



# ANAS S.p.A.

Compartimento della Viabilità per la Toscana

**ITINERARIO INTERNAZIONALE E78  
S.G.C. GROSSETO - FANO  
ADEGUAMENTO A 4 CORSIE  
NEL TRATTO GROSSETO - SIENA (S.S. 223 "DI PAGANICO")  
DAL KM 30+040 AL KM 41+600 - LOTTI 5, 6, 7, 8**

## MONITORAGGIO AMBIENTALE

L'ASSOCIAZIONE TEMPORANEA DI IMPRESE

# STRABAG



L'ESECUTORE DEL MONITORAGGIO



IL DIRETTORE TECNICO  
Dott. Ing. Franco Rocchi

L'APPALTATORE  
Geom. Silvio Cherubini

IL RESPONSABILE AMBIENTALE  
Dott. Ing. Claudio Lamberti

ANAS S.p.A. - IL DIRETTORE DEI LAVORI  
Dott. Ing. Stefano Sestini

VISTO  
ANAS S.p.A. - IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  
Dott. Ing. Barbara Di Franco

TITOLO ELABORATO

**MONITORAGGIO AMBIENTALE CORSO D'OPERA  
RELAZIONE DI CAMPAGNA PERIODO AGOSTO - OTTOBRE 2014  
ATMOSFERA**

SCALA

CODICE ELABORATO T00IA00MOARE39\_A

Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Approvato
A	30/11/2014	Emissione	ambiente s.c.	Ing. Claudio Lamberti

## INDICE

<b>1. INTRODUZIONE .....</b>	<b>2</b>
<b>2. MONITORAGGIO COMPONENTE ATMOSFERA.....</b>	<b>3</b>
2.1 DESCRIZIONE DELLE ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO.....	3
2.2 PLANIMETRIA GENERALE .....	5
2.3 ATTIVITÀ DI CANTIERE E POTENZIALI IMPATTI AMBIENTALI.....	6
2.4 RIEPILOGO DEI RISULTATI.....	6
2.5 CONFRONTO CON LE CAMPAGNE PRECEDENTI .....	12
2.6 CONCLUSIONI SUL MONITORAGGIO DELLA MATRICE ATMOSFERA.....	18
2.7 DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA .....	18
2.8 SCHEDE DI MONITORAGGIO.....	20



## 1. INTRODUZIONE

La presente relazione contiene i risultati ottenuti nel periodo di monitoraggio delle campagne di indagine effettuate nella fase di corso d'opera per il periodo da Agosto ad Ottobre 2014 a seguito dei lavori di ammodernamento della S.S. 223 Itinerario internazionale E78 / S.G.C. Grosseto – Fano; adeguamento a 4 corsie nel tratto Grosseto – Siena (S.S. 223 “di Paganico”) dal km 30+400 al km 41+600 – lotti 5, 6, 7, 8.

Le campagne di monitoraggio sono state eseguite secondo quanto indicato dal piano di monitoraggio ambientale e legate alla pianificazione di lavoro del cantiere, coordinando le attività con riunioni con cadenza mensile dove si rapportavano le lavorazioni previste con i possibili aspetti ambientali coinvolti.

Le componenti indagate in questo periodo sono state:

- acque sotterranee;
- acque superficiali;
- atmosfera;
- fauna;
- rumore;
- stato fisico dei luoghi (paesaggio);
- vegetazione.

Scopo della presente relazione è quello di riportare i risultati della matrice atmosfera e procedere ad analizzare i dati ottenuti durante i rilievi effettuati nella fase di corso d'opera finora condotta.



## 2. MONITORAGGIO COMPONENTE ATMOSFERA

Gli impatti a carico della componente atmosfera determinati dalle lavorazioni previste dal progetto possono essere legati all'attività di cantiere quali:

- l'esercizio e la gestione di impianti e macchine in cantiere (cantieri fissi);
- la diffusione e il sollevamento di polveri legate alle fasi di scavo, alla movimentazione degli inerti, alle demolizioni o al transito di mezzi d'opera su piste di cantiere (zone operative in corrispondenza del fronte di avanzamento dei lavori);
- l'emissione di inquinanti da traffico da parte dei mezzi d'opera o eventuali modificazioni in senso peggiorativo del regime di traffico veicolare civile indotte dalla cantierizzazione (viabilità locale interferita).

Il monitoraggio della qualità dell'aria è finalizzato al controllo della fase di esecuzione dell'opera al fine di poter intervenire in caso di rilievo di criticità sulle modalità operative di conduzione delle lavorazioni e sulla predisposizione di misure correttive e/o preventive in accordo con la gestione ambientale dei cantieri. I rilievi, inoltre, consentono la verifica dell'efficacia degli interventi di mitigazione e delle misure di controllo preventive della dispersione delle polveri aerodisperse.

In relazione al monitoraggio delle polveri aerodisperse nella fase di esecuzione dell'opera gli studi specialistici effettuati mettono in evidenza che le aree maggiormente impattanti coincidono con le aree di cantiere Lanzo e Potatine.

Nello specifico le campagne di misura avranno lo scopo di monitorare l'evoluzione della qualità dell'aria in corrispondenza dello svincolo Lanzo (ricettore R3, ATC 01), dell'area Potatine (ricettore R13, ATC 02), delle Terme di Petriolo (ATL 01) e di Bagni di Petriolo (ATL 02).

Le attività di monitoraggio saranno complessivamente organizzate per la verifica l'incremento del livello di concentrazione delle polveri aerodisperse conseguenti l'esecuzione dei lavori.

### 2.1 DESCRIZIONE DELLE ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO

Le campagne di misura prevedono i seguenti ambiti di monitoraggio:

- ATC 01 - prossimo allo svincolo Lanzo;
- ATC 02 - area Potatine;
- ATL 01 - Terme di Petriolo;
- ATL 02 - Bagni di Petriolo.

Le motivazioni, indicate nel PMA, che inducono l'inserimento degli ambiti territoriali rappresentati dai punti indicati sono le seguenti:

- distanza dei ricettori dalle fonti di pressione;
- azioni di progetto potenzialmente critiche: significativo transito dei mezzi d'opera su piste di cantiere, scavi e importanti movimenti terra, ecc;
- durata delle fasi operative;



**Itinerario internazionale E78 / S.G.C. Grosseto – Fano / adeguamento a 4 corsie nel tratto Grosseto – Siena (S.S. 223 “di Paganico”) dal km 30+400 al km 41+600 – lotti 5, 6, 7, 8**

- sensibilità delle biocenosi presenti con riferimento alle aree di importanza naturalistica limitrofe (ed in particolare il SIC “Val di Farma”).

La distribuzione dei punti di monitoraggio, oltre ad essere rivolta al controllo degli effetti sulla salute umana, è sufficientemente rappresentativa delle aree di pregio naturalistico circostanti il tracciato stradale ed i contesti operativi, consentendo una valutazione delle potenziali ricadute sugli ecosistemi e la vegetazione.

Le frequenze del monitoraggio della qualità dell'aria è di cadenza bimestralmente. L'inizio del monitoraggio di ogni punto è valutato in funzione dell'avvio di significative attività di cantiere in relazione al possibile impatto sull'ambiente. Di seguito i punti di monitoraggio previsti nel PMA.

Punto	Descrizione punto	Frequenza indagine
		Bimensile
ATC 01	prossimo allo svincolo Lanzo	Monitoraggio Atmosfera Cantieri fissi (IN) - (PA.PE.141)
ATC 02	area Potatine	Monitoraggio Atmosfera Cantieri fissi (IN) - (PA.PE.141)
ATL 01	Terme di Petriolo	Monitoraggio Atmosfera Lavorazioni (IN) - (PA.PE.137)
ATL 02	Bagni di Petriolo	Monitoraggio Atmosfera Lavorazioni (IN) - (PA.PE.137)

Nel periodo in esame di corso d'opera sono stati monitorati tutti i punti dell'atmosfera. Le campagne sono state eseguite con la pianificazione riportata nella tabella seguente.

Punto	Descrizione punto	Mese		
		Maggio	Giugno	Luglio
ATC 01	prossimo allo svincolo Lanzo	Monitoraggio Atmosfera Cantieri fissi (IN) - (PA.PE.141)		Monitoraggio Atmosfera Cantieri fissi (IN) - (PA.PE.141)
ATC 02	area Potatine	Monitoraggio Atmosfera Cantieri fissi (IN) - (PA.PE.141)		Monitoraggio Atmosfera Cantieri fissi (IN) - (PA.PE.141)
ATL 01	Terme di Petriolo		Monitoraggio Atmosfera Lavorazioni (IN) - (PA.PE.137)	
ATL 02	Bagni di Petriolo	Monitoraggio Atmosfera Lavorazioni (IN) - (PA.PE.137)		Monitoraggio Atmosfera Lavorazioni (IN) - (PA.PE.137)

Le tipologie di indagini prevedono quanto segue:

- PA.PE.137 - ATL - Monitoraggio Atmosfera Lavorazioni (IN) compreso:
  - esecuzione di campagna di misura di PM10, PM2.5 e PTS di durata giornaliera ripetuta 3 volte in un arco di 15 giorni per periodi di tempo di 24 ore per filtro;
  - esecuzione di misure di Ossidi di Azoto, Ossidi di Zolfo, Monossido di Carbonio
- PA.PE.141 - ATC - Monitoraggio Atmosfera Cantieri fissi (IN) compreso:
  - esecuzione di campagna di misura di PM10, PM2.5 e PTS di durata giornaliera ripetuta 3 volte in un arco di 15 giorni per periodi di tempo di 24 ore per filtro;
  - esecuzione di misure di Ossidi di Azoto, Ossidi di Zolfo, Monossido di Carbonio.



## 2.2 PLANIMETRIA GENERALE

Si riporta la planimetria generale con l'individuazione dei punti di monitoraggio. In particolare la planimetria seguente riporta le ubicazioni dei punti di monitoraggio dell'atmosfera.

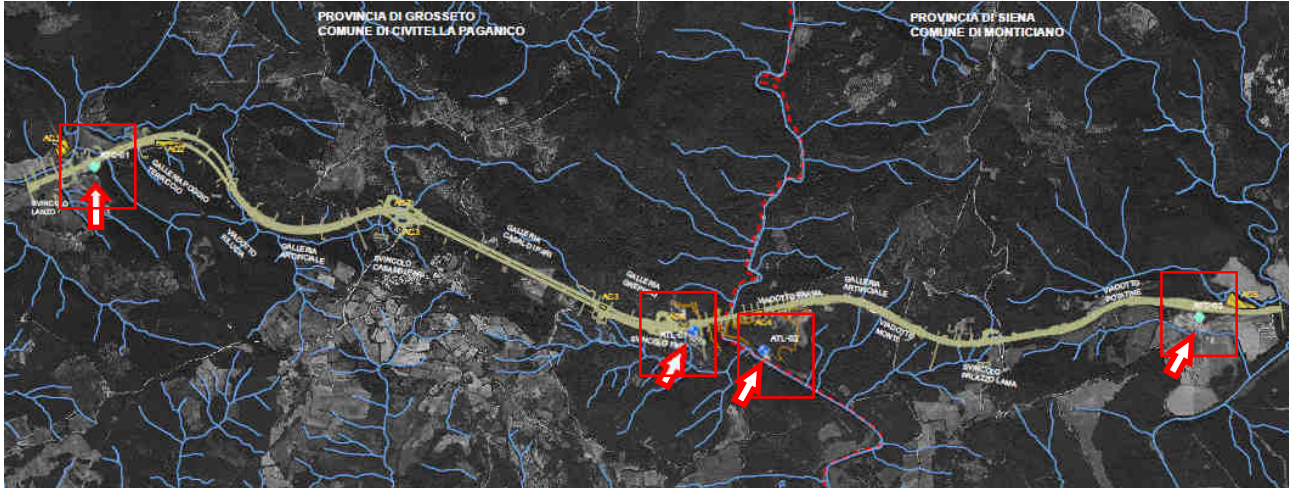


Figura 1 – Planimetria generale – atmosfera

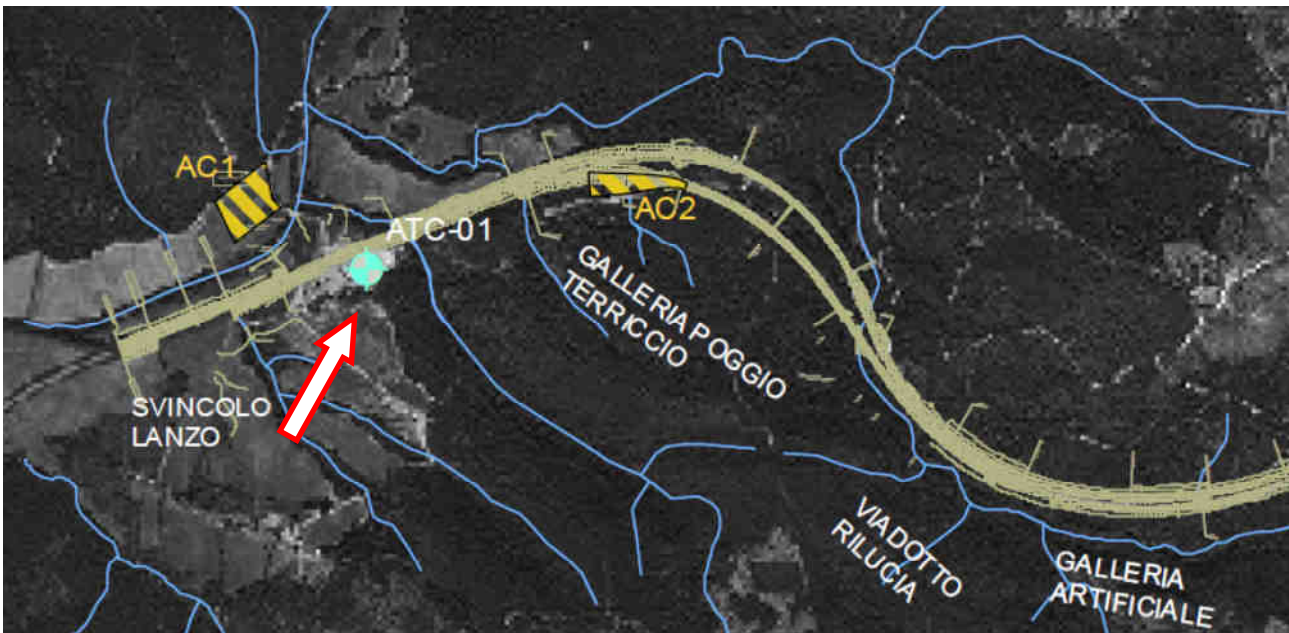


Figura 2 – Dettaglio area di indagine atmosfera ATC01 / Svincolo Lanzo

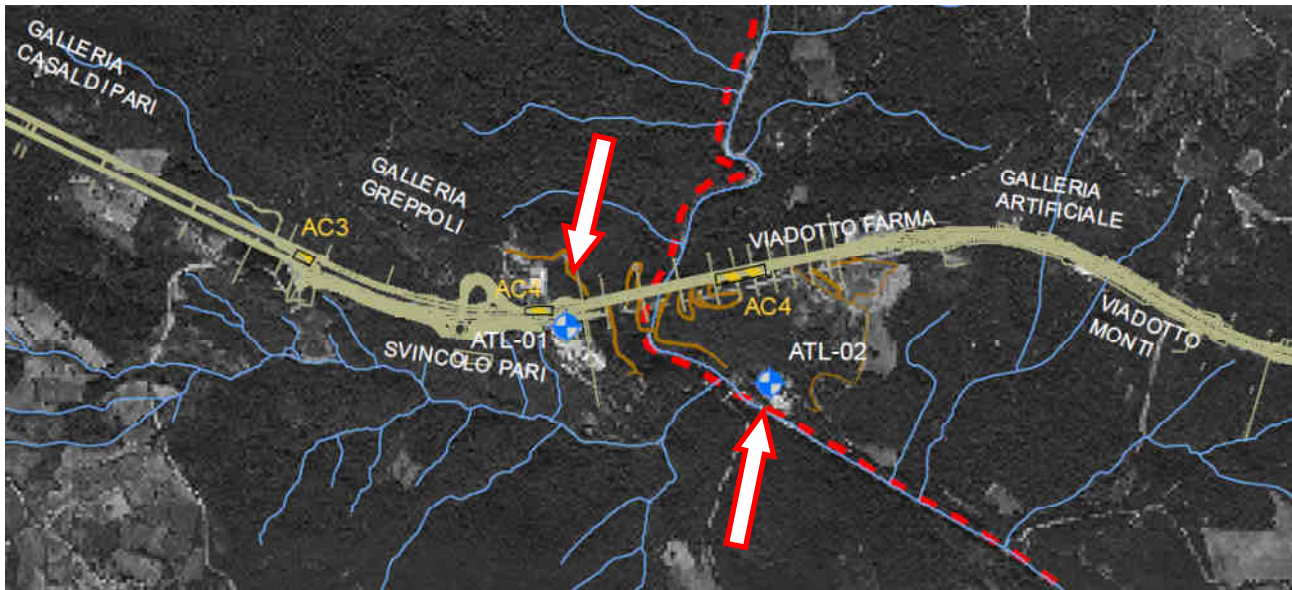


Figura 3 – Dettaglio area di indagine atmosfera ATL01 / Terme di Petriolo e ATL02 / Bagni di Petriolo

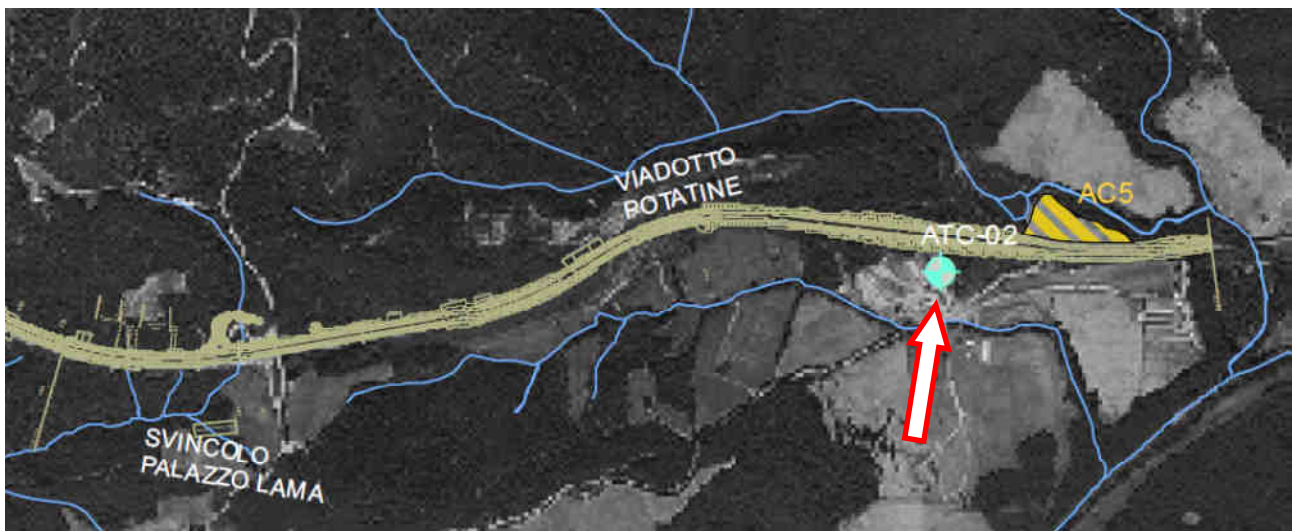


Figura 4 – Dettaglio area di indagine atmosfera ATC02 / area Potatine

### 2.3 ATTIVITÀ DI CANTIERE E POTENZIALI IMPATTI AMBIENTALI

Il monitoraggio della matrice è stato attivato in conseguenza della presenza di lavorazioni del cantiere valutate potenzialmente impattanti per la matrice in analisi.

Le lavorazioni presenti nel periodo di indagine sono state movimentazione terre, realizzazione cumuli, demolizioni esecuzione di pali e micropali, costruzioni opere civili.

### 2.4 RIEPILOGO DEI RISULTATI

Le finalità del monitoraggio ambientale in corso d'opera sono la verifica ed il controllo nel tempo delle specifiche pressioni ed impatti prodotti dalle attività di cantiere.

La frequenza della misurazione per ciascun punto sarà pari ad un campionamento (costituito dall'insieme di tre misure giornaliere effettuate nell'arco di 15 gg) ogni bimestre per tutta la durata del cantiere.

**Itinerario internazionale E78 / S.G.C. Grosseto – Fano / adeguamento a 4 corsie nel tratto Grosseto – Siena (S.S. 223 “di Paganico”) dal km 30+400 al km 41+600 – lotti 5, 6, 7, 8**

Il Piano di monitoraggio stabilisce durate e frequenza delle campagne di misura in modo da essere il più possibile rappresentativi del periodo di riferimento delle soglie di valutazione assunte compatibilmente con la natura delle sorgenti e delle modalità di emissione oggetto di controllo.

Si sottolinea che i rilievi sono condotti in concomitanza delle lavorazioni e delle fasi operative maggiormente impattanti e stabilito con esattezza sulla base delle indicazioni del cronoprogramma delle attività di cantiere.

La cadenza, cautelativa, bimestrale ad oggi fissata per ciascun punto indagato per l'intera durata del cantiere, come previsto dal PMA, potrà essere aumentata o ridotta valutando l'opportunità di indagare solo i recettori effettivamente interessati dalle lavorazioni.

## Risultati del monitoraggio della qualità dell'aria

### Monitoraggio qualità dell'aria - Agosto

Agosto			
ATC - Monitoraggio Atmosfera Cantieri fissi (IN) - [PA.PE.141]			
Parametro / Giorno di riferimento		U.M.	ATC 01
PTS - media giornaliera	05/08/2014	µg/m3	25.20
PM10 - media giornaliera	05/08/2014	µg/m3	21.10
PM2.5 - media giornaliera	05/08/2014	µg/m3	20.18
PTS - media giornaliera	06/08/2014	µg/m3	29.90
PM10 - media giornaliera	06/08/2014	µg/m3	28.44
PM2.5 - media giornaliera	06/08/2014	µg/m3	25.14
PTS - media giornaliera	07/08/2014	µg/m3	30.00
PM10 - media giornaliera	07/08/2014	µg/m3	27.34
PM2.5 - media giornaliera	07/08/2014	µg/m3	14.86
SO2 - media giornaliera	05/08/2014	µg/m3	N.V.
NOx - media giornaliera	05/08/2014	µg/m3	3.80
CO - media giornaliera	05/08/2014	mg/m3	0.70
SO2 - media giornaliera	06/08/2014	µg/m3	N.V.
NOx - media giornaliera	06/08/2014	µg/m3	3.80
CO - media giornaliera	06/08/2014	mg/m3	0.70
SO2 - media giornaliera	07/08/2014	µg/m3	N.V.
NOx - media giornaliera	07/08/2014	µg/m3	2.80
CO - media giornaliera	07/08/2014	mg/m3	0.70

Agosto			
ATC - Monitoraggio Atmosfera Cantieri fissi (IN) - [PA.PE.141]			
Parametro / Giorno di riferimento		U.M.	ATC 02
PTS - media giornaliera	20/08/2014	µg/m3	37.70
PM10 - media giornaliera	20/08/2014	µg/m3	23.67
PM2.5 - media giornaliera	20/08/2014	µg/m3	< 1,83
PTS - media giornaliera	21/08/2014	µg/m3	29.50
PM10 - media giornaliera	21/08/2014	µg/m3	14.31
PM2.5 - media giornaliera	21/08/2014	µg/m3	< 1,83
PTS - media giornaliera	22/08/2014	µg/m3	27.10
PM10 - media giornaliera	22/08/2014	µg/m3	28.62





Itinerario internazionale E78 / S.G.C. Grosseto – Fano / adeguamento a 4 corsie nel tratto Grosseto – Siena (S.S. 223 “di Paganico”) dal km 30+400 al km 41+600 – lotti 5, 6, 7, 8

Agosto			
ATC - Monitoraggio Atmosfera Cantieri fissi (IN) - [PA.PE.141]			
Parametro / Giorno di riferimento		U.M.	ATC 02
PM2.5 - media giornaliera	22/08/2014	µg/m3	2.20
SO2 - media giornaliera	20/08/2014	µg/m3	1.30
NOx - media giornaliera	20/08/2014	µg/m3	7.80
CO - media giornaliera	20/08/2014	mg/m3	0.70
SO2 - media giornaliera	21/08/2014	µg/m3	0.60
NOx - media giornaliera	21/08/2014	µg/m3	8.30
CO - media giornaliera	21/08/2014	mg/m3	0.60
SO2 - media giornaliera	22/08/2014	µg/m3	N.V.
NOx - media giornaliera	22/08/2014	µg/m3	4.50
CO - media giornaliera	22/08/2014	mg/m3	0.60

Agosto			
ATL - Monitoraggio Atmosfera Lavorazioni (IN) - [PA.PE.137]			
Parametro / Giorno di riferimento		U.M.	ATL 02
PTS - media giornaliera	27/08/2014	µg/m3	21.40
PM10 - media giornaliera	27/08/2014	µg/m3	18.17
PM2.5 - media giornaliera	27/08/2014	µg/m3	< 1,83
PTS - media giornaliera	28/08/2014	µg/m3	23.00
PM10 - media giornaliera	28/08/2014	µg/m3	18.53
PM2.5 - media giornaliera	28/08/2014	µg/m3	9.91
PTS - media giornaliera	29/08/2014	µg/m3	26.10
PM10 - media giornaliera	29/08/2014	µg/m3	17.80
PM2.5 - media giornaliera	29/08/2014	µg/m3	7.89
SO2 - media giornaliera	27/08/2014	µg/m3	1.20
NOx - media giornaliera	27/08/2014	µg/m3	52.30
CO - media giornaliera	27/08/2014	mg/m3	0.60
SO2 - media giornaliera	28/08/2014	µg/m3	N.V.
NOx - media giornaliera	28/08/2014	µg/m3	57.40
CO - media giornaliera	28/08/2014	mg/m3	0.50
SO2 - media giornaliera	29/08/2014	µg/m3	N.V.
NOx - media giornaliera	29/08/2014	µg/m3	65.10
CO - media giornaliera	29/08/2014	mg/m3	0.60



## Monitoraggio qualità dell'aria - Settembre

Settembre			
ATL - Monitoraggio Atmosfera Lavorazioni (IN) - [PA.PE.137]			
Parametro / Giorno di riferimento		U.M.	ATL 01
PTS - media giornaliera	05/09/2014	µg/m3	37.7
PM10 - media giornaliera	05/09/2014	µg/m3	20.00
PM2.5 - media giornaliera	05/09/2014	µg/m3	18.72
PTS - media giornaliera	06/09/2014	µg/m3	29.5
PM10 - media giornaliera	06/09/2014	µg/m3	19.08
PM2.5 - media giornaliera	06/09/2014	µg/m3	10.46
PTS - media giornaliera	07/09/2014	µg/m3	27.1
PM10 - media giornaliera	07/09/2014	µg/m3	12.29
PM2.5 - media giornaliera	07/09/2014	µg/m3	11.38
SO2 - media giornaliera	05/09/2014	µg/m3	0.8
NOx - media giornaliera	05/09/2014	µg/m3	44.8
CO - media giornaliera	05/09/2014	mg/m3	0.6
SO2 - media giornaliera	06/09/2014	µg/m3	0.80
NOx - media giornaliera	06/09/2014	µg/m3	46.3
CO - media giornaliera	06/09/2014	mg/m3	0.6
SO2 - media giornaliera	07/09/2014	µg/m3	0.8
NOx - media giornaliera	07/09/2014	µg/m3	48.2
CO - media giornaliera	07/09/2014	mg/m3	0.6



Itinerario internazionale E78 / S.G.C. Grosseto – Fano / adeguamento a 4 corsie nel tratto Grosseto – Siena (S.S. 223 “di Paganico”) dal km 30+400 al km 41+600 – lotti 5, 6, 7, 8

**Monitoraggio qualità dell'aria - Ottobre**

Ottobre			
ATC - Monitoraggio Atmosfera Cantieri fissi (IN) - [PA.PE.141]			
Parametro / Giorno di riferimento		U.M.	ATC 01
PTS - media giornaliera	07/10/2014	µg/m3	20.83
PM10 - media giornaliera	07/10/2014	µg/m3	8.06
PM2.5 - media giornaliera	07/10/2014	µg/m3	13.03
PTS - media giornaliera	08/10/2014	µg/m3	41.32
PM10 - media giornaliera	08/10/2014	µg/m3	13.03
PM2.5 - media giornaliera	08/10/2014	µg/m3	9.17
PTS - media giornaliera	09/10/2014	µg/m3	10.42
PM10 - media giornaliera	09/10/2014	µg/m3	10.63
PM2.5 - media giornaliera	09/10/2014	µg/m3	8.62
SO2 - media giornaliera	07/10/2014	µg/m3	4.30
NOx - media giornaliera	07/10/2014	µg/m3	25.31
CO - media giornaliera	07/10/2014	mg/m3	2.26
SO2 - media giornaliera	08/10/2014	µg/m3	4.19
NOx - media giornaliera	08/10/2014	µg/m3	19.87
CO - media giornaliera	08/10/2014	mg/m3	2.04
SO2 - media giornaliera	09/10/2014	µg/m3	4.09
NOx - media giornaliera	09/10/2014	µg/m3	10.64
CO - media giornaliera	09/10/2014	mg/m3	1.37

