

**ASSE VIARIO MARCHE-UMBRIA  
E QUADRILATERO DI PENETRAZIONE INTERNA  
MAXI LOTTO 2**

LAVORI DI COMPLETAMENTO DELLA DIRETTRICE PERUGIA ANCONA:  
SS. 318 DI "VALFABBRICA", TRATTO PIANELLO -VALFABBRICA  
SS. 76 "VAL D'ESINO", TRATTI FOSSATO VICO - CANCELLI E ALBACINA - SERRA SAN QUIRICO  
"PEDEMONTANA DELLE MARCHE", TRATTO FABRIANO-MUCCIA-SFERCIA.

**MONITORAGGIO AMBIENTALE**

**CONTRAENTE GENERALE:**



**Il responsabile del contraente generale:**

Ing. Federico Montanari

**IMPRESA  
AFFIDATARIA:**



**Il Direttore Tecnico**

Ing. Domenico D'Alessandro



**Il gruppo di lavoro**

Arch. Emiliano Capozza - (stato fisico dei luoghi)  
Arch. Roberta Lamberti - (atmosfera)  
Geol. Francesco Morgante - (suolo)  
Ing. Martina Carlino - (ambiente idrico)  
Ing. Antonio Orlando - (rumore e vibrazioni)  
Arch. Caterina Scamardella - (paesaggio)  
Dott. Matteo Vetro - (vegetazione flora e fauna)

**Il Responsabile Ambientale**

Ing. Claudio Lamberti



**Il Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione**

Ing. Salvatore Chirico

**Il Direttore dei Lavori**

Ing. Peppino Marascio

**1.2.A - SS 318 PIANELLO - VALFABBRICA  
MONITORAGGIO AMBIENTALE FASE DI POST OPERAM  
COMPONENTE ATMOSFERA  
SCHEDE DI MONITORAGGIO**

Codice Unico di Progetto (CUP) **F12C03000050021** (Delibera CIPE 13/2004)

Codice elaborato:

Opera	Tratto	Settore	CEE	WBS	Id. doc.	N. prog.	Rev.
L 0 7 0 3	1 2 A	E	2 8	M A 0 3 1 2	R E L	0 2	A

REV.	DATA	DESCRIZIONE	Redatto	Controllato	Approvato
A	GIUGNO 2017	EMISSIONE	ARIEN	ARIEN	DIRPA

## SCHEDA DI MONITORAGGIO ATMOSFERA

**CODICE PUNTO MISURA:** ATM\_01**PROGR. (KM):** 5+500 (carr. Sud)**DENOMINAZIONE:** USCITA PIANELLO**FASE DI MONITORAGGIO:** POST OPERAM**DATA:** 05/04/2017 - 12/04/2017

## LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

Comune: Perugia

Provincia: Perugia

Regione: Umbria

Località: Pianello

Coordinate geografiche: 43°08'6,69"N 12°31'27,23"E

## CARATTERISTICA DELL'INFRASTRUTTURA

TIPOLOGIA DI OPERA:  RILEVATO  TRINCEA  RASO  VIADOTTO  GALLERIA NATURALE  GALLERIA ARTIFICIALE

## CARATTERISTICA DEL PUNTO DI MONITORAGGIO

DISTANZA DAL TRACCIATO: 120,00 m

POSIZIONE RISPETTO ALL'ASSE DEL TRACCIATO: EST  OVEST  NORD  SUD  A CAVALLO 

ALTEZZA DEL RICETTORE M 10

DISTANZA DAL PUNTO 10 M

ORIENTAMENTO DELLA FACCIATA INTERESSATA DALLA MISURA RISPETTO ALLA STRADA



parallelo



ruotato

Tipologia

scuola

ospedale

residenziale isolato

residenziale agglomerato

pertinenza FS

rudere/assimilabile

edificio storico/area pregio naturale

**PRINCIPALI SORGENTI INQUINANTI**  
 (viene indicata la distanza dal ricettore)

<input type="checkbox"/>	linea ferroviaria	m:	<input checked="" type="checkbox"/>	strada statale 76	m: 15
<input type="checkbox"/>	industrie	m:	<input type="checkbox"/>	infrastrutture aeroportuali	m:
<input checked="" type="checkbox"/>	cantieri	m:39	<input type="checkbox"/>	fermata mezzi pubblici (autobus)	m:
<input type="checkbox"/>	parcheggio	m:	<input type="checkbox"/>	fermata mezzi pubblici (filobus)	m:

**POSIZIONE DEL PUNTO DI MISURAZIONE RISPETTO AL RICETTORE (ASSE VIARIO)**

<input checked="" type="checkbox"/>	fronte	m:10	<input type="checkbox"/>	lato sinistro	m:
<input type="checkbox"/>	Lato destro	m:			

**POSIZIONE DELLA TORRETTA DI CAMPIONAMENTO**

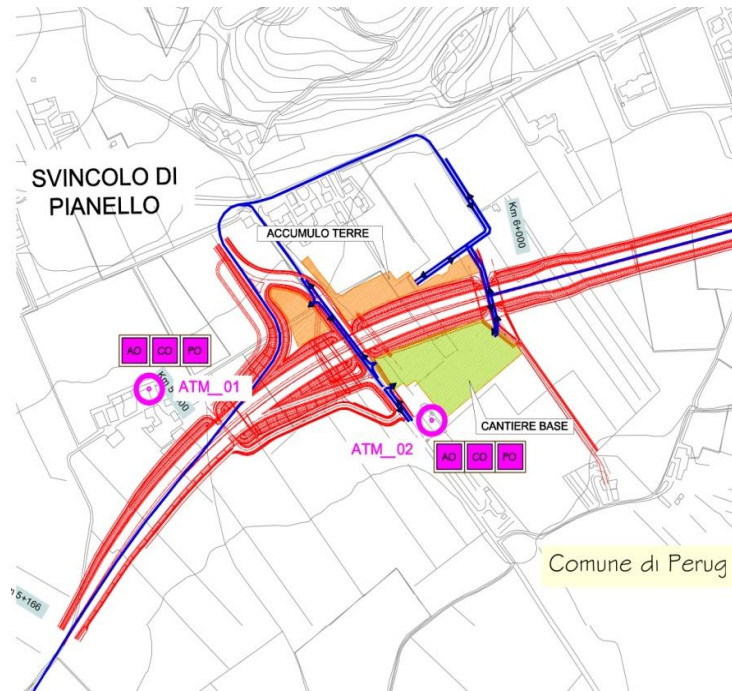
Altezza sul piano della strada	m: 4			
<u>Descrizione</u>				
<input type="checkbox"/>	cantieri	m:	<input type="checkbox"/>	fermata mezzi pubblici (autobus) m:
<input type="checkbox"/>	parcheggio	m:	<input type="checkbox"/>	fermata mezzi pubblici (filobus) m:
CARATTERISTICHE DEL TRAFFICO SULLA STRADA PIÙ VICINA				
<input checked="" type="checkbox"/>	leggero		<input type="checkbox"/>	scorrevole
<input checked="" type="checkbox"/>	medio		<input checked="" type="checkbox"/>	pulsante
<input checked="" type="checkbox"/>	pesante		<input type="checkbox"/>	a blocchi temporanei

**STRUMENTAZIONE DI MISURA A BORDO DEL IVECO DAILY TARGATO EP948AH**

<b><u>TIPO</u></b>	<b><u>Matricola</u></b>
<b>Analizzatore automatico per ossidi di azoto NO NO<sub>x</sub> NO<sub>2</sub></b> Environnement mod. AC 32 M	Matricola 04-2054
<b>Analizzatore automatico per ossido di carbonio CO</b> Environnement mod. CO 12 M	Matricola 1273
<b>Analizzatore automatico per ozono O<sub>3</sub></b> Environnement mod. 0342 M	Matricola 1210
<b>Analizzatore automatico per anidride solforosa SO<sub>2</sub></b> Environnement mod. AF 22 M	Matricola 1735
<b>Analizzatore automatico per composti organici VOC</b> Environnement mod. VOC 72 M	Matricola 41
<b>Analizzatore automatico per polveri</b> Environnement mod. MP 101 -09	Matricola 3623
<b>Stazione meteo LSI Lastem:</b> Radiometro DPA854 Termoigrometro DMA875 Tacoanemometro DNA802 Gonioanemometro DNA811 Pluviometro DQA130.1#C	<b>Matricole:</b> CF1303106 CH1303158 CA1303175 CB1303037 PC1303030
RESPONSABILE MISURE :	Arch. Roberta Lamberti
TECNICO RILEVATORE :	Ing. Antonio Orlando Vittorio Musella
ANNOTAZIONI:	
CARATTERISTICHE DEL TERRITORIO CIRCOSTANTE IL PUNTO DI MISURA:	
NOTE ALLE MISURAZIONI: /	



**AEROFOTOGRAMMETRIA - SCALA 1:10.000**



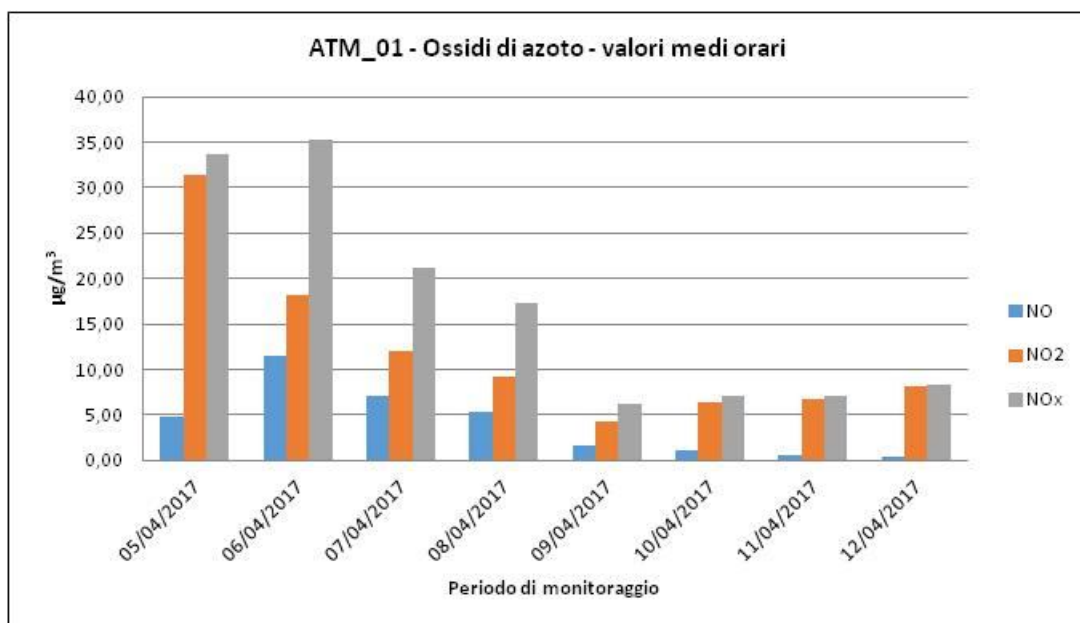
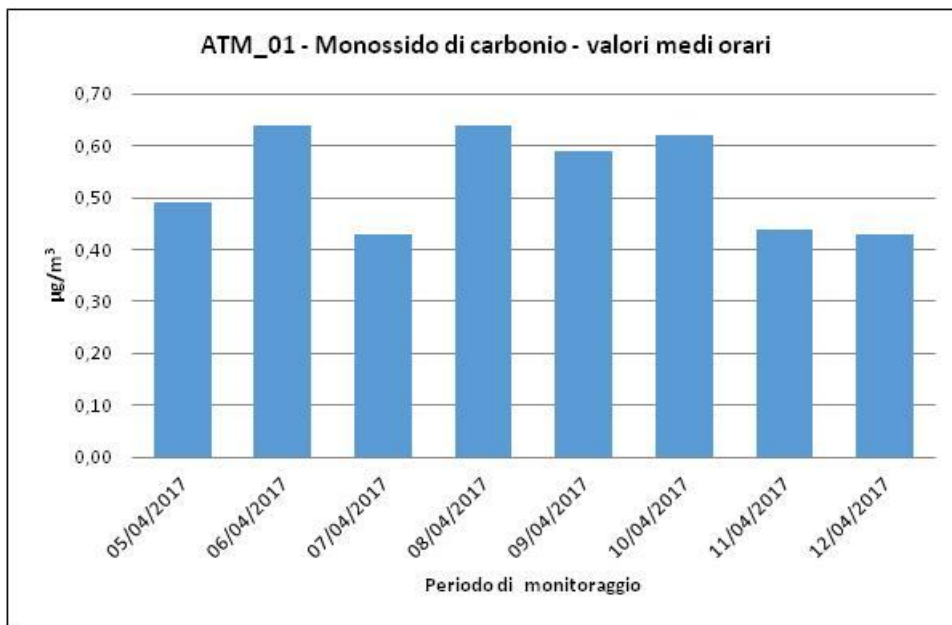
**ORTOFOTO - scala 1:10.000**

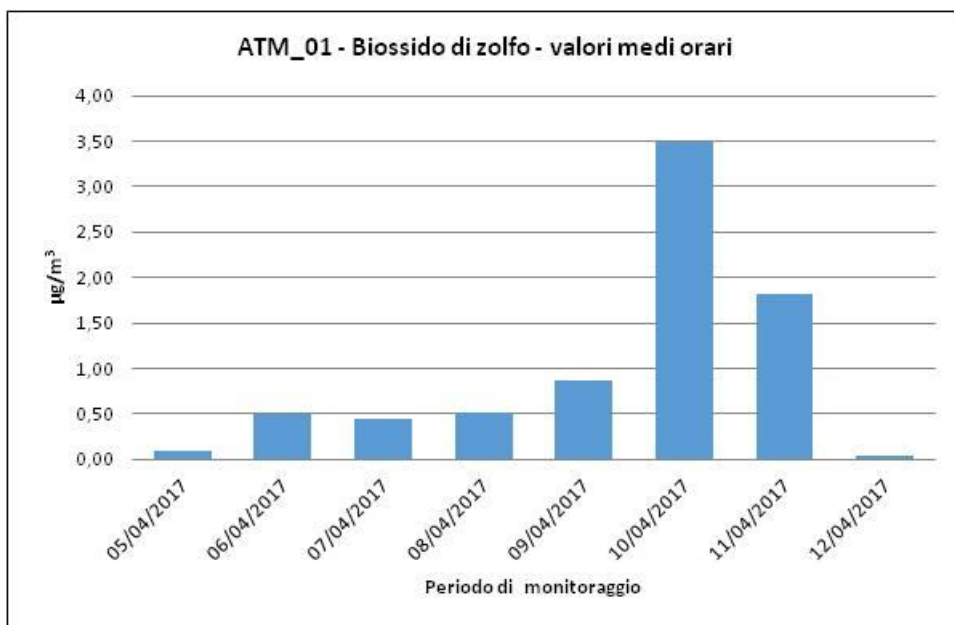
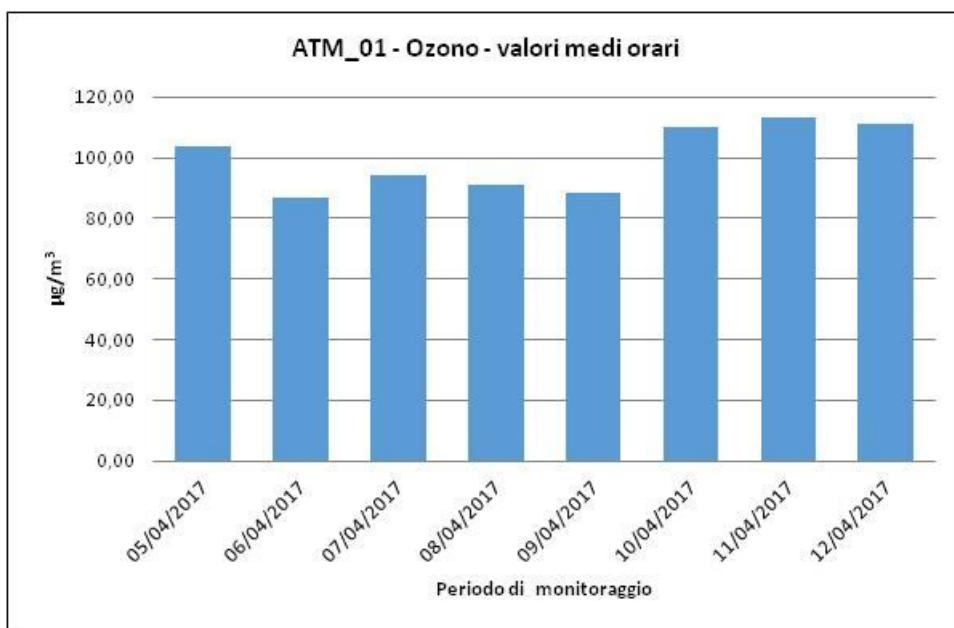


