00	1,28	0,43	15	0	60,5	163,5	1,8
16:00	84,8	32,78	5,8	0,5	2,1	2,8	0,6	0,00	0,00	0,43	1,28	0,43	14,9	0	62,2	172,3	2,1
17:00	81,3	33,70	5,8	0,4	5,4	6	0,6	0,00	0,00	0,43	1,28	0,43	14,5	0	59,7	137,3	1,2
18:00	43,5	28,00	5,9	2,4	35,2	38,9	0,6	0,00	0,00	0,43	1,28	0,85	14,2	0	54,6	272,6	0,8
19:00	50,9	31,26	5,7	0,6	27,7	28,7	0,7	0,00	0,37	0,43	1,28	0,85	13,6	0	53,6	88	1,3
20:00	39,1	34,47	6,5	1,6	37,2	39,6	0,7	0,31	0,37	0,43	1,28	0,85	12,9	0	56,5	73,8	0,8
21:00	32,9	33,29	9,8	1,2	35,1	36,9	1,1	13,78	0,37	0,43	1,28	0,85	12,3	0	62,4	67	1,3
22:00	16,1	29,68	9,1	14,3	52,3	74,2	1	34,45	0,74	0,43	0,85	0,43	11,7	0	64,5	72,9	0,7
23:00	13,3	26,80	6,3	6,9	37,3	47,8	1	17,23	0,37	0,43	0,85	0,43	9,4	0	70,3	261,6	0,9
00:00	20	25,10	5,8	1,7	24,1	26,7	0,9	1,57	0,37	0,43	0,85	0,43	8,1	0	74,3	326,5	0,8
Mean	42,78	29,57	6,28	3,60	21,51	27,01	0,72	2,82	0,12	0,50	0,64	0,37	9,64	0,0	64,41	231,87	1,3
Min	13,30	17,87	5,70	0,40	1,50	2,10	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,10	0,00	54,6	67,0	0,4
Max	84,80	35,47	9,80	14,30	52,30	74,20	1,10	34,45	0,74	0,85	1,28	0,85	15,00	0,0	75,9	338,6	2,4

Mean	42,78	29,57	6,28	3,60	21,51	27,01	0,72	2,82	0,12	0,50	0,64	0,37	9,64	0,0	64,41	231,87	1,3
Min	13,30	17,87	5,70	0,40	1,50	2,10	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,10	0,00	54,6	67,0	0,4
Max	84,80	35,47	9,80	14,30	52,30	74,20	1,10	34,45	0,74	0,85	1,28	0,85	15,00	0,0	75,9	338,6	2,4



CAMPAGNA DI MONITORAGGIO LABORATORIO MOBILE
Punto di Campionamento: ATM 01



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

Data : 24 febbraio 2020

Benzo(a)pirene ng/m ³	<0,1
--	------

Metalli - Giornaliero µg/m ³	
Arsenico	< 0,001
Cadmio	< 0,001
Nichel	0,005
Piombo	0,005

Time	O3 µg/m ³	PM10 µg/m ³	SO2 µg/m ³	NO µg/m ³	NO2 µg/m ³	NOX µg/m ³	CO mg/m ³	Benzene µg/m ³	Toluene µg/m ³	Etilbenzene µg/m ³	M+P-Xilene µg/m ³	O-Xilene µg/m ³	TEMPE °C	PIOGGIA mm/H2O	URE %	DV °N	VV m/s
01:00	5,1	26,35	6,2	27,7	38,9	81,4	0,9	0,63	0,37	0,43	0,85	0,43	7,6	0	76,8	319	0,2
02:00	2,1	25,87	6,3	38,7	45,1	104,5	0,9	0,63	0,37	0,43	0,85	0,43	7,9	0	77,3	23,9	0,4
03:00	2,7	28,10	6,2	13	50	70	1	0,31	0,00	0,00	0,85	0,43	8,1	0	78,9	27	0,4
04:00	5,9	25,30	6,2	20,2	43,8	74,7	0,9	0,63	0,37	0,43	0,85	0,43	6,3	0	81,6	298,1	0,4
05:00	6,1	25,49	6	15,8	33,7	57,8	0,8	0,63	0,37	0,43	0,85	0,43	6,2	0	82,5	338	0,1
06:00	2,9	26,34	6,1	34,7	44,5	97,8	0,8	0,31	0,37	0,43	0,85	0,43	6,6	0	81,9	338,9	0,1
07:00	2,3	28,47	6,9	79,1	57,6	178,9	0,8	0,31	0,00	0,00	0,43	0,43	8,6	0	78,3	339	0,2
08:00	6,1	29,31	6,8	63,8	61	158,6	0,8	0,31	0,00	0,43	0,43	0,43	12,3	0	69,9	335,5	0,2
09:00	15,5	30,40	6,5	39,5	48,9	109,4	0,8	0,31	0,00	0,00	0,85	0,43	13,1	0	72	244,9	1,3
10:00	24,8	32,58	6,4	31,8	39,3	88,1	0,8	0,31	0,00	0,00	0,85	0,43	13,9	0	69,3	212	2,2
11:00	66,4	31,64	6,1	3,7	12	17,7	0,8	0,31	0,00	0,00	0,85	0,43	15,1	0	67,6	210,7	2,9
12:00	76,9	33,71	5,8	0,9	4	5,4	0,7	0,31	0,37	0,43	0,85	0,43	16,5	0	61,7	201,6	2,1
13:00	75,2	34,45	5,8	2,7	8,6	12,7	0,7	0,31	0,37	0,43	0,85	0,43	17,1	0	63,5	189,7	2,1
14:00	81,2	35,19	5,7	1,2	5	6,8	0,6	0,00	0,00	0,43	0,85	0,43	16,3	0	70,4	207,2	1,9
15:00	83,3	34,36	5,7	0,9	4	5,3	0,6	0,00	0,00	0,43	0,85	0,43	17,1	0	70,9	210,5	1,1
16:00	82,1	37,40	5,8	1,2	6,3	8,2	0,6	0,00	0,37	0,43	0,85	0,00	16,6	0	71,6	234,4	1
17:00	83,6	34,79	5,8	0,6	4,2	5,1	0,6	0,00	0,37	0,43	0,85	0,00	16	0	57,3	165,1	1,2
18:00	69,7	31,28	5,6	0,8	18,9	20,1	0,7	0,00	0,00	0,43	0,85	0,43	16,9	0	51,2	114,4	1
19:00	67,4	30,03	7,3	0,8	21	22,3	0,7	0,00	0,00	0,00	0,85	0,43	16,7	0	53,7	71,1	0,5
20:00	49,9	29,54	7,6	1,6	35,6	38	0,8	0,31	0,00	0,00	0,85	0,43	15,6	0	69,9	163,6	1
21:00	60,4	28,46	5,9	0,3	18,5	19	0,8	0,63	0,37	0,43	0,85	0,43	14,1	0	71,9	283,5	1
22:00	36,8	27,36	5,6	4,6	34,7	41,8	0,8	0,31	0,37	0,43	0,85	0,43	12,8	0	74,8	323,1	0,3
23:00	10,5	28,38	5,6	9,3	48,8	63	0,8	0,31	0,37	0,43	0,85	0,43	10,8	0	75,5	324	0,3
00:00	7,8	27,36	5,7	17,1	50,4	76,5	0,8	0,31	0,37	0,43	0,85	0,43	10,7	0			
Mean	38,53	30,09	6,15	17,08	30,62	56,80	0,77	0,30	0,20	0,18	0,78	0,39	12,27	0,0	71,1	228,2	0,9
Min	2,10	25,30	5,60	0,30	4,00	5,10	0,60	0,00	0,00	0,00	0,43	0,00	6,20	0,0	51,2	114,4	0,1
Max	83,60	37,40	7,60	79,10	61,00	178,90	1,00	0,63	0,37	0,43	0,85	0,43	17,10	0,0	82,5	339,0	2,9





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

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO LABORATORIO MOBILE
Punto di Campionamento: ATM 01

Data : 25 febbraio 2020

Time	O3 µg/m³	PM10 µg/m³	SO2 µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	NOX µg/m³	CO mg/m³	Benzene µg/m³	Toluene µg/m³	Etilbenzene µg/m³	M+P-Xilene µg/m³	O-Xilene µg/m³	TEMPE °C	PIOGGIA mm/H2O	URE %	DV °N	VV mls
01:00	28,50	23,51	5,4	4	23,4	29,6	0,8	0,31	0,37	0,43	0,85	0,43	8,9	0	77,8	322,9	1,3
02:00	22,60	27,54	5,5	6,7	29,9	40,1	0,8	0,31	0,37	0,00	0,85	0,43	8,7	0	78,3	165,9	0,3
03:00	3,70	24,39	5,8	8	48,3	60,6	1	0,63	0,37	0,00	0,43	0,43	9,2	0	77,8	40,8	0,3
04:00	3,50	25,55	6,4	30,8	45,2	92,4	1	4,07	0,37	0,00	0,85	0,43	8,6	0	79,9	43,8	0,6
05:00	27,70	23,93	5,7	2,4	29,3	32,9	0,8	5,95	0,37	0,00	0,85	0,43	9,1	0	77,2	69,8	1,5
06:00	4,6	21,08	6,8	32	51,2	100,2	1,2	6,89	0,37	0,00	0,43	0,43	8,8	0	78,1	54,2	0,6
07:00	8,3	23,25	7,7	36,2	59,9	115,3	1,1	17,85	0,37	0,00	0,43	0,43	9,3	0	76,2	57,7	0,5
08:00	12,5	25,85	7,9	33,7	61,5	113,1	1,1	16,60	0,74	0,00	0,43	0,43	10,4	0	79,9	63,1	0,9
09:00	35,9	24,10	7,3	11,6	38,1	56	0,9	16,29	0,74	0,00	0,43	0,43	13,1	0	79,8	82,1	1,7
10:00	61,1	22,71	6,1	4	13,2	19,3	0,8	11,90	0,74	0,43	0,85	0,43	14,9	0	73,5	138	2,1
11:00	71,7	27,89	5,8	1,3	5,4	7,4	0,7	1,57	0,74	0,43	0,85	0,43	15,1	0	76,2	163,5	2
12:00	77	27,59	5,7	0,7	3,1	4,1	0,7	0,31	0,37	0,00	0,43	0,43	15,3	0	78,9	216	1,6
13:00	77,2	23,43	6	12,6	9,9	26,4	0,7	0,31	0,37	0,00	0,43	0,43	15,9	0	77,8	191,7	2,3
14:00	55,7	23,51	8,6	101,4	60,8	213,7	0,7	0,31	0,37	0,00	0,43	0,43	16,7	0	72,9	150	4,1
15:00	85	21,06	5,9	1,1	3	4,6	0,7	0,31	0,74	0,43	2,13	1,28	15,7	0	75,2	151,9	4,8
16:00	85	27,03	5,4	1	5,9	7,5	0,7	0,00	0,37	0,43	0,85	0,00	15,6	0	78,4	143,3	3,3
17:00	84	24,98	5,6	0,6	6,8	7,8	0,7	0,31	0,37	0,43	0,85	0,43	15,5	0	79,5	118,3	3,5
18:00	73,9	25,30	5,8	0,5	13,9	14,8	0,7	0,31	0,37	0,43	0,85	0,43	15	0	82,2	111,6	3,5
19:00	79,9	25,48	5,5	0,4	11,4	11,9	0,7	0,31	0,37	0,00	0,43	0,43	14,4	0	84,8	108,7	3,3
20:00	67,4	26,81	5,7	0,6	19,2	20,2	0,8	0,31	0,37	0,00	0,43	0,43	14,1	0	86,2	93,1	2,3
21:00	59,7	25,25	5,6	0,5	19,6	20,3	0,8	0,94	1,11	0,43	1,28	0,85	13,5	0	87,5	87,6	1,8
22:00	64,3	20,88	5,8	0,3	12,9	13,4	0,8	2,51	0,74	0,43	0,85	0,43	13,1	0	89,5	77,2	2,3
23:00	68,70	25,11	5,9	0,3	8,4	8,9	0,8	15,97	0,37	0,00	0,43	0,43	13,1	0	90,2	84,7	2,2
00:00	61,30	22,15	5,4	0,3	10,3	10,7	0,8	8,46	0,37	0,00	0,43	0,43	12,9	0	91,3	81,1	1,7
Mean	50,80	24,52	6,14	12,13	24,61	42,97	0,83	4,70	0,49	0,16	0,71	0,46	12,79	0,0	80,4	117,4	2,0
Min	3,50	20,88	5,40	0,30	3,00	4,10	0,70	0,00	0,37	0,00	0,43	0,00	8,60	0,00	73,5	40,8	0,3
Max	85,00	27,89	8,60	101,40	61,50	213,70	1,20	17,85	1,11	0,43	2,13	1,28	16,70	0,00	91,3	322,9	4,8

Benzo(a)pirene ng/m³	<0,1
-------------------------	------

Metalli - Giornaliero µg/m³	
Arsenico	< 0,001
Cadmio	< 0,001
Nichel	0,004
Piombo	0,003





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

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO LABORATORIO MOBILE
Punto di Campionamento: ATM 01

Data : 26 febbraio 2020

Time	O3 µg/m³	PM10 µg/m³	SO2 µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	NOX µg/m³	CO mg/m³	Benzene µg/m³	Toluene µg/m³	Etilbenzene µg/m³	M+P-Xilene µg/m³	O-Xilene µg/m³	TEMPE °C	PIOGGIA mm/H2O	URE %	DV °N	VV m/s
01:00	64,80	26,10	5,4	0,2	6,1	6,4	0,8	17,54	0,37	0,00	0,43	0,43	12,8	0	91,4	77	2,2
02:00	63,30	25,44	5,3	0,3	7,6	8,1	0,8	6,58	0,37	0,00	0,43	0,43	12,7	0	91,1	79,8	2,4
03:00	60,50	28,50	5	0,2	11,2	11,6	0,8	10,02	0,37	0,00	0,43	0,43	12,7	0	91,7	76,5	2,5
04:00	55,90	34,66	4,9	0,2	15,2	15,6	0,7	1,88	0,74	0,00	0,85	0,43	13	0	90,7	111,4	4,1
05:00	61,70	34,92	4,9	6,1	10,4	19,6	0,7	0,31	0,37	0,00	0,43	0,43	13,2	0	88,1	125,6	2,6
06:00	21,40	36,09	4,8	19,5	46,6	76,5	0,8	0,31	0,37	0,00	0,43	0,43	13,2	0	82,7	138,9	2
07:00	49,70	39,00	5	6,3	21,3	20,9	0,8	0,31	0,37	0,00	0,43	0,43	12,5	0	88,8	107,7	1,1
08:00	50,50	40,15	6,9	120,6	105,2	288,4	0,8	0,31	0,37	0,43	1,70	0,85	12,9	0	75,9	140,6	1,4
09:00	78,70	41,65	5,1	4,1	6,3	11,9	0,7	0,31	0,37	0,43	1,70	0,85	14	0	67,7	198,1	2,6
10:00	76,10	44,63	5,2	28,7	37,6	81,2	0,7	0,00	0,00	0,00	0,85	0,43	14,7	0	68	220,1	1,9
11:00	79,00	43,35	5,3	2	8,8	11,9	0,7	0,00	0,37	0,43	0,85	0,43	15,2	0	66,5	192,4	3,2
12:00	88,90	46,18	5,2	1	2,9	4,5	0,7	0,00	2,22	0,85	3,41	0,85	15,4	0	63,1	144,3	3,6
13:00	96,50	47,20	5	0,4	0,9	1,5	0,7	0,00	0,37	0,43	1,28	0,43	16,2	0	65,8	180,6	4,7
14:00	93,30	48,21	4,9	0,6	1,1	2	0,7	0,00	0,00	0,00	0,43	0,00	16,4	0	69,6	188,8	6,8
15:00	88,2	37,07	5,1	0,3	0,3	0,8	0,6	0,00	0,00	0,00	0,43	0,43	16,7	0	64,9	204,4	7,6
16:00	85,5	41,24	5,1	0,3	0,1	0,4	0,6	0,00	0,00	0,00	0,43	0,43	16,6	0	61	208,9	6,6
17:00	84,50	47,66	4,9	0,3	0,7	1,2	0,7	0,00	0,00	0,00	0,43	0,43	16,3	0	62,3	221,9	7,3
18:00	85,10	42,85	5	0,2	0,2	0,5	0,7	0,00	0,00	0,00	0,43	0,00	15,6	0	66,8	216,3	6
19:00	85,60	41,14	4,8	0,2	0,1	0,3	0,7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,4	0	61,1	230,3	6,2
20:00	85,30	40,47	4,8	0,2	0,5	0,8	0,7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,4	0	56,9	222,5	7,3
21:00	83,70	38,99	5,1	0,2	0,1	0,3	0,7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,1	0	60,4	215,8	4,2
22:00	80,00	37,48	5	0,2	1,2	1,4	0,7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,2	0	54,2	231,2	5,9
23:00	75,80	38,88	5	0,5	6	6,8	0,7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,7	0	48,7	257,3	6
00:00		37,48											13,2	0	53,6	271,2	7,1