Ottobre			
ATC - Monitoraggio Atmosfera Cantieri fissi (IN) - [PA.PE.141]			
Parametro / Giorno di riferimento		U.M.	ATC 02
PTS - media giornaliera	13/10/2014	µg/m3	36.88
PM10 - media giornaliera	13/10/2014	µg/m3	7.63
PM2.5 - media giornaliera	13/10/2014	µg/m3	8.62
PTS - media giornaliera	14/10/2014	µg/m3	20.55
PM10 - media giornaliera	14/10/2014	µg/m3	9.41
PM2.5 - media giornaliera	14/10/2014	µg/m3	9.72
PTS - media giornaliera	15/10/2014	µg/m3	10.46
PM10 - media giornaliera	15/10/2014	µg/m3	6.78
PM2.5 - media giornaliera	15/10/2014	µg/m3	9.54
SO2 - media giornaliera	13/10/2014	µg/m3	2.43
NOx - media giornaliera	13/10/2014	µg/m3	3.83
CO - media giornaliera	13/10/2014	mg/m3	0.32
SO2 - media giornaliera	14/10/2014	µg/m3	2.42
NOx - media giornaliera	14/10/2014	µg/m3	7.74
CO - media giornaliera	14/10/2014	mg/m3	0.34
SO2 - media giornaliera	15/10/2014	µg/m3	2.43
NOx - media giornaliera	15/10/2014	µg/m3	3.27
CO - media giornaliera	15/10/2014	mg/m3	0.32



Itinerario internazionale E78 / S.G.C. Grosseto – Fano / adeguamento a 4 corsie nel tratto Grosseto – Siena (S.S. 223 “di Paganico”) dal km 30+400 al km 41+600 – lotti 5, 6, 7, 8

Ottobre			
ATL - Monitoraggio Atmosfera Lavorazioni (IN) - [PA.PE.137]			
Parametro / Giorno di riferimento		U.M.	ATL 02
PTS - media giornaliera	17/10/2014	µg/m3	22.57
PM10 - media giornaliera	17/10/2014	µg/m3	10.33
PM2.5 - media giornaliera	17/10/2014	µg/m3	16.88
PTS - media giornaliera	20/10/2014	µg/m3	15.23
PM10 - media giornaliera	20/10/2014	µg/m3	13.89
PM2.5 - media giornaliera	20/10/2014	µg/m3	5.87
PTS - media giornaliera	21/10/2014	µg/m3	22.94
PM10 - media giornaliera	21/10/2014	µg/m3	7.20
PM2.5 - media giornaliera	21/10/2014	µg/m3	4.95
SO2 - media giornaliera	17/10/2014	µg/m3	4.34
NOx - media giornaliera	17/10/2014	µg/m3	31.91
CO - media giornaliera	17/10/2014	mg/m3	2.15
SO2 - media giornaliera	20/10/2014	µg/m3	4.06
NOx - media giornaliera	20/10/2014	µg/m3	13.60
CO - media giornaliera	20/10/2014	mg/m3	1.35
SO2 - media giornaliera	21/10/2014	µg/m3	4.22
NOx - media giornaliera	21/10/2014	µg/m3	16.58
CO - media giornaliera	21/10/2014	mg/m3	1.73



Itinerario internazionale E78 / S.G.C. Grosseto – Fano / adeguamento a 4 corsie nel tratto Grosseto – Siena (S.S. 223 “di Paganico”) dal km 30+400 al km 41+600 – lotti 5, 6, 7, 8

## 2.5 CONFRONTO CON LE CAMPAGNE PRECEDENTI

Confronto fra le campagne ATL01 / Terme di Petriolo

ATL 01												
ATL - Monitoraggio Atmosfera Lavorazioni (IN) - [PA.PE.137]												
Parametro / Analita	U.M.	Limite di Legge	AO 21-27/08/12	AO 21-27/09/12	AO 18-24/12/12	CO 22-24/10/13	CO 21-22-25 /11/13	CO 24-27-28 /01/14	CO 25-26-27 /03/14	CO 06-07-08 /05/14	CO 14-15-16 /07/14	CO 05-06-07/09/14
PTS - media giornaliera 1	mg/m <sup>3</sup>	---	< RL	< RL		N.V.	37.9	22.1	8.4	10.3	20.6	37.7
PM10 - media giornaliera 1	µg/m <sup>3</sup>	50	21.3	16		N.V.	2.9	9.91	< 1.83	10.46	17.98	20.00
PM2.5 - media giornaliera 1	mg/m <sup>3</sup>	---			2.4	N.V.	< 1.83	9.17	< 1.83	< 1.83	15.23	18.72
PTS - media giornaliera 2	µg/m <sup>3</sup>	---	< RL	< RL		N.V.	44.2	13.3	17.9	23.4	26.1	29.5
PM10 - media giornaliera 2	mg/m <sup>3</sup>	50	37.3	20.1		N.V.	< 1.83	12.4	11.19	15.6	24.0	19.08
PM2.5 - media giornaliera 2	µg/m <sup>3</sup>	---			3.9	N.V.	< 1.83	2.2	10.09	< 1.83	18.9	10.46
PTS - media giornaliera 3	mg/m <sup>3</sup>	---	< RL	< RL		N.V.	11.7	17.7	17.1	16.4	25.2	27.1
PM10 - media giornaliera 3	µg/m <sup>3</sup>	50	21.2	24.4		N.V.	< 1.83	10.64	17.25	8.62	22.94	12.29
PM2.5 - media giornaliera 3	mg/m <sup>3</sup>	---			4.8	N.V.	< 1.83	8.07	12.66	< 1.83	17.61	11.38
PTS - media giornaliera 4	µg/m <sup>3</sup>	---	< RL	< RL								
PM10 - media giornaliera 4	mg/m <sup>3</sup>	50	18.7	33.9								
PM2.5 - media giornaliera 4	µg/m <sup>3</sup>	---			2.7							
PTS - media giornaliera 5	mg/m <sup>3</sup>	---	< RL	< RL								
PM10 - media giornaliera 5	µg/m <sup>3</sup>	50	24.5	29.8								
PM2.5 - media giornaliera 5	mg/m <sup>3</sup>	---			2.3							
PTS - media giornaliera 6	µg/m <sup>3</sup>	---	< RL	< RL								
PM10 - media giornaliera 6	mg/m <sup>3</sup>	50	12.5	22.1								
PM2.5 - media giornaliera 6	µg/m <sup>3</sup>	---			8.7							
PTS - media giornaliera 7	mg/m <sup>3</sup>	---	< RL	< RL								
PM10 - media giornaliera 7	µg/m <sup>3</sup>	50	22.5	47.5								
PM2.5 - media giornaliera 7	mg/m <sup>3</sup>	---			4.9							
NOx - periodo	mg/m <sup>3</sup>	40			< RL							
Benzene - periodo	mg/m <sup>3</sup>	5			< RL							
SO2 - media giornaliera 1	µg/m <sup>3</sup>	---				N.V.	3.28	0.90	0.24	0.97	0.6	0.8
NOx - media giornaliera 1	µg/m <sup>3</sup>	---				N.V.	8.7	5.84	2.50	5.90	9.9	44.8
CO - media giornaliera 1	mg/m <sup>3</sup>	---				N.V.	0.0	0.0	0.4	0.2	0.9	0.6
SO2 - media giornaliera 2	µg/m <sup>3</sup>	---				N.V.	2.96	0.97	0.20	0.79	1.60	0.80
NOx - media giornaliera 2	µg/m <sup>3</sup>	---				N.V.	15.1	10.08	0.50	8.70	15.6	46.3
CO - media giornaliera 2	mg/m <sup>3</sup>	---				N.V.	0.0	0.0	0.4	0.3	0.2	0.6
SO2 - media giornaliera 3	µg/m <sup>3</sup>	---				N.V.	1.99	0.94	0.35	0.82	1.8	0.8
NOx - media giornaliera 3	µg/m <sup>3</sup>	---				N.V.	12.7	6.16	0.10	5.70	8.9	48.2
CO - media giornaliera 3	mg/m <sup>3</sup>	---				N.V.	0.0	0.0	0.4	0.3	0.1	0.6



Itinerario internazionale E78 / S.G.C. Grosseto – Fano / adeguamento a 4 corsie nel tratto Grosseto – Siena (S.S. 223 “di Paganico”) dal km 30+400 al km 41+600 – lotti 5, 6, 7, 8

Confronto fra le campagne ATC01 / Svincolo Lanzo

ATC 01										
ATC - Monitoraggio Atmosfera Cantieri fissi (IN) - [PA.PE.141]										
Parametro / Analita	U.M.	Limite di Legge	AO 10-16/12/12	CO 22-24/10/13	CO 03-05/12/13	CO 04-06/02/14	CO 14-16/04/14	CO 25-27/06/14	CO 05-07/08/14	CO 07-09/10/14
PTS - media giornaliera 1	mg/m <sup>3</sup>	---	< RL	50.98	16.70	22.00	10.00	N.V.	25.20	20.83
PM10 - media giornaliera 1	µg/m <sup>3</sup>	50	15.5	27.8	5.69	25.69	9.17	21.10	21.10	8.06
PM2.5 - media giornaliera 1	mg/m <sup>3</sup>	---	5	20.9	5.50	13.76	8.99	11.38	20.18	13.03
PTS - media giornaliera 2	µg/m <sup>3</sup>	---	< RL	38.59	48.50	21.50	20.80	N.V.	29.90	41.32
PM10 - media giornaliera 2	mg/m <sup>3</sup>	50	28.7	29	11.19	21.10	9.72	21.10	28.44	13.03
PM2.5 - media giornaliera 2	µg/m <sup>3</sup>	---	20.8	16.5	11.01	6.79	9.54	4.40	25.14	9.17
PTS - media giornaliera 3	mg/m <sup>3</sup>	---	< RL	17.86	51.70	27.40	24.50	N.V.	30.00	10.42
PM10 - media giornaliera 3	µg/m <sup>3</sup>	50	34.7	16.1	11.74	18.72	6.06	25.50	27.34	10.63
PM2.5 - media giornaliera 3	mg/m <sup>3</sup>	---	25.3	13.7	11.56	5.50	< 1.83	22.02	14.86	8.62
PTS - media giornaliera 4	µg/m <sup>3</sup>	---	< RL							
PM10 - media giornaliera 4	mg/m <sup>3</sup>	50	14.7							
PM2.5 - media giornaliera 4	µg/m <sup>3</sup>	---	13.6							
PTS - media giornaliera 5	mg/m <sup>3</sup>	---	< RL							
PM10 - media giornaliera 5	µg/m <sup>3</sup>	50	8.1							
PM2.5 - media giornaliera 5	mg/m <sup>3</sup>	---	16.4							
PTS - media giornaliera 6	µg/m <sup>3</sup>	---	< RL							
PM10 - media giornaliera 6	mg/m <sup>3</sup>	50	13.9							
PM2.5 - media giornaliera 6	µg/m <sup>3</sup>	---	5.6							
PTS - media giornaliera 7	mg/m <sup>3</sup>	---	< RL							
PM10 - media giornaliera 7	µg/m <sup>3</sup>	50	14.3							
PM2.5 - media giornaliera 7	mg/m <sup>3</sup>	---	5.6							
NOx - periodo	mg/m <sup>3</sup>	40	< RL							
Benzene - periodo	mg/m <sup>3</sup>	5	< RL							
SO2 - media giornaliera 1	µg/m <sup>3</sup>	---		0.1	1.60	2.70	0.78	1.30	N.V.	4.30
NOx - media giornaliera 1	µg/m <sup>3</sup>	---		28.8	7.70	8.30	8.80	1.50	3.80	25.31
CO - media giornaliera 1	mg/m <sup>3</sup>	---		0	0.30	0.00	0.20	0.00	0.70	2.26
SO2 - media giornaliera 2	µg/m <sup>3</sup>	---		0.6	1.80	2.80	0.39	1.30	N.V.	4.19
NOx - media giornaliera 2	µg/m <sup>3</sup>	---		29.7	29.90	8.20	1.50	1.50	3.80	19.87
CO - media giornaliera 2	mg/m <sup>3</sup>	---		0	0.30	0.00	0.20	0.00	0.70	2.04
SO2 - media giornaliera 3	µg/m <sup>3</sup>	---		0.5	1.90	3.10	0.37	1.20	N.V.	4.09
NOx - media giornaliera 3	µg/m <sup>3</sup>	---		3	36.40	8.20	1.10	3.50	2.80	10.64
CO - media giornaliera 3	mg/m <sup>3</sup>	---		0	0.40	0.00	0.20	0.00	0.70	1.37



Itinerario internazionale E78 / S.G.C. Grosseto – Fano / adeguamento a 4 corsie nel tratto Grosseto – Siena (S.S. 223 “di Paganico”) dal km 30+400 al km 41+600 – lotti 5, 6, 7, 8

Confronto fra le campagne ATL02 / Bagni di Petriolo

ATL 02									
ATL - Monitoraggio Atmosfera Lavorazioni (IN) - [PA.PE.137]									
Parametro / Analita	U.M.	Limite di Legge	AO 03-09/12/12	CO 10-12/12/13	CO 24-26/02/14	CO 08-10/04/14	CO 19-20-23/06/14	CO 27-29/08/14	CO 17-20-21/10/14
PTS - media giornaliera 1	mg/m <sup>3</sup>	---	< RL	27.10	35.50	19.4	N.V.	21.40	22.57
PM10 - media giornaliera 1	µg/m <sup>3</sup>	50	16.5	5.14	9.17	12.7	64.6	18.17	10.33
PM2.5 - media giornaliera 1	mg/m <sup>3</sup>	---	10.0	3.85	8.81	9.0	64.4	< 1,83	16.88
PTS - media giornaliera 2	µg/m <sup>3</sup>	---	< RL	15.70	53.80	16.3	N.V.	23.00	15.23
PM10 - media giornaliera 2	mg/m <sup>3</sup>	50	16.1	8.44	< 1.83	11.7	28.6	18.53	13.89
PM2.5 - media giornaliera 2	µg/m <sup>3</sup>	---	8.0	8.26	< 1.83	9.7	3.5	9.91	5.87
PTS - media giornaliera 3	mg/m <sup>3</sup>	---	< RL	25.70	37.00	18.6	15.7	26.10	22.94
PM10 - media giornaliera 3	µg/m <sup>3</sup>	50	15.8	17.80	14.13	21.1	16.0	17.80	7.20
PM2.5 - media giornaliera 3	mg/m <sup>3</sup>	---	10.2	17.61	11.38	16.5	10.1	7.89	4.95
PTS - media giornaliera 4	µg/m <sup>3</sup>	---	< RL						
PM10 - media giornaliera 4	mg/m <sup>3</sup>	50	22.6						
PM2.5 - media giornaliera 4	µg/m <sup>3</sup>	---	13.5						
PTS - media giornaliera 5	mg/m <sup>3</sup>	---	< RL						
PM10 - media giornaliera 5	µg/m <sup>3</sup>	50	25.3						
PM2.5 - media giornaliera 5	mg/m <sup>3</sup>	---	13.6						
PTS - media giornaliera 6	µg/m <sup>3</sup>	---	< RL						
PM10 - media giornaliera 6	mg/m <sup>3</sup>	50	25.5						
PM2.5 - media giornaliera 6	µg/m <sup>3</sup>	---	16.1						
PTS - media giornaliera 7	mg/m <sup>3</sup>	---	< RL						
PM10 - media giornaliera 7	µg/m <sup>3</sup>	50	21.6						
PM2.5 - media giornaliera 7	mg/m <sup>3</sup>	---	12.6						
NOx - periodo	mg/m <sup>3</sup>	40	< RL						
Benzene - periodo	mg/m <sup>3</sup>	5	< RL						
SO2 - media giornaliera 1	µg/m <sup>3</sup>	---		1.90	2.60	0.95	1.10	1.20	4.34
NOx - media giornaliera 1	µg/m <sup>3</sup>	---		9.90	12.80	0.80	1.30	52.30	31.91
CO - media giornaliera 1	mg/m <sup>3</sup>	---		0.30	0.00	0.10	0.00	0.60	2.15
SO2 - media giornaliera 2	µg/m <sup>3</sup>	---		2.20	2.60	0.74	1.10	N.V.	4.06
NOx - media giornaliera 2	µg/m <sup>3</sup>	---		9.90	5.20	3.20	3.10	57.40	13.60
CO - media giornaliera 2	mg/m <sup>3</sup>	---		0.20	0.00	0.10	0.00	0.50	1.35
SO2 - media giornaliera 3	µg/m <sup>3</sup>	---		2.40	2.60	0.85	1.30	N.V.	4.22
NOx - media giornaliera 3	µg/m <sup>3</sup>	---		9.30	7.50	0.40	5.30	65.10	16.58
CO - media giornaliera 3	mg/m <sup>3</sup>	---		0.20	0.00	0.10	0.00	0.60	1.73



Itinerario internazionale E78 / S.G.C. Grosseto – Fano / adeguamento a 4 corsie nel tratto Grosseto – Siena (S.S. 223 “di Paganico”) dal km 30+400 al km 41+600 – lotti 5, 6, 7, 8

Confronto fra le campagne ATC02 / area Potatine

ATC 02										
ATC - Monitoraggio Atmosfera Cantieri fissi (IN) - [PA.PE.141]										
Parametro / Analita	U.M.	Limite di Legge	AO 28/12/12-3/1/13	CO 16-18/12/13	CO 03-05/12/13	CO 11-13/02/14	CO 28-30/04/14	CO 13-16-17/06/14	CO 20-22/08/14	CO 13-15/10/14
PTS - media giornaliera 1	mg/m <sup>3</sup>	---	< RL	20.10	16.70	19.00	13.10	27.20	37.70	36.88
PM10 - media giornaliera 1	µg/m <sup>3</sup>	50	26.0	4.95	5.69	9.91	14.68	18.17	23.67	7.63
PM2.5 - media giornaliera 1	mg/m <sup>3</sup>	---	1.5	< 1.83	5.50	9.54	11.38	12.11	< 1,83	8.62
PTS - media giornaliera 2	µg/m <sup>3</sup>	---	< RL	64.60	48.50	12.20	11.20	17.10	29.50	20.55
PM10 - media giornaliera 2	mg/m <sup>3</sup>	50	15.4	10.83	11.19	4.77	10.46	12.66	14.31	9.41
PM2.5 - media giornaliera 2	µg/m <sup>3</sup>	---	1.3	< 1.83	11.01	3.49	7.34	11.19	< 1,83	9.72
PTS - media giornaliera 3	mg/m <sup>3</sup>	---	< RL	33.40	51.70	12.40	14.80	18.70	27.10	10.46
PM10 - media giornaliera 3	µg/m <sup>3</sup>	50	16.1	3.67	11.74	13.03	29.72	5.69	28.62	6.78
PM2.5 - media giornaliera 3	mg/m <sup>3</sup>	---	< RL	< 1.83	11.56	12.48	10.09	5.32	2.20	9.54
PTS - media giornaliera 4	µg/m <sup>3</sup>	---	< RL							
PM10 - media giornaliera 4	mg/m <sup>3</sup>	50	16.7							
PM2.5 - media giornaliera 4	µg/m <sup>3</sup>	---	< RL							
PTS - media giornaliera 5	mg/m <sup>3</sup>	---	< RL							
PM10 - media giornaliera 5	µg/m <sup>3</sup>	50	21.6							
PM2.5 - media giornaliera 5	mg/m <sup>3</sup>	---	< RL							
PTS - media giornaliera 6	µg/m <sup>3</sup>	---	< RL							
PM10 - media giornaliera 6	mg/m <sup>3</sup>	50	34.8							
PM2.5 - media giornaliera 6	µg/m <sup>3</sup>	---	< RL							
PTS - media giornaliera 7	mg/m <sup>3</sup>	---	< RL							
PM10 - media giornaliera 7	µg/m <sup>3</sup>	50	23.9							
PM2.5 - media giornaliera 7	mg/m <sup>3</sup>	---	1.4							
NOx - periodo	mg/m <sup>3</sup>	40	< RL							
Benzene - periodo	mg/m <sup>3</sup>	5	< RL							
SO2 - media giornaliera 1	µg/m <sup>3</sup>	---		2.20	1.60	3.20	0.27	0.10	1.30	2.43
NOx - media giornaliera 1	µg/m <sup>3</sup>	---		25.40	7.70	9.40	0.40	7.60	7.80	3.83
CO - media giornaliera 1	mg/m <sup>3</sup>	---		0.20	0.30	0.00	0.30	1.10	0.70	0.32
SO2 - media giornaliera 2	µg/m <sup>3</sup>	---		2.10	1.80	3.10	0.32	0.20	0.60	2.42
NOx - media giornaliera 2	µg/m <sup>3</sup>	---		27.30	29.90	8.10	1.60	2.40	8.30	7.74
CO - media giornaliera 2	mg/m <sup>3</sup>	---		0.40	0.30	0.00	0.30	1.00	0.60	0.34
SO2 - media giornaliera 3	µg/m <sup>3</sup>	---		2.30	1.90	3.00	0.32	0.20	N.V.	2.43
NOx - media giornaliera 3	µg/m <sup>3</sup>	---		33.70	36.40	11.30	6.90	2.82	4.50	3.27
CO - media giornaliera 3	mg/m <sup>3</sup>	---		0.20	0.40	0.00	0.40	1.10	0.60	0.32





Itinerario internazionale E78 / S.G.C. Grosseto – Fano / adeguamento a 4 corsie nel tratto Grosseto – Siena (S.S. 223 “di Paganico”) dal km 30+400 al km 41+600 – lotti 5, 6, 7, 8

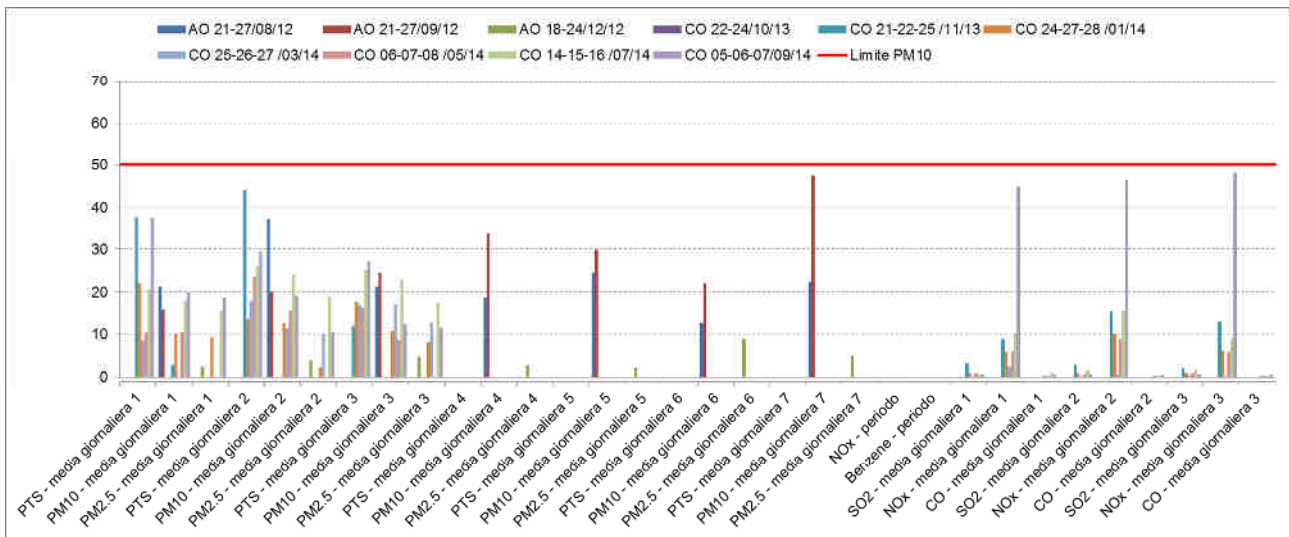


Figura 5 – Monitoraggio Atmosfera Lavorazioni ATL 01 / Terme di Petriolo (in rosso indicato il limite per le PM10)

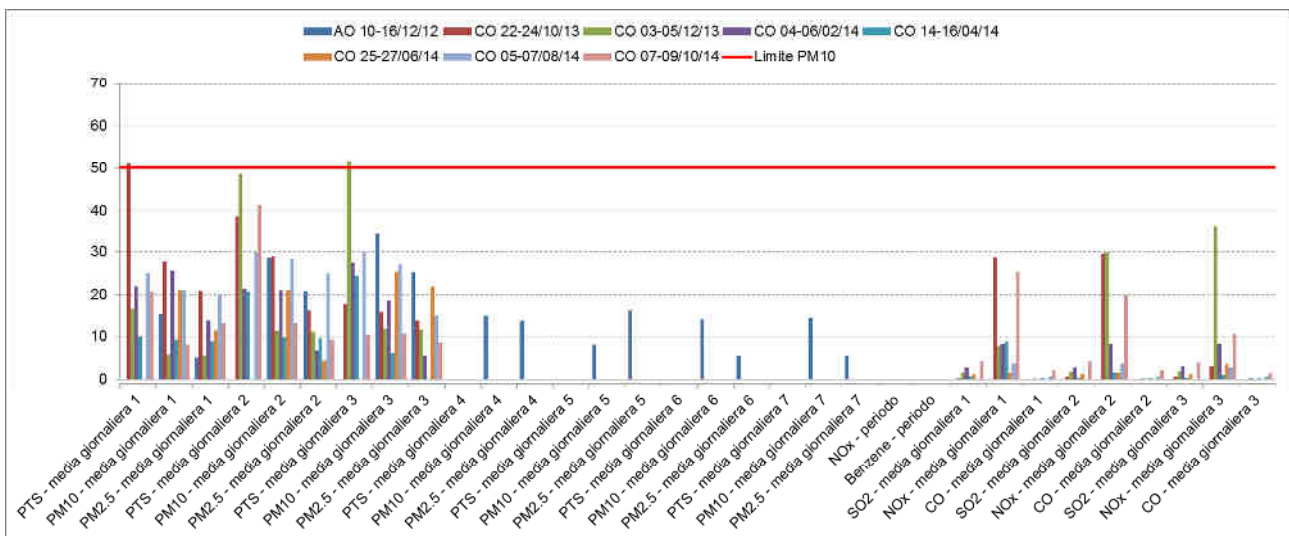


Figura 6 – Monitoraggio Atmosfera Cantieri fissi ATC 01 / Svincolo Lanzo (in rosso indicato il limite per le PM10)



Itinerario internazionale E78 / S.G.C. Grosseto – Fano / adeguamento a 4 corsie nel tratto Grosseto – Siena (S.S. 223 “di Paganico”) dal km 30+400 al km 41+600 – lotti 5, 6, 7, 8

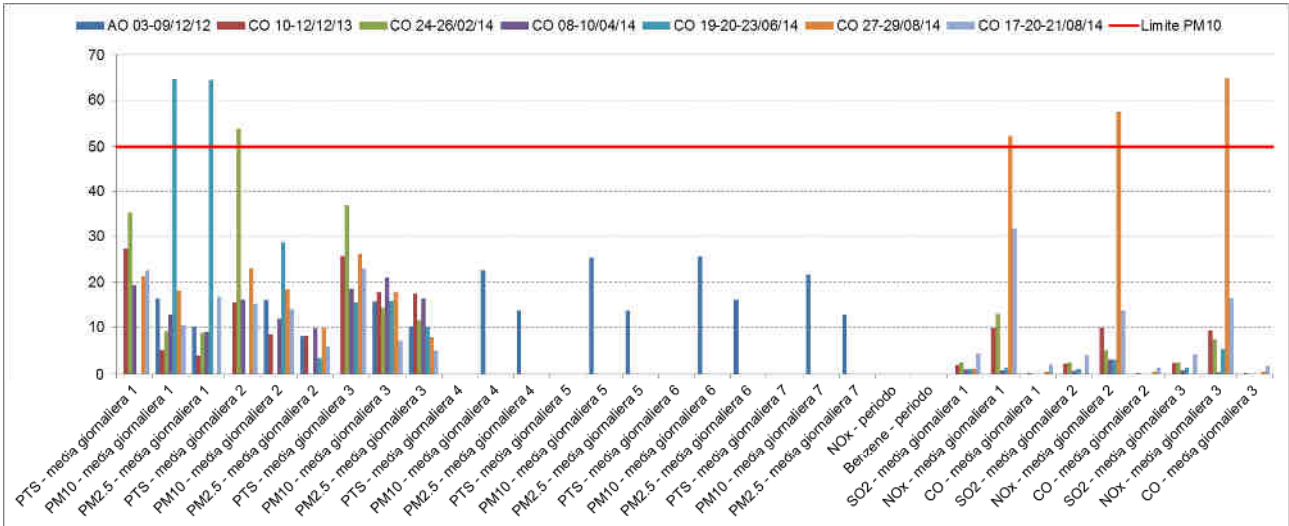


Figura 7 – Monitoraggio Atmosfera Lavorazioni ATL 02 / Bagni di Petriolo (in rosso indicato il limite per le PM10)

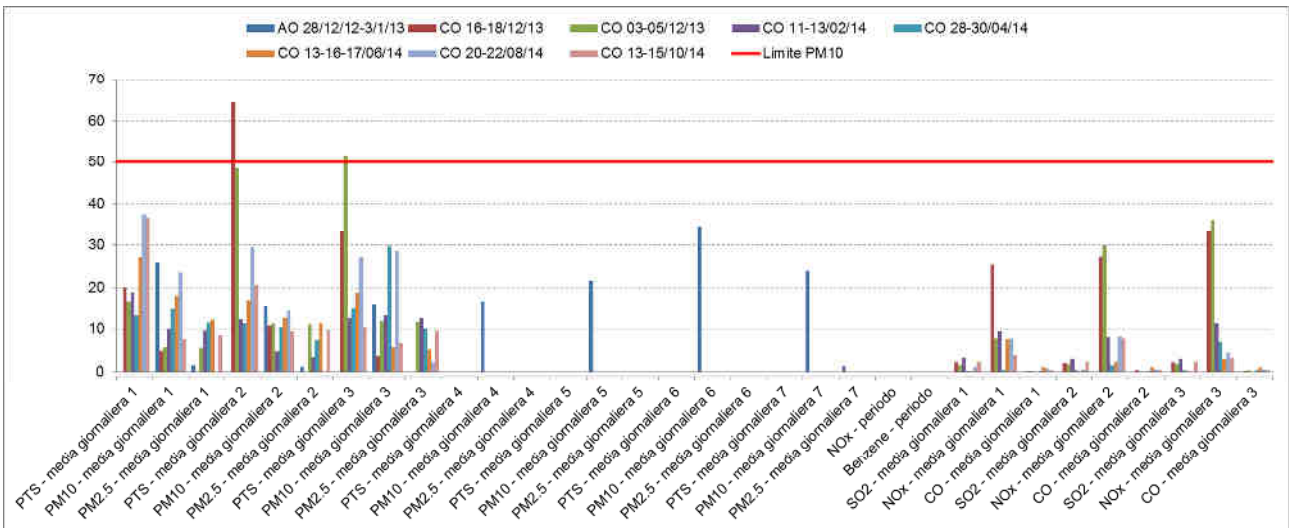


Figura 8 – Monitoraggio Atmosfera Cantieri fissi ATC 02 / area Potatine (in rosso indicato il limite per le PM10)



## 2.6 CONCLUSIONI SUL MONITORAGGIO DELLA MATRICE ATMOSFERA

Il monitoraggio della componente atmosfera nel periodo di corso d'opera non ha evidenziato alterazione della qualità dell'aria. Si segnala un aumento del valore degli NOx nel punto ATL02 – Bagni di Petriolo. Nel successivo monitoraggio ritorna a valori confrontabili con le precedenti indagini. Si registra un aumento degli NOx anche per il punto ATL01 – Terme di Petriolo, nel mese di settembre. Per gli altri punti i risultati delle campagne non hanno evidenziato per alcun parametro aumenti significativi dei valori. In relazione alle campagne ante operam si riscontrano valori allineati.