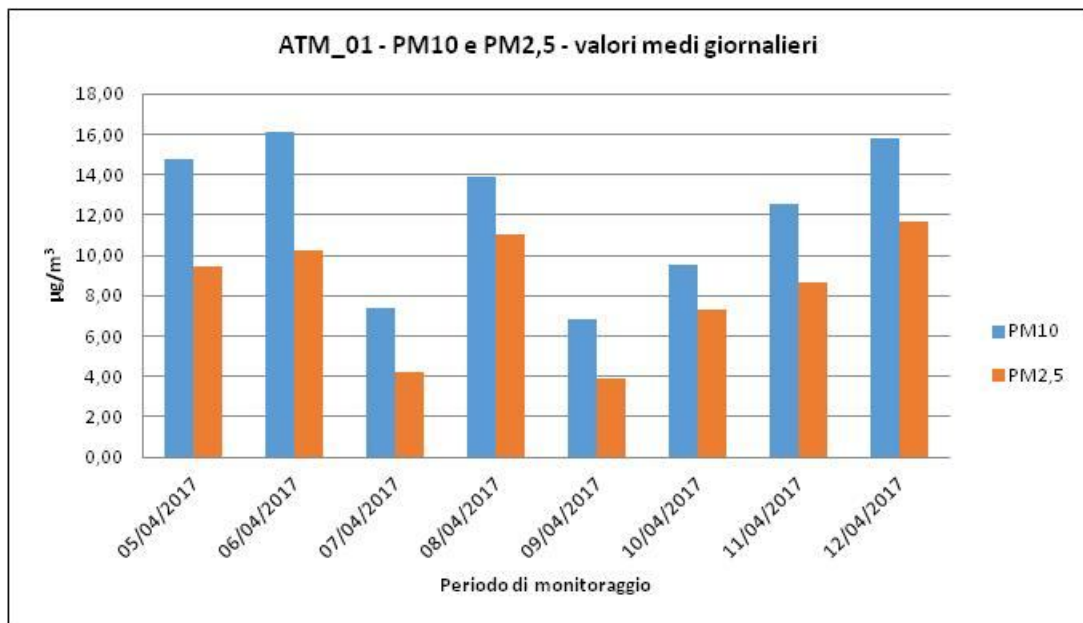
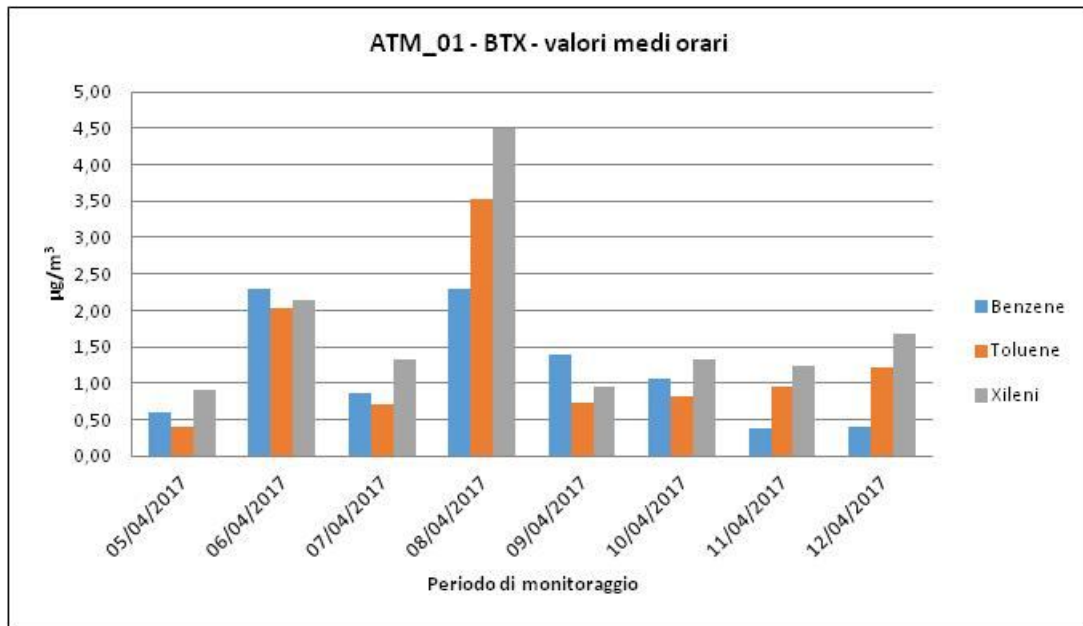
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



ELABORAZIONI GRAFICHE PARAMETRI

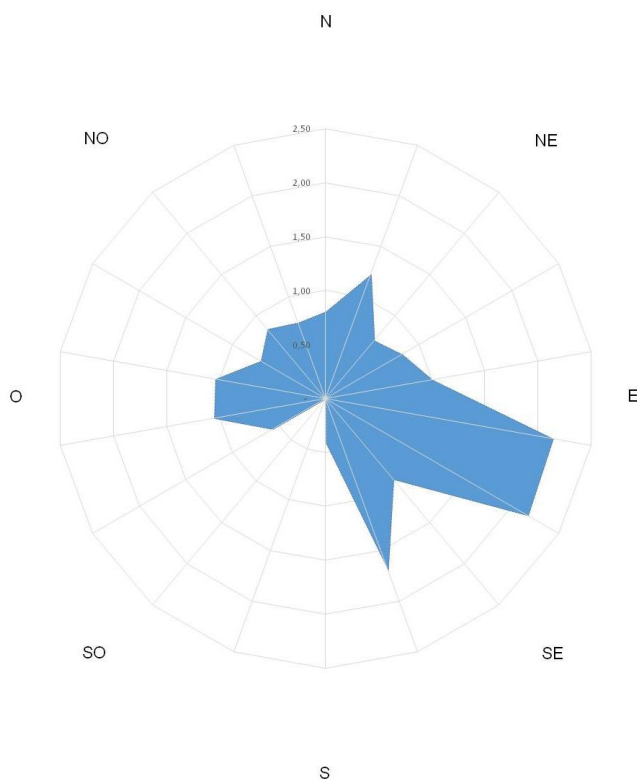




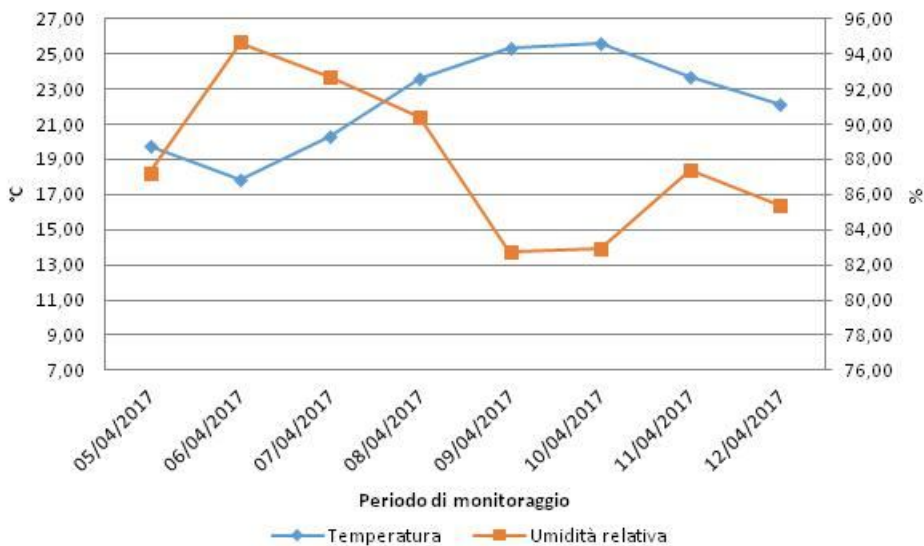




ELABORAZIONI GRAFICHE PARAMETRI METEOCLIMATICI - DIREZIONE E VELOCITA' DEL VENTO



ATM\_01 - Temperatura e Umidità relativa - valori medi orari



**CAMPAGNA DI MONITORAGGIO AMBIENTALE POST OPERAM**  
**S.S. 318**  
**ATM\_01**

**05/04/2017**

Ora	CO ug/m3	NO ug/m3	NO2 ug/m3	NOx ug/m3	O3 ug/m3	SO2 ug/m3	Benzene ug/m3	Toluene ug/m3	Xileni ug/m3	PM10 ug/m3	PM2.5 ug/m3	V.V. m/s	D. V. grad. Nord	Temp. °C	UR %	Pressione mBar	Pioggia mm	Irragg. W/m2
00:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13:00	0,12	1,51	31,37	33,68	94,25	0,01	0,10	0,02	0,04	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14:00	0,25	0,85	9,69	10,99	103,48	0,09	0,10	0,09	0,02	1,90	1,24	2,87	91,30	19,78	41,91	985,4	0,0	325,00
15:00	0,05	1,66	13,18	15,72	98,22	0,00	0,60	0,33	0,90	4,20	2,28	1,74	131,60	18,99	39,22	985,2	0,0	135,00
16:00	0,12	2,30	20,46	23,98	89,00	0,01	0,58	0,05	0,20	4,00	1,17	1,69	169,40	17,28	41,44	985,5	1,2	61,00
17:00	0,22	2,20	16,45	19,81	76,14	0,02	0,19	0,20	0,02	10,90	7,72	0,87	68,00	13,54	73,69	985,8	2,0	38,00
18:00	0,27	2,63	19,23	23,25	55,80	0,01	0,00	0,05	0,04	13,80	8,78	1,29	103,20	13,62	75,32	985,9	0,0	28,00
19:00	0,20	3,82	26,72	32,55	41,13	0,02	0,14	0,13	0,54	21,10	17,18	1,28	109,00	13,12	79,37	986,4	0,0	4,00
20:00	0,01	4,78	23,82	31,12	41,63	0,09	0,14	0,09	0,23	28,80	19,86	1,25	112,20	11,79	81,81	987,0	0,0	0,00
21:00	0,17	4,52	17,26	24,17	43,03	0,02	0,50	0,20	0,05	23,40	14,09	0,77	83,90	10,59	83,87	987,4	0,0	-1,00
22:00	0,30	3,85	13,21	19,09	44,51	0,01	0,51	0,41	0,04	19,50	12,65	1,64	103,90	9,88	85,89	987,3	0,0	-1,00
23:00	0,49	2,38	11,83	15,47	39,80	0,01	0,35	0,04	0,02	19,90	9,32	0,92	74,10	8,97	87,20	987,4	0,0	-1,00
Media	0,20	2,77	18,47	22,71	66,09	0,03	0,29	0,15	0,19	14,75	9,43	1,43	104,66	13,76	68,97	986,3	0,3	58,80
Min	0,01	0,85	9,69	10,99	39,80	0,00	0,00	0,02	0,02	1,90	1,17	0,77	68,00	8,97	39,22	985,2	0,0	-1,00
Max	0,49	4,78	31,37	33,68	103,48	0,09	0,60	0,41	0,90	28,80	19,86	2,87	169,40	19,78	87,20	987,4	2,0	325,00

**CAMPAGNA DI MONITORAGGIO AMBIENTALE POST OPERAM**  
**S.S. 318**  
**ATM\_01**

**06/04/2017**

Ora	CO ug/m3	NO ug/m3	NO2 ug/m3	NOx ug/m3	O3 ug/m3	SO2 ug/m3	Benzene ug/m3	Toluene ug/m3	Xileni ug/m3	PM10 ug/m3	PM2.5 ug/m3	V.V. m/s	D. V. grad. Nord	Temp. °C	UR %	Pressione mBar	Pioggia mm	Irragg. W/m2
00:00	0,64	2,02	8,90	11,98	45,14	0,01	2,30	0,01	0,10	23,40	17,89	2,33	110,50	8,57	89,60	987,2	0,0	-1,00
01:00	0,27	1,18	7,11	8,91	46,65	0,01	0,40	0,04	0,20	26,00	20,35	2,25	108,90	8,77	89,39	987,0	0,0	-1,00
02:00	0,16	1,30	6,18	8,16	40,84	0,09	0,00	0,06	0,10	19,00	13,68	1,97	114,00	7,91	90,98	986,6	0,0	-1,00
03:00	0,31	1,14	5,97	7,72	33,10	0,14	0,71	0,48	0,74	18,00	11,77	1,20	90,60	6,88	92,63	986,2	0,0	0,00
04:00	0,51	1,36	5,94	8,02	31,53	0,15	0,36	0,31	0,10	19,20	6,47	2,32	100,30	6,59	93,87	985,9	0,0	-1,00
05:00	0,31	1,34	6,34	8,39	28,33	0,22	0,66	0,23	0,21	17,30	12,60	1,67	96,00	6,30	94,32	985,8	0,0	-1,00
06:00	0,28	2,41	9,36	13,04	23,20	0,48	0,24	0,46	0,05	23,10	14,56	3,10	106,80	5,82	94,64	985,9	0,0	6,00
07:00	0,38	3,84	11,22	17,08	21,58	0,50	1,14	2,03	0,48	28,10	19,46	2,28	95,60	6,29	94,63	986,1	0,0	103,00
08:00	0,42	8,43	13,96	26,85	24,75	0,32	0,77	0,09	0,05	22,80	18,13	0,92	106,90	8,42	91,88	986,2	0,0	285,00
09:00	0,33	11,45	17,73	35,23	32,71	0,01	0,21	0,05	0,10	13,70	8,06	0,49	243,40	11,10	80,46	986,3	0,0	437,00
10:00	0,18	7,19	16,64	27,64	45,40	0,01	0,13	0,04	0,05	9,40	2,55	0,42	270,70	13,30	72,90	986,3	0,0	541,00
11:00	0,14	5,16	16,49	24,38	59,55	0,09	0,24	0,10	0,05	12,70	6,17	0,37	232,30	14,99	66,97	986,2	0,0	447,00
12:00	0,12	2,97	12,40	16,94	73,60	0,01	0,21	0,43	2,13	18,10	14,48	0,57	261,60	16,73	58,93	985,7	0,0	574,00
13:00	0,10	2,71	11,17	15,31	86,61	0,02	0,19	0,10	0,05	19,70	9,41	0,26	45,00	17,82	50,76	985,2	0,2	484,00
14:00	0,04	1,07	8,48	10,11	86,95	0,01	0,27	0,01	0,01	19,30	9,15	3,99	103,70	12,94	68,68	985,8	0,6	53,00
15:00	0,02	0,79	7,53	8,74	80,96	0,01	0,75	0,10	0,05	20,00	15,28	2,43	96,10	11,94	78,23	985,4	0,0	111,00
16:00	0,10	1,27	5,88	7,82	71,58	0,02	0,45	0,19	0,43	15,10	8,29	4,10	104,60	11,88	79,50	985,5	0,0	99,00
17:00	0,06	1,24	5,85	7,75	64,82	0,01	0,63	0,32	0,70	10,10	5,88	1,04	49,00	12,45	77,96	986,0	0,0	110,00
18:00	0,10	1,58	8,77	11,19	53,90	0,00	0,23	0,20	0,05	7,00	4,43	1,22	30,40	12,07	83,86	986,3	0,0	73,00
19:00	0,06	4,19	18,16	24,56	33,13	0,01	0,09	0,20	0,05	4,30	2,13	0,29	39,60	10,80	86,72	986,4	0,0	10,00
20:00	0,12	4,52	17,06	23,97	26,70	0,01	0,13	0,40	0,04	8,40	5,26	1,02	100,50	8,68	90,64	986,9	0,0	-1,00
21:00	0,22	3,26	15,39	20,37	25,72	0,01	0,35	0,02	0,05	9,40	6,27	0,97	87,10	7,63	92,03	987,5	0,0	-1,00
22:00	0,24	2,39	13,33	16,99	31,25	0,02	0,62	0,12	0,02	11,90	8,08	0,69	68,40	6,69	92,52	987,8	0,0	-1,00
23:00	0,53	2,08	9,37	12,54	31,90	0,00	0,74	0,01	0,02	11,50	5,89	0,58	74,20	6,45	92,90	988,5	0,0	-1,00
Media	0,24	3,12	10,80	15,57	45,83	0,09	0,49	0,25	0,24	16,15	10,26	1,52	114,01	10,04	83,54	986,4	0,0	138,50
Min	0,02	0,79	5,85	7,72	21,58	0,00	0,00	0,01	0,01	4,30	2,13	0,26	30,40	5,82	50,76	985,2	0,0	-1,00
Max	0,64	11,45	18,16	35,23	86,95	0,50	2,30	2,03	2,13	28,10	20,35	4,10	270,70	17,82	94,64	988,5	0,6	574,00