Benzo(a)pirene ng/m³	<0,1
-------------------------	------

Metalli - Giornaliero µg/m³	
Arsenico	< 0,001
Cadmio	< 0,001
Nichel	0,005
Piombo	0,002

	Mean	Min	Max
O3	73,65	21,40	96,50
PM10	39,14	25,44	48,21
SO2	5,12	4,80	6,90
NO	8,37	0,20	120,60
NO2	12,63	0,10	105,20
NOX	25,33	0,30	288,40
CO	0,72	0,60	0,80
Benzene	1,63	0,00	17,54
Toluene	0,29	0,00	2,22
Etilbenzene	0,11	0,00	0,85
M+P-Xilene	0,67	0,00	3,41
O-Xilene	0,35	0,00	0,85
TEMPE	14,55	12,50	16,70
PIOGGIA	0,0	0,00	0,00
URE	70,5	48,7	91,7
DV	177,6	76,5	271,2
VV	4,4	1,1	7,6



Dott. Francesco Troisi



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

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO LABORATORIO MOBILE
Punto di Campionamento: ATM 01

Data : 27 febbraio 2020

Time	O3 µg/m³	PM10 µg/m³	SO2 µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	NOX µg/m³	CO mg/m³	Benzene µg/m³	Toluene µg/m³	Etilbenzene µg/m³	M+P-Xilene µg/m³	O-Xilene µg/m³	TEMPE °C	PIOGGIA mm/H2O	URE %	DV °N	VV m/s
01:00	76	24,59	4,9	0,5	5,9	6,7	0,7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,5	0	66,4	265,9	8,9
02:00	81	21,09	5,1	0,1	2	2,2	0,7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,3	0	62,4	268,8	7,7
03:00	87,1	17,13	5,2	0,1	0,6	0,7	0,7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,7	0	61,7	262,2	8,6
04:00	90,2	15,85	5,1	0,1	0,1	0,1	0,7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,7	0	65,1	245,6	7,1
05:00	84,1	14,85	5	0,1	0,1	0,1	0,7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,9	0	62,6	250,5	5,8
06:00	76,9	13,08	5,2	0,4	2,6	2,7	0,7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,7	0	60,4	264	3,7
07:00	43,1	14,42	5,4	7,8	29	40,9	0,7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,7	0	61,6	290,9	2
08:00	53,8	16,04	5,5	4,7	17,1	23,8	0,7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,6	0	56	304,6	4,7
09:00	68,5	14,95	5,6	1,7	4,3	6,8	0,7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,3	0	49,1	294,9	8,1
10:00	64,5	14,09	6,1	5,9	10,2	19,2	0,7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,9	0	50,9	300,6	9,7
11:00	71,9	15,31	5,5	1,2	3,7	5,5	0,7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,5	0	52,6	296,3	9,7
12:00	71,3	17,12	5,6	1,6	4,1	6,5	0,7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,8	0	52,2	295,8	10,3
13:00	72,5	14,54	5,6	1,1	3,4	5,1	0,7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,1	0	49,6	305,8	9
14:00	74	15,59	5,6	1,6	3,9	6,2	0,7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,5	0	44,3	310,7	8,6
15:00	72,8	13,06	5,7	1,9	6	9	0,7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,7	0	41,1	316,5	7,4
16:00	77,9	16,77	5,8	0,8	2,7	3,7	0,7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13	0	38,9	322,8	6,1
17:00	73,5	15,50	5,8	1,2	7	8,9	0,7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,9	0	37,7	216,4	4,5
18:00	59,6	15,70	5,6	1,3	19,5	21,5	0,7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,9	0	40,5	104,1	2,1
19:00	34,6	15,81	5,7	2	39,3	42,4	0,7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11	0	43,6	8	0,3
20:00	10	16,63	6,2	17,5	60,6	87,4	0,8	0,00	0,00	0,00	0,43	0,00	10	0	48,9	56,3	0,6
21:00	24,7	15,67	5,9	3,1	45,8	50,6	0,8	0,31	0,37	0,00	0,43	0,00	9,5	0	52,8	106,9	1,5
22:00	12,5	12,95	7,6	8,1	51	63,5	1,1	2,19	0,37	0,00	0,43	0,43	8,5	0	56,1	90,2	1,3
23:00	17,4	15,58	8	16,5	45,3	70,6	1,1	5,64	0,37	0,00	0,43	0,00	8,4	0	58	274,2	0,6
00:00	81,9	13,74	6,5	0,1	1,6	1,8	0,8	2,51	0,37	0,00	0,43	0,43	12,1	0	53,5	215,6	4,3
Mean	61,66	15,84	5,76	3,31	15,24	20,25	0,75	0,44	0,06	0,00	0,09	0,04	10,80	0,0	52,8	236,2	5,5
Min	10,00	12,95	4,90	0,10	0,10	0,10	0,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,40	0,0	49,1	294,9	0,3
Max	90,20	24,59	8,00	17,50	60,60	87,40	1,10	5,64	0,37	0,00	0,43	0,43	13,00	0,0	66,4	322,8	10,3

Benzo(a)pirene ng/m³	<0,1
-------------------------	------

Metalli - Giornaliero µg/m³	
Arsenico	< 0,001
Cadmio	< 0,001
Nichel	0,003
Piombo	0,002





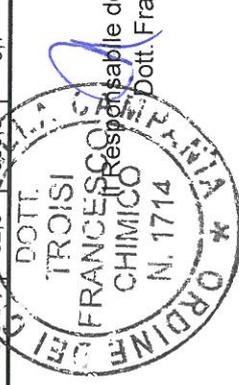
Natura Srl
Via Rossini, 16
80026 Casoria - (NA)
Tel. +39 081 5737038
Fax + 39 081 5739776

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO LABORATORIO MOBILE
Punto di Campionamento: ATM 01

Data : 28 febbraio 2020

Time	O3 µg/m³	PM10 µg/m³	SO2 µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	NOX µg/m³	CO mg/m³	Benzene µg/m³	Toluene µg/m³	Etilbenzene µg/m³	M+P-Xilene µg/m³	O-Xilene µg/m³	TEMPE °C	PIOGGIA mm/H2O	URE %	DV °N	VV mls	Benzo(a)pirene ng/m³
01:00	83,9	13,28	5,8	0,1	0,8	0,9	0,8	0,31	0,00	0,00	0,43	0,00	12,6	0	54,8	208,9	3,9	<0,1
02:00	83,8	11,39	5,9	0,2	0,9	1,2	0,8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,4	0	62,3	217,4	4,2	
03:00	84,7	12,68	5,7	0,1	0,3	0,4	0,8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,3	0,1	63,3	183,1	3,5	
04:00	83,6	11,73	5,9	0,1	0,4	0,5	0,8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,5	0	70	190,8	4,8	
05:00	81	10,99	5,8	0,1	0,3	0,4	0,8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,8	0	73	199,2	5,6	
06:00	79	9,68	5,5	0,1	0,2	0,3	0,8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,8	0	78,7	198,6	5,5	
07:00	78	10,67	5,5	0,2	1,1	1,3	0,8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,4	0	76,4	189,2	5,2	
08:00	78,8	11,87	5,5	0,2	0,6	0,7	0,8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,7	0	78	189	4,5	
09:00	77,2	11,06	5,4	0,3	0,7	1,1	0,8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	0	80,1	199	4,1	
10:00	65,5	10,43	5,6	0,7	7,5	8,6	0,8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,8	0,1	80,6	268,2	2,6	
11:00	51,3	11,33	5,5	3,9	16	22	0,8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,2	0,4	82,5	283,4	1,1	
12:00	65,8	9,24	5,3	1,3	6,5	8,5	0,8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,1	1	79,6	317,7	5	
13:00	69,5	10,76	5,1	1,3	4,6	6,6	0,8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,7	0	69,5	318,1	6,5	
14:00	71,5	9,42	5,2	1,2	4,8	6,7	0,8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,3	0	58,8	322,6	7	
15:00	78,2	9,67	5,2	0,9	5,2	6,5	0,8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,1	0	49,8	324,5	8	
16:00	80,2	10,16	5,3	1	5,2	6,7	0,8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,2	0	46,2	330,6	9,7	
17:00	77,8	10,37	5,4	0,9	6	7,4	0,8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,7	0	45,4	327,6	7,8	
18:00	74,2	11,62	5,3	0,6	8,7	9,6	0,8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,7	0	51,6	326,8	5,6	
19:00	68,2	11,70	5,5	0,2	9	9,2	0,8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,7	0	48,3	320,1	3,8	
20:00	58	12,31	5,4	0,2	12,6	12,8	0,8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,4	0	53,6	309,5	2,5	
21:00	47,1	11,59	5,5	0,5	14,2	14,9	0,8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,5	0	62,9	316,6	1,8	
22:00	29,3	9,59	5,5	1,5	27	29,3	1	0,31	0,00	0,00	0,00	0,00	7,5	0	69,5	325	1,9	
23:00	39,8	11,53	5,6	0,7	16,7	17,7	0,9	0,31	0,00	0,00	0,00	0,00	7,6	0	71,7	320,8	2,4	
00:00	30	10,17	5,5	2,3	19,1	22,7	0,9	0,31	0,00	0,00	0,00	0,00	7,6	0	74,7	306	1,6	
Mean	68,18	10,97	5,50	0,78	7,02	8,17	0,82	0,05	0,00	0,00	0,02	0,00	12,15	0,1	65,9	270,5	4,5	
Min	29,30	9,24	5,10	0,10	0,20	0,30	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,50	0,00	45,4	183,1	1,1	
Max	84,70	13,28	5,90	3,90	27,00	29,30	1,00	0,31	0,00	0,00	0,43	0,00	14,30	1,00	82,5	330,6	9,7	

Metalli - Giornaliero µg/m³	
Arsenico	< 0,001
Cadmio	< 0,001
Nichel	0,003
Piombo	< 0,001



Responsabile del Laboratorio
Dott. Francesco Troisi



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

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO LABORATORIO MOBILE
Punto di Campionamento: ATM 01

Data : 29 febbraio 2020

Time	O3 µg/m³	PM10 µg/m³	SO2 µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	NOX µg/m³	CO mg/m³	Benzene µg/m³	Toluene µg/m³	Etilbenzene µg/m³	M+P-Xilene µg/m³	O-Xilene µg/m³	TEMPE °C	PIOGGIA mm/H2O	URE %	DV °N	VV m/s
01:00	20,8	12,73	5,6	2,8	21,6	26	0,9	0,31	0,00	0,00	0,00	0,00	6,7	0	78,9	326,2	1,4
02:00	16,8	13,26	5,6	6,6	27,5	37,6	0,9	0,00	0,00	0,43	0,00	0,00	5,8	0	80,4	334,4	1,7
03:00	36,5	15,28	5,9	1	11,9	13,4	0,9	0,00	0,00	0,43	0,00	0,00	5,6	0	78,1	332,6	2,2
04:00	35,3	14,01	5,7	1,9	15,5	18,4	0,9	0,00	0,00	0,43	0,00	0,00	5,5	0	78,1	344	2,5
05:00	36,2	15,00	5,7	4,4	14,5	21,2	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,1	0	79,1	326	2,1
06:00	23,2	16,21	5,8	8,4	28,4	41,3	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,9	0	79,4	215,5	1,6
07:00	24,6	14,57	5,9	5,7	27,8	36,6	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,5	0	76,6	215,4	0,7
08:00	14,4	16,20	6	19,9	35,7	66,2	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,8	0	77,1	34,8	0,4
09:00	26,5	16,88	6,2	17,5	30	56,9	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,1	0	70,8	294,4	0,7
10:00	50,8	18,23	5,9	4	10,7	16,8	0,8	0,00	0,00	0,00	0,43	0,00	10,3	0	66,2	226,8	1,3
11:00	64,5	18,48	5,7	0,9	3,3	4,7	0,8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,3	0	62,9	215	2,1
12:00	71	17,29	6,2	0,8	2,7	3,9	0,8	0,00	0,00	0,00	0,43	0,00	11,8	0	57,2	213,2	2,2
13:00	76,8	16,68	6,3	0,7	2,3	3,3	0,8	0,00	0,00	0,00	0,43	0,00	12,4	0	54,4	201,8	2,9
14:00	80,5	15,73	6,1	0,5	1,8	2,6	0,8	0,00	0,00	0,00	0,43	0,00	12,5	0	57,9	184,3	3,1
15:00	84,2	14,70	6	0,6	2,4	3,3	0,7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,9	0	54,8	175,6	2,6
16:00	88	16,94	6,2	0,4	1,9	2,4	0,8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,1	0	49,8	168,6	3,1
17:00	90,7	15,65	5,8	0,3	1,9	2,3	0,8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,8	0	53,8	168,7	3,3
18:00	90,6	15,86	5,9	0,2	2,1	2,4	0,8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,5	0	57,3	155,3	3,8
19:00	90,8	15,97	5,8	0,1	1,9	2,1	0,8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,4	0	57,4	156,2	4,1
20:00	83,3	16,80	5,9	0,1	5,2	5,4	0,8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,2	0	60	140,6	3,4
21:00	51,6	15,82	5,9	0,6	25,7	26,6	0,9	0,31	0,00	0,00	0,00	0,00	10,9	0	64,9	77,5	1,8
22:00	46,1	15,08	5,9	0,4	26,9	27,5	0,9	5,95	0,37	0,00	0,43	0,00	10,7	0	73,7	98,2	1,8
23:00	82,9	15,74	5,8	0,1	2,4	2,5	0,9	6,58	0,37	0,00	0,43	0,00	13,1	0	81	169,9	3,9
00:00	81,6	16,88	5,5	0,1	2,8	2,9	0,9	0,31	0,00	0,00	0,00	0,00	13,1	0	82,3	170,5	4,1
Mean	56,99	15,83	5,89	3,25	12,79	17,76	0,85	0,56	0,03	0,05	0,11	0,00	9,79	0,0	68,0	206,1	2,4
Min	14,40	12,73	5,50	0,10	1,80	2,10	0,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,90	0,00	54,8	148,8	0,4
Max	90,80	18,48	6,30	19,90	35,70	66,20	0,90	6,58	0,37	0,43	0,43	0,00	13,10	0,00	82,3	344,8	4,1

Benzo(a)pirene ng/m³	<0,1
-------------------------	------

Metalli - Giornaliero µg/m³	
Arsenico	< 0,001
Cadmio	< 0,001
Nichel	0,004
Piombo	0,005



Responsabile del Laboratorio
Dott. Francesco Troisi

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO LABORATORIO MOBILE
Punto di Campionamento: ATM 01

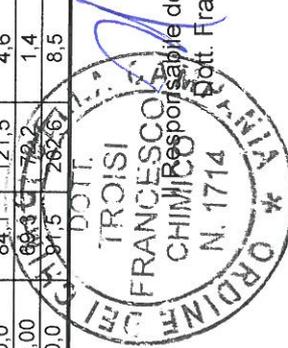


Natura Srl
 Via Rossini, 16
 80026 Casoria - (NA)
 Tel. +39 081 5737038
 Fax + 39 081 5739776