## 2.7 DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



Figura 9 – Punto di monitoraggio dell'atmosfera, ATL01 / Terme di Petriolo



Figura 10 – Punto di monitoraggio dell’atmosfera, ATC01 / Svincolo Lanzo (foto rappresentativa del punto di misura)



Figura 11 – Punto di monitoraggio dell’atmosfera, ATL02 / Bagni di Petriolo (foto rappresentativa del punto di misura)



Figura 12 – Punto di monitoraggio dell'atmosfera, ATC02 / area Potatine

## 2.8 SCHEDE DI MONITORAGGIO

Di seguito si riportano le schede di monitoraggio ambientale.

La scheda di monitoraggio contiene il dato lavorato e commentato, le valutazioni conseguenti al confronto dei valori misurati in campo con i valori limite di legge e/o con i valori misurati in ante operam e/o i valori misurati nelle precedenti campagne di monitoraggio anche della stessa fase.

Inoltre la scheda presenta valutazioni e considerazioni sulle eventuali anomalie evidenziate con le informazioni fornire circa le cause possibili che hanno generato l'anomalia e l'indicazione degli accorgimenti da adottare per rimuovere o almeno mitigare l'anomalia.

### SCHEDA MONITORAGGIO

Committente	<b>NUOVO FARMA Scarl</b>		
Progetto	<b>Grosseto-Siena (S.S. 223 "Di Paganico")</b>		
Fase di Monitoraggio	<b>Corso d'opera</b>	Data	<b>05/08/2014</b>
Tipologia di indagine	<b>ATC - Monitoraggio Atmosfera Cantieri fissi (IN) - [PA.PE.141]</b>		
Punto di monitoraggio	<b>ATC 01</b>	Denominazione punto di misura	<b>Svincolo Lanzo</b>
Coordinate (Gauss-Boaga)	<b>4766574.30 N</b>	Condizioni meteo	<b>Sereno</b>
	<b>1685656.54 E</b>		
Indirizzo/Località sezione	<b>Prossimo svincolo Lanzo</b>	Comune (Prov.)	<b>Civitella Paganico (GR)</b>
Note di cantiere	<b>Movimenti terra e pali</b>		
Personale tecnico	<b>Dott. Andrea Lazzarini; P.C. Andrea Ussi</b>		

### Report monitoraggio atmosfera

Parametro / Giorno di riferimento	U.M.	Valore	
PTS - media giornaliera	05/08/2014	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	<b>25.20</b>
PM10 - media giornaliera	05/08/2014	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	<b>21.10</b>
PM2.5 - media giornaliera	05/08/2014	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	<b>20.18</b>
PTS - media giornaliera	06/08/2014	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	<b>29.90</b>
PM10 - media giornaliera	06/08/2014	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	<b>28.44</b>
PM2.5 - media giornaliera	06/08/2014	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	<b>25.14</b>
PTS - media giornaliera	07/08/2014	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	<b>30.00</b>
PM10 - media giornaliera	07/08/2014	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	<b>27.34</b>
PM2.5 - media giornaliera	07/08/2014	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	<b>14.86</b>

SO2 - media giornaliera	05/08/2014	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	<b>N.V.</b>
NOx - media giornaliera	05/08/2014	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	<b>3.80</b>
CO - media giornaliera	05/08/2014	$\text{mg}/\text{m}^3$	<b>0.70</b>
SO2 - media giornaliera	06/08/2014	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	<b>N.V.</b>
NOx - media giornaliera	06/08/2014	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	<b>3.80</b>
CO - media giornaliera	06/08/2014	$\text{mg}/\text{m}^3$	<b>0.70</b>
SO2 - media giornaliera	07/08/2014	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	<b>N.V.</b>
NOx - media giornaliera	07/08/2014	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	<b>2.80</b>
CO - media giornaliera	07/08/2014	$\text{mg}/\text{m}^3$	<b>0.70</b>

Allegato / Rapporto di Prova	Report strumentale
------------------------------	--------------------

### Commento al monitoraggio

Per il parametro SO2 i dati elementari sono risultati insufficienti. Il parametro non è rilevabile.

**SCHEDA MONITORAGGIO**

Committente	<b>NUOVO FARMA Scarl</b>		
Progetto	<b>Grosseto-Siena (S.S. 223 "Di Paganico")</b>		
Punto di monitoraggio	<b>ATC 01</b>	Data	<b>05/08/2014</b>

**Stralcio cartografico**



**Documentazione Fotografica**



\* foto rappresentativa della postazione di misura

### SCHEDA MONITORAGGIO

Committente

**NUOVO FARMA Scarl**

Progetto

**Grosseto-Siena (S.S. 223 "Di Paganico")**

Punto di monitoraggio

**ATC 01**

Data

**05/08/2014**

### Confronto con limiti di legge, monitoraggio AO e campagne precedenti in CO

### Report monitoraggio atmosfera

Parametro / Analita	U.M.	Limite di Legge	AO 10-16/12/12	CO 22-24/10/13	CO 03-05/12/13	CO 04-06/02/14	CO 14-16/04/14	CO 25-27/06/14	CO 05-07/08/14				
PTS - media giornaliera 1	µg/m <sup>3</sup>	---	< RL	50.98	16.70	22.00	10.00	N.V.	25.20				
PM10 - media giornaliera 1	µg/m <sup>3</sup>	50	15.5	27.80	5.69	25.69	9.17	21.10	21.10				
PM2.5 - media giornaliera 1	µg/m <sup>3</sup>	---	5.0	20.90	5.50	13.76	8.99	11.38	20.18				
PTS - media giornaliera 2	µg/m <sup>3</sup>	---	< RL	38.59	48.50	21.50	20.80	N.V.	29.90				
PM10 - media giornaliera 2	µg/m <sup>3</sup>	50	28.7	29.00	11.19	21.10	9.72	21.10	28.44				
PM2.5 - media giornaliera 2	µg/m <sup>3</sup>	---	20.8	16.50	11.01	6.79	9.54	4.40	25.14				
PTS - media giornaliera 3	µg/m <sup>3</sup>	---	< RL	17.86	51.70	27.40	24.50	N.V.	30.00				
PM10 - media giornaliera 3	µg/m <sup>3</sup>	50	34.7	16.10	11.74	18.72	6.06	25.50	27.34				
PM2.5 - media giornaliera 3	µg/m <sup>3</sup>	---	25.3	13.70	11.56	5.50	< 1.83	22.02	14.86				
PTS - media giornaliera 4	µg/m <sup>3</sup>	---	< RL										
PM10 - media giornaliera 4	µg/m <sup>3</sup>	50	14.7										
PM2.5 - media giornaliera 4	µg/m <sup>3</sup>	---	13.6										
PTS - media giornaliera 5	µg/m <sup>3</sup>	---	< RL										
PM10 - media giornaliera 5	µg/m <sup>3</sup>	50	8.1										
PM2.5 - media giornaliera 5	µg/m <sup>3</sup>	---	16.4										
PTS - media giornaliera 6	µg/m <sup>3</sup>	---	< RL										
PM10 - media giornaliera 6	µg/m <sup>3</sup>	50	13.9										
PM2.5 - media giornaliera 6	µg/m <sup>3</sup>	---	5.6										
PTS - media giornaliera 7	µg/m <sup>3</sup>	---	< RL										
PM10 - media giornaliera 7	µg/m <sup>3</sup>	50	14.3										
PM2.5 - media giornaliera 7	µg/m <sup>3</sup>	---	5.6										
NOx - periodo	mg/m <sup>3</sup>	40	< RL										
Benzene - periodo	mg/m <sup>3</sup>	5	< RL										
SO2 - media giornaliera 1	µg/m <sup>3</sup>	---		0.10	1.60	2.70	0.78	1.30	N.V.				
NOx - media giornaliera 1	µg/m <sup>3</sup>	---		28.80	7.70	8.30	8.80	1.50	3.80				
CO - media giornaliera 1	mg/m <sup>3</sup>	---		0.00	0.30	0.00	0.20	0.00	0.70				
SO2 - media giornaliera 2	µg/m <sup>3</sup>	---		0.60	1.80	2.80	0.39	1.30	N.V.				
NOx - media giornaliera 2	µg/m <sup>3</sup>	---		29.70	29.90	8.20	1.50	1.50	3.80				
CO - media giornaliera 2	mg/m <sup>3</sup>	---		0.00	0.30	0.00	0.20	0.00	0.70				
SO2 - media giornaliera 3	µg/m <sup>3</sup>	---		0.50	1.90	3.10	0.37	1.20	N.V.				
NOx - media giornaliera 3	µg/m <sup>3</sup>	---		3.00	36.40	8.20	1.10	3.50	2.80				
CO - media giornaliera 3	mg/m <sup>3</sup>	---		0.00	0.40	0.00	0.20	0.00	0.70				

### Commento al confronto delle analisi di laboratorio

I limite di legge considerati sono quello indicati dal D. Lgs. 155 del 13/08/2010.

Dall'analisi eseguite non si riscontrano criticità. Rispetto alle indagini eseguite in precedenza nella fase ante operam e corso d'opera non si riscontrano variazioni significative.



### SCHEDA MONITORAGGIO

Committente	<b>NUOVO FARMA Scarl</b>		
Progetto	<b>Grosseto-Siena (S.S. 223 "Di Paganico")</b>		
Fase di Monitoraggio	<b>Corso d'opera</b>	Data	<b>27/08/2014</b>
Tipologia di indagine	<b>ATL - Monitoraggio Atmosfera Lavorazioni (IN) - [PA.PE.137]</b>		
Punto di monitoraggio	<b>ATL 02</b>	Denominazione punto di misura	<b>Bagni di Petriolo</b>
Coordinate (Gauss-Boaga)	<b>4772312.07 N</b>	Condizioni meteo	<b>Sereno</b>
	<b>1687272.90 E</b>		
Indirizzo/Località sezione	<b>Bagni di Petriolo</b>	Comune (Prov.)	<b>Monticiano (SI)</b>
Note di cantiere	<b>Movimenti terra e pali</b>		
Personale tecnico	<b>Dott. Andrea Lazzarini; P.C. Andrea Ussi</b>		

### Report monitoraggio atmosfera

Parametro / Giorno di riferimento		U.M.	Valore
PTS - media giornaliera	27/08/2014	µg/m <sup>3</sup>	<b>21.40</b>
PM10 - media giornaliera	27/08/2014	µg/m <sup>3</sup>	<b>18.17</b>
PM2.5 - media giornaliera	27/08/2014	µg/m <sup>3</sup>	<b>&lt; 1,83</b>
PTS - media giornaliera	28/08/2014	µg/m <sup>3</sup>	<b>23.00</b>
PM10 - media giornaliera	28/08/2014	µg/m <sup>3</sup>	<b>18.53</b>
PM2.5 - media giornaliera	28/08/2014	µg/m <sup>3</sup>	<b>9.91</b>
PTS - media giornaliera	29/08/2014	µg/m <sup>3</sup>	<b>26.10</b>
PM10 - media giornaliera	29/08/2014	µg/m <sup>3</sup>	<b>17.80</b>
PM2.5 - media giornaliera	29/08/2014	µg/m <sup>3</sup>	<b>7.89</b>

SO2 - media giornaliera	27/08/2014	µg/m <sup>3</sup>	<b>1.20</b>
NOx - media giornaliera	27/08/2014	µg/m <sup>3</sup>	<b>52.30</b>
CO - media giornaliera	27/08/2014	mg/m <sup>3</sup>	<b>0.60</b>
SO2 - media giornaliera	28/08/2014	µg/m <sup>3</sup>	<b>N.V.</b>
NOx - media giornaliera	28/08/2014	µg/m <sup>3</sup>	<b>57.40</b>
CO - media giornaliera	28/08/2014	mg/m <sup>3</sup>	<b>0.50</b>
SO2 - media giornaliera	29/08/2014	µg/m <sup>3</sup>	<b>N.V.</b>
NOx - media giornaliera	29/08/2014	µg/m <sup>3</sup>	<b>65.10</b>
CO - media giornaliera	29/08/2014	mg/m <sup>3</sup>	<b>0.60</b>

Allegato / Rapporto di Prova	Report strumentale
------------------------------	--------------------

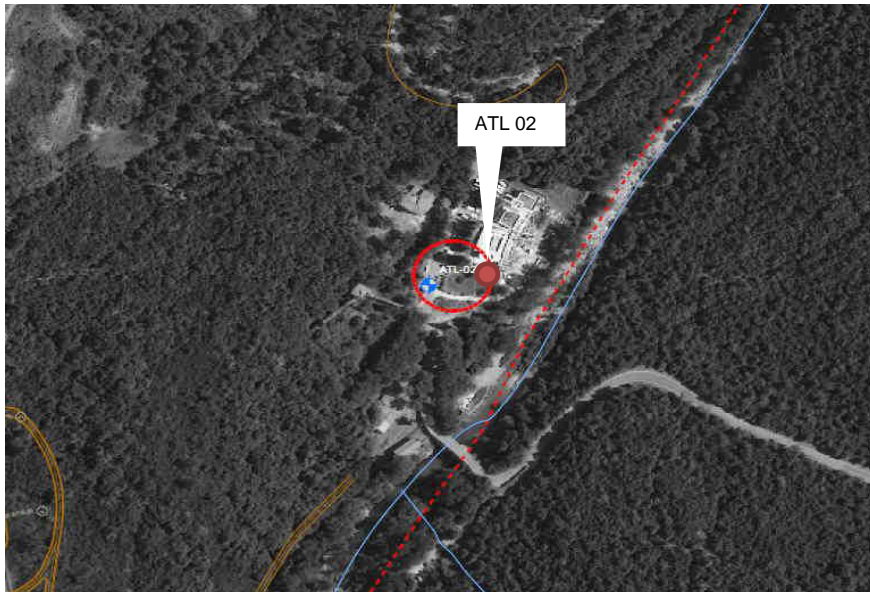
### Commento al monitoraggio

Per il parametro SO2 alcuni dati elementari sono risultati insufficienti. Il parametro non è rilevabile.

**SCHEDA MONITORAGGIO**

Committente	<b>NUOVO FARMA Scarl</b>		
Progetto	<b>Grosseto-Siena (S.S. 223 "Di Paganico")</b>		
Punto di monitoraggio	<b>ATL 02</b>	Data	<b>27/08/2014</b>

**Stralcio cartografico**



**Documentazione Fotografica**



\* foto rappresentativa della postazione di misura

### SCHEDA MONITORAGGIO

Committente

**NUOVO FARMA Scarl**

Progetto

**Grosseto-Siena (S.S. 223 "Di Paganico")**

Punto di monitoraggio

**ATL 02**

Data

**27/08/2014**

### Confronto con limiti di legge, monitoraggio AO e campagne precedenti in CO

### Report monitoraggio atmosfera

Parametro / Analita	U.M.	Limite di Legge	AO 03-09/12/12	CO 10-12/12/13	CO 24-26/02/14	CO 08-10/04/14	CO 19-20-23/06/14	CO 27-29/08/14					
PTS - media giornaliera 1	µg/m <sup>3</sup>	---	< RL	27.10	35.50	19.4	N.V.	21.40					
PM10 - media giornaliera 1	µg/m <sup>3</sup>	50	16.5	5.14	9.17	12.7	64.6	18.17					
PM2.5 - media giornaliera 1	µg/m <sup>3</sup>	---	10.0	3.85	8.81	9.0	64.4	< 1,83					
PTS - media giornaliera 2	µg/m <sup>3</sup>	---	< RL	15.70	53.80	16.3	N.V.	23.00					
PM10 - media giornaliera 2	µg/m <sup>3</sup>	50	16.1	8.44	< 1.83	11.7	28.6	18.53					
PM2.5 - media giornaliera 2	µg/m <sup>3</sup>	---	8.0	8.26	< 1.83	9.7	3.5	9.91					
PTS - media giornaliera 3	µg/m <sup>3</sup>	---	< RL	25.70	37.00	18.6	15.7	26.10					
PM10 - media giornaliera 3	µg/m <sup>3</sup>	50	15.8	17.80	14.13	21.1	16.0	17.80					
PM2.5 - media giornaliera 3	µg/m <sup>3</sup>	---	10.2	17.61	11.38	16.5	10.1	7.89					
PTS - media giornaliera 4	µg/m <sup>3</sup>	---	< RL										
PM10 - media giornaliera 4	µg/m <sup>3</sup>	50	22.6										
PM2.5 - media giornaliera 4	µg/m <sup>3</sup>	---	13.5										
PTS - media giornaliera 5	µg/m <sup>3</sup>	---	< RL										
PM10 - media giornaliera 5	µg/m <sup>3</sup>	50	25.3										
PM2.5 - media giornaliera 5	µg/m <sup>3</sup>	---	13.6										
PTS - media giornaliera 6	µg/m <sup>3</sup>	---	< RL										
PM10 - media giornaliera 6	µg/m <sup>3</sup>	50	25.5										
PM2.5 - media giornaliera 6	µg/m <sup>3</sup>	---	16.1										
PTS - media giornaliera 7	µg/m <sup>3</sup>	---	< RL										
PM10 - media giornaliera 7	µg/m <sup>3</sup>	50	21.6										
PM2.5 - media giornaliera 7	µg/m <sup>3</sup>	---	12.6										
NOx - periodo	mg/m <sup>3</sup>	40	< RL										
Benzene - periodo	mg/m <sup>3</sup>	5	< RL										
SO2 - media giornaliera 1	µg/m <sup>3</sup>	---		1.90	2.60	0.95	1.10	1.20					
NOx - media giornaliera 1	µg/m <sup>3</sup>	---		9.90	12.80	0.80	1.30	52.30					
CO - media giornaliera 1	mg/m <sup>3</sup>	---		0.30	0.00	0.10	0.00	0.60					
SO2 - media giornaliera 2	µg/m <sup>3</sup>	---		2.20	2.60	0.74	1.10	N.V.					
NOx - media giornaliera 2	µg/m <sup>3</sup>	---		9.90	5.20	3.20	3.10	57.40					
CO - media giornaliera 2	mg/m <sup>3</sup>	---		0.20	0.00	0.10	0.00	0.50					
SO2 - media giornaliera 3	µg/m <sup>3</sup>	---		2.40	2.60	0.85	1.30	N.V.					
NOx - media giornaliera 3	µg/m <sup>3</sup>	---		9.30	7.50	0.40	5.30	65.10					
CO - media giornaliera 3	mg/m <sup>3</sup>	---		0.20	0.00	0.10	0.00	0.60					

### Commento al confronto delle analisi di laboratorio

Il limite di legge considerati sono quello indicati dal D. Lgs. 155 del 13/08/2010.

Dall'analisi eseguite non si riscontrano criticità. Rispetto alle indagini eseguite in precedenza nella fase ante operam e corso d'opera si riscontrano un aumento del parametro NOx.

### SCHEDA MONITORAGGIO

Committente	<b>NUOVO FARMA Scarl</b>		
Progetto	<b>Grosseto-Siena (S.S. 223 "Di Paganico")</b>		
Fase di Monitoraggio	<b>Corso d'opera</b>	Data	<b>20/08/2014</b>
Tipologia di indagine	<b>ATC - Monitoraggio Atmosfera Cantieri fissi (IN) - [PA.PE.141]</b>		
Punto di monitoraggio	<b>ATC 02</b>	Denominazione punto di misura	<b>Area Potatine</b>
Coordinate (Gauss-Boaga)	<b>4776050.30 N</b>	Condizioni meteo	<b>Sereno</b>
	<b>1686954.71 E</b>		
Indirizzo/Località sezione	<b>Area Potatine</b>	Comune (Prov.)	<b>Monticiano (SI)</b>
Note di cantiere	<b>Movimenti terra e pali</b>		
Personale tecnico	<b>Dott. Andrea Lazzarini; P.C. Andrea Ussi</b>		

### Report monitoraggio atmosfera

Parametro / Giorno di riferimento	U.M.	Valore	
PTS - media giornaliera	20/08/2014	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	<b>37.70</b>
PM10 - media giornaliera	20/08/2014	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	<b>23.67</b>
PM2.5 - media giornaliera	20/08/2014	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	<b>&lt; 1,83</b>
PTS - media giornaliera	21/08/2014	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	<b>29.50</b>
PM10 - media giornaliera	21/08/2014	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	<b>14.31</b>
PM2.5 - media giornaliera	21/08/2014	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	<b>&lt; 1,83</b>
PTS - media giornaliera	22/08/2014	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	<b>27.10</b>
PM10 - media giornaliera	22/08/2014	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	<b>28.62</b>
PM2.5 - media giornaliera	22/08/2014	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	<b>2.20</b>

SO2 - media giornaliera	20/08/2014	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	<b>1.30</b>
NOx - media giornaliera	20/08/2014	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	<b>7.80</b>
CO - media giornaliera	20/08/2014	$\text{mg}/\text{m}^3$	<b>0.70</b>
SO2 - media giornaliera	21/08/2014	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	<b>0.60</b>
NOx - media giornaliera	21/08/2014	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	<b>8.30</b>
CO - media giornaliera	21/08/2014	$\text{mg}/\text{m}^3$	<b>0.60</b>
SO2 - media giornaliera	22/08/2014	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	<b>N.V.</b>
NOx - media giornaliera	22/08/2014	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	<b>4.50</b>
CO - media giornaliera	22/08/2014	$\text{mg}/\text{m}^3$	<b>0.60</b>

Allegato / Rapporto di Prova	Report strumentale
------------------------------	--------------------

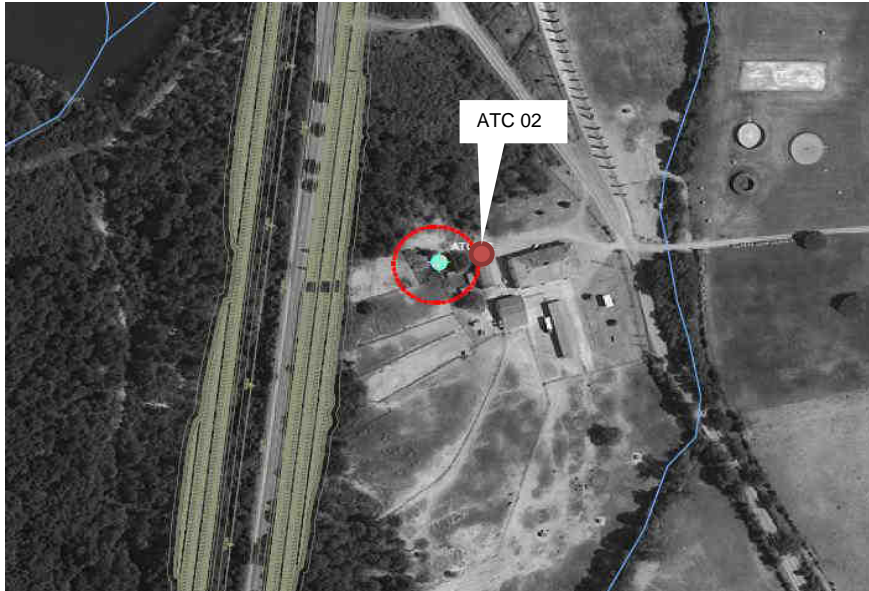
### Commento al monitoraggio

Per il parametro SO2 alcuni dati elementari sono risultati insufficienti. Il parametro non è rilevabile.

**SCHEDA MONITORAGGIO**

Committente	<b>NUOVO FARMA Scarl</b>		
Progetto	<b>Grosseto-Siena (S.S. 223 "Di Paganico")</b>		
Punto di monitoraggio	<b>ATC 02</b>	Data	<b>20/08/2014</b>

**Stralcio cartografico**



**Documentazione Fotografica**



### SCHEDA MONITORAGGIO

Committente

**NUOVO FARMA Scarl**

Progetto

**Grosseto-Siena (S.S. 223 "Di Paganico")**

Punto di monitoraggio

**ATC 02**

Data

**20/08/2014**

### Confronto con limiti di legge, monitoraggio AO e campagne precedenti in CO

### Report monitoraggio atmosfera

Parametro / Analita	U.M.	Limite di Legge	AO 28/12/12- 3/1/13	CO 16- 18/12/13	CO 11- 13/02/14	CO 28- 30/04/14	CO 13- 16- 17/06/14	CO 20- 22/08/14					
PTS - media giornaliera 1	µg/m <sup>3</sup>	---	< RL	20.10	19.00	13.10	27.20	37.70					
PM10 - media giornaliera 1	µg/m <sup>3</sup>	50	26.0	4.95	9.91	14.68	18.17	23.67					
PM2.5 - media giornaliera 1	µg/m <sup>3</sup>	---	1.5	< 1.83	9.54	11.38	12.11	< 1,83					
PTS - media giornaliera 2	µg/m <sup>3</sup>	---	< RL	64.60	12.20	11.20	17.10	29.50					
PM10 - media giornaliera 2	µg/m <sup>3</sup>	50	15.4	10.83	4.77	10.46	12.66	14.31					
PM2.5 - media giornaliera 2	µg/m <sup>3</sup>	---	1.3	< 1.83	3.49	7.34	11.19	< 1,83					
PTS - media giornaliera 3	µg/m <sup>3</sup>	---	< RL	33.40	12.40	14.80	18.70	27.10					
PM10 - media giornaliera 3	µg/m <sup>3</sup>	50	16.1	3.67	13.03	29.72	5.69	28.62					
PM2.5 - media giornaliera 3	µg/m <sup>3</sup>	---	< RL	< 1.83	12.48	10.09	5.32	2.20					
PTS - media giornaliera 4	µg/m <sup>3</sup>	---	< RL										
PM10 - media giornaliera 4	µg/m <sup>3</sup>	50	16.7										
PM2.5 - media giornaliera 4	µg/m <sup>3</sup>	---	< RL										
PTS - media giornaliera 5	µg/m <sup>3</sup>	---	< RL										
PM10 - media giornaliera 5	µg/m <sup>3</sup>	50	21.6										
PM2.5 - media giornaliera 5	µg/m <sup>3</sup>	---	< RL										
PTS - media giornaliera 6	µg/m <sup>3</sup>	---	< RL										
PM10 - media giornaliera 6	µg/m <sup>3</sup>	50	34.8										
PM2.5 - media giornaliera 6	µg/m <sup>3</sup>	---	< RL										
PTS - media giornaliera 7	µg/m <sup>3</sup>	---	< RL										
PM10 - media giornaliera 7	µg/m <sup>3</sup>	50	23.9										
PM2.5 - media giornaliera 7	µg/m <sup>3</sup>	---	1.4										
NOx - periodo	mg/m <sup>3</sup>	40	< RL										
Benzene - periodo	mg/m <sup>3</sup>	5	< RL										
SO2 - media giornaliera 1	µg/m <sup>3</sup>	---		2.20	3.20	0.27	0.10	1.30					
NOx - media giornaliera 1	µg/m <sup>3</sup>	---		25.40	9.40	0.40	7.60	7.80					
CO - media giornaliera 1	mg/m <sup>3</sup>	---		0.20	0.00	0.30	1.10	0.70					
SO2 - media giornaliera 2	µg/m <sup>3</sup>	---		2.10	3.10	0.32	0.20	0.60					
NOx - media giornaliera 2	µg/m <sup>3</sup>	---		27.30	8.10	1.60	2.40	8.30					
CO - media giornaliera 2	mg/m <sup>3</sup>	---		0.40	0.00	0.30	1.00	0.60					
SO2 - media giornaliera 3	µg/m <sup>3</sup>	---		2.30	3.00	0.32	0.20	N.V.					
NOx - media giornaliera 3	µg/m <sup>3</sup>	---		33.70	11.30	6.90	2.82	4.50					
CO - media giornaliera 3	mg/m <sup>3</sup>	---		0.20	0.00	0.40	1.10	0.60					

### Commento al confronto delle analisi di laboratorio

I limite di legge considerati sono quello indicati dal D. Lgs. 155 del 13/08/2010.