**CAMPAGNA DI MONITORAGGIO AMBIENTALE POST OPERAM**  
**S.S. 318**  
**ATM\_01**

**07/04/2017**

Ora	CO ug/m3	NO ug/m3	NO2 ug/m3	NOx ug/m3	O3 ug/m3	SO2 ug/m3	Benzene ug/m3	Toluene ug/m3	Xileni ug/m3	PM10 ug/m3	PM2.5 ug/m3	V.V. m/s	D. V. grad. Nord	Temp. °C	UR %	Pressione mBar	Pioggia mm	Irragg. W/m2
00:00	0,40	1,57	6,31	8,71	38,11	0,10	0,23	0,10	0,21	15,20	9,08	1,11	54,40	6,41	92,67	988,8	0,0	-1,00
01:00	0,26	0,75	4,40	5,55	52,00	0,07	0,03	0,10	0,21	19,70	6,44	1,65	61,70	7,24	87,40	989,0	0,0	-2,00
02:00	0,27	0,60	2,80	3,72	49,65	0,04	0,14	0,13	0,54	14,50	8,30	2,71	97,20	6,99	86,75	989,0	0,0	-1,00
03:00	0,29	1,08	2,49	4,14	61,26	0,13	0,35	0,08	0,03	7,80	3,61	2,49	108,00	7,88	83,75	988,9	0,0	-1,00
04:00	0,24	0,77	2,23	3,42	62,86	0,03	0,23	0,05	0,04	4,70	3,72	2,63	104,60	8,02	82,59	988,6	0,0	-1,00
05:00	0,22	0,47	2,65	3,36	62,87	0,02	0,85	0,26	0,63	3,10	2,71	2,19	100,20	8,03	81,52	988,5	0,0	-1,00
06:00	0,22	1,20	6,46	8,29	44,87	0,01	0,23	0,01	0,03	2,00	0,95	1,23	36,60	6,75	82,71	988,7	0,0	9,00
07:00	0,27	3,84	9,86	15,73	34,01	0,01	0,21	0,05	0,04	3,20	1,32	1,57	23,00	6,63	87,44	989,0	0,0	114,00
08:00	0,43	7,12	10,36	21,25	26,95	0,02	0,10	0,09	0,12	4,10	2,25	2,33	16,80	8,59	84,34	989,2	0,0	321,00
09:00	0,22	4,52	7,11	14,02	49,93	0,01	0,09	0,04	0,23	6,90	3,84	1,95	13,60	12,08	72,70	989,4	0,0	531,00
10:00	0,04	2,57	5,17	9,09	63,10	0,02	0,42	0,21	0,04	0,50	0,25	1,50	2,40	14,20	63,87	989,4	0,0	628,00
11:00	0,01	1,51	4,20	6,51	76,05	0,01	0,36	0,19	0,39	4,20	2,31	0,43	334,70	16,57	46,48	989,4	0,0	750,00
12:00	0,02	1,37	3,78	5,88	84,39	0,17	0,00	0,00	0,48	7,30	3,71	0,38	28,40	18,21	39,36	989,2	0,2	793,00
13:00	0,03	1,16	2,62	4,40	87,06	0,29	0,00	0,00	0,41	14,40	10,92	1,00	40,50	18,93	40,50	988,8	0,0	941,00
14:00	0,01	1,20	3,33	5,17	90,94	0,45	0,21	0,12	0,39	8,10	6,25	0,50	297,50	20,14	35,60	988,2	0,0	948,00
15:00	0,02	1,33	3,99	6,02	91,42	0,30	0,24	0,11	0,49	5,70	2,95	0,24	304,60	20,27	34,05	987,4	0,0	593,00
16:00	0,02	1,23	3,65	5,53	94,04	0,34	0,24	0,17	0,43	4,60	1,58	0,46	359,00	19,94	33,71	987,0	0,0	385,00
17:00	0,01	1,72	6,95	9,57	84,41	0,09	0,62	0,37	0,57	5,00	2,37	0,43	322,00	19,27	36,42	986,8	0,0	145,00
18:00	0,08	2,23	10,85	14,25	71,43	0,24	0,61	0,38	0,76	9,50	4,15	0,41	269,70	17,49	44,44	987,0	0,0	44,00
19:00	0,12	1,48	12,07	14,34	45,02	0,27	0,66	0,70	0,88	5,20	2,88	0,56	52,40	13,50	62,47	987,5	0,0	7,00
20:00	0,10	1,39	11,48	13,61	53,45	0,24	0,60	0,24	1,32	6,80	4,11	2,36	111,50	12,51	64,92	988,3	0,0	-1,00
21:00	0,02	0,83	7,91	9,19	52,76	0,14	0,56	0,20	0,67	12,50	9,87	2,80	109,30	11,61	67,28	988,8	0,0	-1,00
22:00	0,02	0,89	6,85	8,21	49,19	0,15	0,50	0,17	0,55	6,90	3,84	2,86	105,00	10,59	71,54	989,3	0,0	-1,00
23:00	0,08	0,83	5,32	6,60	46,99	0,21	0,41	0,14	0,47	5,50	4,30	3,29	113,40	9,55	76,60	989,8	0,0	-1,00
Media	0,14	1,74	5,95	8,61	61,37	0,14	0,33	0,16	0,42	7,39	4,24	1,55	127,77	12,56	64,96	988,6	0,0	258,25
Min	0,01	0,47	2,23	3,36	26,95	0,01	0,00	0,00	0,03	0,50	0,25	0,24	2,40	6,41	33,71	986,8	0,0	-2,00
Max	0,43	7,12	12,07	21,25	94,04	0,45	0,85	0,70	1,32	19,70	10,92	3,29	359,00	20,27	92,67	989,8	0,2	948,00

**CAMPAGNA DI MONITORAGGIO AMBIENTALE POST OPERAM**  
**S.S. 318**  
**ATM\_01**

**08/04/2017**

Ora	CO ug/m3	NO ug/m3	NO2 ug/m3	NOx ug/m3	O3 ug/m3	SO2 ug/m3	Benzene ug/m3	Toluene ug/m3	Xileni ug/m3	PM10 ug/m3	PM2.5 ug/m3	V.V. m/s	D. V. grad. Nord	Temp. °C	UR %	Pressione mBar	Pioggia mm	Irragg. W/m2
00:00	0,03	0,69	3,87	4,93	45,93	0,04	0,39	0,13	0,41	6,40	3,01	3,09	111,10	8,81	79,54	990,2	0,0	-1,00
01:00	0,30	0,77	4,04	5,21	41,10	0,01	0,00	0,00	0,38	13,80	7,81	1,75	95,30	7,97	81,87	990,7	0,0	-1,00
02:00	0,31	0,99	3,50	5,01	36,95	0,05	0,39	0,14	0,38	22,00	20,76	2,88	100,50	7,30	85,28	990,8	0,0	-1,00
03:00	0,35	0,81	2,91	4,16	36,54	0,02	0,40	0,15	0,32	13,20	11,67	1,97	88,90	6,82	86,45	991,0	0,0	-1,00
04:00	0,63	0,63	2,88	3,84	31,17	0,06	0,35	0,14	0,30	11,20	9,69	3,48	107,10	6,48	88,01	991,1	0,0	-1,00
05:00	0,52	1,05	2,86	4,47	30,79	0,17	0,41	0,16	0,28	15,90	12,92	3,22	106,70	6,25	88,46	991,4	0,0	0,00
06:00	0,39	1,69	3,56	6,14	22,56	0,40	0,43	0,23	0,28	9,80	8,62	2,19	105,20	5,46	90,39	991,7	0,0	9,00
07:00	0,45	2,68	3,29	7,39	24,18	0,51	0,47	0,24	0,35	9,90	8,03	2,01	98,40	6,54	89,02	992,3	0,0	137,00
08:00	0,49	3,37	3,53	8,69	35,71	0,18	1,78	3,53	0,38	18,10	14,19	2,37	102,60	9,78	77,04	992,6	0,0	352,00
09:00	0,64	4,39	5,04	11,75	45,46	0,01	1,30	2,06	4,50	9,80	6,29	0,43	88,80	13,51	64,50	992,7	0,0	567,00
10:00	0,23	2,52	3,97	7,83	70,12	0,00	0,77	0,96	2,76	7,20	4,17	0,95	28,90	15,49	60,04	992,8	0,0	757,00
11:00	0,26	2,64	3,32	7,36	74,17	0,01	0,62	0,75	1,28	13,50	8,07	0,42	327,50	18,84	51,53	992,7	0,0	804,00
12:00	0,14	1,19	2,00	3,82	89,08	0,10	0,30	0,27	1,04	35,40	30,92	0,79	13,50	20,90	41,36	992,4	0,0	758,00
13:00	0,07	1,08	1,70	3,36	91,26	0,08	0,00	0,00	0,56	18,90	14,30	0,79	5,00	22,11	33,03	991,9	0,0	950,00
14:00	0,03	0,98	1,43	2,93	89,82	0,20	0,79	0,35	0,55	9,70	7,56	0,78	322,80	23,24	29,74	991,2	0,0	904,00
15:00	0,17	1,52	3,67	5,99	86,64	0,40	0,35	0,34	0,76	5,90	2,40	0,79	328,30	23,58	28,24	990,5	0,0	773,00
16:00	0,05	1,16	1,92	3,65	87,43	0,05	0,58	0,20	0,81	4,00	2,49	0,85	5,50	23,41	27,65	990,2	0,0	461,00
17:00	0,22	2,78	4,20	8,44	81,29	0,21	0,46	0,22	0,53	3,60	1,15	0,92	48,00	22,47	28,88	990,2	0,0	273,00
18:00	0,14	0,99	2,99	4,50	79,08	0,09	0,51	0,33	0,61	5,60	2,51	1,34	104,00	21,25	30,77	990,3	0,0	46,00
19:00	0,22	0,80	6,42	7,65	68,04	0,06	2,30	0,73	0,66	5,50	3,35	1,37	102,70	18,66	36,32	990,6	0,0	5,00
20:00	0,62	5,29	9,21	17,22	54,77	0,18	0,67	0,26	1,03	11,50	9,42	0,31	38,50	15,81	45,49	991,4	0,0	-1,00
21:00	0,21	1,23	4,02	5,90	58,03	0,10	0,37	0,18	0,67	44,10	41,99	2,51	118,30	14,24	50,58	992,0	0,0	-1,00
22:00	0,20	1,22	3,46	5,33	50,31	0,05	0,30	0,17	0,55	23,30	21,13	1,35	88,20	12,60	56,96	992,6	0,0	-1,00
23:00	0,12	0,83	2,78	4,06	52,44	0,06	0,19	0,14	0,53	15,60	11,94	2,27	103,60	11,81	59,38	992,9	0,0	-1,00
Media	0,28	1,72	3,61	6,23	57,62	0,13	0,59	0,49	0,83	13,91	11,02	1,62	109,98	14,31	58,77	991,5	0,0	282,79
Min	0,03	0,63	1,43	2,93	22,56	0,00	0,00	0,00	0,28	3,60	1,15	0,31	5,00	5,46	27,65	990,2	0,0	-1,00
Max	0,64	5,29	9,21	17,22	91,26	0,51	2,30	3,53	4,50	44,10	41,99	3,48	328,30	23,58	90,39	992,9	0,0	950,00