Data : 01 marzo 2020

Time	O3 µg/m³	PM10 µg/m³	SO2 µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	NOX µg/m³	CO mg/m³	Benzene µg/m³	Toluene µg/m³	Etilbenzene µg/m³	M+P-Xilene µg/m³	O-Xilene µg/m³	TEMPE °C	PIOGGIA mm/H2O	URE %	DV °N	VV m/s	Benzo(a)pirene ng/m³
01:00	79,4	14,34	5,6	0,1	2,5	2,6	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,1	0	83,1	164,6	3,1	<0,1
02:00	46,4	16,80	5,8	1,1	19,7	21,3	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,6	0	84,5	97,5	1,4	
03:00	24,3	14,88	6	2,7	31,5	35,6	1,2	5,64	0,37	0,00	0,00	0,00	10,2	0	87,8	72,2	1,6	
04:00	42	15,59	5,8	0,5	18	18,7	0,9	52,93	0,37	0,00	0,00	0,00	10	0	88,8	80,5	1,8	
05:00	29,8	16,99	5,7	1,9	24,2	27,2	1,1	30,07	0,37	0,00	0,00	0,00	9,7	0	89,9	72,4	1,6	
06:00	35,9	17,97	5,6	1,3	20,1	22,1	1	51,68	0,37	0,00	0,00	0,00	9,7	0	90,9	74,9	1,8	
07:00	31,5	16,51	6,1	1,5	19,9	22,2	1,1	41,34	0,37	0,00	0,00	0,00	9,5	0	91,5	77,9	1,5	
08:00	44,4	15,77	5,7	2	13,6	16,7	1	57,00	0,37	0,00	0,00	0,00	10,7	0	89,3	81,2	2	
09:00	51,9	17,11	5,5	3,6	14,8	20,3	0,9	12,53	0,37	0,00	0,00	0,00	13	0	85,5	108,7	2,7	
10:00	73,8	16,13	5,3	1	4,6	6,1	0,9	2,19	0,37	0,00	0,43	0,00	14,5	0	81,9	143,2	4,9	
11:00	74,3	17,01	5,2	1,3	5,1	7,1	0,9	0,63	0,00	0,00	0,00	0,00	15	0	78,6	141	6	
12:00	79,5	22,07	5,3	0,7	2,6	3,6	0,8	0,31	0,00	0,00	0,00	0,00	15,3	0	80,6	148,4	6,9	
13:00	82,5	28,74	5,2	0,5	1,2	1,9	0,8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	0	79,1	140	7,7	
14:00	83,6	19,98	5,3	0,5	1,3	2	0,8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	0	79,6	140,7	7,8	
15:00	82,8	17,06	5,1	0,4	1,2	1,8	0,8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,7	0	81,2	137,5	8,5	
16:00	83,3	21,89	5,2	0,3	1,3	1,8	0,8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,1	0	83,5	138,3	8,1	
17:00	81,2	18,48	5,2	0,2	2,6	2,9	0,8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,8	0	85,5	133,3	7,5	
18:00	83,5	20,50	5,1	0,2	0,8	0,9	0,8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,6	0	87,2	139,7	8,5	
19:00	80,1	20,64	5,2	0,2	4,2	4,5	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,5	0	88,3	128	7	
20:00	80,4	19,84	5,1	0,2	4,1	4,3	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,4	0	89,6	128,1	4,6	
21:00	69,8	15,40	4,9	0,6	12,1	13,1	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,6	0	87,1	112,3	3,7	
22:00	62,4	15,45	4,9	0,2	14,8	15,2	0,9	0,31	0,37	0,00	0,43	0,00	14,7	0	83,2	99,7	1,5	
23:00	74,4	18,58	5	0,2	6,8	7,1	0,8	0,31	0,37	0,00	0,43	0,00	15,8	0	71,2	154	3	
00:00	86,8	16,51	4,9	0,1	0,3	0,5	0,8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,4	0	69,3	202,6	6,3	
Mean	65,17	18,09	5,36	0,89	9,47	10,81	0,90	10,62	0,15	0,00	0,05	0,00	13,54	0,0	84,1	121,5	4,6	
Min	24,30	14,34	4,90	0,10	0,30	0,50	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,50	0,00	69,3	72,2	1,4	
Max	86,80	28,74	6,10	3,60	31,50	35,60	1,20	57,00	0,37	0,00	0,43	0,00	16,40	0,0	91,5	202,6	8,5	

Metalli - Giornaliero	
Arsenico	< 0,001
Cadmio	< 0,001
Nichel	0,005
Piombo	0,005



Responsabile del Laboratorio
 Dott. Francesco Troisi



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

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO LABORATORIO MOBILE
Punto di Campionamento: ATM 01

Data : 02 marzo 2020

Benzo(a)pirene ng/m ³	<0,1
Metalli - Giornaliero µg/m ³	
Arsenico	< 0,001
Cadmio	< 0,001
Nichel	0,005
Piombo	0,005

Time	O3 µg/m ³	PM10 µg/m ³	SO2 µg/m ³	NO µg/m ³	NO2 µg/m ³	NOX µg/m ³	CO mg/m ³	Benzene µg/m ³	Toluene µg/m ³	Etilbenzene µg/m ³	M+P-Xilene µg/m ³	O-Xilene µg/m ³	TEMPE °C	PIOGGIA mm/H2O	URE %	DV °N	VV m/s
01:00	83,9	15,14	4,9	0,1	0,3	0,5	0,8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,1	0	74	193,2	6,4
02:00	78,7	14,76	5	0,1	1,7	1,9	0,8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,7	0	78,4	181,4	4,9
03:00	74,8	16,53	4,9	0,1	1,4	1,6	0,8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,3	0	81,5	169,5	5,2
04:00	73	14,21	4,8	0,1	0,8	0,9	0,8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,5	0	79,4	178,4	5,4
05:00	71,4	14,32	4,8	0,1	0,1	0,2	0,8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,5	0	79,5	183,6	3,5
06:00	69,8	14,80	4,7	0,1	1	1,1	0,8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,4	0	78,5	183	3,1
07:00	68,5	15,99	4,7	0,2	0,2	0,5	0,8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15	0	79,4	225	1,6
08:00	55,1	16,46	4,9	2,2	9,3	12,6	0,8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,8	0	73,8	180,2	0,9
09:00	64,3	13,74	5	0,7	1,2	2,3	0,8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,3	0	71,5	221	1,6
10:00	64,5	14,73	4,7	0,8	2,1	3,4	0,8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,2	0	64,3	229,1	1,6
11:00	71,6	14,30	4,9	0,7	1,9	3	0,8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,2	0	67,2	157,4	2,5
12:00	73,8	15,24	5	0,9	2,4	3,7	0,8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,5	0	67,4	151,1	3,2
13:00	75,5	15,57	5,2	3	4,9	9,5	0,8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	0	66,2	144	5,3
14:00	79	15,91	5,1	0,9	3,4	4,6	0,8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,9	0	72,1	148,6	5,5
15:00	76,3	12,23	5,2	0,5	2,2	2,9	0,8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,7	0	72,9	129,7	6,1
16:00	75,7	13,61	5,2	0,6	5,8	6,7	0,8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,4	0	74,4	117,1	6,3
17:00	83,3	15,73	5,2	0,4	1,7	2,1	0,8	0,00	0,37	0,00	0,43	0,00	15,5	0	80,8	119,4	6,8
18:00	85,5	14,14	5,1	0,5	1,1	1,9	0,9	0,31	0,37	0,00	0,43	0,00	15	0	85,3	120,4	7,1
19:00	87,1	13,58	5,1	0,3	3	3,4	0,9	0,31	0,37	0,00	0,00	0,00	14,7	0	87,9	114,4	6,1
20:00	76,5	13,36	5,3	0,5	12,5	13,2	0,9	0,31	0,37	0,00	0,43	0,00	14,7	0	88	97,1	3,9
21:00	76,7	12,87	5,1	0,2	11,8	12,2	0,9	0,31	0,37	0,00	0,43	0,00	14,8	0	88,1	91,5	3,4
22:00	90,3	12,37	5	0,1	2,2	2,4	0,9	0,31	0,37	0,00	0,43	0,00	14,7	0	87,4	120,5	6
23:00	89,8	12,83	5	0,2	1,1	1,3	0,9	0,31	0,00	0,00	0,43	0,00	14,6	0	88,6	129	5,3
00:00	84,6	12,37	4,9	0,1	1,6	1,8	0,9	0,31	0,00	0,00	0,00	0,00	14,4	0	89,7	111,5	3,6
Mean	76,24	14,37	4,99	0,56	3,07	3,90	0,83	0,09	0,09	0,00	0,11	0,00	15,79	0,0	78,2	154,0	4,4
Min	55,10	12,23	4,70	0,10	0,10	0,20	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,40	0,00	64,3	129,1	0,9
Max	90,30	16,53	5,30	3,00	12,50	13,20	0,90	0,31	0,37	0,00	0,43	0,00	18,00	0,00	89,7	229,1	7,1





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

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO LABORATORIO MOBILE
Punto di Campionamento: ATM 01

Data : 03 marzo 2020

Time	O3 µg/m³	PM10 µg/m³	SO2 µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	NOX µg/m³	CO mg/m³	Benzene µg/m³	Toluene µg/m³	Etilbenzene µg/m³	M+P-Xilene µg/m³	O-Xilene µg/m³	TEMPE °C	PIOGGIA mm/H2O	URE %	DV °N	VV m/s
01:00	68,2	17,23	4,9	0,2	10,3	10,6	0,9	0,31	0,00	0,00	0,00	0,00	14,3	0	89,3	94	2,1
02:00	76	18,79	4,9	0,1	3,3	3,6	0,9	0,31	0,37	0,00	0,43	0,00	15,6	0	79,8	157,4	4,6
03:00	76,7	20,81	4,8	0,1	1,1	1,2	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,9	0	77,1	170,9	4,2
04:00	73,5	22,88	4,8	0,1	3,3	3,5	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,5	0	79,6	145,2	4,4
05:00	79	23,05	4,7	0,1	0,1	0,2	0,8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,1	0	74,8	201	6,2
06:00	77,9	23,82	4,8	0,1	0,1	0,1	0,8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,6	0	78,3	200,4	6,3
07:00	77,7	25,74	4,9	0,2	0,1	0,2	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15	0,2	82,1	214,3	5,5
08:00	52,1	26,50	4,9	2,1	18,8	22	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	0,7	88,1	169,7	1,2
09:00	23,4	27,49	5	10,3	43,2	59	0,9	0,00	0,00	0,00	0,43	0,00	13,9	0,4	90,2	98,7	1,3
10:00	54,4	29,46	5,1	2,9	19,6	24	0,9	0,31	0,37	0,00	0,43	0,43	14,3	0	88,2	135,5	2,8
11:00	67,7	28,61	4,7	3,8	7,8	13,4	0,9	0,31	0,37	0,00	0,43	0,00	14,5	0	87,1	150,9	2,9
12:00	74,9	30,48	4,8	0,8	4,8	6	0,8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,6	0	83,7	163,3	1,5
13:00	80,8	31,15	4,8	0,4	1,6	2,1	0,8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,9	0	80,9	203	3,8
14:00	79,9	31,82	4,9	0,3	1,5	1,9	0,8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,7	0	79	218,5	3,1
15:00	77,3	28,47	4,9	0,2	0,3	0,5	0,8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,9	0	67,7	232,8	3,5
16:00	78,3	27,22	4,7	0,2	0,5	0,8	0,8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,8	0	71	196,6	2,9
17:00	75	31,46	4,8	0,3	1,3	1,8	0,8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,7	0	71	204,4	2,8
18:00	75,7	28,28	4,8	0,1	0,8	0,9	0,8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,6	0	68,5	220,6	3,6
19:00	76,6	27,15	5	0,1	0,5	0,7	0,8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,4	0	69,1	231,6	3,2
20:00	72,2	26,71	4,7	0,2	3,6	3,8	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	0	63,9	253,3	3
21:00	52,4	25,73	4,7	0,3	12,9	13,3	0,8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,5	0	59,4	292,3	1,7
22:00	21,3	24,74	4,7	2	31,9	34,9	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,2	0	65,3	324	0,2
23:00	14	25,66	5,3	17,2	37,9	64,2	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,7	0	67,5	324	0,3
00:00	26,5	24,74	5,2	8,2	29,8	42,3	0,9	0,00	0,00	0,00	0,43	0,00	11,4	0	68,1	315	0,9

Mean	63,81	26,17	4,87	2,10	9,80	12,96	0,85	0,05	0,05	0,00	0,09	0,02	14,38	0,1	76,2	204,9	3,0
Min	14,00	17,23	4,70	0,10	0,10	0,10	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,00	59,4	94,0	0,2
Max	80,80	31,82	5,30	17,20	43,20	64,20	0,90	0,31	0,37	0,00	0,43	0,43	16,10	0,7	99,2	324,0	6,3

Benzo(a)pirene ng/m³
<0,1

Metalli - Giornaliero µg/m³	
Arsenico	< 0,001
Cadmio	< 0,001
Nichel	0,014
Piombo	0,006



Responsabile del Laboratorio
Dot. Francesco Troisi



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

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO LABORATORIO MOBILE
Punto di Campionamento: ATM 01

Data : 04 marzo 2020

Time	O3 µg/m³	PM10 µg/m³	SO2 µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	NOX µg/m³	CO mg/m³	Benzene µg/m³	Toluene µg/m³	Etilbenzene µg/m³	M+P-Xilene µg/m³	O-Xilene µg/m³	TEMPE °C	PIOGGIA mm/H2O	URE %	DV °N	VV mls	Benzo(a)pirene ng/m³
01:00	50,7	20,67	4,8	0,3	13,3	13,7	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,3	0	63,8	309,9	1	<0,1
02:00	33,6	22,55	4,9	3,4	28,2	33,4	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,5	0	63,3	300,8	0,6	
03:00	6,9	23,18	5,4	25,1	44,3	82,8	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,4	0	72,7	299,6	0,4	
04:00	11,7	20,82	5,1	11,5	40,3	58	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,2	0	73	32,4	0,9	
05:00	11,5	20,97	5,1	6,9	33,3	43,9	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,9	0	76,4	207,1	0,8	
06:00	11,3	21,67	5,2	15,3	29,5	52,9	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,1	0	81	316,1	1,1	
07:00	3,1	23,43	5,8	39,4	39,7	100,1	1	0,00	0,00	0,43	0,00	0,00	5,4	0	81,7	320,2	0,2	
08:00	2,4	24,12	7,4	106,8	58,2	222	1,1	0,31	0,00	0,43	0,00	0,00	6,7	0	79,8	321	0,2	
09:00	5,2	25,01	8,2	102,8	62,3	220	1,3	1,88	0,37	0,00	0,43	0,00	9	0	75,1	320,2	0,3	
10:00	23,6	26,81	7,1	25,6	41,1	80,4	1,1	2,51	0,37	0,00	0,43	0,00	11	0	70,8	236,9	0,4	
11:00	41,7	26,03	6,4	15,1	27,2	50,3	0,9	3,45	0,74	0,00	0,43	0,43	12,2	0	63,9	227,8	1,3	
12:00	59,6	27,74	6,8	13,3	17,7	37,1	0,9	1,25	1,11	0,43	1,70	0,85	12,9	0	61,8	196,6	1,9	
13:00	68	28,35	6,2	2,7	9,1	13,3	0,9	0,94	2,22	1,28	3,83	1,70	13,9	0	59,8	222,6	2,2	
14:00	72	25,96	5,7	2,2	7,3	10,7	0,8	0,31	0,37	0,43	1,28	0,43	14,1	0	58,2	196,4	2,3	
15:00	80,6	25,91	5,4	0,6	2,6	3,5	0,8	0,31	0,37	0,43	0,85	0,00	14,3	0	59,7	207,1	2,6	
16:00	81,5	24,77	5,3	0,4	2,9	3,5	0,8	0,00	0,00	0,43	0,43	0,43	13,6	0	63	190,7	2	
17:00	77,8	25,63	5,4	0,7	6,5	7,5	0,8	0,00	0,00	0,00	0,43	0,43	14,1	0	58,5	268,4	1,5	
18:00	61,5	24,74	5,4	1,2	18,3	20,1	0,9	0,00	0,00	0,00	0,43	0,00	13,6	0	59,4	315,8	1,9	
19:00	67,3	24,71	5,3	0,2	11,3	11,7	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13	0	62,8	318,6	1,4	
20:00	68	24,31	5,3	0,2	9,4	9,6	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,8	0	64,9	308	1,5	
21:00	58,7	23,42	5,3	0,2	11,2	11,5	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,9	0	70	314,8	2,2	
22:00	40,1	22,51	5,2	0,8	21	22,3	1	0,31	0,00	0,00	0,00	0,00	10,7	0	74,3	322,6	1,3	
23:00	50,1	23,35	5,2	0,2	11,6	11,9	1	0,31	0,00	0,00	0,00	0,00	9,7	0	78,7	315	1,7	
00:00	50,6	22,51	5,3	0,4	12,9	13,5	1	0,31	0,00	0,00	0,00	0,00	9,8	0	80,8	293,8	2,4	
Mean	43,23	24,13	5,72	15,64	23,30	47,24	0,93	0,50	0,23	0,16	0,43	0,18	10,80	0,0	68,9	265,1	1,3	
Min	2,40	20,67	4,80	0,20	2,60	3,50	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,10	0,00	58,2	32,4	0,2	
Max	81,50	28,35	8,20	106,80	62,30	222,00	1,30	3,45	2,22	1,28	3,83	1,70	14,30	0,0	81,7	322,6	2,6	

Metalli - Giornaliero µg/m³	
Arsenico	< 0,001
Cadmio	< 0,001
Nichel	0,003
Piombo	0,004



Dot. Francesco Troisi



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

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO LABORATORIO MOBILE
Punto di Campionamento: ATM 01