Dall'analisi eseguite non si riscontrano criticità. Rispetto alle indagini eseguite in precedenza nella fase ante operam e corso d'opera non si riscontrano variazioni significative.

### SCHEDA MONITORAGGIO

Committente	<b>NUOVO FARMA Scarl</b>		
Progetto	<b>Grosseto-Siena (S.S. 223 "Di Paganico")</b>		
Fase di Monitoraggio	<b>Corso d'opera</b>	Data	<b>05/09/2014</b>
Tipologia di indagine	<b>ATL - Monitoraggio Atmosfera Lavorazioni (IN) - [PA.PE.137]</b>		
Punto di monitoraggio	<b>ATL 01</b>	Denominazione punto di misura	<b>Terme di Petriolo</b>
Coordinate (Gauss-Boaga)	<b>4771701.36 N</b>	Condizioni meteo	<b>Sereno</b>
	<b>1687075.64 E</b>		
Indirizzo/Località sezione	<b>Loc. Grand Hotel Terme - Pari</b>	Comune (Prov.)	<b>Civitella Paganico (GR)</b>
Note di cantiere	<b>Movimenti terra, cumuli</b>		
Personale tecnico	<b>Dott. Andrea Lazzarini, P.C. Mario Angelini</b>		

### Report monitoraggio atmosfera

Parametro / Giorno di riferimento		U.M.	Valore
PTS - media giornaliera	05/09/2014	µg/m <sup>3</sup>	<b>37,7</b>
PM10 - media giornaliera	05/09/2014	µg/m <sup>3</sup>	<b>20,00</b>
PM2.5 - media giornaliera	05/09/2014	µg/m <sup>3</sup>	<b>18,72</b>
PTS - media giornaliera	06/09/2014	µg/m <sup>3</sup>	<b>29,5</b>
PM10 - media giornaliera	06/09/2014	µg/m <sup>3</sup>	<b>19,08</b>
PM2.5 - media giornaliera	06/09/2014	µg/m <sup>3</sup>	<b>10,46</b>
PTS - media giornaliera	07/09/2014	µg/m <sup>3</sup>	<b>27,1</b>
PM10 - media giornaliera	07/09/2014	µg/m <sup>3</sup>	<b>12,29</b>
PM2.5 - media giornaliera	07/09/2014	µg/m <sup>3</sup>	<b>11,38</b>

SO2 - media giornaliera	05/09/2014	µg/m <sup>3</sup>	<b>0,8</b>
NOx - media giornaliera	05/09/2014	µg/m <sup>3</sup>	<b>44,8</b>
CO - media giornaliera	05/09/2014	mg/m <sup>3</sup>	<b>0,6</b>
SO2 - media giornaliera	06/09/2014	µg/m <sup>3</sup>	<b>0,8</b>
NOx - media giornaliera	06/09/2014	µg/m <sup>3</sup>	<b>46,3</b>
CO - media giornaliera	06/09/2014	mg/m <sup>3</sup>	<b>0,6</b>
SO2 - media giornaliera	07/09/2014	µg/m <sup>3</sup>	<b>0,8</b>
NOx - media giornaliera	07/09/2014	µg/m <sup>3</sup>	<b>48,2</b>
CO - media giornaliera	07/09/2014	mg/m <sup>3</sup>	<b>0,6</b>

Allegato / Rapporto di Prova	Report strumentale
------------------------------	--------------------

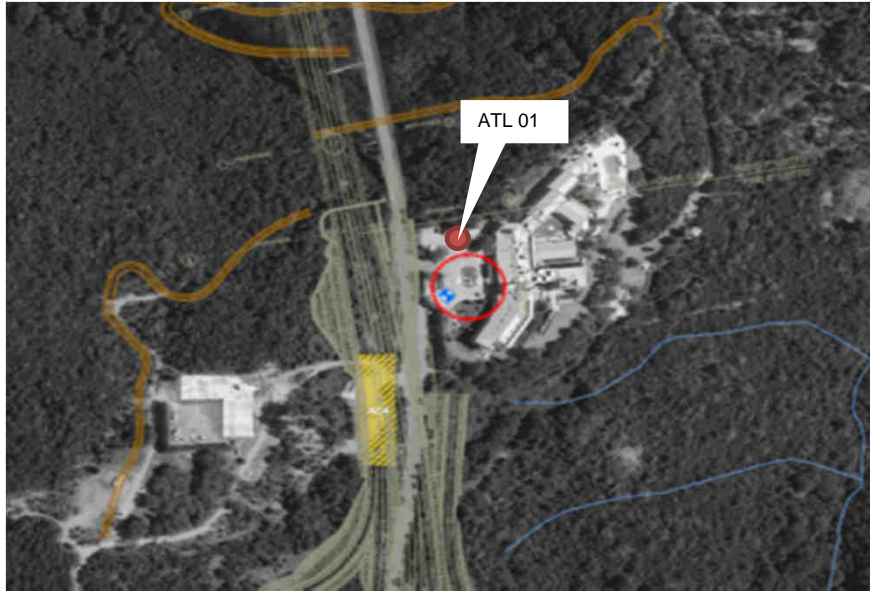
### Commento al monitoraggio

Niente da rilevare

**SCHEDA MONITORAGGIO**

Committente	<b>NUOVO FARMA Scarl</b>		
Progetto	<b>Grosseto-Siena (S.S. 223 "Di Paganico")</b>		
Punto di monitoraggio	<b>ATL 01</b>	Data	<b>05/09/2014</b>

**Stralcio cartografico**



**Documentazione Fotografica**





**SCHEDA MONITORAGGIO**

Committente

**NUOVO FARMA Scarl**

Progetto

**Grosseto-Siena (S.S. 223 "Di Paganico")**

Punto di monitoraggio

**ATL 01**

Data

**05/09/2014**

**Confronto con limiti di legge, monitoraggio AO e campagne precedenti in CO**

**Report monitoraggio atmosfera**

Parametro / Analita	U.M.	Limite di Legge	AO 21-27/08/12	AO 21-27/09/12	AO 18-24/12/12	CO 22-24/10/13	CO 21-22-25/11/13	CO 24-27-28/01/14	CO 25-26-27/03/14	CO 06-07-08/05/14	CO 14-15-16/07/14	CO 05-06-07/09/14
PTS - media giornaliera 1	µg/m <sup>3</sup>	---	< RL	< RL		N.V.	37,9	22,1	8,4	10,3	20,6	37,7
PM10 - media giornaliera 1	µg/m <sup>3</sup>	50	21,3	16,0		N.V.	2,9	9,91	< 1.83	10,46	17,98	20,00
PM2.5 - media giornaliera 1	µg/m <sup>3</sup>	---			2,4	N.V.	< 1.83	9,17	< 1.83	< 1.83	15,23	18,72
PTS - media giornaliera 2	µg/m <sup>3</sup>	---	< RL	< RL		N.V.	44,2	13,3	17,9	23,4	26,1	29,5
PM10 - media giornaliera 2	µg/m <sup>3</sup>	50	37,3	20,1		N.V.	< 1.83	12,4	11,19	15,6	24,0	19,08
PM2.5 - media giornaliera 2	µg/m <sup>3</sup>	---			3,9	N.V.	< 1.83	2,2	10,09	< 1.83	18,9	10,46
PTS - media giornaliera 3	µg/m <sup>3</sup>	---	< RL	< RL		N.V.	11,7	17,7	17,1	16,4	25,2	27,1
PM10 - media giornaliera 3	µg/m <sup>3</sup>	50	21,2	24,4		N.V.	< 1.83	10,64	17,25	8,62	22,94	12,29
PM2.5 - media giornaliera 3	µg/m <sup>3</sup>	---			4,8	N.V.	< 1.83	8,07	12,66	< 1.83	17,61	11,38
PTS - media giornaliera 4	µg/m <sup>3</sup>	---	< RL	< RL								
PM10 - media giornaliera 4	µg/m <sup>3</sup>	50	18,7	33,9								
PM2.5 - media giornaliera 4	µg/m <sup>3</sup>	---			2,7							
PTS - media giornaliera 5	µg/m <sup>3</sup>	---	< RL	< RL								
PM10 - media giornaliera 5	µg/m <sup>3</sup>	50	24,5	29,8								
PM2.5 - media giornaliera 5	µg/m <sup>3</sup>	---			2,3							
PTS - media giornaliera 6	µg/m <sup>3</sup>	---	< RL	< RL								
PM10 - media giornaliera 6	µg/m <sup>3</sup>	50	12,5	22,1								
PM2.5 - media giornaliera 6	µg/m <sup>3</sup>	---			8,7							
PTS - media giornaliera 7	µg/m <sup>3</sup>	---	< RL	< RL								
PM10 - media giornaliera 7	µg/m <sup>3</sup>	50	22,5	47,5								
PM2.5 - media giornaliera 7	µg/m <sup>3</sup>	---			4,9							
NOx - periodo	mg/m <sup>3</sup>	40			< RL							
Benzene - periodo	mg/m <sup>3</sup>	5			< RL							
SO2 - media giornaliera 1	µg/m <sup>3</sup>	---				N.V.	3,28	0,90	0,24	0,97	0,6	0,8
NOx - media giornaliera 1	µg/m <sup>3</sup>	---				N.V.	8,7	5,84	2,50	5,90	9,9	44,8
CO - media giornaliera 1	mg/m <sup>3</sup>	---				N.V.	0,0	0,0	0,4	0,2	0,9	0,6
SO2 - media giornaliera 2	µg/m <sup>3</sup>	---				N.V.	2,96	0,97	0,20	0,79	1,60	0,80
NOx - media giornaliera 2	µg/m <sup>3</sup>	---				N.V.	15,1	10,08	0,50	8,70	15,6	46,3
CO - media giornaliera 2	mg/m <sup>3</sup>	---				N.V.	0,0	0,0	0,4	0,3	0,2	0,6
SO2 - media giornaliera 3	µg/m <sup>3</sup>	---				N.V.	1,99	0,94	0,35	0,82	1,8	0,8
NOx - media giornaliera 3	µg/m <sup>3</sup>	---				N.V.	12,7	6,16	0,10	5,70	8,9	48,2
CO - media giornaliera 3	mg/m <sup>3</sup>	---				N.V.	0,0	0,0	0,4	0,3	0,1	0,6

**Commento al confronto delle analisi di laboratorio**

I limite di legge considerati sono quello indicati dal D. Lgs. 155 del 13/08/2010.  
Rispetto alle campagne precedenti si rileva l'aumento del NOx

### SCHEDA MONITORAGGIO

Committente	<b>NUOVO FARMA Scarl</b>		
Progetto	<b>Grosseto-Siena (S.S. 223 "Di Paganico")</b>		
Fase di Monitoraggio	<b>Corso d'opera</b>	Data	<b>07/10/2014</b>
Tipologia di indagine	<b>ATC - Monitoraggio Atmosfera Cantieri fissi (IN) - [PA.PE.141]</b>		
Punto di monitoraggio	<b>ATC 01</b>	Denominazione punto di misura	<b>Svincolo Lanzo</b>
Coordinate (Gauss-Boaga)	<b>4766574.30 N</b>	Condizioni meteo	<b>Sereno</b>
	<b>1685656.54 E</b>		
Indirizzo/Località sezione	<b>Prossimo svincolo Lanzo</b>	Comune (Prov.)	<b>Civitella Paganico (GR)</b>
Note di cantiere	<b>Movimenti terra e attività di cantiere</b>		
Personale tecnico	<b>Dott. Andrea Lazzarini; P.C. Andrea Ussi</b>		

### Report monitoraggio atmosfera

Parametro / Giorno di riferimento	U.M.	Valore	
PTS - media giornaliera	07/10/2014	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	<b>20.83</b>
PM10 - media giornaliera	07/10/2014	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	<b>8.06</b>
PM2.5 - media giornaliera	07/10/2014	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	<b>13.03</b>
PTS - media giornaliera	08/10/2014	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	<b>41.32</b>
PM10 - media giornaliera	08/10/2014	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	<b>13.03</b>
PM2.5 - media giornaliera	08/10/2014	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	<b>9.17</b>
PTS - media giornaliera	09/10/2014	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	<b>10.42</b>
PM10 - media giornaliera	09/10/2014	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	<b>10.63</b>
PM2.5 - media giornaliera	09/10/2014	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	<b>8.62</b>

SO2 - media giornaliera	07/10/2014	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	<b>4.30</b>
NOx - media giornaliera	07/10/2014	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	<b>25.31</b>
CO - media giornaliera	07/10/2014	$\text{mg}/\text{m}^3$	<b>2.26</b>
SO2 - media giornaliera	08/10/2014	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	<b>4.19</b>
NOx - media giornaliera	08/10/2014	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	<b>19.87</b>
CO - media giornaliera	08/10/2014	$\text{mg}/\text{m}^3$	<b>2.04</b>
SO2 - media giornaliera	09/10/2014	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	<b>4.09</b>
NOx - media giornaliera	09/10/2014	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	<b>10.64</b>
CO - media giornaliera	09/10/2014	$\text{mg}/\text{m}^3$	<b>1.37</b>

Allegato / Rapporto di Prova	Report strumentale
------------------------------	--------------------

### Commento al monitoraggio

Niente da rilevare.

**SCHEDA MONITORAGGIO**

Committente	<b>NUOVO FARMA Scarl</b>		
Progetto	<b>Grosseto-Siena (S.S. 223 "Di Paganico")</b>		
Punto di monitoraggio	<b>ATC 01</b>	Data	<b>07/10/2014</b>

**Stralcio cartografico**



**Documentazione Fotografica**



\* foto rappresentativa della postazione di misura

### SCHEDA MONITORAGGIO

Committente

**NUOVO FARMA Scarl**

Progetto

**Grosseto-Siena (S.S. 223 "Di Paganico")**

Punto di monitoraggio

**ATC 01**

Data

**07/10/2014**

### Confronto con limiti di legge, monitoraggio AO e campagne precedenti in CO

### Report monitoraggio atmosfera

Parametro / Analita	U.M.	Limite di Legge	AO 10-16/12/12	CO 22-24/10/13	CO 03-05/12/13	CO 04-06/02/14	CO 14-16/04/14	CO 25-27/06/14	CO 05-07/08/14	CO 07-09/10/14			
PTS - media giornaliera 1	µg/m <sup>3</sup>	---	< RL	50.98	16.70	22.00	10.00	N.V.	25.20	20.83			
PM10 - media giornaliera 1	µg/m <sup>3</sup>	50	15.5	27.80	5.69	25.69	9.17	21.10	21.10	8.06			
PM2.5 - media giornaliera 1	µg/m <sup>3</sup>	---	5.0	20.90	5.50	13.76	8.99	11.38	20.18	13.03			
PTS - media giornaliera 2	µg/m <sup>3</sup>	---	< RL	38.59	48.50	21.50	20.80	N.V.	29.90	41.32			
PM10 - media giornaliera 2	µg/m <sup>3</sup>	50	28.7	29.00	11.19	21.10	9.72	21.10	28.44	13.03			
PM2.5 - media giornaliera 2	µg/m <sup>3</sup>	---	20.8	16.50	11.01	6.79	9.54	4.40	25.14	9.17			
PTS - media giornaliera 3	µg/m <sup>3</sup>	---	< RL	17.86	51.70	27.40	24.50	N.V.	30.00	10.42			
PM10 - media giornaliera 3	µg/m <sup>3</sup>	50	34.7	16.10	11.74	18.72	6.06	25.50	27.34	10.63			
PM2.5 - media giornaliera 3	µg/m <sup>3</sup>	---	25.3	13.70	11.56	5.50	< 1.83	22.02	14.86	8.62			
PTS - media giornaliera 4	µg/m <sup>3</sup>	---	< RL										
PM10 - media giornaliera 4	µg/m <sup>3</sup>	50	14.7										
PM2.5 - media giornaliera 4	µg/m <sup>3</sup>	---	13.6										
PTS - media giornaliera 5	µg/m <sup>3</sup>	---	< RL										
PM10 - media giornaliera 5	µg/m <sup>3</sup>	50	8.1										
PM2.5 - media giornaliera 5	µg/m <sup>3</sup>	---	16.4										
PTS - media giornaliera 6	µg/m <sup>3</sup>	---	< RL										
PM10 - media giornaliera 6	µg/m <sup>3</sup>	50	13.9										
PM2.5 - media giornaliera 6	µg/m <sup>3</sup>	---	5.6										
PTS - media giornaliera 7	µg/m <sup>3</sup>	---	< RL										
PM10 - media giornaliera 7	µg/m <sup>3</sup>	50	14.3										
PM2.5 - media giornaliera 7	µg/m <sup>3</sup>	---	5.6										
NOx - periodo	mg/m <sup>3</sup>	40	< RL										
Benzene - periodo	mg/m <sup>3</sup>	5	< RL										
SO2 - media giornaliera 1	µg/m <sup>3</sup>	---		0.10	1.60	2.70	0.78	1.30	N.V.	4.30			
NOx - media giornaliera 1	µg/m <sup>3</sup>	---		28.80	7.70	8.30	8.80	1.50	3.80	25.31			
CO - media giornaliera 1	mg/m <sup>3</sup>	---		0.00	0.30	0.00	0.20	0.00	0.70	2.26			
SO2 - media giornaliera 2	µg/m <sup>3</sup>	---		0.60	1.80	2.80	0.39	1.30	N.V.	4.19			
NOx - media giornaliera 2	µg/m <sup>3</sup>	---		29.70	29.90	8.20	1.50	1.50	3.80	19.87			
CO - media giornaliera 2	mg/m <sup>3</sup>	---		0.00	0.30	0.00	0.20	0.00	0.70	2.04			
SO2 - media giornaliera 3	µg/m <sup>3</sup>	---		0.50	1.90	3.10	0.37	1.20	N.V.	4.09			
NOx - media giornaliera 3	µg/m <sup>3</sup>	---		3.00	36.40	8.20	1.10	3.50	2.80	10.64			
CO - media giornaliera 3	mg/m <sup>3</sup>	---		0.00	0.40	0.00	0.20	0.00	0.70	1.37			

### Commento al confronto delle analisi di laboratorio

I limite di legge considerati sono quello indicati dal D. Lgs. 155 del 13/08/2010.

Dall'analisi eseguite non si riscontrano criticità. Rispetto alle indagini eseguite in precedenza nella fase ante operam e corso d'opera non si riscontrano variazioni significative.

### SCHEDA MONITORAGGIO

Committente	<b>NUOVO FARMA Scarl</b>		
Progetto	<b>Grosseto-Siena (S.S. 223 "Di Paganico")</b>		
Fase di Monitoraggio	<b>Corso d'opera</b>	Data	<b>17/10/2014</b>
Tipologia di indagine	<b>ATL - Monitoraggio Atmosfera Lavorazioni (IN) - [PA.PE.137]</b>		
Punto di monitoraggio	<b>ATL 02</b>	Denominazione punto di misura	<b>Bagni di Petriolo</b>
Coordinate (Gauss-Boaga)	<b>4772312.07 N</b>	Condizioni meteo	<b>Sereno</b>
	<b>1687272.90 E</b>		
Indirizzo/Località sezione	<b>Bagni di Petriolo</b>	Comune (Prov.)	<b>Monticiano (SI)</b>
Note di cantiere	<b>Movimenti terra e attività di cantiere</b>		
Personale tecnico	<b>Dott. Andrea Lazzarini; P.C. Andrea Ussi</b>		

### Report monitoraggio atmosfera

Parametro / Giorno di riferimento		U.M.	Valore
PTS - media giornaliera	17/10/2014	µg/m <sup>3</sup>	<b>22.57</b>
PM10 - media giornaliera	17/10/2014	µg/m <sup>3</sup>	<b>10.33</b>
PM2.5 - media giornaliera	17/10/2014	µg/m <sup>3</sup>	<b>16.88</b>
PTS - media giornaliera	20/10/2014	µg/m <sup>3</sup>	<b>15.23</b>
PM10 - media giornaliera	20/10/2014	µg/m <sup>3</sup>	<b>13.89</b>
PM2.5 - media giornaliera	20/10/2014	µg/m <sup>3</sup>	<b>5.87</b>
PTS - media giornaliera	21/10/2014	µg/m <sup>3</sup>	<b>22.94</b>
PM10 - media giornaliera	21/10/2014	µg/m <sup>3</sup>	<b>7.20</b>
PM2.5 - media giornaliera	21/10/2014	µg/m <sup>3</sup>	<b>4.95</b>

SO2 - media giornaliera	17/10/2014	µg/m <sup>3</sup>	<b>4.34</b>
NOx - media giornaliera	17/10/2014	µg/m <sup>3</sup>	<b>31.91</b>
CO - media giornaliera	17/10/2014	mg/m <sup>3</sup>	<b>2.15</b>
SO2 - media giornaliera	20/10/2014	µg/m <sup>3</sup>	<b>4.06</b>
NOx - media giornaliera	20/10/2014	µg/m <sup>3</sup>	<b>13.60</b>
CO - media giornaliera	20/10/2014	mg/m <sup>3</sup>	<b>1.35</b>
SO2 - media giornaliera	21/10/2014	µg/m <sup>3</sup>	<b>4.22</b>
NOx - media giornaliera	21/10/2014	µg/m <sup>3</sup>	<b>16.58</b>
CO - media giornaliera	21/10/2014	mg/m <sup>3</sup>	<b>1.73</b>

Allegato / Rapporto di Prova	Report strumentale
------------------------------	--------------------

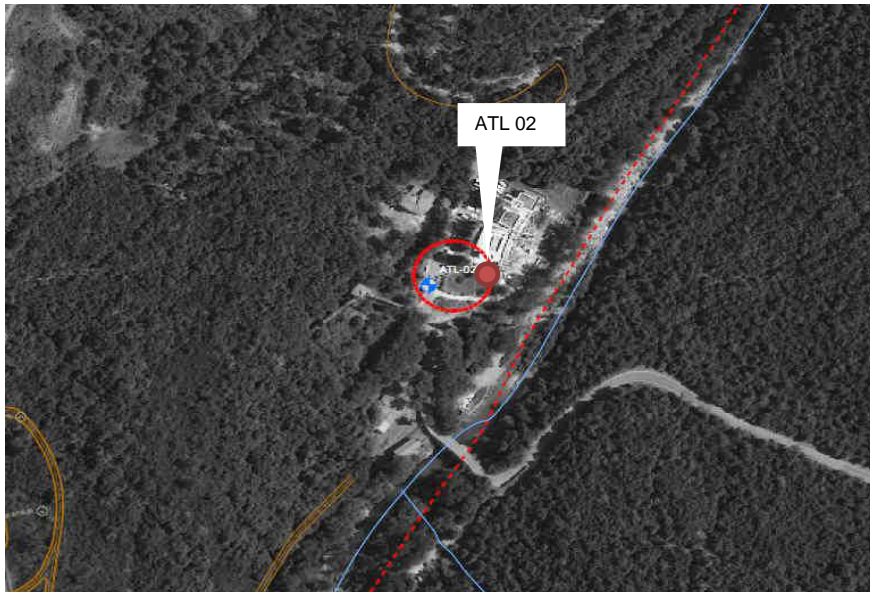
### Commento al monitoraggio

Niente da rilevare.

**SCHEDA MONITORAGGIO**

Committente	<b>NUOVO FARMA Scarl</b>		
Progetto	<b>Grosseto-Siena (S.S. 223 "Di Paganico")</b>		
Punto di monitoraggio	<b>ATL 02</b>	Data	<b>17/10/2014</b>

**Stralcio cartografico**



**Documentazione Fotografica**



\* foto rappresentativa della postazione di misura

### SCHEDA MONITORAGGIO

Committente

**NUOVO FARMA Scarl**

Progetto

**Grosseto-Siena (S.S. 223 "Di Paganico")**

Punto di monitoraggio

**ATL 02**

Data

**17/10/2014**

### Confronto con limiti di legge, monitoraggio AO e campagne precedenti in CO

### Report monitoraggio atmosfera

Parametro / Analita	U.M.	Limite di Legge	AO 03-09/12/12	CO 10-12/12/13	CO 24-26/02/14	CO 08-10/04/14	CO 19-20-23/06/14	CO 27-29/08/14	CO 17-20-21/10/14				
PTS - media giornaliera 1	µg/m <sup>3</sup>	---	< RL	27.10	35.50	19.4	N.V.	21.40	22.57				
PM10 - media giornaliera 1	µg/m <sup>3</sup>	50	16.5	5.14	9.17	12.7	64.6	18.17	10.33				
PM2.5 - media giornaliera 1	µg/m <sup>3</sup>	---	10.0	3.85	8.81	9.0	64.4	< 1,83	16.88				
PTS - media giornaliera 2	µg/m <sup>3</sup>	---	< RL	15.70	53.80	16.3	N.V.	23.00	15.23				
PM10 - media giornaliera 2	µg/m <sup>3</sup>	50	16.1	8.44	< 1.83	11.7	28.6	18.53	13.89				
PM2.5 - media giornaliera 2	µg/m <sup>3</sup>	---	8.0	8.26	< 1.83	9.7	3.5	9.91	5.87				
PTS - media giornaliera 3	µg/m <sup>3</sup>	---	< RL	25.70	37.00	18.6	15.7	26.10	22.94				
PM10 - media giornaliera 3	µg/m <sup>3</sup>	50	15.8	17.80	14.13	21.1	16.0	17.80	7.20				
PM2.5 - media giornaliera 3	µg/m <sup>3</sup>	---	10.2	17.61	11.38	16.5	10.1	7.89	4.95				
PTS - media giornaliera 4	µg/m <sup>3</sup>	---	< RL										
PM10 - media giornaliera 4	µg/m <sup>3</sup>	50	22.6										
PM2.5 - media giornaliera 4	µg/m <sup>3</sup>	---	13.5										
PTS - media giornaliera 5	µg/m <sup>3</sup>	---	< RL										
PM10 - media giornaliera 5	µg/m <sup>3</sup>	50	25.3										
PM2.5 - media giornaliera 5	µg/m <sup>3</sup>	---	13.6										
PTS - media giornaliera 6	µg/m <sup>3</sup>	---	< RL										
PM10 - media giornaliera 6	µg/m <sup>3</sup>	50	25.5										
PM2.5 - media giornaliera 6	µg/m <sup>3</sup>	---	16.1										
PTS - media giornaliera 7	µg/m <sup>3</sup>	---	< RL										
PM10 - media giornaliera 7	µg/m <sup>3</sup>	50	21.6										
PM2.5 - media giornaliera 7	µg/m <sup>3</sup>	---	12.6										
NOx - periodo	mg/m <sup>3</sup>	40	< RL										
Benzene - periodo	mg/m <sup>3</sup>	5	< RL										
SO2 - media giornaliera 1	µg/m <sup>3</sup>	---		1.90	2.60	0.95	1.10	1.20	4.34				
NOx - media giornaliera 1	µg/m <sup>3</sup>	---		9.90	12.80	0.80	1.30	52.30	31.91				
CO - media giornaliera 1	mg/m <sup>3</sup>	---		0.30	0.00	0.10	0.00	0.60	2.15				
SO2 - media giornaliera 2	µg/m <sup>3</sup>	---		2.20	2.60	0.74	1.10	N.V.	4.06				
NOx - media giornaliera 2	µg/m <sup>3</sup>	---		9.90	5.20	3.20	3.10	57.40	13.60				
CO - media giornaliera 2	mg/m <sup>3</sup>	---		0.20	0.00	0.10	0.00	0.50	1.35				
SO2 - media giornaliera 3	µg/m <sup>3</sup>	---		2.40	2.60	0.85	1.30	N.V.	4.22				
NOx - media giornaliera 3	µg/m <sup>3</sup>	---		9.30	7.50	0.40	5.30	65.10	16.58				
CO - media giornaliera 3	mg/m <sup>3</sup>	---		0.20	0.00	0.10	0.00	0.60	1.73				

### Commento al confronto delle analisi di laboratorio

I limite di legge considerati sono quello indicati dal D. Lgs. 155 del 13/08/2010.

Dall'analisi eseguite non si riscontrano criticità. Rispetto alle indagini eseguite in precedenza si riscontra la diminuzione del parametro NOx.