**CAMPAGNA DI MONITORAGGIO AMBIENTALE POST OPERAM**  
**S.S. 318**  
**ATM\_01**

**09/04/2017**

Ora	CO ug/m3	NO ug/m3	NO2 ug/m3	NOx ug/m3	O3 ug/m3	SO2 ug/m3	Benzene ug/m3	Toluene ug/m3	Xileni ug/m3	PM10 ug/m3	PM2.5 ug/m3	V.V. m/s	D. V. grad. Nord	Temp. °C	UR %	Pressione mBar	Pioggia mm	Irragg. W/m2
00:00	0,11	0,99	2,87	4,38	48,62	0,06	0,13	0,12	0,47	9,10	3,92	1,98	98,60	10,70	63,81	993,4	0,0	-1,00
01:00	0,18	0,79	2,09	3,30	48,76	0,12	0,00	0,00	0,44	5,40	1,88	2,82	109,50	10,04	66,75	993,8	0,0	-1,00
02:00	0,12	0,92	1,94	3,34	43,95	0,13	0,14	0,10	0,37	4,00	2,04	2,91	97,40	9,04	71,39	993,9	0,0	-1,00
03:00	0,30	0,44	1,69	2,36	41,56	0,20	0,13	0,10	0,33	4,70	1,14	2,79	92,80	8,48	74,26	993,9	0,0	-1,00
04:00	0,35	0,45	1,46	2,14	39,63	0,41	0,13	0,12	0,29	4,90	2,90	3,23	99,90	7,89	76,88	994,0	0,0	-1,00
05:00	0,29	0,60	1,33	2,25	35,81	0,59	0,18	0,10	0,28	10,80	9,34	2,69	103,40	7,05	80,91	994,1	0,0	-1,00
06:00	0,59	1,01	1,21	2,75	33,53	0,87	0,18	0,13	0,27	6,80	5,58	2,88	101,40	6,57	82,72	994,2	0,0	9,00
07:00	0,59	0,91	1,61	3,00	33,29	0,76	0,20	0,14	0,29	10,10	6,15	3,47	106,10	7,60	78,66	994,8	0,0	148,00
08:00	0,35	0,98	2,13	3,63	37,47	0,60	0,28	0,20	0,30	6,00	4,16	2,06	106,50	10,91	66,92	995,1	0,0	369,00
09:00	0,25	1,22	4,26	6,13	45,32	0,06	0,51	0,29	0,46	3,90	1,41	0,22	135,60	14,82	56,25	995,2	0,0	581,00
10:00	0,19	1,33	2,23	4,26	68,20	0,03	0,63	0,74	0,60	2,90	1,49	0,62	10,80	17,28	51,36	995,0	0,0	769,00
11:00	0,25	1,58	3,04	5,46	75,80	0,14	1,38	0,56	0,94	8,50	2,90	1,33	261,40	19,85	43,95	994,7	0,0	825,00
12:00	0,23	1,17	2,15	3,94	81,00	0,24	0,40	0,32	0,85	15,80	9,55	1,37	257,80	22,15	33,47	994,1	0,0	764,00
13:00	0,08	0,60	1,22	2,14	86,02	0,38	0,00	0,00	0,65	11,60	8,09	0,72	328,50	24,19	25,04	993,4	0,0	960,00
14:00	0,01	0,35	0,95	1,49	85,27	0,19	0,09	0,15	0,54	6,30	2,65	0,88	328,20	25,29	22,16	992,6	0,0	918,00
15:00	0,00	0,66	0,88	1,89	84,93	0,07	0,08	0,14	0,65	3,50	1,31	0,61	102,10	25,31	21,63	991,8	0,0	770,00
16:00	0,00	0,92	0,96	2,37	86,76	0,04	0,07	0,10	0,58	3,60	1,24	1,83	103,60	25,12	22,57	991,3	0,0	587,00
17:00	0,06	1,28	1,46	3,42	87,26	0,02	0,07	0,11	0,44	2,90	1,50	2,73	113,90	24,21	25,03	991,1	0,0	323,00
18:00	0,14	0,27	0,60	1,01	88,58	0,24	0,18	0,13	0,38	2,30	1,53	2,25	113,10	22,35	29,68	991,2	0,0	50,00
19:00	0,19	0,43	0,64	1,30	87,28	0,08	0,16	0,12	0,38	7,50	4,30	2,27	117,70	20,04	39,34	991,5	0,0	5,00
20:00	0,23	0,52	0,74	1,54	84,15	0,27	0,26	0,11	0,37	8,10	5,09	1,94	101,10	18,25	41,28	991,9	0,0	-2,00
21:00	0,26	0,36	0,99	1,54	75,98	0,41	0,18	0,11	0,34	6,40	3,20	1,05	51,00	16,41	46,40	992,5	0,0	-1,00
22:00	0,24	0,50	1,33	2,10	56,75	0,47	0,12	0,12	0,41	12,20	8,13	0,76	54,40	13,25	59,11	993,1	0,0	-1,00
23:00	0,22	0,43	1,27	1,93	60,16	0,13	0,12	0,11	0,45	7,00	3,76	2,30	107,80	12,83	60,42	993,4	0,0	-1,00
Media	0,22	0,78	1,63	2,82	63,17	0,27	0,23	0,17	0,46	6,85	3,89	1,90	129,28	15,82	51,67	993,3	0,0	294,46
Min	0,00	0,27	0,60	1,01	33,29	0,02	0,00	0,00	0,27	2,30	1,14	0,22	10,80	6,57	21,63	991,1	0,0	-2,00
Max	0,59	1,58	4,26	6,13	88,58	0,87	1,38	0,74	0,94	15,80	9,55	3,47	328,50	25,31	82,72	995,2	0,0	960,00

**CAMPAGNA DI MONITORAGGIO AMBIENTALE POST OPERAM**  
**S.S. 318**  
**ATM\_01**

**10/04/2017**

Ora	CO ug/m3	NO ug/m3	NO2 ug/m3	NOx ug/m3	O3 ug/m3	SO2 ug/m3	Benzene ug/m3	Toluene ug/m3	Xileni ug/m3	PM10 ug/m3	PM2.5 ug/m3	V.V. m/s	D. V. grad. Nord	Temp. °C	UR %	Pressione mBar	Pioggia mm	Irragg. W/m2
00:00	0,16	0,56	0,92	1,78	49,58	0,14	0,11	0,12	0,42	4,60	2,19	1,01	75,60	11,29	65,20	993,6	0,0	-1,00
01:00	0,21	0,75	1,35	2,50	48,88	0,07	0,00	0,00	0,43	3,20	0,70	1,24	85,70	10,07	70,50	993,5	0,0	-1,00
02:00	0,31	0,69	1,19	2,25	41,77	0,25	0,09	0,11	0,40	2,60	0,74	1,53	94,20	9,12	74,67	993,2	0,0	-1,00
03:00	0,25	0,57	1,30	2,17	41,70	0,51	0,09	0,09	0,38	2,80	0,83	1,55	94,90	8,42	77,44	993,0	0,0	-1,00
04:00	0,42	0,61	0,72	1,65	42,14	0,49	0,10	0,09	0,33	1,70	0,88	3,34	105,60	8,63	76,82	992,7	0,0	-1,00
05:00	0,49	0,50	0,93	1,70	39,38	0,95	0,10	0,11	0,28	1,40	0,51	1,81	94,40	7,98	78,62	992,7	0,0	0,00
06:00	0,40	0,58	2,09	2,98	30,77	0,79	0,20	0,15	0,31	2,00	1,57	1,97	98,10	7,09	82,89	992,9	0,0	10,00
07:00	0,44	0,55	4,46	5,30	28,66	1,18	0,26	0,20	0,35	8,70	6,56	2,19	98,30	8,47	78,42	993,1	0,0	146,00
08:00	0,40	0,46	6,31	7,01	32,76	0,60	0,24	0,67	0,44	10,20	6,91	2,07	118,10	11,61	67,33	993,0	0,0	358,00
09:00	0,29	0,55	6,01	6,85	45,83	0,17	0,35	0,48	0,74	10,60	8,09	0,62	245,30	15,03	55,12	992,9	0,0	564,00
10:00	0,28	0,65	5,23	6,22	59,31	0,20	0,18	0,37	0,77	8,30	4,53	1,14	254,40	17,06	48,96	992,9	0,0	750,00
11:00	0,23	0,31	3,08	3,55	71,82	0,47	0,14	0,34	0,68	13,40	8,32	1,07	256,00	19,93	40,79	992,4	0,0	812,00
12:00	0,25	0,08	2,61	2,73	86,11	1,36	0,22	0,29	0,64	8,30	3,00	0,92	268,20	22,08	39,68	991,6	0,0	749,00
13:00	0,25	0,09	2,42	2,56	93,04	2,94	0,00	0,00	0,63	7,80	5,19	1,26	274,90	23,71	36,55	990,7	0,0	934,00
14:00	0,07	0,02	1,75	1,78	108,63	2,65	0,12	0,14	0,67	5,90	4,79	1,45	289,70	25,27	28,91	989,9	0,0	903,00
15:00	0,14	0,01	0,83	0,85	107,64	2,81	0,10	0,11	0,60	5,70	4,78	1,07	303,70	25,58	25,78	989,1	0,0	765,00
16:00	0,08	0,02	1,06	1,10	110,01	2,90	0,11	0,12	0,54	4,60	4,06	1,23	341,20	25,23	25,42	988,5	0,0	576,00
17:00	0,18	0,01	2,08	2,10	98,27	2,59	0,34	0,29	0,49	8,90	7,45	1,41	125,00	24,05	30,79	988,4	0,0	336,00
18:00	0,62	0,03	2,15	2,20	103,33	3,50	1,07	0,82	0,60	17,10	12,02	0,59	345,00	23,26	29,48	988,3	0,0	96,00
19:00	0,43	0,23	1,90	2,25	72,75	2,95	0,85	0,39	1,19	16,40	12,99	0,94	291,90	20,35	39,61	988,5	0,0	11,00
20:00	0,45	0,65	2,70	3,69	54,09	2,96	0,60	0,48	0,78	23,20	20,41	1,05	283,90	16,52	53,04	989,2	0,0	-1,00
21:00	0,45	0,83	2,43	3,70	39,75	3,25	0,74	0,76	0,95	18,40	17,38	0,41	177,10	14,69	59,80	989,7	0,0	-1,00
22:00	0,43	1,10	2,69	4,37	37,01	3,17	0,55	0,59	1,33	23,90	22,71	0,00	0,00	12,34	70,40	990,0	0,0	-1,00
23:00	0,38	0,69	2,84	3,90	46,35	3,29	0,31	0,38	1,13	19,70	18,26	0,37	62,00	11,30	74,20	990,1	0,0	-1,00
Media	0,32	0,44	2,46	3,13	62,07	1,67	0,29	0,30	0,63	9,56	7,29	1,26	182,63	15,80	55,43	991,2	0,0	291,71
Min	0,07	0,01	0,72	0,85	28,66	0,07	0,00	0,00	0,28	1,40	0,51	0,00	0,00	7,09	25,42	988,3	0,0	-1,00
Max	0,62	1,10	6,31	7,01	110,01	3,50	1,07	0,82	1,33	23,90	22,71	3,34	345,00	25,58	82,89	993,6	0,0	934,00

**CAMPAGNA DI MONITORAGGIO AMBIENTALE POST OPERAM**  
**S.S. 318**  
**ATM\_01**

11/04/2017

Ora	CO ug/m3	NO ug/m3	NO2 ug/m3	NOx ug/m3	O3 ug/m3	SO2 ug/m3	Benzene ug/m3	Toluene ug/m3	Xileni ug/m3	PM10 ug/m3	PM2.5 ug/m3	V.V. m/s	D. V. grad. Nord	Temp. °C	UR %	Pressione mBar	Pioggia mm	Irragg. W/m2
00:00	0,37	0,52	2,72	3,52	43,13	1,81	0,25	0,39	0,84	11,50	10,19	0,39	78,40	10,21	78,54	990,2	0,0	-1,00
01:00	0,25	0,26	2,81	3,21	42,23	0,05	0,00	0,00	0,86	14,00	9,73	0,76	102,80	9,53	82,83	990,0	0,0	-1,00
02:00	0,24	0,17	2,44	2,70	44,89	0,02	0,17	0,22	0,67	19,00	16,71	0,80	99,70	8,94	83,65	989,7	0,0	-1,00
03:00	0,20	0,05	2,00	2,08	43,86	0,14	0,14	0,17	0,56	11,10	7,41	1,18	93,00	8,20	83,47	989,4	0,0	-1,00
04:00	0,38	0,07	1,46	1,57	41,93	0,38	0,12	0,15	0,48	16,50	14,63	1,87	111,20	7,67	85,22	989,1	0,0	-1,00
05:00	0,36	0,08	1,37	1,49	34,72	0,32	0,13	0,19	0,42	12,70	4,25	1,04	88,20	6,85	86,21	989,2	0,0	-1,00
06:00	0,37	0,07	1,60	1,71	36,14	0,77	0,19	0,29	0,39	9,30	7,29	2,19	101,80	6,80	87,43	989,2	0,0	10,00
07:00	0,44	0,08	4,61	4,73	30,69	0,83	0,14	0,24	0,43	16,90	14,77	1,28	89,60	7,85	84,51	989,5	0,0	157,00
08:00	0,33	0,17	5,58	5,84	42,45	0,35	0,30	0,25	0,48	9,90	6,12	2,07	117,10	11,36	70,64	989,4	0,0	379,00
09:00	0,22	0,09	6,22	6,36	55,49	0,01	0,37	0,95	0,55	6,00	3,76	1,01	259,70	14,76	58,64	989,2	0,0	590,00
10:00	0,21	0,14	6,81	7,02	62,49	0,28	0,23	0,57	1,24	8,10	2,44	1,49	255,00	16,72	49,31	989,0	0,0	773,00
11:00	0,15	0,02	3,20	3,24	87,31	0,15	0,15	0,36	1,07	19,30	14,79	1,23	254,30	19,01	42,33	988,7	0,0	827,00
12:00	0,17	0,02	2,08	2,11	100,60	0,11	0,12	0,26	0,66	19,10	16,83	0,79	237,60	20,92	37,96	988,2	0,0	736,00
13:00	0,12	0,05	0,97	1,04	113,44	0,01	0,09	0,14	0,52	16,70	14,15	1,11	318,70	22,37	33,58	987,6	0,0	919,00
14:00	0,05	0,05	0,73	0,80	107,53	0,02	0,08	0,10	0,41	14,70	11,24	1,26	323,00	23,24	29,61	986,9	0,0	898,00
15:00	0,05	0,05	1,14	1,21	100,35	0,01	0,08	0,09	0,42	9,70	5,93	1,13	323,30	23,72	26,49	986,2	0,0	743,00
16:00	0,02	0,08	1,19	1,32	99,83	0,03	0,21	0,13	0,45	7,30	1,45	0,89	312,40	23,65	27,91	985,6	0,0	481,00
17:00	0,13	0,01	1,78	1,80	95,89	0,09	0,30	0,38	0,44	11,00	3,25	0,87	320,30	23,27	29,18	985,4	0,0	323,00
18:00	0,19	0,03	1,19	1,23	85,19	0,18	0,17	0,46	0,69	8,00	2,75	0,73	307,00	21,54	34,73	985,5	0,0	77,00
19:00	0,20	0,03	1,36	1,41	59,08	0,02	0,19	0,57	0,86	9,60	5,05	0,49	59,90	16,39	57,30	985,7	0,0	4,00
20:00	0,27	0,18	2,99	3,27	43,88	0,05	0,27	0,36	1,12	6,90	3,37	0,62	91,60	14,54	64,42	986,5	0,0	-1,00
21:00	0,28	0,14	2,22	2,43	45,52	0,15	0,33	0,46	0,82	12,30	9,92	0,58	77,70	14,04	66,03	987,4	0,0	-1,00
22:00	0,30	0,23	2,22	2,57	36,62	0,22	0,29	0,50	0,90	14,00	7,28	0,35	61,20	13,48	69,60	987,7	0,0	0,00
23:00	0,25	0,18	2,29	2,57	47,53	0,24	0,14	0,25	0,93	18,10	14,39	2,12	115,60	12,82	72,70	988,2	0,0	-1,00
Media	0,23	0,12	2,54	2,72	62,53	0,26	0,19	0,31	0,67	12,57	8,65	1,09	174,96	14,91	60,10	988,1	0,0	287,83
Min	0,02	0,01	0,73	0,80	30,69	0,01	0,00	0,00	0,39	6,00	1,45	0,35	59,90	6,80	26,49	985,4	0,0	-1,00
Max	0,44	0,52	6,81	7,02	113,44	1,81	0,37	0,95	1,24	19,30	16,83	2,19	323,30	23,72	87,43	990,2	0,0	919,00