Data : 05 marzo 2020

Time	O3 µg/m³	PM10 µg/m³	SO2 µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	NOX µg/m³	CO mg/m³	Benzene µg/m³	Toluene µg/m³	Etilbenzene µg/m³	M+P-Xilene µg/m³	O-Xilene µg/m³	TEMPE °C	PIOGGIA mm/H2O	URE %	DV °N	VV m/s
01:00	48,4	17,71	5,3	0,7	11,2	12,3	0,9	0,31	0,00	0,00	0,00	0,00	9,3	0	79,5	283,1	3,2
02:00	46,7	17,26	5,2	0,6	13	13,9	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,1	0	80,7	286,7	2,7
03:00	53,4	19,34	5,4	0,3	7,6	8,1	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,3	0	80,4	280,1	3,4
04:00	54,3	16,63	5,2	0,2	4,8	5,1	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,3	0	80,1	280	3,4
05:00	54	16,75	5,3	0,2	4,9	5,2	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,9	0	79,9	285,5	4
06:00	49	17,31	5,2	0,3	7,6	8	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,3	0	81,5	298,5	2,6
07:00	44,2	18,71	5,1	0,7	11	12	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,2	0	82	300,7	2,2
08:00	48,7	19,26	5,2	2,2	12	15,4	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,7	0	80	297,7	3,1
09:00	50,5	16,08	5,1	3	8,4	12,9	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,6	0	75,9	285,3	4
10:00	63,5	17,23	5,4	4,9	10,4	17,5	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,3	0	63,7	315,7	5,9
11:00	67,1	19,74	5,2	6	13,6	22,6	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,1	0	59,1	321,8	5,1
12:00	67	17,83	5,3	10,2	15,4	30	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,6	0	54,6	310,9	4,6
13:00	71,3	18,22	5,5	9	10,2	22,2	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,9	0	52,1	304,8	4,1
14:00	75	18,61	5,5	5,5	7,4	15,1	0,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,5	0	50,3	316,2	4,2
15:00	77	17,31	5,4	5,5	11,2	19,5	0,8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,9	0	46,6	312	3,7
16:00	80	18,92	5,3	5	7,7	14,1	0,8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,1	0	45	288	2,3
17:00	80,6	18,40	5,3	1	6,2	7,7	0,8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,2	0	45,7	193,7	1,5
18:00	71,6	16,55	5,7	0,6	11,4	12,3	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,5	0	60,3	121,8	2,5
19:00	56,7	15,88	5,5	1,1	19,9	21,7	0,9	0,63	0,00	0,00	0,00	0,00	13	0	65,3	97,6	2,3
20:00	58,1	15,63	5,5	0,8	15,6	16,8	1	0,31	0,00	0,00	0,43	0,00	12	0	71,6	92,3	2
21:00	48,4	15,05	5,5	0,7	19	20,1	1	0,31	0,00	0,00	0,00	0,00	11,2	0	75,5	93,2	1,9
22:00	35,4	14,47	5,6	0,6	25	25,9	1,1	0,31	1,50	2,10	10,60	1,10	10,4	0	78,1	91,8	1,8
23:00	43	15,01	5,6	0,4	18,1	18,7	1,1	0,31	0,37	0,00	0,43	0,00	10,5	0	79	97,7	2,4
00:00	49,7	14,47	5,6	0,2	13,8	14,2	1	0,63	0,37	0,43	0,43	0,43	11,3	0	78,6	94,1	2,3
Mean	58,07	17,18	5,37	2,49	11,89	15,47	0,95	0,12	0,09	0,11	0,49	0,06	11,88	0,0	68,6	235,4	3,1
Min	35,40	14,47	5,10	0,20	4,80	5,10	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,20	0,00	54,6	231,8	1,5
Max	80,60	19,74	5,70	10,20	25,00	30,00	1,10	0,63	1,50	2,10	10,60	1,10	16,20	0,00	82,0	321,8	5,9

Benzo(a)pirene ng/m³	<0,1
-------------------------	------

Metalli - Giornaliero µg/m³	
Arsenico	< 0,001
Cadmio	< 0,001
Nichel	0,003
Piombo	0,005



CAMPAGNA DI MONITORAGGIO LABORATORIO MOBILE
Punto di Campionamento: ATM 01

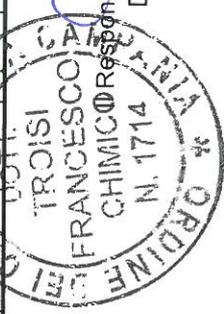


Natura Srl
 Via Rossini, 16
 80026 Casoria - (NA)
 Tel. +39 081 5737038
 Fax + 39 081 5739776

Data : 06 marzo 2020

Time	O3 µg/m³	PM10 µg/m³	SO2 µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	NOX µg/m³	CO mg/m³	Benzene µg/m³	Toluene µg/m³	Etilbenzene µg/m³	M+P-Xilene µg/m³	O-Xilene µg/m³	TEMPE °C	PIOGGIA mm/H2O	URE %	DV °N	VV m/s	Benzo(a)pirene ng/m³
01:00	63,8	13,10	4,41	0,60	7,02	7,97	0,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,40	0,00	98,20	345,40	1,60	<0,1
02:00	68,0	11,24	4,59	0,12	2,38	2,62	0,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,60	0,00	87,80	359,70	0,70	
03:00	73,2	12,51	4,68	0,12	0,71	0,83	0,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,20	0,00	84,80	348,70	0,80	
04:00	75,8	11,58	4,59	0,12	0,12	0,12	0,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,00	0,00	87,60	319,00	0,90	
05:00	70,6	10,85	4,50	0,12	0,12	0,12	0,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,60	0,20	82,30	310,20	0,80	
06:00	64,6	9,55	4,68	0,48	3,09	3,21	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,60	0,00	86,10	306,90	0,90	
07:00	36,2	10,54	4,86	6,22	23,12	32,61	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,90	0,00	90,30	311,30	0,80	
08:00	45,2	11,71	4,95	6,26	22,77	31,69	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,40	0,70	96,90	331,10	1,00	
09:00	57,5	10,92	5,04	1,36	3,43	5,42	0,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,90	0,30	99,20	335,50	1,40	
10:00	54,2	10,29	5,49	4,70	8,13	15,31	0,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,10	0,00	97,00	349,80	2,50	
11:00	60,4	11,18	4,95	1,43	4,40	6,55	0,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,40	0,00	95,80	356,40	3,00	
12:00	59,9	10,26	5,04	1,90	4,88	7,74	0,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,20	0,00	92,10	355,30	3,50	
13:00	60,9	11,94	5,04	1,31	4,05	6,07	0,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,30	0,00	89,00	348,70	3,90	
14:00	62,2	10,45	5,04	1,90	4,64	7,38	0,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,50	0,00	86,90	354,20	3,90	
15:00	61,2	10,73	5,13	2,26	7,14	10,71	0,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,70	0,00	74,50	348,70	4,30	
16:00	65,4	10,03	5,22	0,95	3,21	4,40	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,00	0,00	78,10	353,10	4,10	
17:00	61,7	10,24	5,22	1,43	8,33	10,59	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,50	0,00	78,10	353,10	3,80	
18:00	50,1	11,47	5,04	1,55	23,21	25,59	0,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,00	0,00	75,40	349,80	4,30	
19:00	29,1	11,55	5,13	2,38	46,77	50,46	0,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,30	0,00	76,00	360,80	3,50	
20:00	8,4	12,15	5,58	2,71	9,37	13,52	0,93	0,33	0,38	0,00	0,44	0,00	14,10	0,00	70,30	348,70	2,30	
21:00	20,7	11,44	5,31	0,48	7,09	7,83	0,93	0,00	0,00	0,00	0,45	0,00	13,10	0,00	65,30	353,10	1,90	
22:00	10,5	9,46	6,84	1,25	7,89	9,82	1,28	2,28	0,18	0,00	0,15	0,14	11,80	0,00	71,80	346,50	0,80	
23:00	14,6	11,38	7,20	2,55	7,01	10,92	1,28	2,86	0,38	0,00	0,46	0,00	10,70	0,00	74,30	338,80	1,50	
00:00	68,8	10,04	5,85	0,12	1,90	2,14	0,93	2,61	0,38	0,00	0,44	0,44	10,80	0,00	74,90	336,60	3,20	
Mean	51,79	11,03	5,18	1,76	8,78	11,40	0,89	0,34	0,06	0,00	0,08	0,02	11,88	0,1	83,9	342,6	2,3	
Min	8,40	9,46	4,41	0,12	0,12	0,12	0,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,60	0,00	60,00	306,9	0,7	
Max	75,77	13,10	7,20	6,26	46,77	50,46	1,28	2,86	0,38	0,00	0,46	0,44	15,70	0,7	99,2	360,8	4,3	

Metalli - Giornaliero	
Arsenico	0,003
Cadmio	<0,001
Nichel	0,005
Piombo	0,002



Dott. Francesco Troisi



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

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO LABORATORIO MOBILE
Punto di Campionamento: ATM 01

Data : 07 marzo 2020

Time	O3 µg/m³	PM10 µg/m³	SO2 µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	NOX µg/m³	CO mg/m³	Benzene µg/m³	Toluene µg/m³	Etilbenzene µg/m³	M+P-Xilene µg/m³	O-Xilene µg/m³	TEMPE °C	PIOGGIA mm/H2O	URE %	DV °N	VV m/s	Benzo(a)pirene ng/m³
01:00	70,5	12,35	5,22	0,12	0,95	1,07	0,93	0,33	0,00	0,00	0,44	0,00	12,90	0,00	80,37	344,30	3,80	<0,1
02:00	70,4	13,98	5,31	0,24	1,07	1,43	0,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,00	0,00	71,82	343,20	2,90	
03:00	71,1	15,66	5,13	0,12	0,36	0,48	0,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,30	0,00	69,39	349,80	3,10	
04:00	70,2	13,47	5,31	0,12	0,48	0,60	0,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,00	0,00	71,64	363,00	3,20	
05:00	68,0	15,57	5,22	0,12	0,36	0,48	0,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,50	0,00	67,32	360,80	2,10	
06:00	66,4	14,02	4,95	0,12	0,24	0,36	0,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,00	0,00	70,47	361,90	1,90	
07:00	66,5	15,16	4,95	0,24	1,31	1,55	0,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,50	0,00	73,89	370,70	1,00	
08:00	66,2	15,60	4,95	0,24	0,71	0,83	0,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,60	0,00	79,29	360,80	0,50	
09:00	64,8	13,03	4,86	0,36	0,83	1,31	0,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,50	0,00	81,18	319,00	1,00	
10:00	55,0	13,96	5,04	0,83	8,93	10,23	0,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,90	0,00	79,38	106,70	1,00	
11:00	43,1	15,99	4,95	4,64	19,04	26,18	0,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,10	0,00	78,39	83,60	1,50	
12:00	55,3	14,44	4,77	4,90	24,52	32,06	0,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,10	0,00	75,33	94,60	1,90	
13:00	58,4	14,76	4,59	8,00	28,30	40,61	0,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,40	0,00	72,81	86,90	3,20	
14:00	60,1	15,08	4,68	4,53	18,11	25,27	0,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,20	0,00	71,10	118,80	3,30	
15:00	65,7	14,02	4,68	3,40	19,62	24,52	0,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,40	0,00	60,93	74,80	3,70	
16:00	67,4	15,33	4,77	1,19	6,19	7,97	0,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,30	0,00	63,90	91,30	3,80	
17:00	65,4	14,91	4,86	1,07	7,14	8,81	0,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,20	0,00	63,90	74,80	4,10	
18:00	62,3	14,40	4,77	0,71	10,35	11,42	0,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,10	0,00	61,65	50,60	4,30	
19:00	57,3	15,87	4,95	0,24	10,71	10,95	0,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,00	0,00	62,19	45,10	3,70	
20:00	48,7	12,66	4,86	0,24	14,99	15,23	0,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,60	0,00	57,51	38,50	2,30	
21:00	39,6	12,19	4,95	0,60	16,90	17,73	0,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,00	0,00	53,46	35,20	2,00	
22:00	24,6	11,72	4,95	1,79	32,13	34,87	1,16	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00	11,00	0,00	58,77	61,60	3,60	
23:00	33,4	12,16	5,04	0,83	19,87	21,06	1,04	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00	10,50	0,00	60,75	168,30	3,20	
00:00	25,2	13,72	4,95	2,74	22,73	27,01	1,04	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00	10,30	0,00	61,29	357,50	2,20	
Mean	57,27	14,17	4,95	1,56	11,08	13,42	0,95	0,05	0,00	0,00	0,02	0,00	12,94	0,1	68,6	194,2	2,6	
Min	24,61	11,72	4,59	0,12	0,24	0,36	0,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,30	0,00	53,5	35,2	0,5	
Max	71,15	15,99	5,31	8,00	32,13	40,61	1,16	0,33	0,00	0,00	0,44	0,00	14,50	0,8	79,29	370,7	4,3	

Metalli - Giornaliero	
Arsenico	< 0,001
Cadmio	< 0,001
Nichel	0,006
Piombo	0,002



CAMPAGNA DI MONITORAGGIO LABORATORIO MOBILE
Punto di Campionamento: ATM 01



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

Data : 08 marzo 2020

Time	O3 µg/m³	PM10 µg/m³	SO2 µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	NOX µg/m³	CO mg/m³	Benzene µg/m³	Toluene µg/m³	Etilbenzene µg/m³	M+P-Xilene µg/m³	O-Xilene µg/m³	TEMPE °C	PIOGGIA mm/H2O	UR E %	DV °N	VV m/s	Benzo(a)pirene ng/m³
01:00	17,5	13,70	5,04	3,33	25,70	30,94	1,04	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00	11,90	0,00	74,10	367,40	3,60	<0,1
02:00	14,1	11,75	5,04	7,85	32,73	44,74	1,04	0,00	0,00	0,44	0,00	0,00	12,90	0,00	66,20	367,40	7,80	
03:00	30,7	13,08	5,31	1,19	14,16	15,95	1,04	0,00	0,00	0,44	0,00	0,00	13,20	0,00	64,00	367,40	7,10	
04:00	29,7	12,11	5,13	2,26	18,45	21,90	1,04	0,00	0,00	0,44	0,00	0,00	12,90	0,00	66,10	368,50	7,50	
05:00	30,4	11,34	5,13	5,24	17,26	25,23	1,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,40	0,00	62,10	368,50	8,50	
06:00	19,5	12,21	5,22	10,00	33,80	49,15	1,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,90	0,00	65,00	114,40	8,70	
07:00	20,7	11,26	5,31	6,78	33,08	43,55	1,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,50	0,00	68,10	31,90	9,40	
08:00	12,1	12,52	5,40	12,31	22,09	40,96	1,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,60	0,00	73,10	31,90	2,00	
09:00	22,3	11,67	5,58	10,83	18,56	35,21	1,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,50	0,00	74,90	190,30	2,20	
10:00	42,7	11,00	5,31	4,76	12,73	19,99	0,93	0,00	0,00	0,00	0,44	0,00	11,90	0,00	73,20	231,00	4,80	
11:00	54,2	11,95	5,13	1,07	3,93	5,59	0,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,00	0,00	72,30	223,30	4,90	
12:00	59,6	10,75	5,58	0,95	3,21	4,64	0,93	0,00	0,00	0,00	0,44	0,00	12,10	0,00	69,50	221,10	2,60	
13:00	64,5	11,35	5,67	0,83	2,74	3,93	0,93	0,00	0,00	0,00	0,44	0,00	12,40	0,00	67,10	223,30	6,50	
14:00	67,6	10,93	5,49	0,60	2,14	3,09	0,93	0,00	0,00	0,00	0,44	0,00	12,40	0,00	65,60	226,60	5,30	
15:00	70,7	10,20	5,40	0,71	2,86	3,93	0,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,40	0,00	56,20	233,20	6,00	
16:00	73,9	10,72	5,58	0,48	2,26	2,86	0,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,30	0,00	58,90	227,70	4,90	
17:00	76,2	10,94	5,22	0,36	2,26	2,74	0,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,20	0,00	58,90	228,80	4,80	
18:00	76,1	12,26	5,31	0,24	2,50	2,86	0,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,10	0,00	56,90	223,30	6,10	
19:00	76,3	12,34	5,22	0,12	2,26	2,50	0,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,00	0,00	57,40	245,30	5,40	
20:00	70,0	12,99	5,31	0,12	6,19	6,43	0,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,60	0,00	53,00	265,10	5,10	
21:00	43,3	12,23	5,31	0,71	30,58	31,65	1,04	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00	11,20	0,00	49,30	371,80	2,90	
22:00	38,7	10,11	5,31	0,48	32,01	32,73	1,04	1,19	0,18	0,00	0,14	0,00	10,10	0,00	54,20	382,80	0,30	
23:00	69,6	12,16	5,22	0,12	2,86	2,98	1,04	2,84	0,28	0,00	0,24	0,00	9,70	0,00	56,00	356,40	0,50	
00:00	68,5	10,73	4,95	0,12	3,33	3,45	1,04	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00	9,50	0,00	56,50	352,00	1,50	
Mean	47,87	11,68	5,30	2,98	13,65	18,21	0,99	0,21	0,02	0,06	0,09	0,00	11,94	0,0	63,3	259,1	4,9	
Min	12,10	10,11	4,95	0,12	2,14	2,50	0,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,50	0,0	49,3	231,9	0,3	
Max	76,27	13,70	5,67	12,31	33,80	49,15	1,04	2,84	0,28	0,44	0,44	0,00	13,40	0,0	73,1	382,8	9,4	

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO LABORATORIO MOBILE
Punto di Campionamento: ATM 01



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

Data : 09 marzo 2020

Benzo(a)pirene ng/m ³	<0,1
--	------

Metalli - Giornaliero µg/m ³	
Arsenico	< 0,001
Cadmio	< 0,001
Nichel	0,003
Piombo	0,002