### SCHEDA MONITORAGGIO

Committente	<b>NUOVO FARMA Scarl</b>		
Progetto	<b>Grosseto-Siena (S.S. 223 "Di Paganico")</b>		
Fase di Monitoraggio	<b>Corso d'opera</b>	Data	<b>13/10/2014</b>
Tipologia di indagine	<b>ATC - Monitoraggio Atmosfera Cantieri fissi (IN) - [PA.PE.141]</b>		
Punto di monitoraggio	<b>ATC 02</b>	Denominazione punto di misura	<b>Area Potatine</b>
Coordinate (Gauss-Boaga)	<b>4776050.30 N</b>	Condizioni meteo	<b>Sereno</b>
	<b>1686954.71 E</b>		
Indirizzo/Località sezione	<b>Area Potatine</b>	Comune (Prov.)	<b>Monticiano (SI)</b>
Note di cantiere	<b>Movimenti terra e attività di cantiere</b>		
Personale tecnico	<b>Dott. Andrea Lazzarini; P.C. Andrea Ussi</b>		

### Report monitoraggio atmosfera

Parametro / Giorno di riferimento		U.M.	Valore
PTS - media giornaliera	13/10/2014	µg/m <sup>3</sup>	<b>36.88</b>
PM10 - media giornaliera	13/10/2014	µg/m <sup>3</sup>	<b>7.63</b>
PM2.5 - media giornaliera	13/10/2014	µg/m <sup>3</sup>	<b>8.62</b>
PTS - media giornaliera	14/10/2014	µg/m <sup>3</sup>	<b>20.55</b>
PM10 - media giornaliera	14/10/2014	µg/m <sup>3</sup>	<b>9.41</b>
PM2.5 - media giornaliera	14/10/2014	µg/m <sup>3</sup>	<b>9.72</b>
PTS - media giornaliera	15/10/2014	µg/m <sup>3</sup>	<b>10.46</b>
PM10 - media giornaliera	15/10/2014	µg/m <sup>3</sup>	<b>6.78</b>
PM2.5 - media giornaliera	15/10/2014	µg/m <sup>3</sup>	<b>9.54</b>

SO2 - media giornaliera	13/10/2014	µg/m <sup>3</sup>	<b>2.43</b>
NOx - media giornaliera	13/10/2014	µg/m <sup>3</sup>	<b>3.83</b>
CO - media giornaliera	13/10/2014	mg/m <sup>3</sup>	<b>0.32</b>
SO2 - media giornaliera	14/10/2014	µg/m <sup>3</sup>	<b>2.42</b>
NOx - media giornaliera	14/10/2014	µg/m <sup>3</sup>	<b>7.74</b>
CO - media giornaliera	14/10/2014	mg/m <sup>3</sup>	<b>0.34</b>
SO2 - media giornaliera	15/10/2014	µg/m <sup>3</sup>	<b>2.43</b>
NOx - media giornaliera	15/10/2014	µg/m <sup>3</sup>	<b>3.27</b>
CO - media giornaliera	15/10/2014	mg/m <sup>3</sup>	<b>0.32</b>

Allegato / Rapporto di Prova	Report strumentale
------------------------------	--------------------

### Commento al monitoraggio

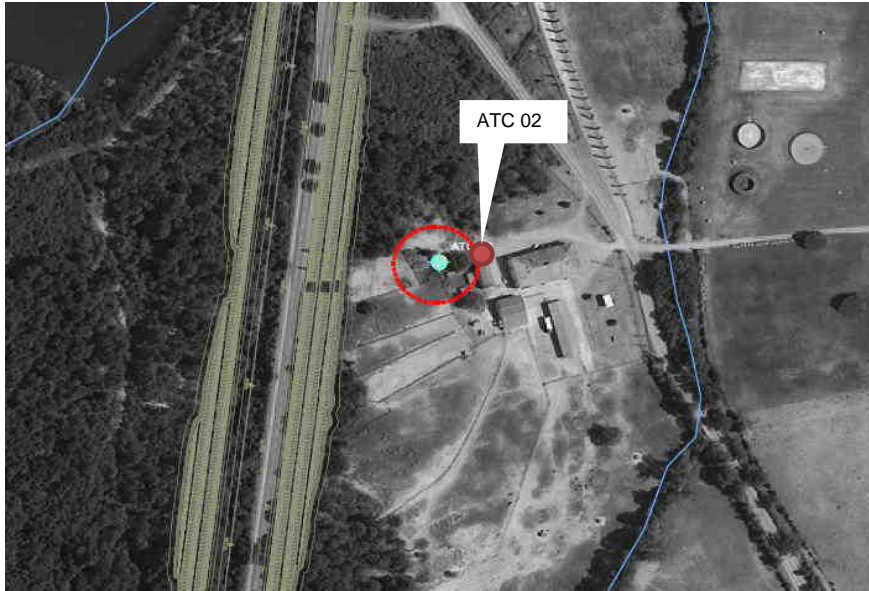
Niente da rilevare.



**SCHEDA MONITORAGGIO**

Committente	<b>NUOVO FARMA Scarl</b>		
Progetto	<b>Grosseto-Siena (S.S. 223 "Di Paganico")</b>		
Punto di monitoraggio	<b>ATC 02</b>	Data	<b>13/10/2014</b>

**Stralcio cartografico**



**Documentazione Fotografica**



\* foto rappresentativa della postazione di misura

### SCHEDA MONITORAGGIO

Committente

**NUOVO FARMA Scarl**

Progetto

**Grosseto-Siena (S.S. 223 "Di Paganico")**

Punto di monitoraggio

**ATC 02**

Data

**13/10/2014**

### Confronto con limiti di legge, monitoraggio AO e campagne precedenti in CO

### Report monitoraggio atmosfera

Parametro / Analita	U.M.	Limite di Legge	AO 28/12/12- 3/1/13	CO 16- 18/12/13	CO 11- 13/02/14	CO 28- 30/04/14	CO 13- 16- 17/06/14	CO 20- 22/08/14	CO 13- 15/10/14				
PTS - media giornaliera 1	µg/m <sup>3</sup>	---	< RL	20.10	19.00	13.10	27.20	37.70	36.88				
PM10 - media giornaliera 1	µg/m <sup>3</sup>	50	26.0	4.95	9.91	14.68	18.17	23.67	7.63				
PM2.5 - media giornaliera 1	µg/m <sup>3</sup>	---	1.5	< 1.83	9.54	11.38	12.11	< 1,83	8.62				
PTS - media giornaliera 2	µg/m <sup>3</sup>	---	< RL	64.60	12.20	11.20	17.10	29.50	20.55				
PM10 - media giornaliera 2	µg/m <sup>3</sup>	50	15.4	10.83	4.77	10.46	12.66	14.31	9.41				
PM2.5 - media giornaliera 2	µg/m <sup>3</sup>	---	1.3	< 1.83	3.49	7.34	11.19	< 1,83	9.72				
PTS - media giornaliera 3	µg/m <sup>3</sup>	---	< RL	33.40	12.40	14.80	18.70	27.10	10.46				
PM10 - media giornaliera 3	µg/m <sup>3</sup>	50	16.1	3.67	13.03	29.72	5.69	28.62	6.78				
PM2.5 - media giornaliera 3	µg/m <sup>3</sup>	---	< RL	< 1.83	12.48	10.09	5.32	2.20	9.54				
PTS - media giornaliera 4	µg/m <sup>3</sup>	---	< RL										
PM10 - media giornaliera 4	µg/m <sup>3</sup>	50	16.7										
PM2.5 - media giornaliera 4	µg/m <sup>3</sup>	---	< RL										
PTS - media giornaliera 5	µg/m <sup>3</sup>	---	< RL										
PM10 - media giornaliera 5	µg/m <sup>3</sup>	50	21.6										
PM2.5 - media giornaliera 5	µg/m <sup>3</sup>	---	< RL										
PTS - media giornaliera 6	µg/m <sup>3</sup>	---	< RL										
PM10 - media giornaliera 6	µg/m <sup>3</sup>	50	34.8										
PM2.5 - media giornaliera 6	µg/m <sup>3</sup>	---	< RL										
PTS - media giornaliera 7	µg/m <sup>3</sup>	---	< RL										
PM10 - media giornaliera 7	µg/m <sup>3</sup>	50	23.9										
PM2.5 - media giornaliera 7	µg/m <sup>3</sup>	---	1.4										
NOx - periodo	mg/m <sup>3</sup>	40	< RL										
Benzene - periodo	mg/m <sup>3</sup>	5	< RL										
SO2 - media giornaliera 1	µg/m <sup>3</sup>	---		2.20	3.20	0.27	0.10	1.30	2.43				
NOx - media giornaliera 1	µg/m <sup>3</sup>	---		25.40	9.40	0.40	7.60	7.80	3.83				
CO - media giornaliera 1	mg/m <sup>3</sup>	---		0.20	0.00	0.30	1.10	0.70	0.32				
SO2 - media giornaliera 2	µg/m <sup>3</sup>	---		2.10	3.10	0.32	0.20	0.60	2.42				
NOx - media giornaliera 2	µg/m <sup>3</sup>	---		27.30	8.10	1.60	2.40	8.30	7.74				
CO - media giornaliera 2	mg/m <sup>3</sup>	---		0.40	0.00	0.30	1.00	0.60	0.34				
SO2 - media giornaliera 3	µg/m <sup>3</sup>	---		2.30	3.00	0.32	0.20	N.V.	2.43				
NOx - media giornaliera 3	µg/m <sup>3</sup>	---		33.70	11.30	6.90	2.82	4.50	3.27				
CO - media giornaliera 3	mg/m <sup>3</sup>	---		0.20	0.00	0.40	1.10	0.60	0.32				

### Commento al confronto delle analisi di laboratorio

I limite di legge considerati sono quello indicati dal D. Lgs. 155 del 13/08/2010.

Dall'analisi eseguite non si riscontrano criticità. Rispetto alle indagini eseguite in precedenza nella fase ante operam e corso d'opera non si riscontrano variazioni significative.

**NUOVOFARMA SCARL**  
**DATI DAL 05/08/14 al 07/08/14**

**postazione: ATC-01**  
**data: 05 AGOSTO 2014**

ore	SO2 ug/m3	NO ug/m3	NO2 ug/m3	NOx ug/m3	CO mg/m3	O3 ug/m3	PTS ug/m3	D Vento g.nord
1	2,5 D	1,1 K	1,2 K	2,9 K	0,7 K	51,2 D	32,7 K	71,0 I
2	0,4 K	1,2 K	1,8 K	3,6 K	0,7 K	42,7 K	32,1 K	71,0 I
3	0,4 D	2,1 K	2,5 K	5,8 K	0,7 K	36,1 DTO	35,6 K	71,0 I
4	0,9 DNT	0,9 D	12,2 D	13,7 DTO	0,7 K	35,0 K	32,3 K	71,0 I
5	0,4 D	1,0 K	1,8 K	3,2 K	0,7 K	32,8 K	29,9 K	71,0 I
6	0,4 D	1,4 K	0,4 K	2,3 K	0,7 K	27,0 K	28,6 K	71,0 I
7	0,5 D	1,0 K	0,9 K	2,3 K	0,7 K	30,9 K	27,9 K	71,0 I
8	0,2 D	0,4 K	1,4 K	2,1 K	0,7 K	27,4 K	25,6 K	71,0 I
9	0,2 D	0,4 K	2,5 K	3,1 K	0,7 K	26,7 K	21,6 K	71,0 I
10	0,3 D	0,7 K	4,6 K	5,7 K	0,7 K	40,8 K	20,1 K	71,0 I
11	0,4 D	0,1 K	4,0 K	4,1 K	0,7 K	49,0 K	17,3 K	71,0 K
12	2,3 D	0,2 K	3,2 K	3,5 K	0,7 K	73,0 K	14,1 K	71,0 I
13	2,5 D	0,2 K	3,2 K	3,5 K	0,7 K	78,3 D	13,3 K	70,2 K
14	1,7 D	0,2 K	2,7 K	3,0 K	0,7 K	74,4 K	14,6 K	26,0 K
15	3,1 D	0,2 K	2,5 K	2,7 K	0,7 K	89,2 DTO	16,8 K	317,5 K
16	2,2 D	0,3 K	3,1 K	3,5 K	0,7 K	77,7 K	17,7 K	266,5 K
17	2,7 D	0,3 K	3,3 K	3,7 K	0,7 K	78,9 K	19,4 K	266,0 K
18	2,6 D	0,4 K	2,9 K	3,5 K	0,7 K	75,7 K	19,8 K	252,8 K
19	2,0 D	0,9 K	3,3 K	4,7 K	0,7 K	59,5 K	22,8 K	276,4 K
20	1,9 D	0,8 K	4,3 K	5,5 K	0,7 K	59,7 K	26,8 K	275,0 I
21	0,4 D	0,8 K	4,1 K	5,1 K	0,7 K	59,9 K	30,1 K	275,0 I
22	1,2 D	0,3 K	3,5 K	3,9 K	0,7 DNT	73,3 K	32,1 K	275,0 I
23	---- C	0,6 K	3,2 K	4,0 K	0,7 K	70,7 K	33,4 K	275,0 K
24	---- C	1,2 K	5,1 K	6,9 K	0,8 K	57,5 K	40,5 K	275,0 I
media		0,7	2,8	3,8	0,7	53,6	25,2	
totale								

**LEGENDA:**

A = fuori scansione  
 B = media da calcolarsi  
 C = nessun dato elem.  
 D = dati elem. insufficienti  
 E = delta>soglia  
 F = delta<soglia

G = media<soglia  
 H = media>soglia  
 K = media OK  
 I = calma di vento  
 L = vento variabile  
 M = ZERO non OK  
 N = SPAN non OK

O = ZERO OK  
 P = dato non linearizzato  
 S = SPAN OK  
 T = calibrazione in corso  
 U = dato invalidato da utente  
 Z = dato non acquisito

**NUOVOFARMA SCARL**  
**DATI DAL 05/08/14 al 07/08/14**

**postazione: ATC-01**  
**data: 05 AGOSTO 2014**

ore	V Vento m/s	PRESS mBar	TEMP °C	UR% %vol	SOL RAD W/m2	PLUV mm	PM10 ug/m3	PM2.5 ug/m3
1	0,2 I	997,7 K	18,4 K	91,4 K	0,0 K	0,0 K		
2	0,2 I	997,8 K	17,9 K	92,1 K	0,0 K	0,0 K		
3	0,0 I	997,6 K	17,5 K	92,7 K	0,0 K	0,0 K		
4	0,1 I	997,6 K	17,1 K	93,0 K	0,0 K	0,0 K		
5	0,2 I	997,5 K	16,5 K	93,2 K	0,0 K	0,0 K		
6	0,1 I	997,5 K	16,0 K	94,0 K	0,0 K	0,0 K		
7	0,0 I	997,7 K	15,5 K	94,0 K	2,6 K	0,0 K		
8	0,1 I	997,9 K	15,6 K	94,8 K	32,4 K	0,0 K		
9	0,0 I	998,0 K	17,3 K	92,8 K	76,4 K	0,0 K		
10	0,0 I	998,0 K	20,7 K	85,6 K	142,3 K	0,0 K		
11	0,3 K	997,8 K	24,4 K	70,1 K	504,3 K	0,0 K		
12	0,2 I	997,5 K	26,8 K	60,6 K	715,6 K	0,0 K		
13	0,4 K	997,0 K	28,9 K	52,1 K	788,8 K	0,0 K		
14	0,5 K	996,5 K	29,9 K	48,0 K	804,6 K	0,0 K		
15	0,3 K	996,1 K	30,8 K	46,6 K	627,7 K	0,0 K		
16	0,4 K	995,6 K	30,8 K	47,1 K	621,9 K	0,0 K		
17	0,4 K	995,1 K	30,7 K	48,7 K	461,5 K	0,0 K		
18	0,4 K	994,9 K	30,3 K	49,4 K	344,1 K	0,0 K		
19	0,3 K	994,9 K	27,9 K	55,9 K	47,7 K	0,0 K		
20	0,0 I	995,3 K	24,8 K	69,3 K	9,0 K	0,0 K		
21	0,2 I	996,0 K	21,7 K	80,8 K	0,0 K	0,0 K		
22	0,2 I	996,7 K	20,1 K	84,9 K	0,0 K	0,0 K		
23	0,3 K	997,1 K	19,1 K	87,6 K	0,0 K	0,0 K		
24	0,1 I	997,2 K	18,6 K	88,9 K	0,0 K	0,0 K		
media	0,2	996,9	22,4	75,6	215,8		21,10	20,18
totale								

**LEGENDA:**

A = fuori scansione  
 B = media da calcolarsi  
 C = nessun dato elem.  
 D = dati elem. insufficienti  
 E = delta>soglia  
 F = delta<soglia

G = media<soglia  
 H = media>soglia  
 K = media OK  
 I = calma di vento  
 L = vento variabile  
 M = ZERO non OK  
 N = SPAN non OK

O = ZERO OK  
 P = dato non linearizzato  
 S = SPAN OK  
 T = calibrazione in corso  
 U = dato invalidato da utente  
 Z = dato non acquisito

**NUOVOFARMA SCARL**  
**DATI DAL 05/08/14 al 07/08/14**

**postazione: ATC-01**  
**data: 06 AGOSTO 2014**

ore	SO2 ug/m3	NO ug/m3	NO2 ug/m3	NOx ug/m3	CO mg/m3	O3 ug/m3	PTS ug/m3	D Vento g.nord
1	---- C	1,2 K	4,9 K	6,7 K	0,7 K	64,0 D	42,5 K	275,0 I
2	1,4 D	1,2 K	2,5 K	4,3 K	0,7 K	57,5 K	42,3 K	275,0 I
3	0,5 DNT	0,8 D	12,1 D	13,3 DTO	0,7 K	45,5 DTO	37,0 K	275,0 I
4	0,8 D	1,1 K	4,2 K	5,9 K	0,7 K	45,9 K	40,5 K	275,0 I
5	0,3 D	1,0 K	3,4 K	4,8 K	0,7 K	49,0 K	39,4 K	275,0 I
6	0,3 D	0,8 K	2,5 K	3,8 K	0,7 K	44,8 K	37,7 K	275,0 I
7	0,2 D	0,8 K	2,5 K	3,6 K	0,7 K	44,3 K	36,9 K	275,0 I
8	0,3 D	0,5 K	2,4 K	3,2 K	0,7 K	29,9 K	34,2 K	275,0 I
9	0,2 D	0,8 K	4,1 K	5,4 K	0,7 K	36,9 K	32,7 K	275,0 I
10	0,4 D	1,7 K	3,9 K	6,3 K	0,7 K	44,1 K	26,8 K	275,0 I
11	0,2 D	0,4 K	3,7 K	4,3 K	0,7 K	58,4 K	23,2 K	275,0 K
12	1,0 D	0,2 K	2,8 K	3,0 K	0,7 K	63,9 K	20,2 K	275,1 K
13	1,1 K	0,1 K	2,9 K	2,8 K	0,7 K	82,5 D	18,5 K	226,6 K
14	1,3 D	0,1 K	2,7 K	2,9 K	0,7 K	76,6 K	21,3 K	222,3 K
15	1,7 D	0,2 K	2,7 K	2,9 K	0,7 K	88,4 DTO	20,6 K	221,8 K
16	1,4 D	0,2 K	3,1 K	3,3 K	0,7 K	72,9 K	20,9 K	249,9 K
17	1,6 D	1,5 K	2,5 K	4,8 K	0,7 K	76,4 K	23,3 K	287,5 K
18	1,2 D	0,2 K	2,4 K	2,6 K	0,7 K	73,1 K	24,3 K	267,6 K
19	0,9 D	0,1 K	2,1 K	2,1 K	0,7 K	72,0 K	27,4 K	248,5 K
20	0,8 D	0,2 K	2,7 K	2,8 K	0,7 K	72,3 K	29,5 K	286,4 K
21	0,8 D	0,1 K	3,0 K	3,0 K	0,7 K	70,6 K	30,6 K	277,1 K
22	1,6 D	0,2 K	3,4 K	3,7 K	0,7 K	61,7 K	31,2 K	266,0 K
23	0,6 D	0,3 K	2,8 K	3,2 K	0,7 DNT	63,5 K	27,2 K	263,7 K
24	0,6 D	0,3 K	2,4 K	2,7 K	0,7 K	64,0 K	28,1 K	289,5 K
media		0,6	3,0	3,8	0,7	58,9	29,9	
totale								

**LEGENDA:**

A = fuori scansione  
B = media da calcolarsi  
C = nessun dato elem.  
D = dati elem. insufficienti  
E = delta>soglia  
F = delta<soglia

G = media<soglia  
H = media>soglia  
K = media OK  
I = calma di vento  
L = vento variabile  
M = ZERO non OK  
N = SPAN non OK

O = ZERO OK  
P = dato non linearizzato  
S = SPAN OK  
T = calibrazione in corso  
U = dato invalidato da utente  
Z = dato non acquisito

**NUOVOFARMA SCARL**  
**DATI DAL 05/08/14 al 07/08/14**

**postazione: ATC-01**  
**data: 06 AGOSTO 2014**

ore	V Vento m/s	PRESS mBar	TEMP °C	UR% %vol	SOL RAD W/m2	PLUV mm	PM10 ug/m3	PM2.5 ug/m3
1	0,2 I	997,0 K	18,1 K	88,9 K	0,0 K	0,0 K		
2	0,1 I	996,8 K	17,5 K	90,7 K	0,0 K	0,0 K		
3	0,1 I	996,7 K	17,0 K	91,6 K	0,0 K	0,0 K		
4	0,1 I	996,3 K	16,8 K	92,4 K	0,0 K	0,0 K		
5	0,0 I	996,1 K	16,8 K	93,0 K	0,0 K	0,0 K		
6	0,0 I	995,8 K	16,7 K	93,0 K	0,0 K	0,0 K		
7	0,0 I	995,7 K	16,5 K	93,0 K	2,8 K	0,0 K		
8	0,1 I	995,9 K	16,5 K	93,5 K	27,3 K	0,0 K		
9	0,0 I	996,0 K	17,1 K	93,6 K	101,2 K	0,0 K		
10	0,1 I	995,9 K	19,9 K	87,8 K	217,7 K	0,0 K		
11	0,5 K	995,6 K	23,3 K	76,1 K	501,7 K	0,0 K		
12	0,4 K	995,2 K	26,2 K	65,6 K	641,7 K	0,0 K		
13	0,4 K	994,8 K	27,8 K	58,8 K	639,5 K	0,0 K		
14	0,3 K	994,1 K	28,1 K	58,1 K	541,5 K	0,0 K		
15	0,8 K	993,4 K	29,2 K	53,4 K	716,5 K	0,0 K		
16	0,7 K	992,6 K	28,8 K	56,2 K	444,6 K	0,0 K		
17	0,8 K	992,2 K	27,8 K	63,1 K	274,4 K	0,0 K		
18	1,6 K	992,1 K	26,9 K	67,4 K	286,9 K	0,0 K		
19	1,4 K	991,7 K	25,1 K	75,1 K	77,3 K	0,0 K		
20	0,7 K	991,2 K	24,1 K	78,3 K	18,1 K	0,0 K		
21	0,5 K	991,4 K	23,2 K	82,0 K	0,0 K	0,0 K		
22	0,4 K	991,3 K	22,5 K	82,7 K	0,0 K	0,0 K		
23	0,4 K	990,7 K	21,6 K	82,7 K	0,0 K	0,0 K		
24	0,4 K	990,2 K	20,7 K	86,4 K	0,0 K	0,0 K		
media	0,4	994,1	22,0	79,3	187,1		28,44	25,14
totale								

**LEGENDA:**

A = fuori scansione  
B = media da calcolarsi  
C = nessun dato elem.  
D = dati elem. insufficienti  
E = delta>soglia  
F = delta<soglia

G = media<soglia  
H = media>soglia  
K = media OK  
I = calma di vento  
L = vento variabile  
M = ZERO non OK  
N = SPAN non OK

O = ZERO OK  
P = dato non linearizzato  
S = SPAN OK  
T = calibrazione in corso  
U = dato invalidato da utente  
Z = dato non acquisito

**NUOVOFARMA SCARL**  
**DATI DAL 05/08/14 al 07/08/14**

**postazione: ATC-01**  
**data: 07 AGOSTO 2014**

ore	SO2 ug/m3	NO ug/m3	NO2 ug/m3	NOx ug/m3	CO mg/m3	O3 ug/m3	PTS ug/m3	D Vento g.nord
1	0,6 D	0,2 K	1,9 K	2,1 K	0,7 K	42,2 D	35,7 K	263,8 I
2	0,9 DNT	0,5 D	10,6 D	11,3 DTO	0,7 K	131,3 D	35,2 K	263,5 I
3	0,5 D	0,3 K	2,8 K	3,2 K	0,6 K	53,6 D	34,5 K	263,5 I
4	0,5 D	0,5 K	2,0 K	2,7 K	0,6 K	69,0 D	36,8 K	263,6 I
5	0,3 D	0,6 K	1,1 K	1,9 K	0,6 K	50,7 D	36,2 K	263,6 I
6	1,0 D	0,1 K	2,1 K	2,0 K	0,8 K	22,0 K	37,8 K	109,0 K
7	1,2 D	0,0 K	2,2 K	1,9 K	0,7 K	20,4 D	37,2 K	109,0 I
8	1,1 D	0,0 K	2,3 K	2,0 K	0,8 DTO	5,9 K	35,1 K	109,0 I
9	0,6 D	0,1 K	2,7 K	2,6 K	0,8 K	29,5 DNT	33,4 K	68,9 I
10	0,5 D	0,1 K	3,1 K	3,2 K	0,7 K	27,9 K	27,8 K	72,8 K
11	0,3 D	0,1 K	3,3 K	3,2 K	0,6 K	38,7 K	32 K	70,0 K
12	0,5 D	0,5 K	3,2 K	3,9 K	0,6 K	38,0 K	25,1 K	68,8 K
13	0,5 K	0,3 K	2,2 K	2,6 K	0,7 K	50,3 K	27,2 K	68,5 K
14	0,6 K	0,2 K	2,3 K	2,5 K	0,7 K	43,1 K	23,3 K	67,9 K
15	0,7 D	0,5 K	2,3 K	3,1 K	0,7 K	49,2 K	24,4 K	66,3 K
16	0,9 D	0,3 K	2,5 K	2,9 K	0,7 K	50,8 K	21,8 K	66,2 K
17	0,3 D	0,4 K	2,7 K	3,3 K	0,8 K	38,8 K	22,3 K	66,8 K
18	0,4 D	0,4 K	2,5 K	3,1 K	1,0 K	15,6 K	22,3 K	67,8 K
19	0,5 D	0,4 K	2,9 K	3,5 K	1,1 K	18,6 D	24,4 K	68,4 K
20	0,5 D	0,3 K	2,6 K	3,0 K	0,9 K	9,3 K	28,4 K	65,3 K
21	0,3 D	0,4 K	2,7 K	3,3 K	0,7 K	33,3 DNT	29,8 K	66,8 K
22	0,4 D	0,4 K	2,5 K	3,1 K	0,7 K	21,3 K	30,1 K	67,8 K
23	0,5 D	0,4 K	2,9 K	3,5 K	0,7 K	11,1 K	29,2 K	68,4 K
24	0,5 D	0,3 K	2,6 K	3,0 K	0,7 K	4,8 K	29,4 K	65,3 K
media		0,3	2,4	2,8	0,7	28,4	30,0	
totale								

**LEGENDA:**

A = fuori scansione  
 B = media da calcolarsi  
 C = nessun dato elem.  
 D = dati elem. insufficienti  
 E = delta>soglia  
 F = delta<soglia

G = media<soglia  
 H = media>soglia  
 K = media OK  
 I = calma di vento  
 L = vento variabile  
 M = ZERO non OK  
 N = SPAN non OK

O = ZERO OK  
 P = dato non linearizzato  
 S = SPAN OK  
 T = calibrazione in corso  
 U = dato invalidato da utente  
 Z = dato non acquisito

**NUOVOFARMA SCARL**  
**DATI DAL 05/08/14 al 07/08/14**

**postazione: ATC-01**  
**data: 07 AGOSTO 2014**

ore	V Vento m/s	PRESS mBar	TEMP °C	UR% %vol	SOL RAD W/m2	PLUV mm	PM10 ug/m3	PM2.5 ug/m3
1	0,1 I	989,9 K	19,8 K	88,6 K	0,0 K	0,0 K		
2	0,0 I	989,4 K	18,8 K	91,7 K	0,0 K	0,0 K		
3	0,0 I	988,4 K	18,6 K	93,0 K	0,0 K	0,0 K		
4	0,0 I	987,5 K	17,8 K	93,5 K	0,0 K	0,0 K		
5	0,0 I	986,5 K	18,0 K	94,3 K	0,0 K	0,0 K		
6	0,8 K	987,7 K	16,9 K	92,0 K	0,0 K	13,8 K		
7	0,0 I	988,4 K	15,0 K	93,2 K	0,0 K	2,6 K		
8	0,1 I	988,1 K	14,7 K	94,3 K	3,7 K	2,4 K		
9	0,1 I	987,2 K	14,6 K	94,6 K	59,4 K	0,0 K		
10	0,7 K	987,1 K	15,4 K	94,9 K	96,9 K	0,0 K		
11	1,2 K	987,3 K	17,6 K	87,8 K	528,1 K	0,0 K		
12	1,2 K	987,4 K	19,9 K	71,2 K	520,0 K	0,0 K		
13	2,4 K	987,6 K	20,7 K	57,7 K	802,5 K	0,0 K		
14	2,5 K	987,6 K	20,9 K	52,4 K	555,8 K	0,0 K		
15	2,6 K	987,6 K	21,0 K	51,2 K	591,1 K	0,0 K		
16	2,6 K	987,5 K	21,1 K	52,4 K	584,3 K	0,0 K		
17	2,2 K	987,7 K	20,2 K	58,0 K	402,7 K	0,0 K		
18	2,1 K	988,2 K	19,9 K	60,2 K	337,5 K	0,0 K		
19	1,6 K	988,3 K	19,0 K	63,9 K	48,9 K	0,0 K		
20	1,1 K	988,7 K	18,0 K	68,6 K	11,4 K	0,0 K		
21	0,1 I	987,7 K	18,6 K	68,6 K	0,0 K	0,0 K		
22	0,1 I	988,2 K	17,8 K	68,6 K	0,0 K	0,0 K		
23	0,7 K	988,3 K	18,0 K	68,6 K	0,0 K	0,0 K		
24	1,2 K	988,7 K	16,9 K	68,6 K	0,0 K	0,0 K		
media	1,1	987,9	18,4	77,7	227,1		27,34	14,86
totale								