**CAMPAGNA DI MONITORAGGIO AMBIENTALE POST OPERAM**  
**S.S. 318**  
**ATM\_01**

12/04/2017

Ora	CO ug/m3	NO ug/m3	NO2 ug/m3	NOx ug/m3	O3 ug/m3	SO2 ug/m3	Benzene ug/m3	Toluene ug/m3	Xileni ug/m3	PM10 ug/m3	PM2.5 ug/m3	V.V. m/s	D. V. grad. Nord	Temp. °C	UR %	Pressione mBar	Pioggia mm	Irragg. W/m2
00:00	0,21	0,33	0,92	1,42	55,70	0,04	0,13	0,20	0,61	18,10	13,78	2,98	116,60	12,91	71,44	988,7	0,0	-1,00
01:00	0,23	0,07	0,77	0,88	54,75	0,01	0,00	0,00	0,53	21,10	15,09	1,83	108,30	12,21	73,62	989,0	0,0	-1,00
02:00	0,23	0,02	1,54	1,57	49,69	0,02	0,15	0,25	0,50	19,40	16,90	1,84	103,70	11,03	79,26	988,8	0,0	-1,00
03:00	0,23	0,06	1,66	1,75	46,30	0,02	0,18	0,37	0,52	13,30	11,25	0,97	85,80	10,53	80,77	988,5	0,0	-1,00
04:00	0,25	0,04	1,92	1,98	53,04	0,02	0,16	0,35	0,60	22,60	20,84	0,74	61,30	9,77	82,31	988,4	0,0	-1,00
05:00	0,35	0,02	1,59	1,61	56,04	0,02	0,18	0,43	0,51	13,30	11,74	0,74	81,90	9,71	82,16	988,4	0,0	-1,00
06:00	0,37	0,03	3,11	3,16	40,76	0,01	0,33	0,73	0,56	9,60	7,53	0,40	36,00	8,73	85,37	988,6	0,0	12,00
07:00	0,43	0,15	8,14	8,37	42,48	0,01	0,40	1,22	1,00	13,20	6,77	0,37	30,50	11,37	80,38	989,0	0,0	136,00
08:00	0,33	0,01	4,60	4,62	63,22	0,02	0,34	0,60	1,68	10,40	7,93	0,29	116,90	15,23	66,28	989,1	0,0	343,00
09:00	0,27	0,04	2,95	3,01	79,80	0,01	0,19	0,19	1,03	18,50	12,53	1,18	64,60	17,78	58,47	989,1	0,0	560,00
10:00	0,19	0,05	1,08	1,15	102,45	0,01	0,10	0,10	0,45	12,70	6,65	1,83	78,60	20,18	47,68	989,0	0,0	743,00
11:00	0,19	0,02	0,76	0,80	106,59	0,02	0,20	0,54	0,32	18,90	9,86	0,32	93,10	22,10	40,62	988,7	0,0	816,00
12:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Media	0,27	0,07	2,42	2,53	62,57	0,02	0,20	0,41	0,69	15,93	11,74	1,12	81,44	13,46	70,70	988,8	0,0	217,00
Min	0,19	0,01	0,76	0,80	40,76	0,01	0,00	0,00	0,32	9,60	6,65	0,29	30,50	8,73	40,62	988,4	0,0	-1,00
Max	0,43	0,33	8,14	8,37	106,59	0,04	0,40	1,22	1,68	22,60	20,84	2,98	116,90	22,10	85,37	989,1	0,0	816,00

**CAMPAGNA DI MONITORAGGIO AMBIENTALE POST OPERAM**  
**S.S. 318**  
**ATM\_01**

<b>Data: 07 Aprile 2017</b>		
<b>PARAMETRO MONITORATO</b>	<b>U. M.</b>	
Arsenico	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,001
Cadmio	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 0,001
Mercurio	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,000
Nichel	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,008
Piombo	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,006
PTS	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	21,54
IPA <sub>totali</sub>	$\text{ng}/\text{m}^3$	< 0.01
Benzo(a)pirene	$\text{ng}/\text{m}^3$	< 0.01

## SCHEDA DI MONITORAGGIO ATMOSFERA

**CODICE PUNTO MISURA:** ATM\_02**PROGR. (KM):** 5+800 (carr. Nord)**DENOMINAZIONE:** CAMPO BASE PIANELLO**FASE DI MONITORAGGIO:** POST OPERAM**DATA:** 05/04/2016 - 12/04/2016

## LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

Comune: Perugia

Provincia: Perugia

Regione: Umbria

Località: Pianello

Coordinate geografiche: 43°08'4,92"N 12°31'43,90"E

## CARATTERISTICA DELL'INFRASTRUTTURA

TIPOLOGIA DI OPERA:  RILEVATO  TRINCEA  RASO  VIADOTTO  GALLERIA NATURALE  GALLERIA ARTIFICIALE

## CARATTERISTICA DEL PUNTO DI MONITORAGGIO

DISTANZA DAL TRACCIATO: 270,00 m

POSIZIONE RISPETTO ALL'ASSE DEL TRACCIATO: EST  OVEST  NORD  SUD  A CAVALLO 

ALTEZZA DEL RICETTORE M 10

DISTANZA DAL PUNTO 8 M

ORIENTAMENTO DELLA FACCIATA INTERESSATA DALLA MISURA RISPETTO ALLA STRADA



parallelo



ruotato

Tipologia



scuola



ospedale



residenziale isolato



residenziale agglomerato



pertinenza FS



rudere/assimilabile



edificio storico/area pregio naturale



**PRINCIPALI SORGENTI INQUINANTI**  
 (viene indicata la distanza dal ricettore)

<input type="checkbox"/>	linea ferroviaria	m:	<input checked="" type="checkbox"/>	strada statale 76	m: 110
<input type="checkbox"/>	industrie	m:	<input type="checkbox"/>	infrastrutture aeroportuali	m:
<input type="checkbox"/>	cantieri	m:2	<input type="checkbox"/>	fermata mezzi pubblici (autobus)	m:
<input type="checkbox"/>	parcheggio	m:	<input type="checkbox"/>	fermata mezzi pubblici (filobus)	m:

**POSIZIONE DEL PUNTO DI MISURAZIONE RISPETTO AL RICETTORE (ASSE VIARIO)**

<input type="checkbox"/>	fronte	m:	<input type="checkbox"/>	lato sinistro	m:
<input checked="" type="checkbox"/>	Lato destro	m: 4			

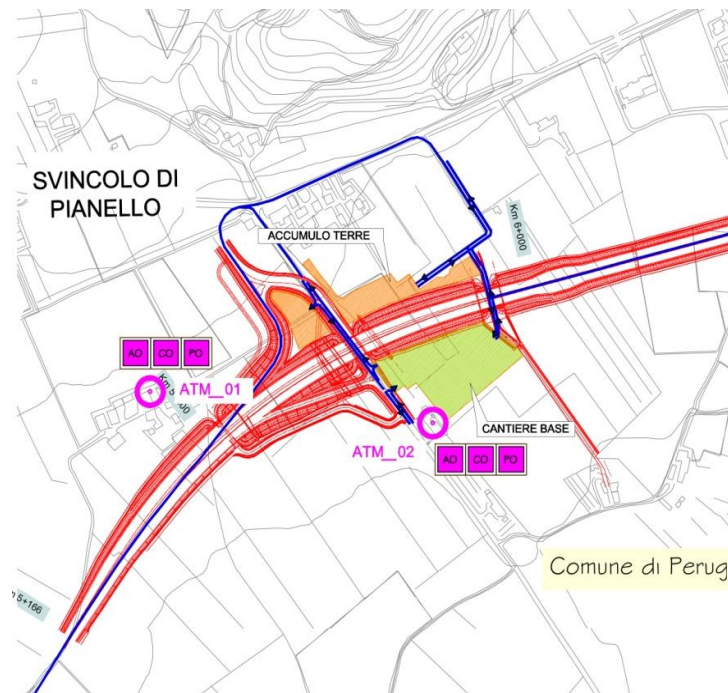
**POSIZIONE DELLA TORRETTA DI CAMPIONAMENTO**

Altezza sul piano della strada	m: 4			
<u>Descrizione</u>				
<input type="checkbox"/>	cantieri	m:	<input type="checkbox"/>	fermata mezzi pubblici (autobus) m:
<input type="checkbox"/>	parcheggio	m:	<input type="checkbox"/>	fermata mezzi pubblici (filobus) m:
CARATTERISTICHE DEL TRAFFICO SULLA STRADA PIÙ VICINA				
<input checked="" type="checkbox"/>	leggero		<input type="checkbox"/>	scorrevole
<input checked="" type="checkbox"/>	medio		<input checked="" type="checkbox"/>	pulsante
<input checked="" type="checkbox"/>	pesante		<input type="checkbox"/>	a blocchi temporanei

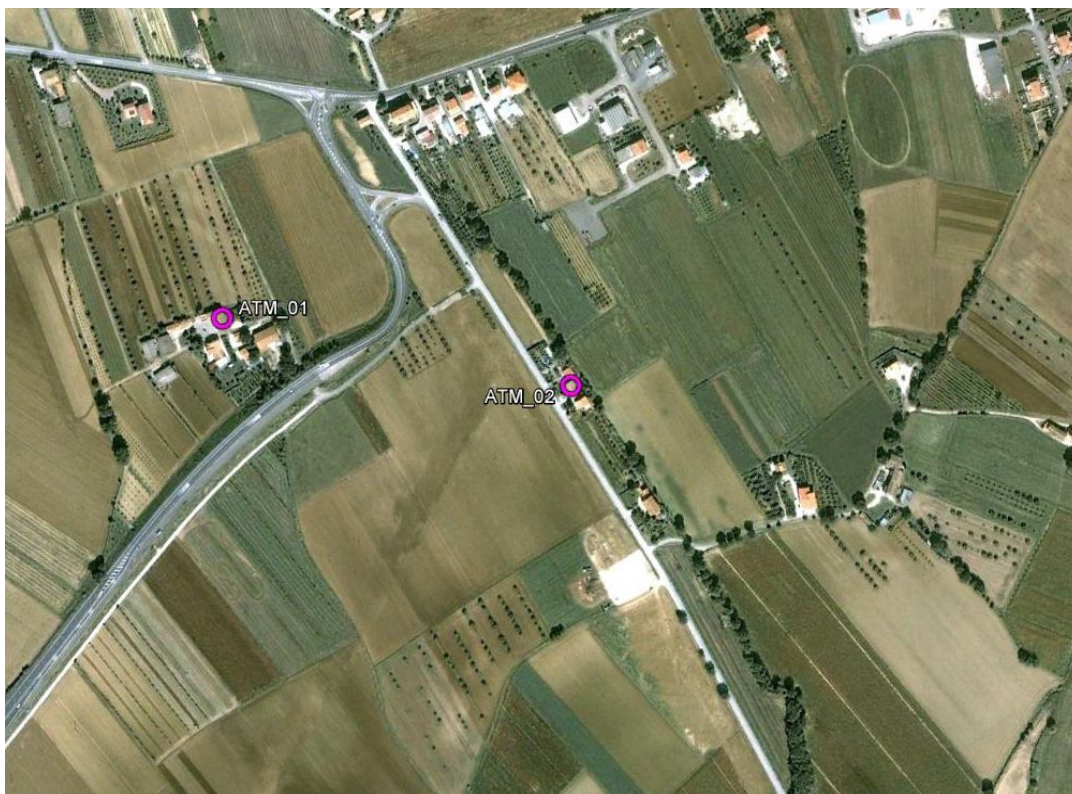
**STRUMENTAZIONE DI MISURA A BORDO DEL IVECO NUOVO DAILY TARGATO EX832BL**

<b><u>TIPO</u></b>	<b><u>Matricola</u></b>
<b>Analizzatore automatico per ossidi di azoto NO NO<sub>x</sub> NO<sub>2</sub></b> Environnement mod. AC 32 M	Matricola 2368
<b>Analizzatore automatico per ossido di carbonio CO</b> Environnement mod. CO 12 M	Matricola 1589
<b>Analizzatore automatico per ozono O<sub>3</sub></b> Environnement mod. 0342 M	Matricola 1500
<b>Analizzatore automatico per anidride solforosa SO<sub>2</sub></b> Environnement mod. AF 22 M	Matricola 1997
<b>Analizzatore automatico per composti organici VOC</b> Environnement mod. VOC 72 M	Matricola 110
<b>Analizzatore automatico per polveri</b> Environnement mod. MP 101 -09	Matricole 4133 e 4134
<b>Stazione meteo LSI Lastem:</b> Radiometro DPA854 Termoigrometro DMA875 Tacoanemometro DNA802 Gonioanemometro DNA811 Pluviometro DQA130.1#C	<b>Matricole:</b> CF1411277 CH1410379 CA1303175 CB1410067 PC1411427
RESPONSABILE MISURE :	Arch. Roberta Lamberti
TECNICO RILEVATORE :	Ing. Antonio Orlando Vittorio Musella
ANNOTAZIONI:	
CARATTERISTICHE DEL TERRITORIO CIRCOSTANTE IL PUNTO DI MISURA:	
NOTE ALLE MISURAZIONI: /	

**AEROFOTOGRAMMETRIA - SCALA 1:10.000**



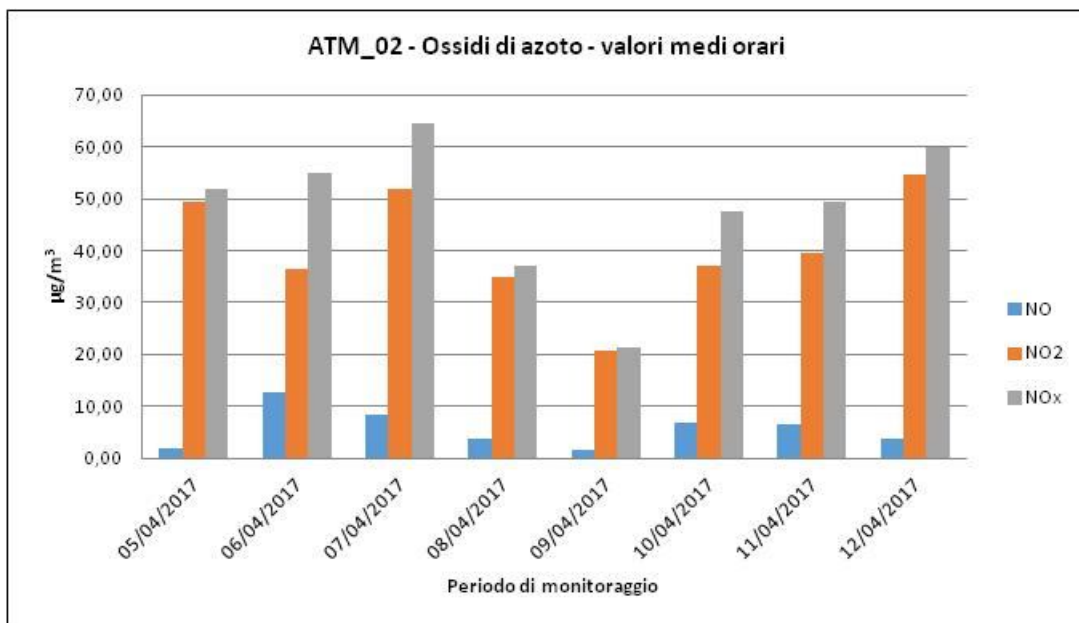
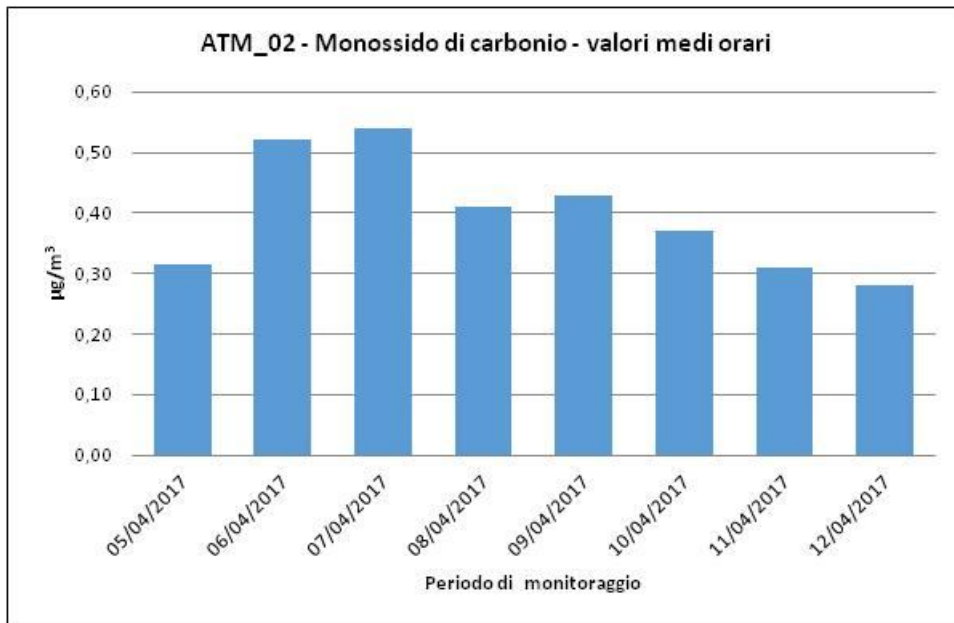
**ORTOFOTO - scala 1:10.000**