Time	O3 µg/m ³	PM10 µg/m ³	SO2 µg/m ³	NO µg/m ³	NO2 µg/m ³	NOX µg/m ³	CO mg/m ³	Benzene µg/m ³	Toluene µg/m ³	Etilbenzene µg/m ³	M+P-Xilene µg/m ³	O-Xilene µg/m ³	TEMPE °C	PIOGGIA mm/H2O	URE %	DV °N	VV m/s
01:00	66,7	11,29	5,04	0,12	2,98	3,09	1,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,30	0,00	80,40	340,90	2,10
02:00	39,0	13,22	5,22	1,31	23,44	25,35	1,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,30	0,00	71,80	330,90	1,30
03:00	20,4	11,71	5,40	3,21	37,49	42,36	1,39	0,86	0,38	0,00	0,00	0,00	12,60	0,00	69,40	329,60	0,80
04:00	35,3	12,27	5,22	0,60	21,42	22,25	1,04	4,05	0,28	0,00	0,00	0,00	12,20	0,00	71,60	35,60	1,90
05:00	25,0	13,37	5,13	2,26	28,80	32,37	1,28	1,27	0,08	0,00	0,00	0,00	12,70	0,00	67,30	227,80	1,70
06:00	30,2	14,14	5,04	6,48	100,22	110,19	1,16	3,75	0,31	0,00	0,00	0,00	12,30	0,00	70,50	347,70	2,30
07:00	26,5	12,99	5,49	7,48	99,22	110,69	1,28	3,00	0,18	0,00	0,00	0,00	11,90	0,00	73,90	352,20	0,40
08:00	37,3	12,41	5,13	9,97	67,81	83,27	1,16	2,28	0,28	0,00	0,00	0,00	11,10	0,00	79,30	353,10	0,40
09:00	43,6	13,47	4,95	6,10	25,09	34,41	1,04	3,03	0,34	0,00	0,00	0,00	11,00	0,00	81,20	352,20	0,60
10:00	62,0	12,69	4,77	1,19	5,47	7,26	1,04	2,28	0,38	0,00	0,44	0,00	11,30	0,00	79,40	260,60	0,80
11:00	62,4	13,39	4,68	1,55	6,07	8,45	1,04	0,65	0,00	0,00	0,00	0,00	11,50	0,00	78,40	250,60	2,70
12:00	66,8	17,37	4,77	0,83	3,09	4,28	0,93	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00	11,50	0,00	75,30	216,30	4,00
13:00	69,3	16,62	4,68	0,60	1,43	2,26	0,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,80	0,00	72,80	244,90	4,60
14:00	70,2	15,73	4,77	0,60	1,55	2,38	0,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,60	0,00	71,10	216,00	4,80
15:00	69,6	13,42	4,59	0,48	1,43	2,14	0,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,70	0,00	60,90	227,80	5,50
16:00	70,0	17,23	4,68	0,36	1,55	2,14	0,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,60	0,00	63,90	209,80	4,20
17:00	68,2	14,54	4,68	0,24	3,09	3,45	0,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,60	0,00	63,90	295,20	3,20
18:00	70,1	16,13	4,59	0,24	0,95	1,07	0,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,50	0,00	61,70	347,40	4,00
19:00	67,3	16,24	4,68	0,24	5,00	5,36	1,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,00	62,20	350,50	2,90
20:00	67,5	15,61	4,59	0,24	4,88	5,12	1,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,10	0,00	57,50	338,80	3,20
21:00	58,6	12,12	4,41	0,71	14,40	15,59	1,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,70	0,00	53,50	346,30	4,60
22:00	52,4	15,16	4,41	0,24	17,61	18,09	1,04	0,33	0,38	0,00	0,44	0,00	9,60	0,00	58,80	354,90	2,70
23:00	62,5	14,62	4,50	0,24	8,09	8,45	0,93	0,33	0,38	0,00	0,44	0,00	9,20	0,00	60,80	346,50	3,60
00:00	72,9	13,00	4,41	0,12	0,36	0,60	0,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,00	0,00	61,30	323,20	5,00

Mean	54,74	14,11	4,83	1,89	20,06	22,94	1,05	0,92	0,13	0,00	0,06	0,00	11,36	0,0	68,6	291,6	2,8
Min	20,41	11,29	4,41	0,12	0,36	0,60	0,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,00	0,00	53,50	35,6	0,4
Max	72,91	17,37	5,49	9,97	100,22	110,69	1,39	4,05	0,38	0,00	0,44	0,00	12,70	0,0	81,2	354,9	5,5



Responsabile del Laboratorio
 Dott. Francesco Troisi

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO LABORATORIO MOBILE
Punto di Campionamento: ATM 01



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

10/003/2020

Time	O3 µg/m³	PM10 µg/m³	SO2 µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	NOX µg/m³	CO mg/m³	Benzene µg/m³	Toluene µg/m³	Etilbenzene µg/m³	M+P-Xilene µg/m³	O-Xilene µg/m³	TEMPE °C	PIOGGIA mm/H2O	URE %	DV °N	VV mis	Benzo(a)pirene ng/m³
01:00	70,5	14,37	4,41	1,93	5,79	9,64	0,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,90	0,00	85,70	311,40	3,60	<0,1
02:00	66,1	13,13	4,50	2,54	32,79	36,65	0,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,00	0,00	76,60	315,40	3,00	
03:00	62,8	11,50	4,41	2,48	27,01	30,86	0,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,30	0,00	74,00	308,10	3,80	
04:00	61,3	11,80	4,32	3,06	15,43	17,36	0,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,00	0,00	76,40	308,00	3,80	
05:00	60,0	11,03	4,32	0,12	0,12	0,24	0,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,50	0,00	71,80	314,10	4,50	
06:00	58,6	11,26	4,23	0,12	1,19	1,31	0,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,00	0,00	75,20	328,40	2,90	
07:00	57,5	12,61	4,23	0,24	0,24	0,60	0,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,50	0,00	78,80	330,80	2,50	
08:00	46,3	12,70	4,41	2,62	11,07	14,99	0,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,60	0,00	84,60	327,50	3,50	
09:00	54,0	13,36	4,50	0,83	1,43	2,74	0,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,50	0,00	86,60	313,80	4,50	
10:00	54,2	12,59	4,23	0,95	2,50	4,05	0,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,90	0,00	84,70	347,30	6,60	
11:00	60,1	15,25	4,41	0,83	2,26	3,57	0,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,10	0,00	83,60	354,00	5,70	
12:00	62,0	15,93	4,50	1,07	2,86	4,40	0,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,10	0,00	80,40	342,00	5,20	
13:00	63,4	14,05	4,68	3,57	5,83	11,31	0,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,40	0,00	77,70	335,30	4,60	
14:00	66,4	14,82	4,59	1,07	4,05	5,47	0,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,20	0,00	75,80	347,80	4,70	
15:00	64,1	16,78	4,68	0,60	2,62	3,45	0,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,40	0,00	65,00	343,20	4,10	
16:00	63,6	13,70	4,68	0,71	6,90	7,97	0,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,30	0,00	68,20	316,80	2,60	
17:00	70,0	15,22	4,68	0,48	2,02	2,50	0,93	0,00	0,38	0,00	0,44	0,00	13,20	0,00	68,20	213,10	1,70	
18:00	71,8	11,59	4,59	0,60	1,31	2,26	1,04	0,33	0,38	0,00	0,44	0,00	13,10	0,00	65,80	134,00	2,80	
19:00	73,2	15,84	4,59	0,36	3,57	4,05	1,04	0,33	0,38	0,00	0,00	0,00	13,00	0,00	66,30	107,40	2,60	
20:00	64,3	15,31	4,77	0,60	14,88	15,71	1,04	0,33	0,38	0,00	0,44	0,00	12,60	0,00	61,30	101,50	2,20	
21:00	64,4	10,76	4,59	0,24	14,04	14,52	1,04	0,33	0,38	0,00	0,44	0,00	12,20	0,00	57,00	102,50	2,10	
22:00	75,9	13,16	4,50	0,12	2,62	2,86	1,04	0,33	0,38	0,00	0,44	0,00	11,00	0,00	62,70	101,00	2,00	
23:00	75,4	14,10	4,50	0,24	1,31	1,55	1,04	0,33	0,00	0,00	0,44	0,00	10,50	0,00	64,80	107,50	2,70	
00:00	71,1	16,15	4,41	0,12	1,90	2,14	1,04	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00	10,30	0,00	65,40	103,50	2,60	
Mean	64,04	13,63	4,49	1,06	6,82	8,34	0,96	0,10	0,10	0,00	0,11	0,00	12,94	0,0	73,2	258,9	3,5	
Min	46,28	10,76	4,23	0,12	0,12	0,24	0,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,30	0,00	74,00	308,10	1,7	
Max	75,85	16,78	4,77	3,57	32,79	36,65	1,04	0,33	0,38	0,00	0,44	0,00	14,50	0,00	86,60	354,00	6,6	



Responsabile del Laboratorio
 Dott. Francesco Troisi



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

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO LABORATORIO MOBILE
Punto di Campionamento: ATM 01

Data : 11 marzo 2020

Time	O3 µg/m³	PM10 µg/m³	SO2 µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	NOX µg/m³	CO mg/m³	Benzene µg/m³	Toluene µg/m³	Etilbenzene µg/m³	M+P-Xilene µg/m³	O-Xilene µg/m³	TEMPE °C	PIOGGIA mm/H2O	URE %	DV °N	VV m/s	Benzo(a)pirene ng/m³
01:00	57,3	12,82	4,41	0,24	12,26	12,61	1,04	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00	10,10	0,00	66,70	231,10	1,70	<0,1
02:00	63,8	13,09	4,41	0,12	3,93	4,28	1,04	0,33	0,38	0,00	0,44	0,00	10,20	0,00	69,80	253,30	2,30	
03:00	64,4	14,66	4,32	0,12	1,31	1,43	1,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	0,00	65,30	236,60	1,80	
04:00	61,7	14,77	4,32	0,12	3,93	4,17	1,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,60	0,00	68,20	243,20	1,90	
05:00	66,4	15,54	4,23	0,12	0,12	0,24	0,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,80	0,00	77,70	217,70	1,70	
06:00	65,4	14,63	4,32	0,12	0,12	0,12	0,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,70	0,00	78,80	238,80	1,00	
07:00	65,3	14,10	4,41	0,24	0,12	0,24	1,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,80	0,00	77,00	223,30	2,10	
08:00	43,8	14,55	4,41	2,50	22,37	26,18	1,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,70	0,00	68,20	245,30	2,10	
09:00	19,7	12,84	4,50	12,26	51,41	70,21	1,04	0,00	0,00	0,00	0,44	0,00	12,00	0,00	70,80	275,10	1,70	
10:00	67,1	16,07	6,24	0,70	2,60	3,70	1,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,10	0,00	63,30	213,00	1,80	
11:00	69,3	20,73	5,79	0,70	2,90	4,00	1,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,50	0,00	64,90	216,00	1,90	
12:00	75,6	17,29	5,67	0,60	2,00	2,90	1,07	0,00	0,00	0,00	0,43	0,00	14,70	0,00	64,70	212,00	2,60	
13:00	83,0	19,69	5,81	0,50	1,80	2,60	1,05	0,00	0,00	0,00	0,43	0,00	15,00	0,00	65,70	207,00	2,80	
14:00	87,6	18,93	5,73	0,50	1,50	2,20	1,02	0,00	0,00	0,00	0,43	0,00	16,00	0,00	60,90	217,00	2,60	
15:00	88,8	18,84	5,66	0,30	0,90	1,40	1,02	0,00	0,00	0,00	0,43	0,00	15,80	0,00	64,40	227,00	2,70	
16:00	85,8	16,93	5,63	0,60	2,00	2,80	1,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,50	0,00	69,20	229,00	2,00	
17:00	87,6	18,83	5,96	0,40	0,70	1,30	1,04	0,00	0,00	0,00	0,43	0,00	15,40	0,00	71,00	225,00	2,00	
18:00	85,7	19,62	5,66	0,30	2,60	3,00	1,04	0,00	0,00	0,00	0,43	0,43	14,60	0,00	76,50	222,00	1,50	
19:00	72,1	16,19	5,62	0,30	14,20	14,70	1,08	0,00	0,00	0,00	0,43	0,00	13,80	0,00	79,10	239,00	1,00	
20:00	40,6	15,48	5,92	1,20	33,60	35,40	1,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,20	0,00	80,30	286,00	0,40	
21:00	22,8	16,10	6,06	12,00	38,90	57,30	1,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,90	0,00	80,90	320,00	0,20	
22:00	10,7	13,39	6,14	18,60	45,50	74,00	1,20	0,31	0,00	0,00	0,00	0,00	10,90	0,00	72,10	184,00	0,80	
23:00	10,5	11,29	6,11	15,60	41,60	65,40	1,18	0,31	0,00	0,00	0,43	0,00	9,20	0,00	69,10	339,00	0,80	
00:00	11,9	12,08	5,87	8,70	36,70	50,10	1,18	0,31	0,00	0,00	0,43	0,00	9,10	0,00	69,10	216,00	0,90	

Mean	58,62	15,77	5,30	3,20	13,46	18,34	1,06	0,07	0,02	0,00	0,20	0,02	12,40	0,0	70,60	238,2	1,7	
Mfn	10,50	11,29	4,23	0,12	0,12	0,12	0,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,10	0,00	65,30	216,00	0,2	
Max	88,80	20,73	6,24	18,60	51,41	74,00	1,20	0,33	0,38	0,00	0,44	0,43	16,00	0,00	80,90	339,00	2,8	





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

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO LABORATORIO MOBILE
Punto di Campionamento: ATM 01

Data : 12 marzo 2020

Time	O3 µg/m³	PM10 µg/m³	SO2 µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	NOX µg/m³	CO mg/m³	Benzene µg/m³	Toluene µg/m³	Etilbenzene µg/m³	M+P-Xilene µg/m³	O-Xilene µg/m³	TEMPE °C	PIOGGIA mm/H2O	URE %	DV °N	VV m/s	Benzo(a)pirene ng/m³
01:00	11,80	10,82	5,86	11,50	30,10	47,80	1,21	0,31	0,37	0,00	0,43	0,00	7,50	0,00	74,00	312,00	0,50	<0,1
02:00	13,90	12,02	5,78	7,60	33,70	45,40	1,18	0,31	0,37	0,43	0,00	0,00	8,20	0,00	70,60	318,00	0,50	<0,1
03:00	38,90	9,16	5,83	0,80	18,00	19,10	1,20	0,31	0,00	0,00	0,00	0,00	8,50	0,00	64,10	318,00	0,90	<0,1
04:00	12,90	12,52	5,97	11,50	37,70	55,30	1,19	0,00	0,00	0,43	0,00	0,00	7,80	0,00	67,80	318,00	0,10	<0,1
05:00	20,80	12,09	5,76	5,90	31,00	40,00	1,17	0,31	0,00	0,43	0,00	0,00	7,40	0,00	68,10	318,00	0,40	<0,1
06:00	3,90	8,50	6,13	22,30	42,80	77,00	1,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,60	0,00	72,20	318,00	0,40	<0,1
07:00	1,90	10,39	7,17	69,60	49,00	155,80	1,21	0,00	0,00	0,43	0,00	0,00	6,90	0,00	74,00	318,00	0,10	<0,1
08:00	14,90	11,14	6,99	43,80	49,40	116,60	1,27	0,31	0,37	0,00	0,43	0,00	10,70	0,00	67,90	318,00	0,30	<0,1
09:00	29,50	12,76	6,43	17,70	31,50	58,60	1,23	0,94	1,11	0,43	0,43	0,43	12,90	0,00	63,40	208,00	0,90	<0,1
10:00	41,70	10,13	6,48	13,80	29,90	51,00	1,22	0,94	0,74	0,43	0,43	0,43	13,60	0,00	62,20	185,00	1,60	<0,1
11:00	59,50	10,34	6,17	2,70	8,30	12,40	1,15	0,63	0,37	0,00	0,43	0,43	14,00	0,00	71,70	207,00	1,30	<0,1
12:00	79,80	11,59	5,89	0,70	3,40	4,40	1,14	0,31	0,37	0,00	0,43	0,00	14,60	0,00	72,50	203,00	1,70	<0,1
13:00	90,00	11,67	5,89	0,70	3,40	4,50	1,12	0,31	0,00	0,00	0,43	0,00	15,60	0,00	69,20	201,00	1,70	<0,1
14:00	95,90	12,28	6,03	0,60	2,80	3,80	1,07	0,31	0,00	0,00	0,43	0,00	16,60	0,00	56,00	213,00	1,50	<0,1
15:00	95,50	11,56	5,70	0,70	3,40	4,50	1,08	0,00	0,00	0,00	0,43	0,00	16,90	0,00	63,50	198,00	1,40	<0,1
16:00	100,30	11,14	5,87	0,50	1,90	2,60	1,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,90	0,00	68,30	198,00	1,70	<0,1
17:00	97,20	11,50	5,89	0,60	4,40	5,30	1,09	0,00	0,37	0,00	0,43	0,00	16,70	0,00	68,30	177,00	0,90	<0,1
18:00	95,70	10,14	6,18	0,30	4,00	4,40	1,09	0,00	0,00	0,00	0,43	0,43	16,80	0,00	65,00	180,00	0,30	<0,1
19:00	77,20	12,70	6,15	0,40	12,70	13,20	1,13	0,00	0,00	0,00	0,43	0,43	15,70	0,00	69,70	188,00	0,20	<0,1
20:00	35,80	14,38	6,96	1,00	38,50	40,10	1,20	0,00	0,00	0,00	0,43	0,43	14,30	0,00	70,70	278,00	0,90	<0,1
21:00	25,30	13,66	5,97	2,50	42,20	46,00	1,19	0,31	0,00	0,00	0,85	0,43	13,20	0,00	71,00	322,00	0,60	<0,1
22:00	2,90	13,55	6,27	33,10	54,20	104,90	1,25	0,31	0,00	0,43	0,85	0,43	12,70	0,00	72,60	322,00	0,00	<0,1
23:00	1,30	14,96	6,91	48,50	50,60	125,00	1,23	0,31	0,37	0,43	0,43	0,43	12,30	0,00	72,10	322,00	0,00	<0,1
00:00	0,70	14,89	7,39	69,70	52,70	159,50	1,26	0,31	0,00	0,00	0,43	0,00	12,10	0,00	72,10	322,00	0,10	<0,1
Mean	43,64	11,83	6,24	15,27	26,48	49,88	1,17	0,26	0,18	0,14	0,35	0,16	12,44	0,0	68,6	260,9	0,8	<0,1
Min	0,70	8,50	5,70	0,30	1,90	2,60	1,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,60	0,0	56,0	177,0	0,0	<0,1
Max	100,30	14,96	7,39	69,70	54,20	159,50	1,27	0,94	1,11	0,43	0,85	0,43	16,90	0,0	74,0	322,0	1,7	<0,1