**LEGENDA:**

A = fuori scansione  
B = media da calcolarsi  
C = nessun dato elem.  
D = dati elem. insufficienti  
E = delta>soglia  
F = delta<soglia

G = media<soglia  
H = media>soglia  
K = media OK  
I = calma di vento  
L = vento variabile  
M = ZERO non OK  
N = SPAN non OK

O = ZERO OK  
P = dato non linearizzato  
S = SPAN OK  
T = calibrazione in corso  
U = dato invalidato da utente  
Z = dato non acquisito



**NUOVOFARMA SCARL**  
**DATI DAL 20/08/14 al 22/08/14**

**postazione: ATC-02**  
**data: 20 AGOSTO 2014**

ore	SO2 ug/m3	NO ug/m3	NO2 ug/m3	NOx ug/m3	CO mg/m3	O3 ug/m3	PTS ug/m3	D Vento g.nord
1	0,8 K	32,5 D	39,5 DNT	49,9 D	0,6 K	364,2 D	48,2 K	149,0 I
2	0,7 K	27,2 K	41,7 K	41,7 K	0,6 K	215,2 D	52,6 K	272,0 I
3	0,6 K	29,9 D	45,9 D	45,9 D	0,6 K	75,0 K	53,7 K	272,0 I
4	0,6 K	22,3 K	34,1 K	34,1 K	0,5 K	47,6 DNT	44,5 K	272,2 I
5	0,9 K	20,9 K	32,0 K	32,0 K	0,6 K	26,4 K	55,2 K	273,8 I
6	0,8 K	17,1 K	26,3 K	26,3 K	0,7 K	16,6 K	54,3 K	275,0 I
7	0,9 K	19,7 K	30,1 K	30,1 K	0,7 K	18,8 K	57,2 K	275,0 I
8	1,0 K	17,4 K	26,7 K	26,7 K	0,6 K	20,3 K	42,4 K	32407,9 I
9	1,2 K	17,0 K	26,0 K	26,0 K	0,7 K	16,6 K	35,9 K	32407,7 I
10	1,4 K	25,9 K	39,8 K	39,8 K	0,6 K	24,0 K	34,8 K	55,0 I
11	1,3 K	31,1 K	47,7 K	47,7 K	0,6 K	36,3 K	35,1 K	94,2 K
12	1,6 K	46,4 MN	71,2 K	71,2 K	0,5 K	46,2 K	30,3 K	200,3 K
13	1,8 K	49,7 D	67,1 DNT	76,3 D	0,5 K	48,3 K	25,3 K	181,3 K
14	1,6 K	47,3 K	72,5 K	72,5 K	0,6 K	41,4 K	24,7 K	199,8 K
15	1,6 K	67,9 D	104,1 D	73,2 DMN	0,6 K	41,8 K	30,5 K	182,1 K
16	1,1 DTO	49,4 K	75,7 K	75,7 K	0,6 DNT	48,5 DNT	32,7 K	180,3 K
17	0,9 K	50,2 K	76,9 K	76,9 K	0,6 K	55,0 K	27,6 K	198,0 I
18	1,1 K	48,1 K	73,8 K	73,8 K	0,6 K	53,3 K	29,3 K	259,0 I
19	1,1 K	37,8 K	58,0 K	58,0 K	0,6 K	39,3 K	33,0 K	259,0 I
20	1,6 K	38,0 K	58,2 K	58,2 K	0,6 K	29,8 K	27,2 K	259,0 I
21	2,0 K	38,1 K	58,4 K	58,4 K	0,5 K	35,5 K	35,5 K	259,2 I
22	1,7 K	46,6 K	71,4 K	71,4 K	0,5 K	39,9 K	38,8 K	261,0 I
23	1,2 K	44,9 K	68,9 K	68,9 K	0,5 K	62,3 K	30,5 K	261,0 I
24	1,5 K	36,6 K	56,1 K	56,1 K	0,5 K	43,1 K	25,0 K	261,0 I
media	1,2	33,4	52,3	52,3	0,6	38,5	37,7	
totale								

**LEGENDA:**

A = fuori scansione  
 B = media da calcolarsi  
 C = nessun dato elem.  
 D = dati elem. insufficienti  
 E = delta>soglia  
 F = delta<soglia

G = media<soglia  
 H = media>soglia  
 K = media OK  
 I = calma di vento  
 L = vento variabile  
 M = ZERO non OK  
 N = SPAN non OK

O = ZERO OK  
 P = dato non linearizzato  
 S = SPAN OK  
 T = calibrazione in corso  
 U = dato invalidato da utente  
 Z = dato non acquisito

**NUOVOFARMA SCARL**  
**DATI DAL 20/08/14 al 22/08/14**

**postazione: ATC-02**  
**data: 20 AGOSTO 2014**

ore	V Vento m/s	PRESS mBar	TEMP °C	UR% %vol	SOL RAD W/m2	PLUV mm	PM10 ug/m3	PM2.5 ug/m3
1	0,0 I	1012,3 K	23,8 K	86,7 K	0,0 K	0,0 K		
2	0,0 I	1012,2 K	23,6 K	87,6 K	0,0 K	0,0 K		
3	0,0 I	1012,0 K	23,4 K	88,0 K	0,0 K	0,0 K		
4	0,0 I	1012,1 K	23,3 K	87,3 K	0,0 K	0,0 K		
5	0,0 I	1012,2 K	22,2 K	88,6 K	0,0 K	0,0 K		
6	0,0 I	1012,1 K	21,2 K	90,1 K	0,0 K	0,0 K		
7	-0,1 I	1012,0 K	20,8 K	91,0 K	7,7 K	0,0 K		
8	---- CI	1012,2 K	21,3 K	88,6 K	49,3 K	0,0 K		
9	-0,1 DI	1012,4 K	22,1 K	86,0 K	134,3 K	0,0 K		
10	0,2 I	1012,7 K	23,5 K	83,7 K	250,1 K	0,0 K		
11	0,7 K	1013,0 K	24,3 K	82,9 K	533,8 K	0,0 K		
12	0,9 K	1013,0 K	24,6 K	80,4 K	646,4 K	0,0 K		
13	1,2 K	1012,8 K	25,2 K	78,4 K	709,8 K	0,0 K		
14	1,2 K	1012,7 K	25,6 K	80,6 K	757,3 K	0,0 K		
15	1,1 K	1012,6 K	26,0 K	81,3 K	770,4 K	0,0 K		
16	0,7 K	1012,2 K	26,1 K	81,1 K	510,9 K	0,0 K		
17	0,0 I	1012,1 K	25,6 K	81,3 K	438,5 K	0,0 K		
18	0,0 I	1012,1 K	25,5 K	80,8 K	232,9 K	0,0 K		
19	0,0 I	1012,0 K	25,3 K	74,7 K	78,3 K	0,0 K		
20	0,0 I	1011,8 K	24,8 K	71,2 K	32,8 K	0,0 K		
21	0,0 I	1012,1 K	24,0 K	75,1 K	1,1 K	0,0 K		
22	0,0 I	1012,7 K	23,5 K	77,5 K	0,0 K	0,0 K		
23	0,0 I	1012,9 K	23,5 K	74,8 K	0,0 K	0,0 K		
24	0,0 I	1012,8 K	23,5 K	69,5 K	0,0 K	0,0 K		
media	0,3	1012,4	23,9	82,0	214,7		23,67	< 1,83
totale						0,0		

**LEGENDA:**

A = fuori scansione  
B = media da calcolarsi  
C = nessun dato elem.  
D = dati elem. insufficienti  
E = delta>soglia  
F = delta<soglia

G = media<soglia  
H = media>soglia  
K = media OK  
I = calma di vento  
L = vento variabile  
M = ZERO non OK  
N = SPAN non OK

O = ZERO OK  
P = dato non linearizzato  
S = SPAN OK  
T = calibrazione in corso  
U = dato invalidato da utente  
Z = dato non acquisito

**NUOVOFARMA SCARL**  
**DATI DAL 20/08/14 al 22/08/14**

**postazione: ATC-02**  
**data: 21 AGOSTO 2014**

ore	SO2 ug/m3	NO ug/m3	NO2 ug/m3	NOx ug/m3	CO mg/m3	O3 ug/m3	PTS ug/m3	D Vento g.nord
1	2,0 K	40,7 D	51,9 DNT	62,4 D	0,5 K	32,7 K	23,0 K	261,0 I
2	3,0 D	36,5 K	56,0 K	56,0 K	0,5 K	42,3 K	19,8 K	261,0 I
3	1,5 D	36,0 D	55,1 D	55,1 D	0,5 K	52,7 K	21,1 K	261,0 I
4	1,6 D	29,2 K	44,7 K	44,7 K	0,5 K	63,2 DNT	19,5 K	261,0 I
5	2,5 D	31,1 K	47,7 K	47,7 K	0,5 K	49,0 K	23,9 K	261,0 I
6	2,8 D	28,5 K	43,7 K	43,7 K	0,5 K	45,7 K	23,0 K	261,0 I
7	4,4 D	28,2 K	43,2 K	43,2 K	0,6 K	32,8 K	23,2 K	261,0 I
8	37,0 K	19,0 K	29,2 K	29,2 K	0,5 K	15,9 K	34,9 K	32407,9 I
9	21,2 K	23,4 K	35,9 K	35,9 K	0,5 K	14,6 K	37,4 K	32407,7 I
10	11,3 K	28,0 K	42,9 K	42,9 K	0,5 K	15,3 K	28,9 K	261,0 I
11	5,9 K	37,1 MN	56,9 K	56,9 K	0,5 K	17,8 K	34,5 K	260,9 K
12	4,6 K	40,6 K	62,3 K	62,3 K	0,5 K	21,7 K	38,7 K	108,7 K
13	3,5 K	52,4 D	71,9 DNT	80,3 D	0,5 K	25,1 K	32,0 K	91,4 K
14	3,3 K	48,7 K	74,7 K	74,7 K	0,5 K	37,8 D	29,1 K	341,2 K
15	2,7 K	67,7 D	103,8 D	72,7 DMN	0,5 K	42,5 K	36,4 K	202,2 K
16	2,2 DTO	46,3 K	71,0 K	71,0 K	0,5 K	73,8 DNT	33,5 K	2,7 K
17	2,6 K	48,6 K	74,5 K	74,5 K	0,5 DNT	62,7 K	29,0 K	345,9 K
18	1,7 K	46,4 K	71,2 K	71,2 K	0,5 K	77,0 K	29,0 K	0,2 I
19	6,6 K	45,8 K	70,2 K	70,2 K	0,5 K	67,2 K	32,4 K	0,0 I
20	10,4 K	45,9 K	70,4 K	70,4 K	0,6 K	60,2 K	30,9 K	0,0 I
21	3,5 K	44,9 K	68,8 K	68,8 K	0,5 K	89,6 K	30,9 K	0,0 I
22	2,1 K	39,2 K	60,1 K	60,1 K	0,5 K	87,7 K	33,4 K	0,6 I
23	2,2 D	40,4 K	61,9 K	61,9 K	0,5 K	87,6 K	31,1 K	5,0 I
24	2,6 D	40,7 K	62,3 K	62,3 K	0,5 K	83,8 K	32,9 K	5,0 I
media		37,4	57,4	57,4	0,5	48,8	29,5	
totale								

**LEGENDA:**

A = fuori scansione  
B = media da calcolarsi  
C = nessun dato elem.  
D = dati elem. insufficienti  
E = delta>soglia  
F = delta<soglia

G = media<soglia  
H = media>soglia  
K = media OK  
I = calma di vento  
L = vento variabile  
M = ZERO non OK  
N = SPAN non OK

O = ZERO OK  
P = dato non linearizzato  
S = SPAN OK  
T = calibrazione in corso  
U = dato invalidato da utente  
Z = dato non acquisito

**NUOVOFARMA SCARL**  
**DATI DAL 20/08/14 al 22/08/14**

**postazione: ATC-02**  
**data: 21 AGOSTO 2014**

ore	V Vento m/s	PRESS mBar	TEMP °C	UR% %vol	SOL RAD W/m2	PLUV mm	PM10 ug/m3	PM2.5 ug/m3
1	0,0 I	1012,7 K	23,5 K	67,3 K	0,0 K	0,0 K		
2	0,0 I	1012,3 K	23,9 K	67,1 K	0,0 K	0,0 K		
3	0,0 I	1012,1 K	23,5 K	71,6 K	0,0 K	0,0 K		
4	0,0 I	1012,1 K	22,3 K	71,2 K	0,0 K	0,0 K		
5	0,0 I	1012,0 K	23,4 K	69,9 K	0,0 K	0,0 K		
6	0,0 I	1011,8 K	23,5 K	69,7 K	0,0 K	0,0 K		
7	-0,2 DI	1012,1 K	23,2 K	70,3 K	5,6 K	0,0 K		
8	---- CI	1012,4 K	23,8 K	69,4 K	55,7 K	0,0 K		
9	-0,2 DI	1012,6 K	23,8 K	71,3 K	212,4 K	0,0 K		
10	0,2 I	1012,9 K	24,0 K	70,3 K	377,0 K	0,0 K		
11	0,3 K	1013,3 K	24,3 K	69,8 K	534,4 K	0,0 K		
12	0,6 K	1013,5 K	24,8 K	68,3 K	643,7 K	0,0 K		
13	0,9 K	1013,6 K	25,2 K	65,3 K	729,7 K	0,0 K		
14	0,4 K	1013,7 K	25,3 K	64,8 K	599,6 K	0,0 K		
15	0,3 K	1013,7 K	25,6 K	64,0 K	749,5 K	0,0 K		
16	0,3 K	1013,4 K	25,5 K	63,0 K	548,4 K	0,0 K		
17	0,5 K	1013,3 K	25,1 K	62,6 K	538,0 K	0,0 K		
18	0,1 I	1013,3 K	24,9 K	64,3 K	437,1 K	0,0 K		
19	0,1 I	1013,2 K	24,4 K	65,6 K	230,9 K	0,0 K		
20	0,0 I	1013,2 K	24,0 K	66,3 K	59,1 K	0,0 K		
21	0,0 I	1013,4 K	23,3 K	66,8 K	2,7 K	0,0 K		
22	0,0 I	1013,8 K	23,0 K	67,6 K	0,0 K	0,0 K		
23	0,0 I	1014,2 K	22,9 K	67,0 K	0,0 K	0,0 K		
24	0,0 I	1014,4 K	22,5 K	72,1 K	0,0 K	0,0 K		
media	0,2	1013,0	24,0	67,7	238,5		14,31	< 1,83
totale								

**LEGENDA:**

A = fuori scansione  
 B = media da calcolarsi  
 C = nessun dato elem.  
 D = dati elem. insufficienti  
 E = delta>soglia  
 F = delta<soglia

G = media<soglia  
 H = media>soglia  
 K = media OK  
 I = calma di vento  
 L = vento variabile  
 M = ZERO non OK  
 N = SPAN non OK

O = ZERO OK  
 P = dato non linearizzato  
 S = SPAN OK  
 T = calibrazione in corso  
 U = dato invalidato da utente  
 Z = dato non acquisito

**NUOVOFARMA SCARL**  
**DATI DAL 20/08/14 al 22/08/14**

**postazione: ATC-02**  
**data: 22 AGOSTO 2014**

ore	SO2 ug/m3	NO ug/m3	NO2 ug/m3	NOx ug/m3	CO mg/m3	O3 ug/m3	PTS ug/m3	D Vento g.nord
1	2,1 D	57,4 K	88,1 K	88,1 K	0,5 K	90,4 K	37,0 K	5,0 I
2	1,9 D	53,6 D	63,7 DTO	82,2 D	0,6 K	75,8 D	39,9 K	5,0 I
3	1,3 D	33,8 K	51,8 K	51,8 K	0,6 K	53,2 K	39,1 K	5,0 I
4	2,2 D	46,2 D	70,9 D	70,9 D	0,6 K	53,7 DNT	36,5 K	5,0 I
5	---- C	21,3 K	32,7 K	32,7 K	0,6 K	33,5 K	36,0 K	5,0 I
6	---- C	25,4 K	38,9 K	38,9 K	0,6 K	39,9 K	34,6 K	5,0 I
7	4,4 D	28,1 K	43,0 K	43,0 K	0,6 K	44,2 K	31,2 K	13956,2 I
8	1,5 D	26,3 K	40,4 K	40,4 K	0,6 K	41,4 K	25,9 K	32407,9 I
9	1,2 K	20,7 K	31,8 K	31,8 K	0,6 K	32,6 K	25,0 K	16994,2 I
10	1,3 K	23,8 K	36,4 K	36,4 K	0,6 K	37,4 K	25,3 K	90,0 K
11	1,5 K	36,6 K	56,1 K	56,1 K	0,6 K	57,6 K	24,7 K	90,1 K
12	1,5 K	46,6 K	71,5 K	71,5 K	0,5 K	73,3 K	20,7 K	92,2 K
13	1,3 K	47,5 K	72,9 K	72,9 K	0,6 K	74,8 K	24,8 K	90,9 K
14	1,4 K	57,2 D	71,0 DTO	87,6 D	0,6 K	85,6 D	21,0 K	91,9 K
15	1,4 K	52,4 K	80,4 K	80,4 K	0,5 K	82,5 K	20,2 K	181,4 K
16	1,5 DTO	92,8 D	142,4 D	88,0 DMN	0,5 K	106,5 DNT	18,9 K	181,0 K
17	1,4 K	55,3 K	84,8 K	84,8 K	0,5 K	87,0 K	18,4 K	196,0 K
18	1,2 K	59,7 K	91,6 K	91,6 K	0,5 DNT	94,0 K	19,2 K	182,0 K
19	1,1 K	47,0 K	72,1 K	72,1 K	0,6 K	74,0 K	23,0 K	181,0 I
20	1,2 K	49,7 K	76,2 K	76,2 K	0,6 K	78,2 K	30,6 K	181,0 I
21	1,0 K	55,8 K	85,5 K	85,5 K	0,5 K	87,8 K	32,9 K	204,0 I
22	0,9 K	57,0 K	87,5 K	87,5 K	0,5 K	89,7 K	24,6 K	204,0 I
23	1,1 K	57,9 K	88,7 K	88,7 K	0,5 K	91,1 K	21,3 K	204,0 I
24	1,2 K	47,0 K	72,0 K	72,0 K	0,6 K	73,9 K	21,0 K	204,0 I
media		42,5	65,1	65,1	0,6	66,8	27,1	
totale								

**LEGENDA:**

A = fuori scansione  
B = media da calcolarsi  
C = nessun dato elem.  
D = dati elem. insufficienti  
E = delta>soglia  
F = delta<soglia

G = media<soglia  
H = media>soglia  
K = media OK  
I = calma di vento  
L = vento variabile  
M = ZERO non OK  
N = SPAN non OK

O = ZERO OK  
P = dato non linearizzato  
S = SPAN OK  
T = calibrazione in corso  
U = dato invalidato da utente  
Z = dato non acquisito

**NUOVOFARMA SCARL**  
**DATI DAL 20/08/14 al 22/08/14**

**postazione: ATC-02**  
**data: 22 AGOSTO 2014**

ore	V Vento m/s	PRESS mBar	TEMP °C	UR% %vol	SOL RAD W/m2	PLUV mm	PM10 ug/m3	PM2.5 ug/m3
1	0,0 I	1014,5 K	22,2 K	73,1 K	0,0 K	0,0 K		
2	0,0 I	1014,4 K	21,5 K	74,7 K	0,0 K	0,0 K		
3	0,0 I	1014,2 K	20,9 K	76,4 K	0,0 K	0,0 K		
4	0,1 I	1014,1 K	19,6 K	80,4 K	0,0 K	0,0 K		
5	0,0 I	1013,8 K	18,8 K	82,3 K	0,0 K	0,0 K		
6	0,0 I	1013,7 K	17,8 K	85,6 K	0,0 K	0,0 K		
7	-0,2 DI	1013,7 K	17,7 K	83,5 K	8,7 K	0,0 K		
8	---- CI	1014,0 K	18,5 K	78,3 K	79,6 K	0,0 K		
9	-0,2 DI	1014,2 K	19,5 K	74,5 K	157,4 K	0,0 K		
10	0,5 K	1014,4 K	20,7 K	74,6 K	350,4 K	0,0 K		
11	0,4 K	1014,7 K	22,9 K	70,5 K	502,1 K	0,0 K		
12	0,8 K	1014,9 K	23,9 K	70,4 K	471,7 K	0,0 K		
13	1,1 K	1014,9 K	24,4 K	70,3 K	696,3 K	0,0 K		
14	1,2 K	1014,9 K	24,8 K	68,6 K	732,8 K	0,0 K		
15	1,3 K	1014,8 K	24,8 K	68,9 K	689,6 K	0,0 K		
16	0,8 K	1014,5 K	24,6 K	65,8 K	386,8 K	0,0 K		
17	0,5 K	1014,5 K	24,4 K	65,9 K	304,7 K	0,0 K		
18	0,3 K	1014,4 K	24,2 K	70,1 K	263,1 K	0,0 K		
19	0,0 I	1014,1 K	24,0 K	72,0 K	113,3 K	0,0 K		
20	0,0 I	1014,1 K	23,4 K	75,5 K	20,3 K	0,0 K		
21	0,0 I	1014,2 K	23,2 K	74,3 K	0,0 K	0,0 K		
22	0,0 I	1014,6 K	23,4 K	70,1 K	0,0 K	0,0 K		
23	0,0 I	1014,5 K	23,4 K	68,8 K	0,0 K	0,0 K		
24	0,0 I	1014,2 K	23,3 K	68,4 K	0,0 K	0,0 K		
media	0,3	1014,3	22,2	73,5	199,0		28,62	2,20
totale								

**LEGENDA:**

A = fuori scansione  
B = media da calcolarsi  
C = nessun dato elem.  
D = dati elem. insufficienti  
E = delta>soglia  
F = delta<soglia

G = media<soglia  
H = media>soglia  
K = media OK  
I = calma di vento  
L = vento variabile  
M = ZERO non OK  
N = SPAN non OK

O = ZERO OK  
P = dato non linearizzato  
S = SPAN OK  
T = calibrazione in corso  
U = dato invalidato da utente  
Z = dato non acquisito

**NUOVOFARMA SCARL**  
**DATI DAL 27/08/14 al 29/08/14**

**postazione: ATL-02**  
**data: 27 AGOSTO 2014**

ore	SO2 ug/m3	NO ug/m3	NO2 ug/m3	NOx ug/m3	CO mg/m3	O3 ug/m3	PTS ug/m3	D Vento g.nord
1	4,6 D	2,8 K	4,3 K	4,3 K	0,7 K	4,4 K	26,5 K	269,8 K
2	1,5 D	2,6 K	4,0 K	4,0 K	0,7 K	4,1 K	24,5 K	269,2 K
3	1,0 K	2,6 K	3,9 K	3,9 K	0,7 K	4,1 K	23,7 K	270,0 K
4	1,0 K	2,8 K	4,2 K	4,2 K	0,7 K	4,3 K	20,1 K	271,5 K
5	1,1 K	2,4 K	3,7 K	3,7 K	0,7 K	3,7 K	21,6 K	265,6 K
6	0,9 D	12,9 D	3,1 DNT	19,8 D	0,7 K	20,4 D	22,1 K	269,8 K
7	1,3 D	1,7 K	2,6 K	2,6 K	0,7 K	2,6 K	23,4 K	272,2 K
8	1,1 K	11,7 D	17,9 D	17,9 D	0,7 K	2,5 DNT	24,0 K	295,9 K
9	0,9 K	1,9 K	2,8 K	2,8 K	0,7 K	2,9 K	21,6 K	244,8 K
10	0,9 K	2,6 K	3,9 K	3,9 K	0,7 K	4,1 K	19,7 K	266,1 K
11	---- C	3,6 K	5,5 K	5,5 K	0,7 K	5,7 K	19,6 K	272,2 K
12	---- C	4,8 K	7,4 K	7,4 K	0,7 K	7,5 K	17,1 K	248,9 K
13	1,0 D	6,5 K	10,0 K	10,0 K	0,6 K	10,3 K	15,2 K	270,7 K
14	1,5 D	8,9 K	13,7 K	13,7 K	0,6 K	14,0 K	14,8 K	288,6 K
15	5,3 K	10,7 K	16,4 K	16,4 K	0,6 K	16,8 K	13,4 K	272,3 K
16	2,6 DTO	12,1 K	18,5 K	18,5 K	0,6 K	19,0 K	14,8 K	267,2 K
17	1,4 K	11,3 K	17,4 K	17,4 K	0,6 K	17,8 K	16,7 K	351,1 K
18	1,2 K	22,3 D	18,9 DNT	34,2 D	0,6 K	35,1 D	17,3 K	119,1 K
19	1,0 K	10,6 K	16,3 K	16,3 K	0,6 K	16,7 K	17,9 K	120,0 I
20	0,9 K	41,0 D	62,9 D	10,0 DMO	0,6 DNT	34,0 DNT	22,3 K	120,0 I
21	0,7 K	4,2 K	6,4 K	6,4 K	0,7 K	6,6 K	29,1 K	120,0 I
22	0,6 K	3,6 K	5,6 K	5,6 K	0,7 K	5,7 K	30,6 K	120,0 I
23	0,7 K	3,3 K	5,1 K	5,1 K	0,7 K	5,3 K	29,9 K	120,0 K
24	1,0 D	3,0 K	4,6 K	4,6 K	0,7 K	4,7 K	27,2 K	243,9 K
media	1,3	5,1	7,8	7,8	0,7	8,0	21,4	257,4
totale								

**LEGENDA:**

A = fuori scansione  
 B = media da calcolarsi  
 C = nessun dato elem.  
 D = dati elem. insufficienti  
 E = delta>soglia  
 F = delta<soglia

G = media<soglia  
 H = media>soglia  
 K = media OK  
 I = calma di vento  
 L = vento variabile  
 M = ZERO non OK  
 N = SPAN non OK

O = ZERO OK  
 P = dato non linearizzato  
 S = SPAN OK  
 T = calibrazione in corso  
 U = dato invalidato da utente  
 Z = dato non acquisito

**NUOVOFARMA SCARL**  
**DATI DAL 27/08/14 al 29/08/14**

**postazione: ATL-02**  
**data: 27 AGOSTO 2014**

ore	V Vento m/s	PRESS mBar	TEMP °C	UR% %vol	SOL RAD W/m2	PLUV mm	PM10 ug/m3	PM2.5 ug/m3
1	1,5 K	994,1 K	21,8 K	86,1 K	0,0 K	0,0 K		
2	2,4 K	993,8 K	22,3 K	84,6 K	0,0 K	0,0 K		
3	2,5 K	993,4 K	22,3 K	85,0 K	0,0 K	0,0 K		
4	2,1 K	993,2 K	22,2 K	85,3 K	0,0 K	0,0 K		
5	1,6 K	992,9 K	22,0 K	86,4 K	0,0 K	0,0 K		
6	1,6 K	992,8 K	22,0 K	86,9 K	0,0 K	0,0 K		
7	1,4 K	992,7 K	21,9 K	87,0 K	3,0 K	0,0 K		
8	0,5 K	993,0 K	21,9 K	87,8 K	35,1 K	0,0 K		
9	1,0 K	993,2 K	23,5 K	82,0 K	151,6 K	0,0 K		
10	1,3 K	993,4 K	24,5 K	77,7 K	213,5 K	0,0 K		
11	1,1 K	993,4 K	25,4 K	74,7 K	377,8 K	0,0 K		
12	0,7 K	993,1 K	27,0 K	68,9 K	720,3 K	0,0 K		
13	0,8 K	992,9 K	27,7 K	65,3 K	542,0 K	0,0 K		
14	0,6 K	992,5 K	29,3 K	58,0 K	687,2 K	0,0 K		
15	1,0 K	992,1 K	30,3 K	52,5 K	776,9 K	0,0 K		
16	0,9 K	991,9 K	30,5 K	52,7 K	711,1 K	0,0 K		
17	0,3 K	992,1 K	30,0 K	57,4 K	463,5 K	0,0 K		
18	0,4 K	992,7 K	28,4 K	54,3 K	281,1 K	0,0 K		
19	0,1 I	993,1 K	25,5 K	60,8 K	46,0 K	0,0 K		
20	0,1 I	993,4 K	22,5 K	71,2 K	12,4 K	0,0 K		
21	0,2 I	993,9 K	20,0 K	81,3 K	0,0 K	0,0 K		
22	0,1 I	994,6 K	18,3 K	84,8 K	0,0 K	0,0 K		
23	0,3 K	994,8 K	17,2 K	87,8 K	0,0 K	0,0 K		
24	0,4 K	994,9 K	16,7 K	88,7 K	0,0 K	0,0 K		
media	1,0	993,2	23,9	75,3	209,2		18,17	< 1,83
totale						0,0		