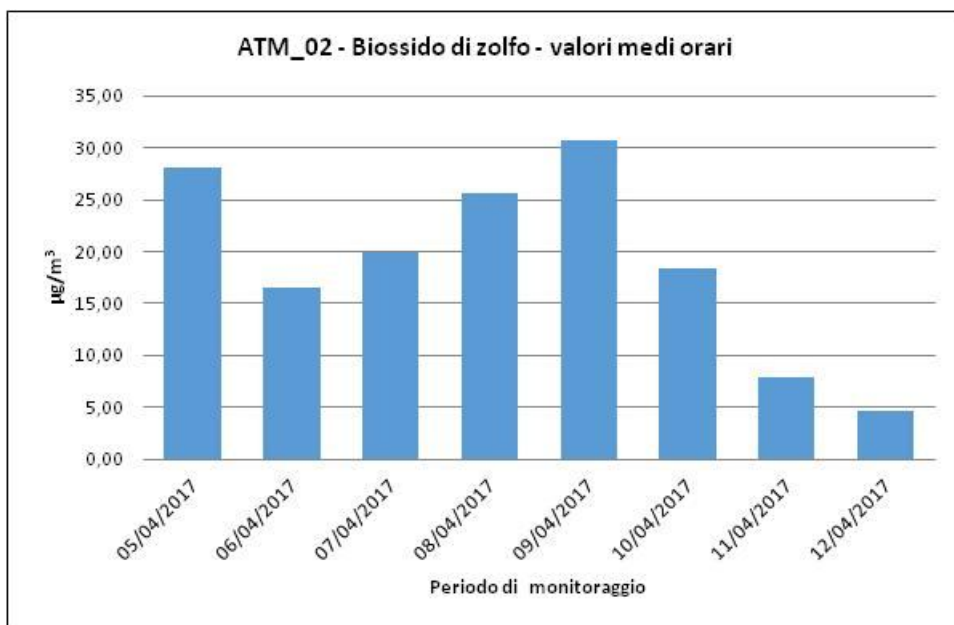
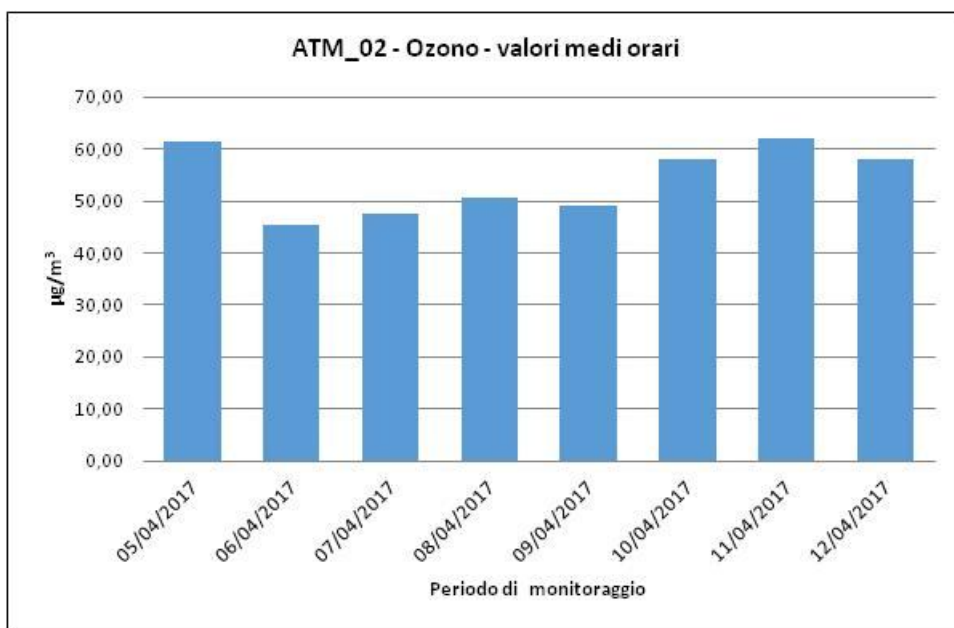
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

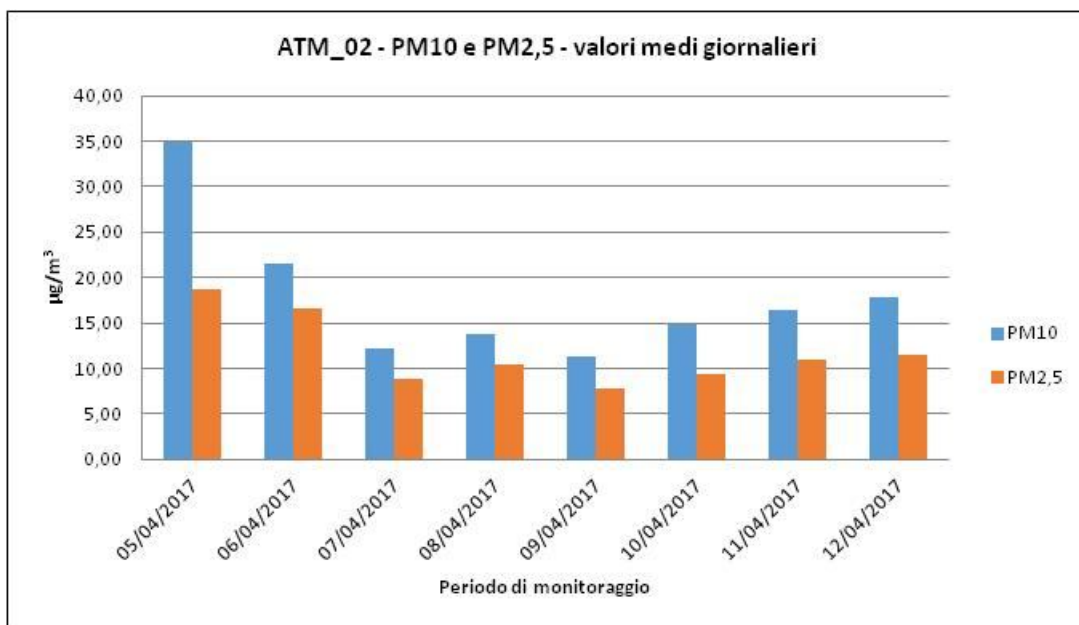
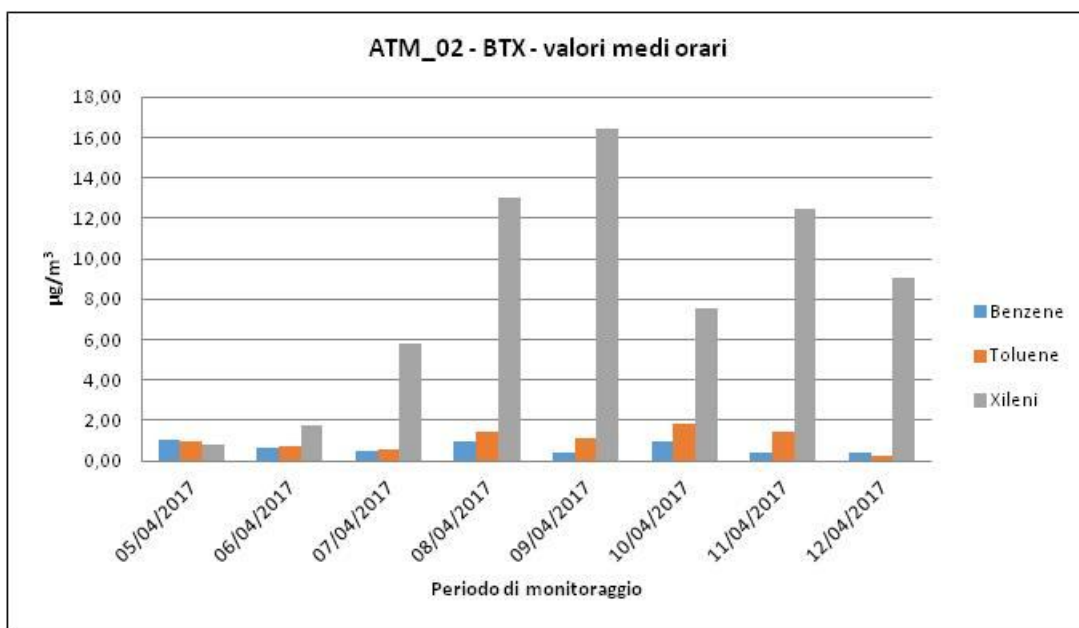


ELABORAZIONI GRAFICHE PARAMETRI

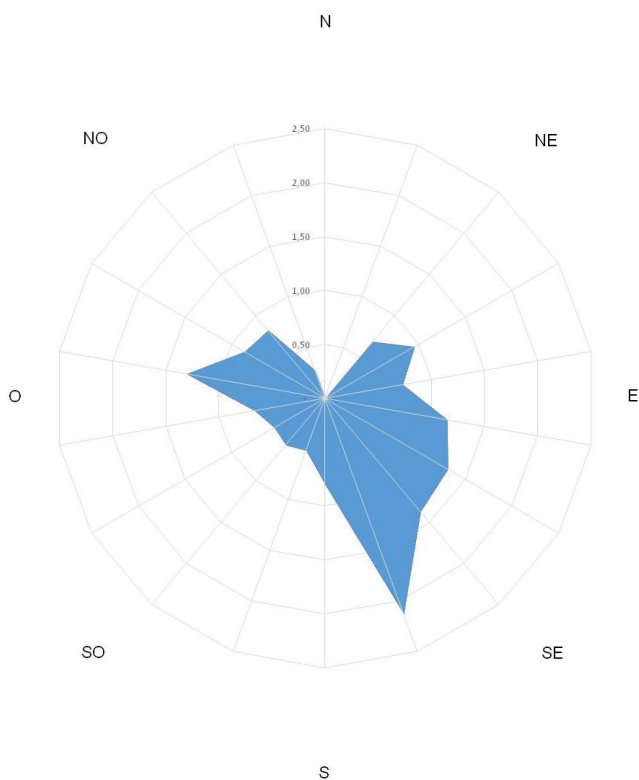




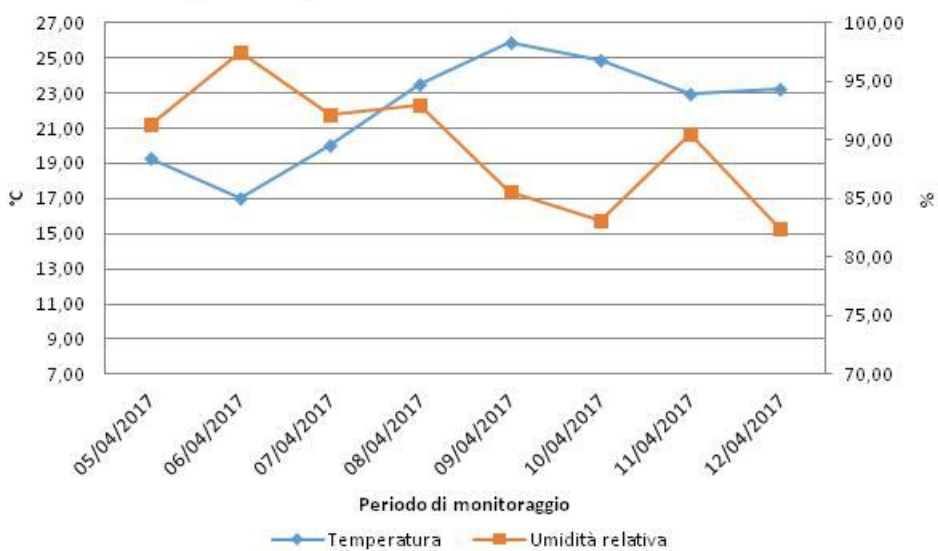




ELABORAZIONI GRAFICHE PARAMETRI METEOCLIMATICI - DIREZIONE E VELOCITA' DEL VENTO



ATM\_02 - Temperatura e Umidità relativa - valori medi orari





**CAMPAGNA DI MONITORAGGIO AMBIENTALE POST OPERAM**  
**S.S. 318**  
**ATM\_02**

**05/04/2017**

Ora	CO ug/m3	NO ug/m3	NO2 ug/m3	NOx ug/m3	O3 ug/m3	SO2 ug/m3	Benzene ug/m3	Toluene ug/m3	Xileni ug/m3	PM10 ug/m3	PM2.5 ug/m3	V.V. m/s	D. V. grad. Nord	Temp. °C	UR %	Pressione mBar	Pioggia mm	Irragg. W/m2
00:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13:00	0,01	-	-	-	-	0,01	-	0,01	-	0,30	0,13	-	-	-	-	-	-	-
14:00	0,23	0,84	23,34	24,62	61,52	0,01	0,13	0,31	0,79	-	13,55	1,98	287,00	19,27	40,65	986,0	0,0	144,90
15:00	0,21	0,11	21,10	21,27	46,19	19,23	0,30	0,01	0,00	-	9,69	2,44	324,60	17,33	40,12	986,2	0,0	73,40
16:00	0,20	0,34	28,56	29,08	41,43	26,37	0,25	0,02	0,00	65,16	12,67	0,58	233,90	14,36	67,76	986,5	3,0	34,80
17:00	0,23	1,13	42,10	43,84	25,19	27,12	0,47	0,05	0,00	44,76	16,50	0,47	251,70	13,27	81,51	986,7	0,0	33,70
18:00	0,31	1,75	49,32	52,00	20,32	27,06	0,92	0,05	0,00	41,47	25,95	0,44	256,90	12,96	84,40	987,1	0,0	8,80
19:00	0,24	1,52	41,54	43,87	16,20	26,40	1,04	0,06	0,00	40,96	27,36	1,18	271,30	12,01	86,26	987,7	0,0	0,10
20:00	0,12	0,95	33,09	34,54	20,80	28,11	0,80	0,06	0,00	36,92	28,50	0,36	238,00	11,23	84,56	988,2	0,0	0,00
21:00	0,18	1,16	26,40	28,18	22,10	27,16	0,59	0,07	0,00	26,84	24,11	0,47	250,00	10,37	86,90	988,2	0,0	0,00
22:00	0,32	1,08	22,84	24,49	22,85	24,04	0,44	0,97	0,00	33,61	25,67	0,57	269,00	9,46	89,42	988,3	0,0	0,10
23:00	0,24	1,38	20,53	22,64	20,74	20,24	0,37	0,57	0,00	24,72	22,25	0,68	266,00	8,70	91,26	988,1	0,0	0,00
Media	0,21	1,03	30,88	32,45	29,73	20,52	0,53	0,20	0,08	34,97	18,76	0,92	264,84	12,90	75,28	987,3	0,3	29,58
Min	0,01	0,11	20,53	21,27	16,20	0,01	0,13	0,01	0,00	0,30	0,13	0,36	233,90	8,70	40,12	986,0	0,0	0,00
Max	0,32	1,75	49,32	52,00	61,52	28,11	1,04	0,97	0,79	65,16	28,50	2,44	324,60	19,27	91,26	988,3	3,0	144,90