Metalli - Giornaliero	
Arsenico	< 0,001
Cadmio	< 0,001
Nichel	0,002
Piombo	< 0,001



CAMPAGNA DI MONITORAGGIO LABORATORIO MOBILE
Punto di Campionamento: ATM 01



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

Data : 13 marzo 2020

Time	O3 µg/m³	PM10 µg/m³	SO2 µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	NOX µg/m³	CO mg/m³	Benzene µg/m³	Toluene µg/m³	Etilbenzene µg/m³	M+P-Xilene µg/m³	O-Xilene µg/m³	TEMPE °C	PIOGGIA mm/H2O	UR E %	DV °N	VV m/s	Benzo(a)pirene ng/m³
01:00	18,4	10,39	6,35	10,30	32,40	48,20	1,22	0,31	0,00	0,00	0,43	0,00	11,40	0,00	72,00	322,00	0,30	<0,1
02:00	26,8	11,55	5,63	0,80	16,40	17,70	1,14	0,31	0,37	0,00	0,43	0,43	10,70	0,00	73,80	321,00	0,90	
03:00	20,5	10,77	5,66	1,70	18,20	20,90	1,15	0,00	0,00	0,00	0,43	0,43	9,90	0,00	75,90	319,00	0,70	
04:00	3,6	10,15	5,74	22,50	33,40	67,90	1,22	0,00	0,00	0,00	0,43	0,43	10,30	0,00	75,50	320,00	0,10	
05:00	2,1	11,02	6,16	22,80	30,20	65,10	1,19	0,00	0,37	0,00	0,43	0,43	9,60	0,00	77,90	320,00	0,30	
06:00	0,8	11,19	7,09	75,20	43,80	159,10	1,27	0,00	0,37	0,43	0,85	0,43	9,60	0,00	79,30	320,00	0,10	
07:00	2,1	9,01	6,90	56,70	40,10	127,10	1,22	0,31	0,37	0,00	0,43	0,43	9,80	0,00	79,30	320,00	0,20	
08:00	12,1	8,39	6,53	40,30	41,20	102,60	1,21	0,31	0,00	0,00	0,43	0,00	11,80	0,00	70,10	320,00	0,20	
09:00	17,9	11,70	6,75	44,80	38,30	107,00	1,19	0,00	0,00	0,00	0,43	0,00	14,20	0,00	62,60	308,00	0,80	
10:00	39,9	9,89	6,35	14,90	22,80	45,70	1,15	0,31	0,00	0,00	0,43	0,00	16,80	0,00	56,60	258,00	1,30	
11:00	59,8	10,09	5,93	1,40	4,10	6,20	1,12	0,31	0,00	0,00	0,43	0,00	16,10	0,00	70,20	188,00	1,70	
12:00	69,0	11,30	5,65	3,50	5,80	10,10	1,11	0,00	0,00	0,00	0,43	0,00	16,90	0,00	71,90	171,00	1,80	
13:00	73,9	11,38	5,55	1,20	3,20	5,10	1,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,90	0,00	65,40	199,00	2,20	
14:00	76,6	11,98	5,49	0,70	1,40	2,50	1,07	0,00	0,00	0,00	0,43	0,00	17,50	0,00	67,40	187,00	2,60	
15:00	80,3	11,28	5,72	0,40	0,90	1,60	1,10	0,00	0,00	0,43	0,00	0,00	17,40	0,00	71,50	188,00	1,90	
16:00	74,9	9,33	5,58	0,30	0,30	0,80	1,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,30	0,00	75,10	217,00	1,50	
17:00	72,9	11,22	5,77	0,60	2,00	2,80	1,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,10	0,00	73,20	245,00	0,70	
18:00	74,4	9,90	5,56	0,20	0,30	0,50	1,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,50	0,00	73,40	209,00	0,30	
19:00	22,5	9,29	5,66	6,00	46,40	55,60	1,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,10	0,00	70,00	301,00	0,50	
20:00	10,5	9,68	5,73	13,50	52,50	73,20	1,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,70	0,00	64,80	331,00	0,20	
21:00	1,3	9,78	6,40	54,70	62,80	146,70	1,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,70	0,00	65,10	343,00	0,20	
22:00	2,2	8,97	5,86	29,70	49,90	95,40	1,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,80	0,00	69,50	350,00	0,10	
23:00	12,1	9,60	5,81	12,00	34,40	52,70	1,26	0,31	0,00	0,00	0,00	0,00	13,10	0,00	72,00	339,00	1,00	
00:00	4,8	10,38	5,65	13,80	41,00	62,20	1,27	0,31	0,00	0,00	0,00	0,00	12,60	0,00	73,50	337,00	0,00	
Mean	32,48	10,34	5,98	17,83	25,91	53,20	1,17	0,10	0,06	0,04	0,25	0,11	14,03	0,0	71,1	280,5	0,8	
Min	0,80	8,39	5,49	0,20	0,30	0,50	1,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,60	0,0	56,6	171,0	0,0	
Max	80,30	11,98	7,09	75,20	62,80	159,10	1,27	0,31	0,37	0,43	0,85	0,43	17,90	0,0	79,3	350,0	2,6	

Metalli - Giornaliero	
Arsenico	< 0,001
Cadmio	< 0,001
Nichel	0,002
Piombo	< 0,001



Responsabile del Laboratorio
 Dott. Francesco Troisi

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO LABORATORIO MOBILE
Punto di Campionamento: ATM 01



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

Data : 14 marzo 2020

Time	O3 µg/m³	PM10 µg/m³	SO2 µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	NOX µg/m³	CO mg/m³	Benzene µg/m³	Toluene µg/m³	Etilbenzene µg/m³	M+P-Xilene µg/m³	O-Xilene µg/m³	TEMPE °C	PIOGGIA mm/H2O	URE %	DV °N	VV mls	Benzo(a)pirene ng/m³
01:00	0,5	11,20	6,37	48,90	46,80	121,90	1,29	0,31	0,00	0,00	0,00	0,00	12,70	0,00	75,10	337,00	0,00	<0,1
02:00	7,1	12,55	5,68	14,40	32,40	54,50	1,19	0,31	0,37	0,00	0,43	0,00	11,60	0,00	75,00	337,00	0,10	
03:00	1,0	12,64	6,05	35,10	40,00	93,80	1,31	0,31	0,37	0,00	0,43	0,00	11,10	0,00	76,60	337,00	0,00	
04:00	23,4	13,30	5,73	19,40	35,40	65,10	1,17	0,31	0,37	0,00	0,43	0,00	12,30	0,00	70,30	328,00	0,50	
05:00	52,3	12,52	5,58	1,60	22,80	25,20	1,16	0,00	0,00	0,00	0,43	0,00	14,20	0,00	61,30	329,00	0,80	
06:00	21,0	10,36	5,44	4,20	38,60	45,10	1,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,70	0,00	68,60	51,00	0,20	
07:00	49,2	12,46	5,42	1,20	21,70	23,50	1,17	0,31	0,37	0,00	0,43	0,00	13,20	0,00	68,90	49,00	0,60	
08:00	41,2	10,99	5,33	4,90	20,40	27,90	1,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,70	0,00	70,60	4,00	0,10	
09:00	57,6	15,51	5,35	3,70	13,20	18,90	1,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,70	0,00	70,20	209,00	0,70	
10:00	76,7	15,31	5,33	0,80	3,60	4,90	1,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,60	0,00	66,30	240,00	1,10	
11:00	86,1	15,15	5,34	0,40	1,70	2,30	1,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,00	0,00	64,70	214,00	1,20	
12:00	90,7	14,74	5,23	0,40	1,70	2,30	1,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,90	0,00	61,70	208,00	1,30	
13:00	95,3	13,04	5,30	0,40	1,80	2,50	1,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,20	0,00	62,80	191,00	1,70	
14:00	100,6	15,35	5,33	0,40	1,70	2,40	1,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,30	0,00	64,40	184,00	2,70	
15:00	94,9	11,59	5,29	2,90	8,40	12,90	1,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,40	0,00	65,60	212,00	1,70	
16:00	90,7	12,08	5,59	3,10	10,70	15,40	1,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,10	0,00	64,50	237,00	0,90	
17:00	88,5	13,26	5,46	1,10	9,90	11,50	1,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,60	0,00	61,50	283,00	0,60	
18:00	93,0	10,28	5,31	0,20	5,80	6,10	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,60	0,00	62,20	314,00	1,00	
19:00	84,9	9,50	5,30	0,20	8,10	8,30	1,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,60	0,00	69,90	244,00	0,50	
20:00	37,7	11,81	5,57	4,90	37,70	45,30	1,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,20	0,00	72,50	111,00	0,90	
21:00	54,5	10,16	5,28	0,20	11,50	11,90	1,31	0,31	0,37	0,00	0,00	0,00	16,10	0,00	74,80	111,00	0,30	
22:00	48,3	11,50	5,21	0,70	13,30	14,30	1,32	0,63	0,37	0,00	0,43	0,00	15,70	0,00	79,60	278,00	0,70	
23:00	29,3	9,35	5,34	3,10	25,50	30,20	1,28	0,63	0,37	0,00	0,43	0,00	14,70	0,00	81,30	224,00	1,60	
00:00	42,4	11,78	5,30	0,80	17,00	18,20	1,31	0,31	0,00	0,00	0,43	0,00	14,30	0,20				
Mean	56,95	12,35	5,46	6,38	17,90	27,68	1,22	0,14	0,11	0,00	0,14	0,00	15,04	0,0	68,8	217,8	0,9	
Min	0,50	9,35	5,21	0,20	1,70	2,30	1,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,10	0,00	61,30	4,0	0,0	
Max	100,60	15,51	6,37	48,90	46,80	121,90	1,50	0,63	0,37	0,00	0,43	0,00	17,40	0,2	81,3	237,0	2,7	



Responsabile del Laboratorio
Dott. Francesco Troisi

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO LABORATORIO MOBILE
Punto di Campionamento: ATM 01



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

Data : 15 marzo 2020

Time	O3 µg/m³	PM10 µg/m³	SO2 µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	NOX µg/m³	CO mg/m³	Benzene µg/m³	Toluene µg/m³	Etilbenzene µg/m³	M+P-Xilene µg/m³	O-Xilene µg/m³	TEMP E °C	PIOGGIA mm/H2O	URE %	DV °N	VV m/s	Benzo(a)pirene ng/m³
01:00	43,50	11,95	4,98	0,40	11,00	11,60	1,28	0,31	0,37	0,00	0,00	0,00	13,80	0,00	83,20	314,00	1,30	<0,1
02:00	39,50	12,57	4,86	0,40	9,20	9,80	1,29	0,31	0,00	0,00	0,00	0,00	13,00	0,00	85,90	327,00	1,50	<0,1
03:00	39,80	11,84	4,90	0,30	9,80	10,30	1,26	0,31	0,00	0,00	0,00	0,00	12,80	0,00	85,70	317,00	0,80	<0,1
04:00	53,80	9,79	5,06	0,20	6,80	7,10	1,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,40	0,00	82,50	290,00	2,30	<0,1
05:00	50,50	11,78	4,99	0,30	4,90	5,30	1,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,50	0,00	81,60	282,00	2,70	<0,1
06:00	50,40	10,39	5,08	0,20	4,20	4,50	1,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,20	0,00	81,00	279,00	2,60	<0,1
07:00	49,00	9,76	4,98	0,30	4,90	5,40	1,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,90	0,00	81,50	283,00	3,30	<0,1
08:00	53,60	10,16	5,03	0,40	3,80	4,40	1,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,40	0,00	78,50	301,00	3,70	<0,1
09:00	56,80	10,27	4,99	0,40	2,50	3,20	1,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,20	0,00	75,00	305,00	4,40	<0,1
10:00	63,30	9,41	5,24	0,40	1,80	2,40	1,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,90	0,00	71,10	318,00	6,50	<0,1
11:00	70,30	10,08	5,20	0,40	1,40	2,00	1,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,10	0,00	62,40	324,00	8,10	<0,1
12:00	73,00	10,89	5,08	0,40	1,00	1,50	1,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,60	0,00	54,50	323,00	7,60	<0,1
13:00	74,10	11,76	5,40	0,40	1,10	1,80	1,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,80	0,00	57,80	317,00	7,80	<0,1
14:00	75,90	13,18	5,55	0,40	1,50	2,10	1,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,60	0,00	54,40	322,00	6,00	<0,1
15:00	79,80	13,27	5,99	0,30	0,90	1,30	1,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,20	0,00	50,10	317,00	6,70	<0,1
16:00	81,80	13,96	6,11	0,30	1,10	1,60	1,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,10	0,00	47,80	321,00	6,90	<0,1
17:00	83,00	13,15	6,08	0,30	1,60	2,00	1,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,50	0,00	51,40	321,00	6,20	<0,1
18:00	81,70	10,87	6,24	0,30	2,70	3,10	1,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,30	0,00	54,20	318,00	5,70	<0,1
19:00	76,40	13,08	5,86	0,20	3,90	4,20	1,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,90	0,00	61,30	328,00	4,30	<0,1
20:00	76,60	11,54	5,66	0,10	3,00	3,20	1,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,80	0,00	65,40	317,00	4,10	<0,1
21:00	73,60	10,29	5,67	0,20	4,20	4,40	1,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,20	0,00	66,70	321,00	3,60	<0,1
22:00	72,20	11,07	5,42	0,10	2,90	3,10	1,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,00	70,00	315,00	4,10	<0,1
23:00	64,50	11,90	5,25	0,10	4,80	5,00	1,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,40	0,00	73,10	308,00	4,20	<0,1
00:00	60,70	10,48	5,53	0,10	3,50	3,60	1,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,30	0,00	73,50	306,00	4,20	<0,1

Mean	64,33	11,39	5,38	0,29	3,85	4,29	1,21	0,04	0,02	0,00	0,00	0,00	13,68	0,0	68,7	311,4	4,5	<0,1
Min	39,50	9,41	4,86	0,10	0,90	1,30	1,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,30	0,00	47,80	279,0	0,8	<0,1
Max	83,00	13,96	6,24	0,40	11,00	11,60	1,29	0,31	0,37	0,00	0,00	0,00	16,20	0,00	85,9	328,0	8,1	<0,1



Responsabile del Laboratorio
 Dott. Francesco Troisi

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO LABORATORIO MOBILE
Punto di Campionamento: ATM 01



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

Data : 16 marzo 2020

Benzo(a)pirene ng/m ³	<0,1
--	------

Metalli - Giornaliero µg/m ³	
Arsenico	< 0.001
Cadmio	< 0.001
Nichel	0.001
Piombo	< 0.001