**LEGENDA:**

A = fuori scansione  
 B = media da calcolarsi  
 C = nessun dato elem.  
 D = dati elem. insufficienti  
 E = delta>soglia  
 F = delta<soglia

G = media<soglia  
 H = media>soglia  
 K = media OK  
 I = calma di vento  
 L = vento variabile  
 M = ZERO non OK  
 N = SPAN non OK

O = ZERO OK  
 P = dato non linearizzato  
 S = SPAN OK  
 T = calibrazione in corso  
 U = dato invalidato da utente  
 Z = dato non acquisito



**NUOVOFARMA SCARL**  
**DATI DAL 27/08/14 al 29/08/14**

**postazione: ATL-02**  
**data: 28 AGOSTO 2014**

ore	SO2 ug/m3	NO ug/m3	NO2 ug/m3	NOx ug/m3	CO mg/m3	O3 ug/m3	PTS ug/m3	D Vento g.nord
1	0,6 K	2,6 K	4,0 K	4,0 K	0,7 K	4,1 K	26,3 K	242,0 I
2	0,5 K	2,3 K	3,5 K	3,5 K	0,7 K	3,6 K	26,9 K	242,0 I
3	0,6 K	1,9 K	3,0 K	3,0 K	0,7 K	3,0 K	25,1 K	242,0 I
4	0,5 K	1,8 K	2,8 K	2,8 K	0,7 K	2,9 K	24,2 K	242,0 I
5	0,6 K	1,7 K	2,6 K	2,6 K	0,7 K	2,7 K	22,3 K	242,0 I
6	0,5 K	12,7 D	2,2 DNT	19,5 D	0,7 K	20,0 D	21,3 K	242,0 I
7	0,5 K	1,1 K	1,7 K	1,7 K	0,7 K	1,7 K	21,5 K	242,0 I
8	0,6 K	16,4 D	25,1 D	25,1 D	0,7 K	1,3 DMN	20,1 K	242,0 I
9	0,4 K	1,8 K	2,8 K	2,8 K	0,7 K	2,8 K	22,1 K	242,0 I
10	0,7 K	3,3 K	5,1 K	5,1 K	0,7 K	5,2 K	20,2 K	241,2 K
11	0,6 K	5,2 K	7,9 K	7,9 K	0,7 K	8,1 K	17,6 K	67,9 K
12	0,5 K	8,1 K	12,4 K	12,4 K	0,7 K	12,7 K	14,1 K	71,1 K
13	0,6 K	9,6 K	14,7 K	14,7 K	0,6 K	15,1 K	12,4 K	66,4 K
14	0,7 K	10,8 K	16,5 K	16,5 K	0,6 K	16,9 K	12,5 K	51,0 K
15	1,0 DTO	12,2 K	18,7 K	18,7 K	0,6 K	19,2 K	13,3 K	43,4 K
16	0,8 K	11,8 K	18,1 K	18,1 K	0,6 K	18,6 K	15,7 K	67,8 K
17	0,6 K	10,6 K	16,2 K	16,2 K	0,6 K	16,7 K	18,0 K	63,3 K
18	0,7 K	20,4 D	15,3 DNT	31,3 D	0,6 K	32,1 D	18,7 K	45,9 K
19	0,7 K	7,7 K	11,7 K	11,7 K	0,6 K	12,0 K	25,7 K	42,0 I
20	0,6 K	41,8 D	64,1 D	8,0 DMO	0,6 K	32,7 DNT	33,6 K	41,8 I
21	0,6 K	4,1 K	6,3 K	6,3 K	0,6 DNT	6,4 K	36,5 K	41,0 I
22	0,5 K	3,7 K	5,6 K	5,6 K	0,6 K	5,8 K	35,3 K	41,0 K
23	0,7 K	3,9 K	6,0 K	6,0 K	0,6 K	6,1 K	33,7 K	41,0 K
24	0,6 K	3,6 K	5,6 K	5,6 K	0,6 K	5,7 K	34,5 K	41,0 I
media	0,6	5,4	8,3	8,3	0,6	8,5	23,0	
totale								

**LEGENDA:**

A = fuori scansione  
B = media da calcolarsi  
C = nessun dato elem.  
D = dati elem. insufficienti  
E = delta>soglia  
F = delta<soglia

G = media<soglia  
H = media>soglia  
K = media OK  
I = calma di vento  
L = vento variabile  
M = ZERO non OK  
N = SPAN non OK

O = ZERO OK  
P = dato non linearizzato  
S = SPAN OK  
T = calibrazione in corso  
U = dato invalidato da utente  
Z = dato non acquisito

**NUOVOFARMA SCARL**  
**DATI DAL 27/08/14 al 29/08/14**

**postazione: ATL-02**  
**data: 28 AGOSTO 2014**

ore	V Vento m/s	PRESS mBar	TEMP °C	UR% %vol	SOL RAD W/m2	PLUV mm	PM10 ug/m3	PM2.5 ug/m3
1	0,1 I	995,0 K	16,1 K	90,6 K	0,0 K	0,0 K		
2	0,1 I	995,1 K	15,6 K	91,9 K	0,0 K	0,0 K		
3	0,2 I	995,2 K	15,5 K	92,9 K	0,0 K	0,0 K		
4	0,1 I	995,2 K	15,1 K	93,4 K	0,0 K	0,0 K		
5	0,1 I	995,2 K	14,8 K	94,0 K	0,0 K	0,0 K		
6	0,1 I	995,4 K	14,5 K	94,1 K	0,0 K	0,0 K		
7	0,0 I	995,6 K	14,4 K	95,0 K	3,0 K	0,0 K		
8	0,0 I	995,7 K	14,9 K	95,0 K	40,3 K	0,0 K		
9	0,0 I	995,9 K	16,8 K	95,5 K	109,6 K	0,0 K		
10	0,3 K	996,0 K	20,2 K	89,2 K	151,4 K	0,0 K		
11	0,3 K	996,1 K	23,4 K	76,3 K	575,2 K	0,0 K		
12	0,8 K	995,8 K	25,6 K	63,9 K	752,7 K	0,0 K		
13	0,8 K	995,4 K	27,1 K	57,5 K	820,7 K	0,0 K		
14	0,5 K	995,1 K	28,8 K	49,0 K	830,5 K	0,0 K		
15	0,6 K	994,9 K	30,2 K	45,5 K	766,8 K	0,0 K		
16	0,4 K	994,5 K	30,3 K	45,6 K	558,6 K	0,0 K		
17	0,4 K	994,3 K	30,6 K	43,9 K	557,8 K	0,0 K		
18	0,7 K	994,2 K	30,3 K	45,8 K	339,9 K	0,0 K		
19	0,2 I	994,4 K	28,4 K	55,5 K	73,7 K	0,0 K		
20	0,2 I	995,0 K	24,3 K	75,3 K	17,8 K	0,0 K		
21	0,1 I	995,9 K	22,0 K	81,9 K	0,0 K	0,0 K		
22	0,5 K	996,9 K	20,2 K	85,3 K	0,0 K	0,0 K		
23	0,4 K	997,3 K	19,2 K	88,0 K	0,0 K	0,0 K		
24	0,2 I	997,8 K	18,5 K	90,1 K	0,0 K	0,0 K		
media	0,3	995,5	21,5	76,5	233,2		18,53	9,91
totale						0,0		

**LEGENDA:**

A = fuori scansione  
B = media da calcolarsi  
C = nessun dato elem.  
D = dati elem. insufficienti  
E = delta>soglia  
F = delta<soglia

G = media<soglia  
H = media>soglia  
K = media OK  
I = calma di vento  
L = vento variabile  
M = ZERO non OK  
N = SPAN non OK

O = ZERO OK  
P = dato non linearizzato  
S = SPAN OK  
T = calibrazione in corso  
U = dato invalidato da utente  
Z = dato non acquisito

**NUOVOFARMA SCARL**  
**DATI DAL 27/08/14 al 29/08/14**

**postazione: ATL-02**  
**data: 29 AGOSTO 2014**

ore	SO2 ug/m3	NO ug/m3	NO2 ug/m3	NOx ug/m3	CO mg/m3	O3 ug/m3	PTS ug/m3	D Vento g.nord
1	0,3 D	1,1 K	1,2 K	2,8 K	0,6 K	4,4 K	32,9 K	41,0 I
2	0,2 D	0,7 K	1,6 K	2,7 K	0,6 K	2,7 K	32,0 K	41,0 I
3	0,2 K	1,7 K	2,4 K	5,1 K	0,7 K	2,4 K	31,5 K	41,0 I
4	0,2 D	1,6 K	3,4 K	5,9 K	0,7 K	2,3 K	33,9 K	41,0 I
5	0,9 DTO	1,0 D	8,0 D	9,6 DTO	0,7 K	2,1 K	35,4 K	41,0 I
6	0,3 D	1,1 K	1,2 K	2,8 K	0,7 K	19,5 D	32,1 K	41,0 I
7	0,2 D	0,7 K	1,6 K	2,7 K	0,7 K	1,6 K	31,5 K	41,0 I
8	0,2 K	1,7 K	2,4 K	5,1 K	0,7 K	1,6 DNT	31,1 K	41,0 I
9	0,2 D	1,6 K	3,4 K	5,9 K	0,7 K	2,6 K	25,5 K	41,0 I
10	0,4 D	1,2 K	4,4 K	6,3 K	0,7 K	4,8 K	23,0 K	41,3 K
11	0,4 K	0,4 K	3,2 K	3,8 K	0,7 K	9,2 K	19,2 K	67,3 K
12	0,4 D	0,6 K	3,2 K	4,1 K	0,6 K	13,0 K	16,0 K	67,1 K
13	0,7 K	0,7 K	2,8 K	3,8 K	0,6 K	15,7 K	15,2 K	67,4 K
14	0,8 K	3,5 K	4,4 K	9,7 K	0,6 K	16,3 K	16,1 K	43,4 K
15	1,1 D	0,5 K	2,6 K	3,3 K	0,6 K	15,9 K	16,5 K	63,1 K
16	0,7 K	0,2 K	2,2 K	2,5 K	0,6 K	16,5 K	16,7 K	72,6 K
17	1,1 D	0,3 K	2,1 K	2,6 K	0,6 K	17,1 K	16,5 K	69,8 K
18	1,6 D	0,8 K	3,5 K	4,8 K	0,6 K	32,6 D	17,4 K	71,0 I
19	0,8 D	1,3 K	4,2 K	6,2 K	0,6 K	14,5 K	19,9 K	71,0 K
20	1,5 D	3,8 K	1,1 K	6,7 K	0,6 K	35,4 DNT	25,3 K	71,0 K
21	2,4 D	1,5 K	2,4 K	4,5 K	0,6 K	6,4 K	32,7 K	71,0 K
22	1,1 D	0,6 K	3,4 K	4,2 K	0,6 DNT	5,2 K	34,0 K	71,0 K
23	1,5 D	0,8 K	2,1 K	3,3 K	0,6 K	5,1 K	36,4 K	71,0 I
24	0,6 D	0,8 K	1,9 K	3,0 K	0,7 K	5,5 K	35,3 K	71,0 I
media		1,2	2,7	4,5	0,6	8,2	26,1	
totale								

**LEGENDA:**

A = fuori scansione  
 B = media da calcolarsi  
 C = nessun dato elem.  
 D = dati elem. insufficienti  
 E = delta > soglia  
 F = delta < soglia

G = media < soglia  
 H = media > soglia  
 K = media OK  
 I = calma di vento  
 L = vento variabile  
 M = ZERO non OK  
 N = SPAN non OK

O = ZERO OK  
 P = dato non linearizzato  
 S = SPAN OK  
 T = calibrazione in corso  
 U = dato invalidato da utente  
 Z = dato non acquisito

**NUOVOFARMA SCARL**  
**DATI DAL 27/08/14 al 29/08/14**

**postazione: ATL-02**  
**data: 29 AGOSTO 2014**

ore	V Vento m/s	PRESS mBar	TEMP °C	UR% %vol	SOL RAD W/m2	PLUV mm	PM10 ug/m3	PM2.5 ug/m3
1	0,1 I	998,1 K	17,8 K	91,7 K	0,0 K	0,0 K		
2	0,1 I	998,1 K	17,2 K	92,8 K	0,0 K	0,0 K		
3	0,1 I	997,9 K	16,8 K	93,3 K	0,0 K	0,0 K		
4	0,0 I	997,9 K	16,3 K	93,9 K	0,0 K	0,0 K		
5	0,1 I	997,9 K	15,8 K	94,0 K	0,0 K	0,0 K		
6	0,1 I	998,1 K	15,3 K	94,4 K	0,0 K	0,0 K		
7	0,1 I	998,4 K	15,0 K	95,0 K	2,4 K	0,0 K		
8	0,1 I	998,6 K	15,1 K	95,2 K	29,9 K	0,0 K		
9	0,0 I	998,5 K	16,9 K	95,1 K	65,9 K	0,0 K		
10	0,5 K	998,4 K	20,5 K	85,0 K	136,8 K	0,0 K		
11	0,8 K	998,3 K	23,7 K	68,8 K	544,9 K	0,0 K		
12	0,6 K	998,3 K	25,6 K	60,1 K	751,9 K	0,0 K		
13	0,7 K	997,8 K	27,2 K	54,4 K	817,0 K	0,0 K		
14	0,5 K	997,3 K	28,7 K	49,0 K	827,6 K	0,0 K		
15	0,5 K	996,9 K	29,7 K	44,6 K	779,8 K	0,0 K		
16	0,5 K	996,4 K	30,4 K	42,9 K	681,6 K	0,0 K		
17	0,5 K	996,1 K	30,5 K	41,9 K	540,0 K	0,0 K		
18	0,1 I	995,8 K	30,9 K	43,1 K	360,2 K	0,0 K		
19	0,4 K	995,7 K	27,0 K	63,6 K	51,7 K	0,0 K		
20	0,5 K	995,7 K	23,4 K	78,3 K	11,5 K	0,0 K		
21	0,8 K	996,2 K	21,5 K	84,2 K	0,0 K	0,0 K		
22	0,3 K	996,9 K	20,5 K	86,4 K	0,0 K	0,0 K		
23	0,1 I	997,4 K	19,4 K	88,5 K	0,0 K	0,0 K		
24	0,1 I	997,7 K	18,7 K	90,8 K	0,0 K	0,0 K		
media	0,3	997,4	21,8	76,1	233,4		17,80	7,89
totale						0,0		

**LEGENDA:**

A = fuori scansione  
B = media da calcolarsi  
C = nessun dato elem.  
D = dati elem. insufficienti  
E = delta>soglia  
F = delta<soglia

G = media<soglia  
H = media>soglia  
K = media OK  
I = calma di vento  
L = vento variabile  
M = ZERO non OK  
N = SPAN non OK

O = ZERO OK  
P = dato non linearizzato  
S = SPAN OK  
T = calibrazione in corso  
U = dato invalidato da utente  
Z = dato non acquisito

**NUOVOFARMA SCARL**  
**DATI DAL 03/09/14 al 05/09/14**

**postazione: ATL-01**  
**data: 03 SETTEMBRE 2014**

ore	SO2 ug/m3	NO ug/m3	NO2 ug/m3	NOx ug/m3	CO mg/m3	O3 mg/m3	PTS ug/m3	D Vento g.nord
1	0,5 K	42,3 D	55,5 DNT	64,9 D	0,6 K	66,6 D	48,2 K	337,1 K
2	0,5 K	35,6 K	54,5 K	54,5 K	0,5 K	56,0 K	52,6 K	339,9 K
3	0,6 K	45,6 D	69,9 D	69,9 D	0,5 K	52,7 DMN	53,7 K	336,8 K
4	0,7 K	33,9 K	51,9 K	51,9 K	0,5 K	53,3 K	44,5 K	338,9 K
5	0,7 K	35,1 K	53,9 K	53,9 K	0,5 K	55,3 K	55,2 K	214,4 K
6	0,7 K	31,5 K	48,2 K	48,2 K	0,5 K	49,5 K	54,3 K	---- L
7	0,6 K	27,8 K	42,6 K	42,6 K	0,5 K	43,7 K	57,2 K	359,0 K
8	0,7 K	25,6 K	39,3 K	39,3 K	0,5 K	40,3 K	42,4 K	337,3 K
9	0,8 K	18,7 K	28,7 K	28,7 K	0,6 K	29,4 K	35,9 K	337,7 K
10	0,9 K	17,0 K	26,1 K	26,1 K	0,6 K	26,8 K	34,8 K	66,2 K
11	1,0 K	19,3 K	29,5 K	29,5 K	0,6 K	30,3 K	35,1 K	201,8 K
12	0,9 K	20,4 K	31,4 K	31,4 K	0,6 K	32,2 K	30,3 K	---- L
13	0,8 K	33,3 D	42,5 DNT	51,0 D	0,6 K	52,4 D	25,3 K	178,2 K
14	0,9 K	29,7 K	45,6 K	45,6 K	0,6 K	46,8 K	24,7 K	68,0 K
15	0,7 DTO	56,4 DMN	86,4 D	55,4 DMN	0,6 K	69,1 DMO	30,5 K	90,4 K
16	0,8 K	37,1 K	56,9 K	56,9 K	0,6 K	58,4 K	32,7 K	67,4 K
17	0,8 K	32,5 K	49,8 K	49,8 K	0,6 K	51,1 K	27,6 K	202,3 K
18	0,7 K	35,7 K	54,8 K	54,8 K	0,6 K	56,2 K	29,3 K	68,6 K
19	0,8 K	37,6 K	57,6 K	57,6 K	0,6 DNT	59,1 K	33,0 K	138,4 K
20	0,7 K	35,5 K	54,4 K	54,4 K	0,6 K	55,8 K	27,2 K	87,0 K
21	0,7 K	29,5 K	45,3 K	45,3 K	0,6 K	46,4 K	35,5 K	151,9 K
22	0,8 K	28,8 K	44,2 K	44,2 K	0,6 K	45,3 K	38,8 K	314,2 K
23	0,8 K	25,4 K	39,0 K	39,0 K	0,6 K	40,0 K	30,5 K	312,6 K
24	0,8 K	27,8 K	42,6 K	42,6 K	0,6 K	43,7 K	25,0 K	316,9 K
media	0,8	29,2	44,8	44,8	0,6	46,0	37,7	221,1
totale								

**LEGENDA:**

A = fuori scansione  
B = media da calcolarsi  
C = nessun dato elem.  
D = dati elem. insufficienti  
E = delta > soglia  
F = delta < soglia

G = media < soglia  
H = media > soglia  
K = media OK  
I = calma di vento  
L = vento variabile  
M = ZERO non OK  
N = SPAN non OK

O = ZERO OK  
P = dato non linearizzato  
S = SPAN OK  
T = calibrazione in corso  
U = dato invalidato da utente  
Z = dato non acquisito

**NUOVOFARMA SCARL**  
**DATI DAL 03/09/14 al 05/09/14**

**postazione: ATL-01**  
**data: 03 SETTEMBRE 2014**

ore	V Vento m/s	PRESS mBar	TEMP °C	UR% %vol	SOL RAD W/m2	PLUV mm	PM10 ug/m3	PM2.5 ug/m3
1	0,8 K	1001,7 K	15,6 K	81,0 K	0,0 K	0,0 K		
2	0,6 K	1001,9 K	15,2 K	81,9 K	0,0 K	0,0 K		
3	1,1 K	1001,8 K	14,8 K	82,9 K	0,0 K	0,0 K		
4	0,6 K	1001,7 K	14,5 K	83,7 K	0,0 K	0,0 K		
5	0,4 K	1001,6 K	14,5 K	83,6 K	0,0 K	0,0 K		
6	---- L	1001,6 K	14,2 K	85,5 K	0,0 K	0,0 K		
7	1,0 K	1001,8 K	14,3 K	85,6 K	2,1 K	0,0 K		
8	0,9 K	1002,1 K	14,6 K	85,3 K	47,5 K	0,0 K		
9	0,3 K	1002,3 K	15,8 K	83,4 K	69,4 K	0,0 K		
10	0,3 K	1002,5 K	16,5 K	83,0 K	101,5 K	0,0 K		
11	0,7 K	1002,7 K	18,0 K	77,7 K	204,1 K	0,0 K		
12	---- L	1002,9 K	18,8 K	75,8 K	176,3 K	0,0 K		
13	0,9 K	1002,6 K	18,9 K	75,7 K	182,6 K	0,0 K		
14	0,6 K	1002,8 K	19,8 K	73,9 K	187,6 K	0,0 K		
15	0,9 K	1002,7 K	20,2 K	72,1 K	147,0 K	0,0 K		
16	1,2 K	1002,4 K	20,6 K	72,2 K	152,4 K	0,0 K		
17	0,4 K	1002,3 K	20,7 K	73,2 K	103,3 K	0,0 K		
18	0,6 K	1002,1 K	21,2 K	72,0 K	120,4 K	0,0 K		
19	0,4 K	1002,2 K	21,1 K	71,8 K	51,8 K	0,0 K		
20	0,3 K	1002,6 K	20,4 K	74,8 K	10,1 K	0,0 K		
21	0,4 K	1003,2 K	19,3 K	77,9 K	0,0 K	0,0 K		
22	0,6 K	1003,7 K	18,6 K	80,8 K	0,0 K	0,0 K		
23	0,4 K	1003,7 K	17,8 K	82,9 K	0,0 K	0,0 K		
24	0,5 K	1003,9 K	17,5 K	84,1 K	0,0 K	0,0 K		
media	0,6	1002,4	17,6	79,2	64,8		20,00	18,72
totale						0,0		

**LEGENDA:**

A = fuori scansione  
B = media da calcolarsi  
C = nessun dato elem.  
D = dati elem. insufficienti  
E = delta>soglia  
F = delta<soglia

G = media<soglia  
H = media>soglia  
K = media OK  
I = calma di vento  
L = vento variabile  
M = ZERO non OK  
N = SPAN non OK

O = ZERO OK  
P = dato non linearizzato  
S = SPAN OK  
T = calibrazione in corso  
U = dato invalidato da utente  
Z = dato non acquisito

**NUOVOFARMA SCARL**  
**DATI DAL 03/09/14 al 05/09/14**

**postazione: ATL-01**  
**data: 04 SETTEMBRE 2014**

ore	SO2 ug/m3	NO ug/m3	NO2 ug/m3	NOx ug/m3	CO mg/m3	O3 mg/m3	PTS ug/m3	D Vento g.nord
1	0,7 K	35,9 D	46,2 DNT	55,1 D	0,6 K	56,5 D	23,0 K	318,7 I
2	0,7 K	22,1 K	33,9 K	33,9 K	0,6 K	34,8 K	19,8 K	23,6 K
3	0,7 K	34,0 D	52,1 D	52,1 D	0,6 K	43,3 DTO	21,1 K	317,7 K
4	0,6 K	24,6 K	37,7 K	37,7 K	0,6 K	38,7 K	19,5 K	198,0 I
5	0,7 K	24,0 K	36,8 K	36,8 K	0,6 K	37,7 K	23,9 K	161,9 I
6	0,7 K	20,4 K	31,3 K	31,3 K	0,6 K	32,1 K	23,0 K	322,2 I
7	1,0 K	9,2 K	14,1 K	14,1 K	0,6 K	14,4 K	23,2 K	292,8 I
8	1,1 K	12,0 K	18,4 K	18,4 K	0,6 K	18,9 K	34,9 K	355,0 K
9	0,8 K	14,3 K	21,9 K	21,9 K	0,7 K	22,5 K	37,4 K	339,3 K
10	0,8 K	19,3 K	29,6 K	29,6 K	0,6 K	30,3 K	28,9 K	21,8 K
11	0,9 K	27,6 K	42,4 K	42,4 K	0,6 K	43,5 K	34,5 K	70,5 K
12	0,7 K	33,5 K	51,4 K	51,4 K	0,6 K	52,7 K	38,7 K	88,8 K
13	0,8 K	45,1 D	60,0 DNT	69,1 D	0,6 K	71,0 D	32,0 K	337,9 K
14	0,8 K	50,5 MN	77,3 K	77,3 K	0,6 K	79,4 K	29,1 K	150,4 K
15	0,9 DTO	66,6 D	102,1 D	71,2 DMN	0,6 K	86,7 DTO	36,4 K	337,9 K
16	1,0 K	48,2 K	73,9 K	73,9 K	0,6 K	75,9 K	33,5 K	110,9 K
17	0,9 K	46,7 K	71,6 K	71,6 K	0,6 K	73,4 K	29,0 K	97,8 K
18	1,0 K	45,2 K	69,2 K	69,2 K	0,6 K	71,1 K	29,0 K	337,7 K
19	0,8 K	42,4 K	65,0 K	65,0 K	0,6 K	66,7 K	32,4 K	115,3 I
20	0,8 K	32,7 K	50,1 K	50,1 K	0,6 DNT	51,4 K	30,9 K	358,5 K
21	0,7 K	30,9 K	47,4 K	47,4 K	0,6 K	48,6 K	30,9 K	340,2 K
22	0,9 K	34,7 K	53,2 K	53,2 K	0,6 K	54,6 K	33,4 K	338,2 K
23	0,6 K	31,7 K	48,6 K	48,6 K	0,6 K	49,9 K	31,1 K	337,0 K
24	0,9 K	34,5 K	52,9 K	52,9 K	0,6 K	54,3 K	32,9 K	22,5 K
media	0,8	29,2	46,3	46,3	0,6	47,5	29,5	221,4
totale								

**LEGENDA:**

A = fuori scansione  
B = media da calcolarsi  
C = nessun dato elem.  
D = dati elem. insufficienti  
E = delta>soglia  
F = delta<soglia

G = media<soglia  
H = media>soglia  
K = media OK  
I = calma di vento  
L = vento variabile  
M = ZERO non OK  
N = SPAN non OK

O = ZERO OK  
P = dato non linearizzato  
S = SPAN OK  
T = calibrazione in corso  
U = dato invalidato da utente  
Z = dato non acquisito

**NUOVOFARMA SCARL**  
**DATI DAL 03/09/14 al 05/09/14**

**postazione: ATL-01**  
**data: 04 SETTEMBRE 2014**

ore	V Vento m/s	PRESS mBar	TEMP °C	UR% %vol	SOL RAD W/m2	PLUV mm	PM10 ug/m3	PM2.5 ug/m3
1	0,2 I	1003,9 K	17,3 K	84,7 K	0,0 K	0,0 K		
2	0,3 K	1003,9 K	16,5 K	86,2 K	0,0 K	0,0 K		
3	0,3 K	1003,6 K	15,9 K	88,4 K	0,0 K	0,0 K		
4	0,2 I	1003,7 K	15,7 K	89,0 K	0,0 K	0,0 K		
5	0,2 I	1003,5 K	15,6 K	89,7 K	0,0 K	0,0 K		
6	0,1 I	1003,3 K	15,3 K	90,9 K	0,0 K	0,0 K		
7	0,1 I	1003,3 K	15,2 K	91,8 K	1,1 K	0,0 K		
8	0,4 K	1003,5 K	15,4 K	92,0 K	66,8 K	0,0 K		
9	0,4 K	1003,8 K	16,8 K	88,8 K	249,3 K	0,0 K		
10	0,3 K	1004,2 K	20,0 K	79,3 K	401,1 K	0,0 K		
11	0,5 K	1004,3 K	22,7 K	69,6 K	512,0 K	0,0 K		
12	0,6 K	1004,4 K	23,4 K	67,6 K	524,7 K	0,0 K		
13	0,6 K	1004,2 K	23,4 K	66,5 K	303,0 K	0,0 K		
14	0,4 K	1003,8 K	24,2 K	63,5 K	190,2 K	0,0 K		
15	1,4 K	1003,6 K	24,0 K	65,1 K	181,7 K	0,0 K		
16	0,4 K	1003,4 K	24,7 K	62,0 K	156,1 K	0,0 K		
17	0,5 K	1003,0 K	24,6 K	64,1 K	119,0 K	0,0 K		
18	1,3 K	1003,0 K	23,9 K	67,0 K	130,0 K	0,0 K		
19	0,2 I	1003,2 K	22,8 K	71,2 K	34,3 K	0,0 K		
20	0,9 K	1003,4 K	21,7 K	77,4 K	9,8 K	0,0 K		
21	1,5 K	1003,8 K	20,5 K	81,0 K	0,0 K	0,0 K		
22	0,7 K	1004,2 K	20,1 K	79,5 K	0,0 K	0,0 K		
23	0,7 K	1004,4 K	19,4 K	80,9 K	0,0 K	0,0 K		
24	0,7 K	1004,5 K	18,6 K	83,7 K	0,0 K	0,0 K		
media	0,5	1003,7	19,9	78,3	120,0		19,08	10,46
totale						0,0		

**LEGENDA:**

A = fuori scansione  
B = media da calcolarsi  
C = nessun dato elem.  
D = dati elem. insufficienti  
E = delta>soglia  
F = delta<soglia

G = media<soglia  
H = media>soglia  
K = media OK  
I = calma di vento  
L = vento variabile  
M = ZERO non OK  
N = SPAN non OK

O = ZERO OK  
P = dato non linearizzato  
S = SPAN OK  
T = calibrazione in corso  
U = dato invalidato da utente  
Z = dato non acquisito