**CAMPAGNA DI MONITORAGGIO AMBIENTALE POST OPERAM**  
**S.S. 318**  
**ATM\_02**

**06/04/2017**

Ora	CO ug/m3	NO ug/m3	NO2 ug/m3	NOx ug/m3	O3 ug/m3	SO2 ug/m3	Benzene ug/m3	Toluene ug/m3	Xileni ug/m3	PM10 ug/m3	PM2.5 ug/m3	V.V. m/s	D. V. grad. Nord	Temp. °C	UR %	Pressione mBar	Pioggia mm	Irragg. W/m2
00:00	0,13	1,36	23,38	25,46	24,55	16,59	0,29	0,25	0,00	30,56	28,94	0,54	270,90	8,36	92,87	988,0	0,0	0,00
01:00	0,30	0,25	13,16	13,54	25,63	0,02	0,30	0,44	0,11	28,71	27,59	0,57	268,40	7,39	95,98	987,6	0,0	0,30
02:00	0,35	0,90	14,73	16,11	18,35	0,03	0,27	0,10	0,39	26,72	18,71	0,61	268,60	6,87	96,73	987,1	0,0	0,10
03:00	0,25	0,73	13,80	14,93	18,94	0,03	0,26	0,06	1,43	20,90	12,82	0,62	267,10	6,46	97,28	986,8	0,0	0,10
04:00	0,20	0,99	16,63	18,14	15,33	0,05	0,26	0,15	1,31	26,49	16,72	0,82	272,00	6,11	97,21	986,6	0,0	0,10
05:00	0,24	4,96	25,93	33,51	8,86	0,05	0,27	0,46	1,72	30,56	30,56	0,66	268,10	5,70	97,42	986,6	0,0	2,60
06:00	0,34	12,72	35,52	54,95	5,53	0,01	0,30	0,37	0,96	29,63	26,73	0,95	267,70	6,02	96,04	986,9	0,0	77,00
07:00	0,33	6,40	33,56	43,35	11,60	0,05	0,35	0,01	1,14	39,91	35,78	0,84	278,70	0,02	80,78	987,0	0,0	266,20
08:00	0,44	3,37	32,29	37,44	14,80	0,06	0,42	0,10	0,58	25,71	24,40	0,57	40,30	9,45	80,37	987,1	0,0	456,30
09:00	0,47	2,12	31,80	35,04	19,51	6,10	0,64	0,02	0,14	25,32	12,84	0,73	49,90	12,34	77,00	987,2	0,0	568,50
10:00	0,44	1,48	32,46	34,73	27,43	5,84	0,68	0,05	0,66	29,26	11,35	0,42	53,10	14,32	69,74	987,1	0,0	444,60
11:00	0,38	0,49	23,70	24,45	36,69	3,77	0,54	0,04	0,17	25,12	17,01	0,70	50,80	16,11	62,59	986,7	0,0	607,60
12:00	0,32	0,60	23,98	24,89	45,47	1,05	0,43	0,45	0,42	29,97	16,88	1,29	72,50	17,06	54,66	986,1	0,2	575,70
13:00	0,33	0,15	24,47	24,69	45,12	5,20	0,36	0,05	0,85	19,41	13,60	2,41	277,20	14,25	64,46	986,5	0,0	81,60
14:00	0,40	0,19	27,98	28,27	43,30	13,41	0,24	0,05	0,56	14,68	9,00	1,42	269,70	11,62	82,88	986,1	0,4	89,00
15:00	0,45	0,55	25,78	26,62	39,40	14,04	0,29	0,06	0,19	9,02	8,42	2,55	275,20	11,83	82,82	986,2	0,0	112,40
16:00	0,46	0,62	27,46	28,42	41,74	14,53	0,27	0,02	0,69	6,85	6,85	0,82	225,50	12,27	79,07	986,7	0,0	108,20
17:00	0,42	1,01	35,34	36,89	32,91	11,47	0,36	0,05	0,03	4,42	4,09	1,11	170,80	12,30	84,15	987,1	0,0	73,20
18:00	0,52	0,70	36,44	37,50	23,01	13,89	0,45	0,73	0,06	15,61	5,05	0,31	209,00	11,73	86,62	987,1	0,0	20,00
19:00	0,52	1,27	33,53	35,48	15,15	13,52	0,51	0,44	0,78	11,78	3,74	0,61	263,90	1,58	87,79	987,6	0,0	0,50
20:00	0,42	0,97	27,55	29,04	14,88	7,39	0,51	0,05	0,14	15,20	15,20	0,47	260,80	5,34	93,65	988,2	0,0	-0,10
21:00	0,39	0,84	22,42	23,70	18,31	1,81	0,43	0,05	0,17	18,25	18,25	0,27	238,40	6,30	90,07	988,5	0,0	0,00
22:00	0,43	0,76	20,01	21,17	19,76	0,01	0,36	0,05	1,32	19,73	19,73	0,37	245,90	6,81	95,11	989,1	0,0	0,00
23:00	0,37	0,23	16,95	17,31	22,62	0,02	0,30	0,05	0,05	13,48	13,48	0,57	238,90	6,70	93,01	989,6	0,0	-0,30
Media	0,37	1,82	25,79	28,57	24,54	5,37	0,38	0,17	0,58	21,55	16,57	0,84	212,64	9,04	84,93	987,2	0,0	145,15
Min	0,13	0,15	13,16	13,54	5,53	0,01	0,24	0,01	0,00	4,42	3,74	0,27	40,30	0,02	54,66	986,1	0,0	-0,30
Max	0,52	12,72	36,44	54,95	45,47	16,59	0,68	0,73	1,72	39,91	35,78	2,55	278,70	17,06	97,42	989,6	0,4	607,60

**CAMPAGNA DI MONITORAGGIO AMBIENTALE POST OPERAM**  
**S.S. 318**  
**ATM\_02**

**07/04/2017**

Ora	CO ug/m3	NO ug/m3	NO2 ug/m3	NOx ug/m3	O3 ug/m3	SO2 ug/m3	Benzene ug/m3	Toluene ug/m3	Xileni ug/m3	PM10 ug/m3	PM2.5 ug/m3	V.V. m/s	D. V. grad. Nord	Temp. °C	UR %	Pressione mBar	Pioggia mm	Irragg. W/m2
00:00	0,27	0,15	12,58	12,81	30,00	0,23	0,27	0,06	2,37	17,79	8,95	0,86	191,10	6,88	89,36	989,8	0,0	-0,50
01:00	0,20	0,48	12,48	13,21	27,86	1,67	0,24	0,05	1,66	18,72	13,19	2,09	277,50	6,40	92,13	989,7	0,0	-0,60
02:00	0,27	0,01	9,02	9,04	38,22	1,77	0,21	0,05	1,36	11,41	10,30	3,19	278,10	7,53	86,65	989,6	0,0	-0,80
03:00	0,24	0,14	9,87	10,08	40,27	1,56	0,21	0,05	1,92	7,47	6,96	3,10	277,20	7,97	84,51	989,5	0,0	-0,70
04:00	0,22	0,19	11,24	11,53	42,18	2,24	0,20	0,07	2,01	8,29	5,78	2,50	278,10	7,55	85,64	989,3	0,0	-0,20
05:00	0,22	0,78	23,26	24,45	31,42	2,18	0,20	0,09	2,76	7,10	4,35	0,92	189,10	7,49	83,73	989,4	0,0	3,70
06:00	0,32	8,29	51,95	64,62	11,62	2,70	0,30	0,23	4,00	9,16	7,96	0,77	197,10	6,81	85,60	989,7	0,0	85,10
07:00	0,31	7,94	47,94	60,07	13,27	2,29	0,38	0,35	4,39	18,59	10,53	2,33	168,80	-6,27	80,45	990,0	0,0	293,90
08:00	0,37	6,72	41,84	52,12	19,09	1,31	0,39	0,01	3,54	14,97	12,65	2,15	165,00	11,39	74,82	990,2	0,0	558,00
09:00	0,40	0,89	25,08	26,45	33,37	7,66	0,36	0,05	5,81	9,57	9,44	1,74	153,10	13,96	64,49	990,1	0,0	617,10
10:00	0,32	0,40	20,25	20,86	37,54	10,10	0,42	0,05	1,87	8,58	6,10	0,83	120,70	15,85	52,28	990,2	0,0	809,30
11:00	0,28	0,26	14,00	14,40	44,95	6,89	0,30	0,05	0,03	5,50	3,63	0,69	84,20	17,56	40,57	990,1	0,0	958,70
12:00	0,27	0,05	14,32	14,40	46,81	6,42	0,25	0,22	0,69	3,15	3,15	0,12	195,90	19,11	37,58	989,7	0,0	947,80
13:00	0,27	0,23	17,05	17,40	47,42	11,55	0,26	0,03	0,17	7,86	3,35	1,01	116,10	19,31	37,80	989,1	0,0	894,40
14:00	0,45	0,22	15,05	15,38	46,64	17,06	0,28	0,01	0,06	6,85	2,35	0,42	34,40	20,03	35,39	988,3	0,0	627,90
15:00	0,47	0,02	16,57	16,60	47,07	17,95	0,34	0,20	0,12	5,20	1,79	0,75	137,60	19,91	34,29	987,8	0,0	332,40
16:00	0,32	0,29	17,93	18,38	45,72	14,13	0,41	0,05	0,49	14,88	14,88	0,74	65,30	19,10	35,74	987,6	0,0	115,40
17:00	0,37	0,06	24,72	24,81	42,70	8,31	0,41	0,58	2,70	17,70	12,58	0,71	78,80	18,34	39,98	987,7	0,0	48,00
18:00	0,34	1,09	50,67	52,33	23,30	12,36	0,44	0,01	5,58	13,01	8,24	0,52	190,90	15,48	52,90	988,2	0,0	11,50
19:00	0,46	0,33	37,85	38,36	25,34	16,47	0,52	0,10	0,00	18,10	5,40	0,96	274,10	12,98	63,63	988,9	0,0	0,10
20:00	0,54	0,51	25,52	26,29	28,04	19,94	0,42	0,10	0,36	16,22	16,22	1,30	283,30	11,71	69,04	989,5	0,0	0,20
21:00	0,45	1,24	25,39	27,29	25,81	17,52	0,35	0,41	3,33	18,34	18,34	0,55	264,00	-1,80	63,07	989,9	0,0	0,10
22:00	0,30	0,94	23,38	24,81	24,48	13,53	0,31	0,05	0,41	12,53	12,53	1,12	278,20	-5,11	75,29	990,4	0,0	0,50
23:00	0,31	0,25	15,86	16,24	26,00	8,71	0,28	0,06	1,11	22,03	13,54	0,88	279,10	6,14	80,85	990,9	0,0	0,20
Media	0,33	1,31	23,49	25,50	33,30	8,52	0,32	0,12	1,95	12,21	8,84	1,26	190,74	10,76	64,41	989,4	0,0	262,56
Min	0,20	0,01	9,02	9,04	11,62	0,23	0,20	0,01	0,00	3,15	1,79	0,12	34,40	-6,27	34,29	987,6	0,0	-0,80
Max	0,54	8,29	51,95	64,62	47,42	19,94	0,52	0,58	5,81	22,03	18,34	3,19	283,30	20,03	92,13	990,9	0,0	958,70

**CAMPAGNA DI MONITORAGGIO AMBIENTALE POST OPERAM**  
**S.S. 318**  
**ATM\_02**

**08/04/2017**

Ora	CO ug/m3	NO ug/m3	NO2 ug/m3	NOx ug/m3	O3 ug/m3	SO2 ug/m3	Benzene ug/m3	Toluene ug/m3	Xileni ug/m3	PM10 ug/m3	PM2.5 ug/m3	V.V. m/s	D. V. grad. Nord	Temp. °C	UR %	Pressione mBar	Pioggia mm	Irragg. W/m2
00:00	0,26	0,11	14,13	14,31	26,31	4,15	0,25	0,01	2,60	15,56	8,57	0,63	278,90	7,82	86,11	991,4	0,0	0,20
01:00	0,21	0,31	15,18	15,65	21,81	0,14	0,23	0,13	1,80	15,37	15,37	0,90	279,90	7,14	88,94	991,5	0,0	0,30
02:00	0,20	0,73	15,13	16,25	21,83	0,23	0,22	0,48	2,34	16,26	10,69	0,64	273,10	6,74	89,80	991,7	0,0	0,00
03:00	0,10	0,84	15,91	17,19	18,69	0,58	0,22	0,15	1,34	21,43	14,05	0,81	269,30	6,16	91,66	991,8	0,0	0,40
04:00	0,11	1,61	17,26	19,71	17,34	0,81	0,23	0,01	1,11	14,20	13,74	0,66	274,80	5,93	91,93	992,0	0,0	0,30
05:00	0,22	2,95	20,86	25,37	13,43	0,84	0,24	0,13	0,98	18,40	18,40	0,83	276,70	5,48	93,02	992,4	0,0	4,30
06:00	0,23	3,15	22,01	26,82	17,44	0,97	0,26	0,26	1,09	16,23	12,43	0,86	271,10	4,52	86,74	992,8	0,0	111,40
07:00	0,27	3,77	25,96	31,72	19,40	0,49	0,29	0,25	1,86	21,82	16,94	1,11	284,40	4,97	73,13	993,3	0,0	338,50
08:00	0,33	1,50	23,16	25,45	25,50	1,25	0,40	0,47	3,77	16,88	16,88	0,41	326,00	13,50	64,12	993,5	0,0	569,00
09:00	0,34	0,87	23,41	24,75	30,53	7,12	0,51	0,09	2,64	11,39	11,39	0,55	139,90	14,98	60,92	993,6	0,0	759,50
10:00	0,30	0,46	18,49	19,20	40,76	6,97	0,67	0,05	2,84	7,12	7,12	0,87	83,80	17,66	55,35	993,6	0,0	884,90
11:00	0,35	0,21	17,43	17,75	44,79	4,70	0,58	0,15	0,11	20,29	7,33	1,01	123,50	19,92	45,37	993,3	0,0	968,10
12:00	0,35	0,62	25,45	26,40	45,95	6,40	0,96	0,25	0,06	16,06	5,68	1,37	146,30	21,43	34,84	992,7	0,0	953,80
13:00	0,26	0,28	18,11	18,53	46,98	13,36	0,49	0,05	8,42	8,63	3,95	1,47	129,50	22,42	31,23	992,1	0,0	886,70
14:00	0,33	0,43	12,19	12,85	50,72	21,08	0,32	0,93	8,97	5,95	2,80	1,40	125,30	22,95	29,33	991,5	0,0	757,10
15:00	0,41	0,09	13,27	13,41	44,42	25,59	0,36	1,45	13,01	4,28	1,86	0,89	147,80	23,48	27,09	991,0	0,0	483,80
16:00	0,39	0,13	13,30	13,50	42,88	25,33	0,47	0,60	12,07	3,75	2,32	0,80	172,90	22,58	26,54	990,9	0,0	70,60
17:00	0,37	1,37	16,19	18,29	42,27	19,75	0,34	0,62	11,45	14,20	14,20	0,83	267,80	22,15	28,85	990,9	0,0	37,30
18:00	0,37	1,42	34,98	37,14	29,38	11,98	0,28	0,05	10,35	10,69	10,17	1,43	279,00	19,28	35,88	991,3	0,0	11,60
19:00	0,35	0,20	31,11	31,42	30,82	10,39	0,42	0,05	9,61	15,26	13,44	0,59	214,70	17,08	40,35	991,9	0,0	-0,60
20:00	0,24	2,38	32,71	36,35	27,41	12,52	0,60	0,05	10,16	14,61	10,40	0,89	267,80	15,05	48,17	992,6	0,0	0,30
21:00	0,34	0,18	18,12	18,40	32,63	16,15	0,32	0,13	5,83	16,07	5,81	0,87	261,10	13,56	53,50	993,3	0,0	-0,10
22:00	0,28	0,30	17,39	17,85	29,52	14,15	0,25	0,05	7,11	11,55	11,36	1,25	279,90	11,84	61,42	993,6	0,0	0,00
23:00	0,24	0,16	12,75	13,00	30,72	14,28	0,19	0,14	3,19	16,36	14,99	1,54	287,10	9,50	64,68	994,0	0,0	0,10
Media	0,29	1,00	19,77	21,30	31,31	9,13	0,38	0,27	5,11	13,85	10,41	0,94	227,53	14,01	58,71	992,4	0,0	284,90
Min	0,10	0,09	12,19	12,85	13,43	0,14	0,19	0,01	0,06	3,75	1,86	0,41	83,80	4,52	26,54	990,9	0,0	-0,60
Max	0,41	3,77	34,98	37,14	50,72	25,59	0,96	1,45	13,01	21,82	18,40	1,54	326,00	23,48	93,02	994,0	0,0	968,10