Time	O3 µg/m ³	PM10 µg/m ³	SO2 µg/m ³	NO µg/m ³	NO2 µg/m ³	NOX µg/m ³	CO mg/m ³	Benzene µg/m ³	Toluene µg/m ³	Etilbenzene µg/m ³	M+P-Xilene µg/m ³	O-Xilene µg/m ³	TEMPE °C	PIOGGIA mm/H2O	URE %	DV °N	VV m/s
01:00	55,00	11,74	5,61	0,10	3,80	4,00	1,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,20	0,00	74,10	313,00	2,30
02:00	50,70	13,81	5,54	0,40	6,30	6,80	1,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,00	0,00	75,00	312,00	1,60
03:00	49,50	10,43	5,48	0,10	7,30	7,40	1,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,10	0,00	78,10	318,00	2,00
04:00	55,20	10,87	5,50	0,20	5,20	5,50	1,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,60	0,00	78,00	330,00	3,20
05:00	44,10	11,93	5,45	0,30	11,80	12,20	1,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,30	0,00	79,10	328,00	2,30
06:00	34,30	9,25	5,48	2,00	16,70	19,70	1,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,70	0,00	81,70	329,00	2,20
07:00	34,20	11,87	5,52	4,80	18,10	25,50	1,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,80	0,00	82,20	337,00	3,30
08:00	44,40	9,63	5,59	3,60	14,10	19,60	1,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,60	0,00	75,40	328,00	3,60
09:00	54,23	9,14	5,68	1,70	5,50	8,10	1,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,50	0,00	69,90	290,00	3,50
10:00	57,90	10,35	5,80	2,00	4,60	7,60	1,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,10	0,00	55,10	97,00	3,30
11:00	63,00	11,69	5,74	1,80	4,30	7,00	1,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,90	0,00	49,70	76,00	3,20
12:00	66,90	12,24	6,07	1,60	4,10	6,60	1,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,70	0,00	46,60	86,00	3,30
13:00	69,30	13,62	6,47	1,60	4,40	6,90	1,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,00	0,00	45,50	79,00	2,30
14:00	69,80	11,32	6,82	1,80	4,70	7,40	1,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,40	0,00	44,10	108,00	3,00
15:00	68,90	10,66	7,40	1,90	6,10	8,90	1,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,50	0,00	43,20	68,00	2,90
16:00	69,80	11,24	7,35	1,80	6,70	9,40	1,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,50	0,00	42,30	83,00	3,10
17:00	66,10	10,72	7,94	1,90	10,50	13,40	1,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,10	0,00	43,90	68,00	2,80
18:00	67,00	12,99	6,83	0,80	7,90	9,20	1,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,20	0,00	49,50	46,00	2,60
19:00	60,70	12,20	6,45	0,60	11,10	11,90	1,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,90	0,00	53,60	41,00	2,60
20:00	62,60	12,70	6,01	0,40	6,40	6,90	1,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,40	0,00	62,70	35,00	2,60
21:00	62,50	12,83	5,90	0,30	6,10	6,50	1,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,60	0,00	66,80	32,00	1,70
22:00	34,20	11,77	6,46	0,60	27,50	28,50	1,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,20	0,00	67,50	56,00	0,70
23:00	23,60	12,60	6,57	7,20	33,50	44,60	1,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,30	0,00	70,60	153,00	0,90
00:00	25,70	11,62	5,73	1,50	16,00	18,40	1,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,00	0,00	76,70	325,00	0,80

Mean	53,73	11,55	6,14	1,63	10,11	12,58	1,27	0,12	0,00	0,00	0,00	0,00	12,65	0,0	63,0	176,6	2,5
Min	23,60	9,14	5,45	0,10	3,80	4,00	1,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,70	0,00	42,30	32,0	0,7
Max	69,80	13,81	7,94	7,20	33,50	44,60	1,53	0,63	0,00	0,00	0,00	0,00	17,50	0,00	82,20	337,00	3,6



Responsabile del Laboratorio
 Dott. Francesco Troisi

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO LABORATORIO MOBILE
Punto di Campionamento: ATM 01



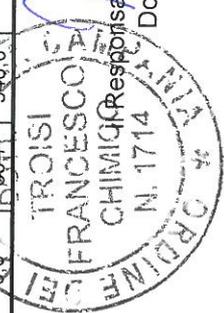
Natura Srl
 Via Rossini, 16
 80026 Casoria - (NA)
 Tel. +39 081 5737038
 Fax + 39 081 5739776

Data : 17 marzo 2020

Benzo(a)pirene ng/m ³	<0,1
--	------

Metalli - Giornaliero µg/m ³	
Arsenico	<0,001
Cadmio	<0,001
Nichel	0,001
Piombo	<0,001

Time	O3 µg/m ³	PM10 µg/m ³	SO2 µg/m ³	NO µg/m ³	NO2 µg/m ³	NOX µg/m ³	CO mg/m ³	Benzene µg/m ³	Toluene µg/m ³	Etilbenzene µg/m ³	M+P-Xilene µg/m ³	O-Xilene µg/m ³	TEMP E °C	PIOGGIA mm/H2O	URE %	DV °N	VV m/s
01:00	2,7	9,66	6,71	53,70	43,00	125,30	1,35	0,31	0,00	0,00	0,00	0,00	8,10	0,00	79,40	334,00	0,20
02:00	1,8	9,87	6,59	44,80	40,80	109,60	1,34	0,31	0,00	0,00	0,00	0,00	8,20	0,00	78,60	334,00	0,20
03:00	4,4	9,18	6,92	50,90	44,80	122,80	1,37	0,31	0,00	0,00	0,00	0,00	8,30	0,00	76,80	334,00	0,30
04:00	21,8	10,03	5,94	5,30	25,90	34,00	1,29	0,31	0,00	0,00	0,00	0,00	8,20	0,00	77,80	335,00	1,00
05:00	10,0	8,75	6,10	17,10	33,00	59,30	1,31	0,31	0,00	0,00	0,00	0,00	7,20	0,00	78,30	335,00	0,60
06:00	9,1	12,08	6,72	49,10	43,00	118,30	1,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,60	0,00	79,00	104,00	0,60
07:00	3,9	11,60	6,84	51,90	47,20	126,70	1,35	0,31	0,00	0,00	0,00	0,00	7,60	0,00	80,70	29,00	0,60
08:00	19,3	11,41	6,15	17,50	29,70	56,50	1,30	0,31	0,00	0,00	0,00	0,00	9,80	0,00	78,80	29,00	0,20
09:00	34,6	10,99	6,25	13,10	23,00	43,10	1,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,20	0,00	73,00	173,00	0,60
10:00	60,0	12,45	5,88	1,40	5,10	7,20	1,28	0,31	0,00	0,00	0,00	0,00	12,80	0,00	72,70	210,00	1,80
11:00	69,7	12,91	5,96	1,10	3,00	5,20	1,25	0,31	0,00	0,00	0,00	0,00	14,00	0,00	71,50	203,00	2,90
12:00	80,2	10,56	6,12	0,50	1,60	2,40	1,22	0,31	0,00	0,00	0,00	0,00	14,90	0,00	66,40	201,00	3,20
13:00	86,7	9,57	6,23	0,30	0,80	1,30	1,21	0,31	0,00	0,00	0,00	0,00	15,20	0,00	65,60	203,00	3,70
14:00	88,8	9,90	6,01	0,30	0,40	0,80	1,21	0,31	0,00	0,00	0,00	0,00	15,60	0,00	69,20	206,00	4,00
15:00	88,1	12,14	5,92	0,30	0,30	0,80	1,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,90	0,00	71,80	212,00	3,70
16:00	89,6	11,23	6,05	0,30	0,30	0,70	1,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,70	0,00	74,50	207,00	3,10
17:00	88,3	10,52	6,12	0,20	0,30	0,70	1,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,80	0,00	70,10	208,00	1,60
18:00	88,3	9,97	6,15	0,20	0,50	0,80	1,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,00	0,00	69,50	203,00	0,30
19:00	65,0	7,69	5,81	0,90	16,10	17,50	1,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,50	0,00	64,70	223,00	0,40
20:00	45,0	8,55	6,02	1,30	26,50	28,50	1,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,80	0,00	67,20	241,00	1,00
21:00	31,8	7,97	6,04	3,00	33,70	38,20	1,28	0,31	0,00	0,00	0,00	0,00	12,50	0,00	65,70	338,00	1,10
22:00	27,6	7,51	5,77	2,20	32,60	35,90	1,32	0,31	0,00	0,00	0,43	0,00	11,20	0,00	68,50	348,00	0,90
23:00	34,4	8,16	5,78	1,80	21,80	24,60	1,28	0,31	0,00	0,00	0,00	0,00	10,10	0,00	71,90	324,00	1,60
00:00	36,2	7,49	5,70	0,80	13,60	14,80	1,31	0,31	0,00	0,00	0,43	0,00	8,90	0,00	77,00	320,00	1,60
Mean	45,30	10,01	6,16	13,25	20,29	40,63	1,28	0,22	0,00	0,00	0,04	0,00	11,80	0,00	72,90	235,60	1,50
Min	1,80	7,49	5,70	0,20	0,30	0,70	1,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,20	0,00	64,70	29,00	0,20
Max	89,60	12,91	6,92	53,70	47,20	126,70	1,37	0,31	0,00	0,00	0,43	0,00	15,90	0,00	80,70	348,00	4,00



Dott. Francesco Troisi

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO LABORATORIO MOBILE
Punto di Campionamento: ATM 01



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

Data : 18 marzo 2020

Time	O3 µg/m³	PM10 µg/m³	SO2 µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	NOX µg/m³	CO mg/m³	Benzene µg/m³	Toluene µg/m³	Etilbenzene µg/m³	M+P-Xilene µg/m³	O-Xilene µg/m³	TEMPE °C	PIOGGIA mm/H2O	URE %	DV °N	VV m/s	Benzo(a)pirene ng/m³
01:00	33,7	9,75	5,62	1,20	18,90	20,80	1,35	0,31	0,00	0,00	0,43	0,00	8,60	0,00	80,30	318,00	1,30	<0,1
02:00	32,8	10,54	5,82	0,70	11,40	12,40	1,38	0,31	0,00	0,00	0,43	0,00	7,50	0,00	84,90	321,00	1,60	
03:00	14,7	11,38	5,67	4,10	28,00	34,20	1,38	0,31	0,00	0,00	0,00	0,00	7,10	0,00	86,90	321,00	0,50	
04:00	10,9	12,75	5,78	5,90	30,40	39,50	1,38	0,31	0,00	0,43	0,00	0,00	7,00	0,00	86,90	321,00	0,40	
05:00	3,0	12,84	6,17	31,70	41,80	90,40	1,40	0,31	0,00	0,00	0,00	0,00	7,30	0,00	87,80	321,00	0,10	
06:00	5,2	13,51	6,86	54,50	45,40	129,00	1,44	0,31	0,00	0,43	0,00	0,00	7,30	0,00	86,80	325,00	0,20	
07:00	26,5	12,73	5,85	9,00	30,10	43,90	1,42	0,31	0,00	0,43	0,00	0,00	7,90	0,00	87,20	309,00	1,20	
08:00	54,5	10,52	5,74	2,30	13,90	17,30	1,40	0,31	0,00	0,00	0,00	0,00	9,60	0,00	81,00	293,00	1,10	
09:00	68,1	8,73	5,75	1,60	8,30	10,80	1,32	0,31	0,00	0,00	0,00	0,00	12,40	0,00	74,40	281,00	1,60	
10:00	78,4	7,71	5,51	1,20	4,70	6,50	1,28	0,31	0,00	0,00	0,00	0,00	14,50	0,00	65,40	302,00	3,60	
11:00	82,4	9,96	5,64	0,70	2,80	3,90	1,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,40	0,00	61,50	307,00	3,00	
12:00	86,0	10,71	5,80	0,70	3,10	4,20	1,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,50	0,00	59,00	297,00	3,10	
13:00	88,6	11,52	5,99	0,70	3,20	4,30	1,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,90	0,00	51,70	130,00	2,00	
14:00	91,1	10,14	6,11	0,80	3,20	4,40	1,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,60	0,00	50,40	285,00	3,60	
15:00	91,9	11,36	6,18	0,70	3,00	4,20	1,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,10	0,00	48,90	310,00	3,80	
16:00	92,2	7,75	6,26	0,50	2,50	3,30	1,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,90	0,00	50,80	319,00	5,20	
17:00	89,4	5,85	6,19	0,80	5,20	6,40	1,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,30	0,00	51,10	321,00	4,70	
18:00	86,0	6,10	6,14	0,60	7,70	8,50	1,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,60	0,00	54,70	323,00	4,00	
19:00	77,3	6,69	5,98	0,40	13,60	14,10	1,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,90	0,00	60,30	319,00	2,70	
20:00	70,0	8,96	6,11	0,30	18,60	19,00	1,31	0,31	0,00	0,00	0,00	0,00	13,90	0,00	61,50	313,00	1,30	
21:00	93,3	11,49	6,28	0,10	3,60	3,80	1,31	0,31	0,00	0,00	0,00	0,00	14,00	0,00	57,40	309,00	2,70	
22:00	87,6	9,32	6,17	0,10	5,80	6,00	1,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,30	0,00	62,90	319,00	2,40	
23:00	87,9	8,85	6,18	0,20	6,90	7,20	1,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,60	0,00	59,10	296,00	2,10	
00:00	92,5	10,02	5,99	0,10	3,70	3,90	1,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,30	0,00	60,30	320,00	3,40	
Mean	64,33	9,97	5,99	4,95	13,16	20,75	1,32	0,16	0,00	0,05	0,04	0,00	13,06	0,0	67,1	303,3	2,3	
Min	3,00	5,85	5,51	0,10	2,50	3,30	1,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,00	0,00	48,9	130,0	0,1	
Max	93,30	13,51	6,86	54,50	45,40	129,00	1,44	0,31	0,00	0,43	0,43	0,00	19,10	0,0	87,8	325,0	5,2	

Metalli - Giornaliero	
Arsenico	< 0,001
Cadmio	< 0,001
Nichel	0,001
Piombo	< 0,001



Responsabile del Laboratorio
Dott. Francesco Troisi

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO LABORATORIO MOBILE
Punto di Campionamento: ATM 01

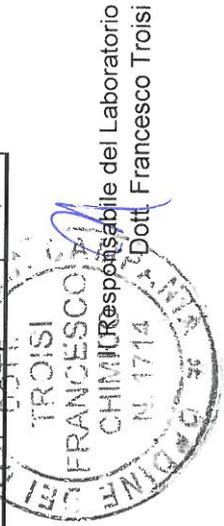


Natura Srl
 Via Rossini, 16
 80026 Casoria - (NA)
 Tel. +39 081 5737038
 Fax + 39 081 5739776

Data : 19 marzo 2020

Time	O3 µg/m³	PM10 µg/m³	SO2 µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	NOX µg/m³	CO mg/m³	Benzene µg/m³	Toluene µg/m³	Etilbenzene µg/m³	M+P-Xilene µg/m³	O-Xilene µg/m³	TEMPE °C	PIOGGIA mm/H2O	URE %	DV °N	VV m/s	Benzo(a)pirene ng/m³
01:00	91,7	11,38	5,89	0,20	3,60	3,80	1,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,00	0,00	62,30	315,00	4,00	<0,1
02:00	87,8	11,78	5,82	0,10	3,60	3,70	1,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,60	0,00	66,30	305,00	3,20	
03:00	69,9	14,44	5,78	0,10	11,90	12,00	1,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,90	0,00	70,50	296,00	1,30	
04:00	64,3	13,36	5,89	1,30	20,20	22,30	1,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,70	0,00	67,70	297,00	2,00	
05:00	80,8	12,52	5,83	0,10	5,80	5,90	1,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,70	0,00	69,40	239,00	0,80	
06:00	51,7	11,87	5,99	9,00	32,20	46,20	1,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,80	0,00	70,50	246,00	0,30	
07:00	49,8	9,15	5,68	4,70	24,50	31,50	1,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,10	0,00	74,00	87,00	0,30	
08:00	21,6	10,18	6,10	12,20	41,40	60,10	1,39	0,31	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,00	77,40	319,00	1,20	
09:00	56,4	9,49	6,15	3,70	21,60	27,30	1,42	0,31	0,00	0,00	0,00	0,00	13,80	0,00	77,20	200,00	1,40	
10:00	76,6	8,94	5,91	0,90	6,20	7,50	1,35	0,31	0,00	0,00	0,00	0,00	14,80	0,00	77,10	135,00	2,40	
11:00	81,8	9,71	5,72	0,80	4,20	5,50	1,34	0,31	0,00	0,00	0,00	0,00	15,40	0,00	77,00	182,00	2,20	
12:00	91,1	8,91	5,89	0,30	0,70	1,20	1,29	0,31	0,00	0,00	0,00	0,00	15,70	0,00	76,50	180,00	2,90	
13:00	96,8	11,61	5,63	0,30	0,20	0,70	1,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,70	0,00	76,20	172,00	3,80	
14:00	98,4	12,55	5,95	0,30	0,20	0,50	1,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,80	0,00	77,40	166,00	4,70	
15:00	97,0	13,55	5,83	0,50	1,60	2,30	1,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,90	0,00	76,80	161,00	4,90	
16:00	97,1	12,94	5,73	0,60	2,40	3,30	1,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,90	0,00	75,40	155,00	4,70	
17:00	99,5	13,03	5,86	0,30	1,50	2,00	1,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,40	0,00	78,00	170,00	2,80	
18:00	98,2	13,71	5,76	0,20	1,40	1,70	1,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,60	0,00	80,60	170,00	2,00	
19:00	97,1	12,91	5,71	0,20	1,60	1,80	1,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,20	0,00	81,50	178,00	1,30	
20:00	64,0	10,68	5,77	1,20	19,70	21,60	1,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,70	0,00	82,30	180,00	0,20	
21:00	34,0	10,39	5,57	2,50	34,60	38,40	1,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,30	0,00	85,60	229,00	0,30	
22:00	9,4	9,17	5,85	14,70	49,30	71,90	1,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,00	87,00	274,00	0,20	
23:00	4,8	11,85	5,75	22,20	50,10	84,10	1,42	0,31	0,00	0,00	0,00	0,00	10,50	0,00	88,30	274,00	0,50	
00:00	11,2	12,75	5,84	24,40	45,00	82,40	1,45	0,31	0,00	0,00	0,00	0,00	9,90	0,00	89,30	297,00	0,60	
Mean	67,96	11,54	5,83	4,20	15,98	22,40	1,35	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00	13,51	0,0	76,8	217,8	2,0	
Min	4,80	8,91	5,57	0,10	0,20	0,50	1,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,90	0,00	62,30	187,0	0,2	
Max	99,50	14,44	6,15	24,40	50,10	84,10	1,45	0,31	0,00	0,00	0,00	0,00	15,90	0,0	89,3	319,0	4,9	