**NUOVOFARMA SCARL**  
**DATI DAL 03/09/14 al 05/09/14**

**postazione: ATL-01**  
**data: 05 SETTEMBRE 2014**

ore	SO2 ug/m3	NO ug/m3	NO2 ug/m3	NOx ug/m3	CO mg/m3	O3 mg/m3	PTS ug/m3	D Vento g.nord
1	0,8 K	40,3 D	51,4 DNT	61,9 D	0,6 K	63,5 D	37,0 K	340,7 K
2	0,8 K	34,1 K	52,3 K	52,3 K	0,6 K	53,7 K	39,9 K	317,3 K
3	0,7 K	34,7 D	53,2 D	53,2 D	0,6 K	43,5 DTO	39,1 K	340,5 K
4	0,8 K	28,2 K	43,3 K	43,3 K	0,6 K	44,4 K	36,5 K	330,0 K
5	0,7 K	29,4 K	45,1 K	45,1 K	0,6 K	46,3 K	36,0 K	19,0 I
6	0,8 K	28,6 K	43,8 K	43,8 K	0,6 K	45,0 K	34,6 K	319,7 K
7	0,9 K	15,3 K	23,4 K	23,4 K	0,7 K	24,0 K	31,2 K	355,0 I
8	0,8 K	17,4 K	26,7 K	26,7 K	0,7 K	27,4 K	25,9 K	335,5 K
9	0,7 K	20,1 K	30,8 K	30,8 K	0,7 K	31,6 K	25,0 K	46,0 K
10	0,7 K	29,5 K	45,2 K	45,2 K	0,7 K	46,4 K	25,3 K	135,4 K
11	0,9 K	28,0 K	42,9 K	42,9 K	0,7 K	44,1 K	24,7 K	91,7 K
12	0,8 K	39,0 K	59,8 K	59,8 K	0,6 K	61,4 K	20,7 K	66,2 K
13	0,9 K	49,9 DMN	65,1 DNT	76,5 D	0,6 K	78,5 D	24,8 K	336,1 K
14	0,9 K	41,4 K	63,4 K	63,4 K	0,6 K	65,1 K	21,0 K	334,0 K
15	0,9 DTO	62,7 D	96,2 D	64,4 DMN	0,6 K	81,3 DTO	20,2 K	62,1 K
16	0,8 K	46,5 K	71,3 K	71,3 K	0,6 K	73,1 K	18,9 K	93,4 K
17	1,0 K	42,8 K	65,6 K	65,6 K	0,6 K	67,3 K	18,4 K	336,2 K
18	0,8 K	43,2 K	66,2 K	66,2 K	0,6 K	67,9 K	19,2 K	337,8 K
19	1,0 K	36,4 K	55,8 K	55,8 K	0,6 K	57,2 K	23,0 K	338,5 K
20	0,9 K	43,0 K	66,0 K	66,0 K	0,6 K	67,7 K	30,6 K	336,7 K
21	0,8 K	27,7 K	42,5 K	42,5 K	0,7 DNT	43,6 K	32,9 K	339,2 K
22	0,7 K	26,4 K	40,5 K	40,5 K	0,7 K	41,5 K	24,6 K	337,5 K
23	0,7 K	26,3 K	40,4 K	40,4 K	0,7 K	41,4 K	21,3 K	267,4 K
24	0,8 K	26,0 K	39,8 K	39,8 K	0,7 K	40,8 K	21,0 K	313,1 K
media	0,8	31,5	48,2	48,2	0,6	49,5	27,1	261,6
totale								

**LEGENDA:**

A = fuori scansione  
B = media da calcolarsi  
C = nessun dato elem.  
D = dati elem. insufficienti  
E = delta>soglia  
F = delta<soglia

G = media<soglia  
H = media>soglia  
K = media OK  
I = calma di vento  
L = vento variabile  
M = ZERO non OK  
N = SPAN non OK

O = ZERO OK  
P = dato non linearizzato  
S = SPAN OK  
T = calibrazione in corso  
U = dato invalidato da utente  
Z = dato non acquisito

**NUOVOFARMA SCARL**  
**DATI DAL 03/09/14 al 05/09/14**

**postazione: ATL-01**  
**data: 05 SETTEMBRE 2014**

ore	V Vento m/s	PRESS mBar	TEMP °C	UR% %vol	SOL RAD W/m2	PLUV mm	PM10 ug/m3	PM2.5 ug/m3
1	0,6 K	1004,5 K	18,5 K	84,0 K	0,0 K	0,0 K		
2	0,5 K	1004,4 K	18,2 K	84,8 K	0,0 K	0,0 K		
3	0,4 K	1004,2 K	17,6 K	86,7 K	0,0 K	0,0 K		
4	0,4 K	1004,0 K	17,7 K	87,3 K	0,0 K	0,0 K		
5	0,2 I	1003,9 K	17,7 K	87,4 K	0,0 K	0,0 K		
6	0,4 K	1003,8 K	17,9 K	86,8 K	0,0 K	0,0 K		
7	0,1 I	1003,9 K	17,6 K	87,4 K	1,7 K	0,0 K		
8	0,8 K	1004,2 K	17,3 K	89,6 K	69,1 K	0,0 K		
9	0,3 K	1004,4 K	19,0 K	86,1 K	264,1 K	0,0 K		
10	0,3 K	1004,5 K	21,7 K	75,5 K	455,7 K	0,0 K		
11	0,6 K	1004,3 K	23,2 K	70,7 K	625,3 K	0,0 K		
12	0,9 K	1004,0 K	24,4 K	63,7 K	733,3 K	0,0 K		
13	0,9 K	1003,5 K	24,9 K	61,0 K	410,6 K	0,0 K		
14	0,5 K	1003,2 K	25,0 K	61,5 K	223,9 K	0,0 K		
15	0,7 K	1002,7 K	25,4 K	60,9 K	172,9 K	0,0 K		
16	0,4 K	1002,1 K	25,6 K	60,9 K	124,0 K	0,0 K		
17	0,5 K	1001,9 K	25,3 K	62,1 K	94,1 K	0,0 K		
18	1,8 K	1001,6 K	24,2 K	67,2 K	71,6 K	0,0 K		
19	1,3 K	1001,7 K	23,3 K	72,4 K	38,5 K	0,0 K		
20	1,2 K	1002,1 K	21,3 K	79,0 K	8,4 K	0,0 K		
21	1,2 K	1002,6 K	19,5 K	89,6 K	0,0 K	0,0 K		
22	1,0 K	1003,0 K	18,6 K	91,7 K	0,0 K	0,0 K		
23	0,6 K	1003,1 K	18,8 K	89,8 K	0,0 K	0,0 K		
24	0,6 K	1003,1 K	18,7 K	89,7 K	0,0 K	0,0 K		
media	0,7	1003,4	20,9	78,2	137,2		12,29	11,38
totale						0,0		

**LEGENDA:**

A = fuori scansione  
B = media da calcolarsi  
C = nessun dato elem.  
D = dati elem. insufficienti  
E = delta>soglia  
F = delta<soglia

G = media<soglia  
H = media>soglia  
K = media OK  
I = calma di vento  
L = vento variabile  
M = ZERO non OK  
N = SPAN non OK

O = ZERO OK  
P = dato non linearizzato  
S = SPAN OK  
T = calibrazione in corso  
U = dato invalidato da utente  
Z = dato non acquisito



**NUOVOFARMA SCARL**  
**DATI DAL 07/10/14 al 09/10/14**

**postazione: ATC-01**

**data: 07 OTTOBRE 2014**

		TEMPERATURA	UMIDITA' RELATIVA	PRESSIONE	RADIAZIONE SOLARE	PIOGGIA	DIREZIONE VENTO	VELOCITA' VENTO
		°C	%	hPa	W/m2	mm	°N	m/s
	0	18.40	83.00	1013.60	0.00	0.00	164.00	0.00
	1	18.20	84.00	1013.40	0.00	0.00	164.00	0.00
	2	18.40	84.00	1013.50	0.00	0.00	163.69	0.00
	3	18.10	84.00	1013.20	0.00	0.00	110.00	0.00
	4	17.60	85.00	1013.20	0.00	0.00	110.00	0.00
	5	18.00	82.00	1013.10	0.00	0.00	110.00	0.00
	6	17.60	84.00	1013.50	0.00	0.00	110.00	0.00
	7	18.70	81.00	1013.90	8.24	0.00	110.00	0.00
	8	21.30	74.00	1014.00	55.36	0.00	110.01	0.00
	9	24.10	73.00	1014.20	97.63	0.00	22.51	0.04
	10	23.60	75.00	1014.50	224.01	0.00	27.86	0.16
	11	23.80	76.00	1014.40	435.46	0.00	199.80	0.35
	12	24.50	73.00	1014.40	444.69	0.00	228.96	0.68
	13	24.00	75.00	1014.40	357.51	0.00	180.92	0.55
	14	25.00	74.00	1014.20	383.37	0.00	225.93	0.51
	15	24.10	76.00	1013.80	280.42	0.00	222.35	0.49
	16	23.80	74.00	1013.70	175.52	0.00	183.21	0.37
	17	23.60	73.00	1013.70	79.52	0.00	132.02	0.20
	18	21.60	82.00	1013.80	18.26	0.00	96.33	0.13
	19	20.30	86.00	1014.00	0.00	0.00	96.00	0.01
	20	19.60	86.00	1014.80	0.00	0.00	96.00	0.00
	21	19.60	85.00	1015.30	0.00	0.00	96.00	0.00
	22	19.20	86.00	1015.40	0.00	0.00	96.00	0.00
	23	18.90	84.00	1015.80	0.00	0.00	96.00	0.00
	<b>Media</b>	<b>20.92</b>	<b>79.96</b>	<b>1014.08</b>	<b>106.67</b>		<b>131.32</b>	<b>0.15</b>
	<b>Totale</b>					<b>0.00</b>		

07/10/2014



**NUOVOFARMA SCARL**  
**DATI DAL 07/10/14 al 09/10/14**

**postazione: ATC-01**

**data: 08 OTTOBRE 2014**

		TEMPERATURA	UMIDITA' RELATIVA	PRESSIONE	RADIAZIONE SOLARE	PIOGGIA	DIREZIONE VENTO	VELOCITA' VENTO
		°C	%	hPa	W/m2	mm	°N	m/s
08/10/2014	0	18.70	82.00	1015.60	0.00	0.00	96.00	0.00
	1	18.30	82.00	1015.90	0.00	0.00	96.00	0.00
	2	18.00	83.00	1016.20	0.00	0.00	96.00	0.00
	3	17.90	82.00	1016.30	0.00	0.00	96.00	0.00
	4	18.40	81.00	1015.90	0.00	0.00	166.11	0.04
	5	17.90	83.00	1015.90	0.00	0.00	166.00	0.00
	6	17.40	86.00	1015.90	0.00	0.00	166.00	0.00
	7	19.00	80.00	1016.30	5.80	0.00	166.00	0.00
	8	21.30	75.00	1016.50	38.15	0.00	89.54	0.11
	9	24.00	73.00	1016.90	287.89	0.00	207.08	0.29
	10	24.10	76.00	1017.20	441.25	0.00	18.12	0.23
	11	24.30	76.00	1017.30	533.53	0.00	199.85	0.62
	12	24.80	76.00	1017.20	605.04	0.00	202.73	0.67
	13	24.90	72.00	1017.10	631.37	0.00	242.26	0.90
	14	25.20	74.00	1017.10	568.21	0.00	199.01	0.74
	15	24.40	78.00	1016.80	452.72	0.00	CALMA	CALMA
	16	24.10	78.00	1016.50	261.62	0.00	316.79	0.59
	17	23.80	78.00	1016.40	166.00	0.00	324.41	0.27
	18	23.30	81.00	1016.50	11.70	0.00	325.00	0.04
	19	21.60	88.00	1016.90	0.00	0.00	325.00	0.01
	20	20.90	89.00	1017.50	0.00	0.00	325.00	0.03
	21	21.10	88.00	1017.60	0.00	0.00	325.00	0.00
	22	21.40	86.00	1017.90	0.00	0.00	325.00	0.00
	23	21.70	87.00	1018.20	0.00	0.00	325.00	0.00
	<b>Media</b>	<b>21.52</b>	<b>80.58</b>	<b>1016.73</b>	<b>166.80</b>		<b>208.60</b>	<b>0.20</b>
	<b>Totale</b>					<b>0.00</b>		



**NUOVOFARMA SCARL**  
**DATI DAL 07/10/14 al 09/10/14**

**postazione: ATC-01**

**data: 09 OTTOBRE 2014**

		TEMPERATURA	UMIDITA' RELATIVA	PRESSIONE	RADIAZIONE SOLARE	PIOGGIA	DIREZIONE VENTO	VELOCITA' VENTO
		°C	%	hPa	W/m2	mm	°N	m/s
09/10/2014	0	21.80	84.00	1017.70	0.00	0.00	325.00	0.00
	1	21.60	84.00	1017.50	0.00	0.00	325.00	0.00
	2	21.40	83.00	1017.20	0.00	0.00	325.00	0.00
	3	21.10	85.00	1016.90	0.00	0.00	325.00	0.00
	4	21.40	85.00	1016.90	0.00	0.00	311.62	0.11
	5	21.40	85.00	1016.50	0.00	0.00	311.00	0.02
	6	21.40	86.00	1016.40	0.00	0.00	311.00	0.00
	7	21.70	86.00	1016.60	0.64	0.00	339.32	0.11
	8	22.20	85.00	1016.70	14.72	0.00	288.83	0.06
	9	23.20	82.00	1016.90	102.32	0.00	289.00	0.15
	10	24.10	81.00	1017.20	254.74	0.00	307.71	0.38
	11	25.10	78.00	1017.10	510.25	0.00	330.00	0.31
	12	24.90	78.00	1016.90	615.50	0.00	CALMA	CALMA
	13	24.30	82.00	1016.50	502.24	0.00	CALMA	CALMA
	14	24.30	81.00	1016.20	514.98	0.00	182.31	1.08
	15	24.00	83.00	1015.60	463.17	0.00	180.98	0.93
	16	23.70	83.00	1015.10	326.42	0.00	180.68	0.72
	17	23.50	85.00	1014.70	129.14	0.00	159.40	0.39
	18	23.30	85.00	1014.80	13.39	0.00	159.13	0.02
	19	23.20	86.00	1015.10	0.00	0.00	160.00	0.00
	20	23.20	86.00	1015.50	0.00	0.00	160.00	0.00
	21	22.10	93.00	1015.60	0.00	1.52	160.00	0.00
	22	21.60	93.00	1015.50	0.00	0.51	159.79	0.02
	23	20.90	96.00	1014.90	0.00	0.00	160.00	0.01
	<b>Media</b>	<b>22.73</b>	<b>84.79</b>	<b>1016.25</b>	<b>143.65</b>		<b>247.76</b>	<b>0.20</b>
	<b>Totale</b>					<b>2.03</b>		





**NUOVOFARMA SCARL**  
**DATI DAL 13/10/14 al 15/10/14**

**postazione: ATC-02**

**data: 13 OTTOBRE 2014**

	TEMPERATURA	UMIDITA' RELATIVA	PRESSIONE	RADIAZIONE SOLARE	PIOGGIA	DIREZIONE VENTO	VELOCITA' VENTO
	°C	%	hPa	W/m2	mm	°N	m/s
13/10/2014	0	17.10	73.00	1014.10	0.00	286.00	1.80
	1	16.90	78.00	1014.50	0.00	286.00	1.80
	2	16.90	82.00	1014.30	0.00	286.00	1.80
	3	16.70	83.00	1014.40	0.00	286.00	1.30
	4	16.40	82.00	1014.10	0.00	286.00	1.80
	5	16.10	82.00	1013.70	0.00	286.00	1.80
	6	16.10	83.00	1013.90	0.00	286.00	1.80
	7	16.40	86.00	1014.30	1.84	286.00	1.30
	8	18.10	82.00	1014.40	32.93	286.00	1.30
	9	20.70	76.00	1014.70	213.71	287.68	0.90
	10	24.30	68.00	1014.80	370.13	91.33	0.40
	11	24.10	69.00	1014.80	478.20	180.95	1.30
	12	24.30	71.00	1014.90	538.23	195.26	1.30
	13	24.60	63.00	1014.90	486.90	200.95	1.80
	14	24.30	68.00	1014.70	455.40	176.29	2.20
	15	23.90	67.00	1014.80	331.32	183.13	2.20
	16	23.30	70.00	1014.80	194.09	185.48	2.20
	17	23.00	67.00	1014.90	74.02	264.62	1.80
	18	22.90	67.00	1015.10	2.31	276.00	1.30
	19	22.10	72.00	1015.20	0.00	281.00	0.00
	20	19.20	84.00	1015.70	0.00	281.00	0.00
	21	19.00	84.00	1016.20	0.00	281.00	0.90
	22	18.30	86.00	1016.60	0.00	281.00	1.30
	23	17.80	88.00	1016.70	0.00	95.48	1.30
<b>Media</b>	<b>20.10</b>	<b>76.29</b>	<b>1014.85</b>	<b>132.46</b>		<b>243.13</b>	<b>1.40</b>
<b>Totale</b>					<b>0.00</b>		



**NUOVOFARMA SCARL**  
**DATI DAL 13/10/14 al 15/10/14**

**postazione: ATC-02**

**data: 14 OTTOBRE 2014**

		TEMPERATURA	UMIDITA' RELATIVA	PRESSIONE	RADIAZIONE SOLARE	PIOGGIA	DIREZIONE VENTO	VELOCITA' VENTO
		°C	%	hPa	W/m2	mm	°N	m/s
14/10/2014	0	17.60	89.00	1016.70	0.00	0.00	130.40	1.30
	1	17.30	89.00	1016.60	0.00	0.00	130.00	1.80
	2	17.10	90.00	1016.60	0.00	0.00	130.00	1.30
	3	17.10	90.00	1016.20	0.00	0.00	190.00	1.80
	4	16.90	90.00	1016.10	0.00	0.00	190.00	1.30
	5	16.70	90.00	1016.00	0.00	0.00	190.00	1.80
	6	16.30	90.00	1015.60	0.00	0.00	190.00	1.80
	7	15.90	91.00	1015.60	1.63	0.00	190.00	0.90
	8	17.70	84.00	1015.40	31.02	0.00	65.00	1.80
	9	20.50	73.00	1015.30	223.56	0.00	150.79	0.90
	10	23.70	59.00	1015.60	386.57	0.00	90.23	0.00
	11	23.60	66.00	1015.80	489.73	0.00	82.94	1.80
	12	23.30	67.00	1015.80	534.99	0.00	CALMA	2.20
	13	23.80	69.00	1015.70	440.88	0.00	203.46	2.20
	14	23.90	68.00	1015.40	409.74	0.00	200.57	2.70
	15	23.80	68.00	1015.40	342.31	0.00	161.15	2.70
	16	23.30	71.00	1015.00	214.83	0.00	223.11	2.20
	17	22.90	71.00	1014.90	76.96	0.00	286.00	1.30
	18	22.60	73.00	1014.90	2.31	0.00	286.00	0.90
	19	21.90	76.00	1015.00	0.00	0.00	286.00	0.00
	20	19.40	85.00	1015.30	0.00	0.00	286.00	0.00
	21	19.30	86.00	1015.90	0.00	0.00	331.90	0.40
	22	18.40	89.00	1015.90	0.00	0.00	331.96	0.40
	23	18.30	89.00	1016.10	0.00	0.00	331.98	0.90
	<b>Media</b>	<b>20.05</b>	<b>79.71</b>	<b>1015.70</b>	<b>131.44</b>		<b>202.50</b>	<b>1.35</b>
	<b>Totale</b>					<b>0.00</b>		



**NUOVOFARMA SCARL**  
**DATI DAL 13/10/14 al 15/10/14**

postazione: **ATC-02**

data: **15 OTTOBRE 2014**

		TEMPERATURA	UMIDITA' RELATIVA	PRESSIONE	RADIAZIONE SOLARE	PIOGGIA	DIREZIONE VENTO	VELOCITA' VENTO
		°C	%	hPa	W/m2	mm	°N	m/s
15/10/2014	0	18.30	89.00	1015.90	0.00	0.00	331.99	1.30
	1	18.40	89.00	1015.90	0.00	0.00	331.99	0.90
	2	18.50	90.00	1016.00	0.00	0.00	331.99	0.90
	3	18.40	90.00	1016.00	0.00	0.00	331.98	0.90
	4	18.40	90.00	1015.70	0.00	0.00	331.99	0.40
	5	19.00	89.00	1015.50	0.00	0.00	331.99	0.40
	6	18.80	90.00	1015.10	0.00	0.00	91.87	0.40
	7	18.30	91.00	1015.40	1.33	0.00	92.00	0.40
	8	19.20	89.00	1015.90	33.88	0.00	91.93	0.40
	9	19.90	87.00	1015.90	186.08	0.00	110.43	0.40
	10	21.70	80.00	1016.10	216.62	0.00	92.57	0.00
	11	22.10	81.00	1016.50	342.91	0.00	107.06	0.40
	12	23.50	75.00	1016.40	399.78	0.00	127.99	1.30
	13	24.30	70.00	1016.20	253.01	0.00	184.54	1.30
	14	24.40	69.00	1016.00	271.94	0.00	295.76	1.30
	15	22.70	79.00	1015.60	210.83	0.00	276.65	1.30
	16	23.20	77.00	1015.30	124.15	0.00	312.96	1.30
	17	21.20	90.00	1015.40	45.98	0.51	198.94	0.00
	18	20.70	92.00	1015.10	2.12	0.00	199.00	0.00
	19	20.10	94.00	1014.90	0.00	0.00	199.00	0.00
	20	19.70	94.00	1015.30	0.00	0.00	199.00	0.00
	21	19.70	93.00	1015.80	0.00	0.00	199.00	0.40
	22	19.50	91.00	1016.20	0.00	0.00	199.00	0.90
	23	19.10	92.00	1016.20	0.00	0.00	199.00	0.90
	<b>Media</b>	<b>20.38</b>	<b>86.29</b>	<b>1015.76</b>	<b>87.03</b>		<b>215.36</b>	<b>0.65</b>
	<b>Totale</b>					<b>0.51</b>		



**NUOVOFARMA SCARL**  
**DATI DAL 17-20-21/10/14**

postazione: **ATL-02**

data: **17 OTTOBRE 2014**

		TEMPERATURA	UMIDITA' RELATIVA	PRESSIONE	RADIAZIONE SOLARE	PIOGGIA	DIREZIONE VENTO	VELOCITA' VENTO
		°C	%	hPa	W/m2	mm	°N	m/s
17/10/2014	0	19.40	80.00	1015.60	0.00	0.00	278.00	0.90
	1	19.30	81.00	1015.50	0.00	0.00	278.00	0.90
	2	19.20	81.00	1015.60	0.00	0.00	278.00	0.90
	3	19.00	81.00	1015.60	0.00	0.00	278.00	1.80
	4	19.30	80.00	1015.30	0.00	0.00	278.00	1.80
	5	19.70	79.00	1015.40	0.00	0.00	276.76	1.80
	6	19.80	78.00	1015.40	0.00	0.00	309.36	0.90
	7	19.70	75.00	1015.10	0.00	0.00	309.00	1.30
	8	20.10	73.00	1015.50	7.90	0.00	46.97	1.30
	9	21.60	72.00	1015.40	18.89	0.00	47.00	1.30
	10	22.30	67.00	1015.90	47.49	0.00	47.00	1.80
	11	22.80	66.00	1015.60	68.14	0.00	47.00	2.20
	12	24.70	61.00	1016.00	168.99	0.00	47.00	1.80
	13	25.50	60.00	1015.20	423.52	0.00	45.71	2.20
	14	26.00	56.00	1014.90	488.98	0.00	308.66	0.90
	15	25.10	64.00	1014.80	319.33	0.00	321.53	1.80
	16	23.30	64.00	1014.80	181.51	0.00	246.01	0.90
	17	21.60	79.00	1014.70	44.08	0.00	246.00	0.90
	18	22.20	73.00	1014.70	6.93	0.00	246.00	0.90
	19	21.90	72.00	1015.00	0.00	0.00	317.77	0.90
	20	21.60	72.00	1015.20	0.00	0.00	317.95	1.30
	21	21.20	70.00	1015.50	0.00	0.00	317.99	0.90
	22	20.70	71.00	1015.70	0.00	0.00	329.00	0.90
	23	20.90	71.00	1016.00	0.00	0.00	329.00	0.90
	<b>Media</b>	<b>21.54</b>	<b>71.92</b>	<b>1015.35</b>	<b>73.99</b>		<b>231.07</b>	<b>1.30</b>
	<b>Totale</b>					<b>0.00</b>		





**NUOVOFARMA SCARL**  
**DATI DAL 17-20-21/10/14**

**postazione: ATL-02**

**data: 20 OTTOBRE 2014**

		TEMPERATURA	UMIDITA' RELATIVA	PRESSIONE	RADIAZIONE SOLARE	PIOGGIA	DIREZIONE VENTO	VELOCITA' VENTO
		°C	%	hPa	W/m2	mm	°N	m/s
20/10/2014	0	20.20	72.00	1018.80	0.00	0.00	101.00	2.20
	1	19.90	74.00	1018.50	0.00	0.00	101.00	2.70
	2	19.80	74.00	1018.50	0.00	0.00	101.00	1.80
	3	20.10	73.00	1018.30	0.00	0.00	101.00	1.80
	4	19.90	74.00	1017.40	0.00	0.00	101.00	2.20
	5	20.20	74.00	1016.70	0.00	0.00	101.00	2.20
	6	18.30	83.00	1016.50	0.00	0.25	101.00	1.80
	7	18.50	80.00	1016.60	3.60	0.00	101.00	1.30
	8	19.50	76.00	1017.50	40.60	0.00	101.00	2.20
	9	19.80	72.00	1016.50	217.86	0.00	101.00	0.90
	10	21.70	72.00	1016.70	327.58	0.00	173.77	0.90
	11	23.70	67.00	1017.10	358.74	0.00	4.22	0.40
	12	23.80	68.00	1017.10	373.14	0.00	22.42	0.40
	13	24.60	68.00	1017.00	392.49	0.00	286.82	0.40
	14	24.70	70.00	1016.60	388.77	0.00	246.92	0.00
	15	24.60	68.00	1016.50	288.41	0.00	189.29	1.30
	16	24.40	68.00	1016.10	101.40	0.00	286.26	0.40
	17	23.80	70.00	1016.00	73.11	0.00	284.00	1.30
	18	23.40	74.00	1016.20	10.07	0.00	284.00	1.30
	19	23.10	78.00	1016.30	0.00	0.00	284.00	0.40
	20	22.00	81.00	1016.30	0.00	0.00	284.00	0.00
	21	21.60	83.00	1016.70	0.00	0.00	284.00	0.00
	22	21.50	85.00	1016.90	0.00	0.00	284.00	0.00
	23	21.30	85.00	1016.80	0.00	0.00	284.00	0.40
	<b>Media</b>	<b>21.68</b>	<b>74.54</b>	<b>1016.98</b>	<b>107.32</b>		<b>175.32</b>	<b>1.10</b>
	<b>Totale</b>					<b>0.25</b>		



**NUOVOFARMA SCARL**  
**DATI DAL 17-20-21/10/14**

postazione: **ATL-02**

data: **21 OTTOBRE 2014**

		TEMPERATURA	UMIDITA' RELATIVA	PRESSIONE	RADIAZIONE SOLARE	PIOGGIA	DIREZIONE VENTO	VELOCITA' VENTO
		°C	%	hPa	W/m2	mm	°N	m/s
21/10/2014	0	21.40	81.00	1016.70	0.00	0.00	284.00	0.40
	1	20.90	85.00	1016.80	0.00	0.00	284.00	0.40
	2	20.70	84.00	1016.60	0.00	0.00	284.00	0.90
	3	20.70	85.00	1016.50	0.00	0.00	284.00	0.40
	4	20.10	88.00	1016.20	0.00	0.00	284.00	0.40
	5	19.90	91.00	1015.70	0.00	0.00	284.00	0.40
	6	20.30	90.00	1015.60	0.00	0.00	284.00	0.00
	7	19.70	92.00	1015.60	2.11	0.00	311.00	0.00
	8	19.90	94.00	1015.70	42.30	0.00	311.11	0.00
	9	22.10	85.00	1015.50	211.37	0.00	103.60	0.00
	10	23.90	84.00	1015.70	356.94	0.00	98.24	0.90
	11	24.80	80.00	1015.60	478.59	0.00	86.39	1.30
	12	24.60	81.00	1015.60	469.98	0.00	198.95	1.30
	13	24.70	79.00	1015.20	331.42	0.00	314.00	1.30
	14	24.60	81.00	1014.90	482.43	0.00	175.54	0.90
	15	24.40	82.00	1014.30	256.00	0.00	153.80	1.30
	16	24.20	81.00	1013.80	188.56	0.00	179.79	2.20
	17	23.40	85.00	1013.40	85.52	0.00	142.13	1.30
	18	23.20	86.00	1013.20	1.59	0.00	142.00	0.90
	19	22.90	86.00	1013.20	0.00	0.00	142.00	0.00
	20	21.50	87.00	1013.20	0.00	0.00	142.00	0.00
	21	20.30	88.00	1013.30	0.00	0.00	142.00	0.00
	22	20.50	90.00	1013.00	0.00	0.00	142.00	0.50
	23	20.70	91.00	1012.80	0.00	0.00	142.00	0.40
	<b>Media</b>	<b>22.06</b>	<b>85.67</b>	<b>1014.92</b>	<b>121.12</b>		<b>204.77</b>	<b>0.63</b>
	<b>Totale</b>					<b>0.00</b>		