Metalli - Giornaliero	
Arsenico	< 0,001
Cadmio	< 0,001
Nichel	0,005
Piombo	< 0,001



CAMPAGNA DI MONITORAGGIO LABORATORIO MOBILE
Punto di Campionamento: ATM 01



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

Data : 20 marzo 2020

Time	O3 µg/m³	PM10 µg/m³	SO2 µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	NOX µg/m³	CO mg/m³	Benzene µg/m³	Toluene µg/m³	Etilbenzene µg/m³	M+P-Xilene µg/m³	O-Xilene µg/m³	TEMPE °C	PIOGGIA mm/H2O	URE %	DV °N	VV m/s	Benzo(a)pirene ng/m³
01:00	13,7	10,70	5,56	11,80	38,20	56,30	1,43	0,31	0,00	0,00	0,00	0,00	9,30	0,00	90,10	320,00	0,50	<0,1
02:00	9,9	9,44	5,32	7,90	37,70	49,90	1,43	0,31	0,00	0,00	0,00	0,00	8,90	0,00	90,60	320,00	0,30	<0,1
03:00	0,6	8,87	6,65	68,60	44,00	149,20	1,50	0,31	0,00	0,00	0,00	0,00	8,40	0,00	90,90	320,00	0,00	<0,1
04:00	5,4	9,23	6,12	25,60	33,50	72,80	1,56	0,31	0,00	0,00	0,00	0,00	7,40	0,00	89,80	321,00	0,80	<0,1
05:00	3,8	9,33	5,94	34,10	36,60	88,90	1,56	0,31	0,00	0,43	0,00	0,00	6,30	0,00	88,00	328,00	0,50	<0,001
06:00	2,0	8,55	6,17	26,50	40,10	80,70	1,56	0,31	0,00	0,43	0,00	0,00	7,30	0,00	88,00	328,00	0,10	<0,001
07:00	3,9	9,16	6,28	32,10	40,60	90,80	1,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,10	0,00	88,20	100,00	0,60	0,003
08:00	10,0	9,90	6,67	41,00	42,60	105,40	1,70	1,25	0,37	0,00	0,00	0,00	10,00	0,00	88,10	64,00	0,60	<0,001
09:00	54,3	10,69	5,64	4,90	18,10	25,60	1,50	1,25	0,37	0,00	0,43	0,00	11,40	0,00	88,90	227,00	0,80	<0,001
10:00	56,9	11,97	5,72	4,10	13,40	19,60	1,48	0,63	0,00	0,00	0,00	0,00	12,00	0,00	88,10	223,00	1,30	<0,001
11:00	73,4	12,06	5,48	1,30	5,20	7,20	1,44	0,31	0,00	0,00	0,00	0,00	12,40	0,00	88,10	196,00	1,70	<0,001
12:00	84,4	12,69	5,61	0,50	2,10	2,80	1,38	0,31	0,00	0,00	0,00	0,00	13,00	0,00	88,40	198,00	1,90	<0,001
13:00	87,1	11,95	5,57	0,30	1,10	1,50	1,37	0,31	0,00	0,00	0,00	0,00	14,50	0,00	78,30	202,00	2,60	<0,001
14:00	86,2	9,88	5,79	0,40	1,20	1,80	1,36	0,31	0,00	0,00	0,00	0,00	15,40	0,00	75,60	201,00	2,60	<0,001
15:00	90,3	11,88	5,67	0,50	1,80	2,60	1,34	0,31	0,00	0,00	0,00	0,00	15,30	0,00	76,30	195,00	2,80	<0,001
16:00	90,8	10,48	5,89	0,40	1,30	1,90	1,30	0,31	0,00	0,00	0,00	0,00	15,10	0,00	73,80	172,00	2,50	<0,001
17:00	89,2	11,70	5,69	0,50	2,20	3,00	1,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,40	0,00	75,20	190,00	1,90	<0,001
18:00	90,8	11,54	5,66	0,20	0,20	0,60	1,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,90	0,00	78,40	209,00	0,80	<0,001
19:00	87,3	11,42	5,63	0,20	0,10	0,40	1,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,10	0,00	80,50	211,00	0,00	<0,001
20:00	38,4	11,11	5,90	1,50	27,90	30,20	1,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,70	0,00	84,20	212,00	0,40	<0,001
21:00	20,6	9,83	5,71	7,90	37,60	49,80	1,41	0,31	0,00	0,00	0,00	0,00	11,60	0,00	86,00	284,00	0,30	<0,001
22:00	4,3	11,57	6,37	39,10	50,40	110,30	1,47	0,31	0,37	0,00	0,43	0,00	10,80	0,00	86,20	289,00	0,50	<0,001
23:00	3,0	8,74	6,73	56,10	50,40	136,50	1,52	0,31	0,00	0,00	0,43	0,00	10,20	0,00	85,80	141,00	0,40	<0,001
00:00	5,5	9,11	5,99	13,90	36,70	58,00	1,65	0,31	0,00	0,00	0,00	0,00	8,80	0,00	83,80	323,00	0,80	<0,001
Mean	42,16	10,49	5,91	15,81	23,46	47,74	1,46	0,37	0,05	0,04	0,05	0,00	11,39	0,0	84,6	232,3	1,0	<0,001
Min	0,60	8,55	5,32	0,20	0,10	0,40	1,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,30	0,0	73,8	196,0	0,0	<0,001
Max	90,80	12,69	6,73	68,60	50,40	149,20	1,70	1,25	0,37	0,43	0,43	0,00	15,40	0,0	90,9	328,0	2,8	<0,001



Responsabile del Laboratorio
 Dott. Francesco Troisi

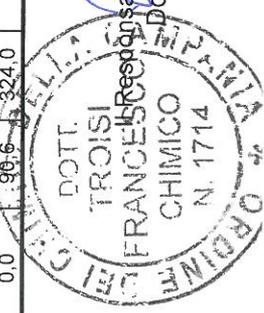
CAMPAGNA DI MONITORAGGIO LABORATORIO MOBILE
Punto di Campionamento: ATM 01



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

Data : 21 marzo 2020

Time	O3 µg/m³	PM10 µg/m³	SO2 µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	NOX µg/m³	CO mg/m³	Benzene µg/m³	Toluene µg/m³	Etilbenzene µg/m³	M+P-Xilene µg/m³	O-Xilene µg/m³	TEMPE °C	PIOGGIA mm/H2O	URE %	DV °N	VV m/s	Benzo(a)pirene ng/m³
01:00	12,4	10,22	6,06	21,30	39,40	72,00	1,60	0,63	0,37	0,00	0,00	0,00	9,60	0,00	83,60	137,00	<0,1	
02:00	2,0	11,03	6,48	46,00	49,20	119,70	1,61	0,63	0,00	0,00	0,00	0,00	9,10	0,00	84,80	39,00	<0,1	
03:00	25,7	10,54	6,46	25,90	36,40	76,10	1,59	3,13	0,37	0,00	0,00	0,00	9,40	0,00	87,80	63,00	<0,1	
04:00	18,8	10,61	6,12	12,20	31,00	49,70	1,72	12,22	0,37	0,00	0,00	0,00	8,10	0,00	88,90	226,00	<0,1	
05:00	19,6	11,17	5,56	3,80	25,00	31,40	1,54	12,53	0,37	0,00	0,43	0,00	7,60	0,00	89,40	318,00	<0,001	
06:00	16,2	10,52	5,79	11,30	37,70	55,00	1,56	0,94	0,00	0,00	0,43	0,00	9,00	0,00	89,40	324,00	<0,001	
07:00	52,8	8,70	5,56	1,60	27,20	29,70	1,63	0,63	0,00	0,00	0,43	0,00	10,40	0,00	90,60	115,00	0,002	
08:00	58,3	8,47	5,47	1,60	18,10	20,50	1,47	0,31	0,00	0,00	0,00	0,00	10,90	0,00	90,60	216,00	<0,001	
09:00	53,7	7,47	6,40	2,00	14,10	17,10	1,49	0,31	0,00	0,00	0,00	0,00	11,90	0,00	90,50	170,00	<0,001	
10:00	59,3	9,65	6,33	1,30	5,80	7,80	1,42	1,57	0,37	0,00	0,00	0,00	14,10	0,00	84,20	124,00	<0,001	
11:00	80,6	10,38	5,66	0,50	2,20	2,80	1,37	0,94	0,37	0,00	0,00	0,00	15,30	0,00	77,00	150,00	<0,001	
12:00	85,1	8,71	5,67	0,30	1,40	1,90	1,36	0,31	0,00	0,00	0,00	0,00	15,30	0,00	73,30	143,00	<0,001	
13:00	89,8	7,69	5,64	0,40	1,70	2,30	1,34	0,31	0,00	0,00	0,00	0,00	15,50	0,00	71,50	151,00	<0,001	
14:00	95,6	7,22	5,65	0,40	1,40	2,00	1,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,90	0,00	64,60	141,00	<0,001	
15:00	98,1	7,52	5,72	0,50	2,00	2,80	1,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,40	0,00	60,80	139,00	<0,001	
16:00	93,8	7,60	5,86	1,20	7,30	9,10	1,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,00	0,00	64,30	137,00	<0,001	
17:00	102,7	6,97	5,63	0,20	0,40	0,70	1,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,30	0,00	70,50	129,00	<0,001	
18:00	101,5	7,46	5,57	0,20	0,30	0,50	1,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,70	0,00	73,30	129,00	<0,001	
19:00	98,5	8,06	5,72	0,10	0,50	0,70	1,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,30	0,00	77,60	125,00	<0,001	
20:00	93,5	8,70	5,46	0,20	2,20	2,40	1,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,10	0,00	80,30	120,00	<0,001	
21:00	90,5	9,75	5,52	0,10	2,80	2,90	1,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,10	0,00	81,00	122,00	<0,001	
22:00	85,3	9,82	5,49	0,20	5,90	6,10	1,37	0,31	0,37	0,00	0,00	0,00	14,00	0,00	81,30	112,00	<0,001	
23:00	80,1	10,33	5,55	0,20	4,50	4,70	1,45	2,82	0,00	0,00	0,00	0,00	13,70	0,00	82,60	94,00	<0,001	
00:00	78,5	9,73	5,55	0,20	4,20	4,50	1,40	26,00	0,37	0,00	0,00	0,00	13,50	0,00	83,40	86,00	<0,001	
Mean	66,35	9,10	5,79	5,49	13,36	21,77	1,43	2,65	0,12	0,00	0,05	0,00	12,84	0,0	80,1	146,3	2,5	
Min	2,00	6,97	5,46	0,10	0,30	0,50	1,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,60	0,00	60,8	39,0	0,4	
Max	102,70	11,17	6,48	46,00	49,20	119,70	1,72	26,00	0,37	0,00	0,43	0,00	16,40	0,0	99,6	324,0	4,8	



Responsabile del Laboratorio
 Dott. Francesco Troisi



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

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO LABORATORIO MOBILE
Punto di Campionamento: ATM 01

Data : 22 marzo 2020

Benzo(a)pirene ng/m ³	<0,1
Metalli - Giornaliero µg/m ³	
Arsenico	< 0.001
Cadmio	< 0.001
Nichel	0,002
Piombo	< 0.001

Time	O3 µg/m ³	PM10 µg/m ³	SO2 µg/m ³	NO µg/m ³	NO2 µg/m ³	NOX µg/m ³	CO mg/m ³	Benzene µg/m ³	Toluene µg/m ³	Etilbenzene µg/m ³	M+P-Xilene µg/m ³	O-Xilene µg/m ³	TEMP E °C	PIOGGIA mm/H2O	URE %	DV °N	VV m/s
01:00	77,3	10,19	5,83	0,20	3,10	3,30	1,45	8,46	0,37	0,00	0,00	0,00	13,40	0,00	84,10	90,00	2,00
02:00	75,1	12,25	5,35	0,20	3,60	3,80	1,38	15,03	0,37	0,00	0,00	0,00	13,30	0,00	85,00	96,00	2,80
03:00	88,8	10,81	5,28	0,10	1,40	1,60	1,37	1,25	0,00	0,00	0,00	0,00	13,90	0,00	83,20	136,00	4,50
04:00	88,6	12,06	5,12	0,10	0,40	0,60	1,38	0,31	0,00	0,00	0,00	0,00	13,50	0,00	83,40	141,00	3,90
05:00	83,9	11,90	5,06	0,10	0,40	0,50	1,40	0,31	0,00	0,00	0,00	0,00	13,40	0,00	84,90	138,00	2,70
06:00	75,7	11,77	4,99	0,10	0,70	0,80	1,41	0,31	0,00	0,00	0,00	0,00	13,10	0,00	88,60	132,00	2,00
07:00	59,5	11,46	5,03	0,60	10,30	11,20	1,41	0,31	0,00	0,00	0,00	0,00	12,70	0,00	88,50	103,00	1,30
08:00	66,3	10,14	4,94	0,90	6,80	8,10	1,40	1,25	0,00	0,00	0,00	0,00	13,30	0,00	87,00	101,00	2,30
09:00	73,7	11,93	4,98	0,80	4,10	5,30	1,38	0,94	0,00	0,00	0,00	0,00	13,90	0,00	85,50	119,00	2,20
10:00	86,6	9,01	5,00	0,50	1,50	2,30	1,35	0,31	0,00	0,00	0,00	0,00	14,90	0,00	79,70	141,00	2,50
11:00	90,5	9,39	5,20	0,30	0,30	0,60	1,33	0,31	0,00	0,00	0,00	0,00	15,40	0,00	77,30	148,00	2,60
12:00	91,2	10,54	5,15	0,20	0,00	0,10	1,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,60	0,00	75,90	146,00	2,80
13:00	91,7	11,38	5,21	0,30	0,10	0,30	1,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,80	0,00	75,10	155,00	2,30
14:00	94,1	10,87	5,43	0,30	0,20	0,50	1,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,70	0,00	75,30	163,00	1,90
15:00	93,1	10,94	5,31	0,50	2,20	3,10	1,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,70	0,00	77,30	165,00	2,20
16:00	90,7	11,52	5,63	0,90	5,10	6,40	1,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,80	0,00	79,10	160,00	2,70
17:00	94,1	10,84	5,39	0,30	1,90	2,30	1,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,70	0,00	78,70	157,00	2,60
18:00	94,4	8,97	5,51	0,20	0,80	1,10	1,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,70	0,00	78,70	192,00	1,70
19:00	90,5	8,73	5,52	0,20	2,70	2,80	1,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,90	0,00	83,00	251,00	1,40
20:00	89,0	7,70	5,50	0,10	1,70	1,80	1,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,60	0,00	85,10	245,00	1,30
21:00	73,7	9,95	5,45	0,20	4,10	4,30	1,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,50	0,00	81,20	309,00	2,40
22:00	80,8	10,71	5,46	0,20	4,10	4,40	1,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,10	0,00	77,30	327,00	1,80
23:00	85,6	8,99	5,31	0,10	3,00	3,20	1,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,30	0,00	73,70	316,00	3,20
00:00	77,1	7,93	5,35	0,10	1,90	2,10	1,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,20	0,00	71,30	301,00	4,40

Mean	83,83	10,42	5,29	0,31	2,52	2,94	1,37	1,20	0,03	0,00	0,00	0,00	14,48	0,0	80,8	176,3	2,5
Min	59,50	7,70	4,94	0,10	0,00	0,10	1,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,70	0,00	71,3	90,0	1,3
Max	94,40	12,25	5,83	0,90	10,30	11,20	1,45	15,03	0,37	0,00	0,00	0,00	15,80	0,00	88,50	327,0	4,5



Responsabile del Laboratorio
Dott. Francesco Troisi