**CAMPAGNA DI MONITORAGGIO AMBIENTALE POST OPERAM**  
**S.S. 318**  
**ATM\_02**

**09/04/2017**

Ora	CO ug/m3	NO ug/m3	NO2 ug/m3	NOx ug/m3	O3 ug/m3	SO2 ug/m3	Benzene ug/m3	Toluene ug/m3	Xileni ug/m3	PM10 ug/m3	PM2.5 ug/m3	V.V. m/s	D. V. grad. Nord	Temp. °C	UR %	Pressione mBar	Pioggia mm	Irragg. W/m2
00:00	0,12	0,21	11,82	12,14	28,69	10,96	0,17	0,24	1,98	14,66	9,91	1,18	282,00	-1,96	61,15	994,5	0,0	0,30
01:00	0,16	0,32	10,55	11,05	27,78	0,22	0,15	0,21	2,54	12,68	6,53	1,11	283,50	-0,24	67,17	994,6	0,0	0,20
02:00	0,13	0,01	8,92	8,94	26,41	0,01	0,15	0,02	4,51	11,19	9,07	1,32	281,90	4,34	73,97	994,6	0,0	0,30
03:00	0,19	0,15	9,28	9,51	25,56	0,20	0,15	0,05	3,06	13,93	13,93	1,12	277,20	7,26	82,15	994,7	0,0	0,40
04:00	0,19	0,00	10,24	10,24	23,61	0,41	0,15	0,14	3,23	10,37	10,37	1,15	280,80	6,62	84,98	994,8	0,0	0,30
05:00	0,11	0,96	14,09	15,56	19,34	0,04	0,16	0,20	1,72	7,21	7,21	1,06	275,10	6,27	85,60	994,8	0,0	4,40
06:00	0,09	1,13	14,47	16,20	21,18	0,04	0,17	0,05	2,13	6,86	6,86	1,32	285,20	1,74	76,69	995,3	0,0	128,20
07:00	0,14	1,47	16,99	19,24	18,81	0,19	0,19	0,14	3,20	7,59	4,78	0,67	278,00	9,56	64,70	995,8	0,0	360,40
08:00	0,29	0,91	17,39	18,79	24,65	0,02	0,22	0,15	2,99	21,69	3,95	0,27	331,30	14,29	58,13	996,0	0,0	586,80
09:00	0,31	0,30	16,52	16,97	30,72	0,04	0,34	0,34	4,13	16,51	6,06	0,52	139,10	16,46	52,82	995,8	0,0	775,50
10:00	0,31	0,00	15,10	15,10	42,29	0,05	0,37	0,53	8,82	9,04	4,53	1,07	68,90	19,18	47,13	995,6	0,0	902,00
11:00	0,26	0,02	13,74	13,77	44,98	0,52	0,32	0,29	8,88	15,13	15,13	1,24	67,80	21,06	38,73	994,9	0,0	992,80
12:00	0,18	0,28	10,71	11,14	48,40	1,75	0,29	0,04	5,71	10,85	10,85	1,11	124,10	23,13	27,54	994,3	0,0	964,50
13:00	0,30	0,24	8,51	8,88	49,21	10,85	0,23	0,31	3,88	5,45	5,45	1,42	105,40	24,42	23,43	993,6	0,0	893,00
14:00	0,37	0,27	9,38	9,79	44,82	20,27	0,23	0,40	6,20	3,17	2,73	0,21	78,30	25,03	21,48	992,7	0,0	759,90
15:00	0,39	0,04	12,12	12,18	39,98	27,55	0,22	0,37	2,03	3,29	1,37	0,69	252,90	25,90	20,62	992,2	0,0	437,80
16:00	0,43	0,06	11,30	11,39	41,96	30,72	0,23	0,78	3,57	7,51	0,82	1,84	287,00	24,86	24,89	991,8	0,0	50,10
17:00	0,40	0,04	13,39	13,46	43,57	26,31	0,25	1,08	16,47	8,18	1,35	2,05	280,90	23,21	27,85	991,8	0,0	35,90
18:00	0,31	0,31	14,13	14,60	47,21	13,98	0,24	1,11	11,91	8,22	0,89	2,23	281,70	20,49	37,92	992,1	0,0	11,50
19:00	0,16	0,21	16,62	16,94	47,52	2,47	0,23	0,54	13,03	12,03	6,18	2,22	281,50	18,22	42,85	992,4	0,0	-0,40
20:00	0,17	0,09	16,99	17,12	46,26	2,94	0,25	0,05	8,28	20,43	20,43	1,10	245,40	17,18	43,70	993,1	0,0	-1,00
21:00	0,20	0,32	20,85	21,34	41,54	4,91	0,33	0,40	7,48	20,04	20,04	0,71	220,00	15,28	51,06	993,8	0,0	0,60
22:00	0,31	0,40	18,77	19,38	36,12	8,42	0,27	0,27	6,27	16,22	12,21	1,04	278,20	12,97	61,16	994,1	0,0	0,00
23:00	0,29	0,00	13,56	13,56	35,66	6,56	0,22	0,33	6,98	9,92	7,18	0,98	285,50	11,90	63,80	994,3	0,0	0,00
Media	0,24	0,32	13,56	14,05	35,68	7,06	0,23	0,33	5,79	11,34	7,83	1,15	232,15	14,47	51,65	994,1	0,0	287,65
Min	0,09	0,00	8,51	8,88	18,81	0,01	0,15	0,02	1,72	3,17	0,82	0,21	67,80	-1,96	20,62	991,8	0,0	-1,00
Max	0,43	1,47	20,85	21,34	49,21	30,72	0,37	1,11	16,47	21,69	20,43	2,23	331,30	25,90	85,60	996,0	0,0	992,80

**CAMPAGNA DI MONITORAGGIO AMBIENTALE POST OPERAM**  
**S.S. 318**  
**ATM\_02**

10/04/2017

Ora	CO ug/m3	NO ug/m3	NO2 ug/m3	NOx ug/m3	O3 ug/m3	SO2 ug/m3	Benzene ug/m3	Toluene ug/m3	Xileni ug/m3	PM10 ug/m3	PM2.5 ug/m3	V.V. m/s	D. V. grad. Nord	Temp. °C	UR %	Pressione mBar	Pioggia mm	Irragg. W/m2
00:00	0,28	0,16	12,96	13,21	33,10	6,88	0,17	0,06	2,16	6,02	4,05	1,02	283,60	10,63	70,09	994,3	0,0	0,10
01:00	0,08	0,44	12,08	12,74	29,38	0,27	0,15	0,05	1,31	6,61	6,61	0,84	278,30	-2,54	66,15	994,0	0,0	0,20
02:00	0,06	0,46	14,71	15,42	26,49	0,01	0,14	0,05	2,75	15,79	6,40	1,36	283,60	-4,78	68,36	993,8	0,0	0,20
03:00	0,06	0,66	13,50	14,50	26,87	0,02	0,14	0,05	1,27	11,04	5,34	1,35	279,40	2,57	75,90	993,5	0,0	0,10
04:00	0,07	0,27	16,63	17,05	23,61	0,05	0,13	0,03	2,32	14,28	10,04	1,08	279,90	1,12	80,28	993,4	0,0	0,50
05:00	0,14	0,41	20,28	20,91	18,58	0,06	0,15	0,05	4,21	10,01	7,04	1,01	278,80	5,63	83,06	993,7	0,0	5,10
06:00	0,10	3,91	29,71	35,69	11,89	0,01	0,15	0,05	3,45	10,28	10,28	1,07	285,30	0,18	76,15	993,7	0,0	128,90
07:00	0,16	6,87	37,03	47,53	10,89	0,03	0,19	0,05	2,98	11,77	7,47	0,85	293,60	11,89	66,57	993,7	0,0	349,50
08:00	0,20	1,73	27,12	29,76	27,59	0,01	0,24	0,05	2,88	9,39	5,81	0,49	44,30	14,67	57,33	993,7	0,0	571,70
09:00	0,17	1,13	26,18	27,90	28,19	0,06	0,29	0,05	4,00	9,29	8,35	1,03	53,30	16,33	53,72	993,7	0,0	755,80
10:00	0,21	0,71	23,62	24,71	37,11	0,01	0,33	0,05	0,73	6,45	6,23	0,59	79,20	19,21	43,82	993,3	0,0	875,10
11:00	0,20	0,03	20,84	20,89	44,99	0,06	0,26	0,35	7,45	16,10	5,98	0,85	54,30	21,36	42,15	992,5	0,0	961,30
12:00	0,25	0,10	19,92	20,08	48,65	0,45	0,29	0,32	7,58	11,51	8,17	1,17	68,70	23,05	40,04	991,6	0,0	937,50
13:00	0,31	0,12	18,95	19,14	55,28	7,26	0,33	0,80	3,79	6,85	5,58	1,58	102,20	24,07	33,32	990,8	0,0	873,30
14:00	0,32	0,03	14,12	14,17	58,04	14,99	0,33	0,49	7,34	10,12	4,04	2,04	117,20	24,63	27,09	990,0	0,0	751,40
15:00	0,36	0,22	14,24	14,57	54,43	18,34	0,31	1,33	3,80	8,84	3,82	2,02	147,90	24,86	26,45	989,4	0,0	449,90
16:00	0,35	1,54	19,82	22,17	48,71	18,43	0,31	1,02	0,03	15,45	3,89	0,16	319,90	24,06	29,44	989,2	0,0	68,70
17:00	0,36	0,40	21,83	22,44	49,20	15,53	0,28	1,51	0,05	10,85	2,43	0,81	173,40	23,70	28,90	989,0	0,0	75,60
18:00	0,31	0,19	19,65	19,94	49,26	8,23	0,37	1,86	0,07	16,00	11,14	1,53	114,90	21,38	35,57	989,1	0,0	20,90
19:00	0,33	0,35	25,67	26,21	34,17	0,27	0,65	0,95	0,10	27,01	12,27	1,38	97,00	17,77	47,10	989,8	0,0	0,20
20:00	0,26	0,22	25,26	25,60	29,90	0,01	0,96	0,97	0,12	40,51	28,69	0,31	69,00	15,83	54,76	990,3	0,0	0,10
21:00	0,34	0,82	33,10	34,35	25,30	1,32	0,67	0,05	0,92	29,54	23,71	0,64	309,10	14,64	60,58	990,6	0,0	-0,40
22:00	0,37	0,58	31,57	32,46	26,65	2,44	0,53	0,15	0,69	23,19	14,11	0,15	228,60	13,72	64,31	990,7	0,0	0,00
23:00	0,37	1,94	35,17	38,13	21,73	2,66	0,37	0,05	0,25	29,18	23,69	0,66	269,80	11,95	71,49	990,9	0,0	0,30
Media	0,24	0,97	22,25	23,73	34,17	4,06	0,32	0,43	2,51	14,84	9,38	1,00	187,97	14,00	54,28	991,9	0,0	284,42
Min	0,06	0,03	12,08	12,74	10,89	0,01	0,13	0,03	0,03	6,02	2,43	0,15	44,30	-4,78	26,45	989,0	0,0	-0,40
Max	0,37	6,87	37,03	47,53	58,04	18,43	0,96	1,86	7,58	40,51	28,69	2,04	319,90	24,86	83,06	994,3	0,0	961,30

**CAMPAGNA DI MONITORAGGIO AMBIENTALE POST OPERAM**  
**S.S. 318**  
**ATM\_02**

11/04/2017

Ora	CO ug/m3	NO ug/m3	NO2 ug/m3	NOx ug/m3	O3 ug/m3	SO2 ug/m3	Benzene ug/m3	Toluene ug/m3	Xileni ug/m3	PM10 ug/m3	PM2.5 ug/m3	V.V. m/s	D. V. grad. Nord	Temp. °C	UR %	Pressione mBar	Pioggia mm	Irragg. W/m2
00:00	0,30	0,28	18,57	19,01	28,95	2,24	0,28	0,96	2,24	21,74	20,16	0,89	281,10	5,58	77,12	990,7	0,0	0,40
01:00	0,12	0,15	10,84	11,07	30,29	0,07	0,26	0,06	5,53	23,17	13,32	0,86	284,40	-2,66	75,59	990,4	0,0	0,00
02:00	0,08	0,27	9,57	9,98	31,73	0,05	0,22	0,06	6,23	15,74	8,70	0,88	292,00	-5,04	76,90	990,2	0,0	0,00
03:00	0,09	0,10	11,19	11,34	31,34	0,05	0,20	0,49	4,51	13,45	11,89	1,04	295,30	0,31	80,72	989,9	0,0	0,10
04:00	0,05	0,29	12,90	13,34	26,88	0,04	0,19	0,47	5,22	12,23	12,23	0,95	293,00	-0,96	86,16	989,9	0,0	0,20
05:00	0,15	1,45	21,81	24,02	18,19	0,04	0,18	0,05	3,41	14,88	8,61	1,21	284,10	6,60	90,50	989,9	0,0	5,00
06:00	0,11	6,11	34,77	44,11	17,26	0,01	0,22	0,05	4,12	12,37	5,82	0,94	290,50	0,96	77,36	990,1	0,0	141,70
07:00	0,19	6,46	39,57	49,44	17,71	0,10	0,28	0,05	4,96	18,94	17,66	0,86	299,10	11,84	68,98	990,2	0,0	373,70
08:00	0,18	1,07	27,41	29,05	33,43	0,10	0,27	0,61	5,87	16,99	13,36	0,65	39,40	14,97	59,03	990,0	0,0	600,50
09:00	0,20	0,93	27,71	29,13	35,85	0,10	0,34	0,05	5,87	16,30	11,72	1,57	52,70	15,91	54,95	989,8	0,0	784,00
10:00	0,13	0,37	24,96	25,53	48,39	0,10	0,40	0,05	8,43	20,75	7,49	1,44	62,30	18,22	45,95	989,5	0,0	899,80
11:00	0,16	0,07	17,89	18,00	60,03	0,10	0,27	0,05	8,27	15,83	5,24	1,25	38,20	20,29	41,56	989,0	0,0	952,60
12:00	0,13	0,29	14,87	15,31	61,66	0,06	0,24	0,05	6,71	18,78	9,06	1,44	119,10	21,48	35,60	988,4	0,0	919,70
13:00	0,23	0,01	13,20	13,22	62,02	0,67	0,21	0,05	1,74	12,94	7,11	2,29	151,00	22,25	32,01	987,8	0,0	870,20
14:00	0,25	0,04	11,27	11,33	55,80	5,10	0,20	0,28	7,55	7,06	5,36	2,23	149,00	22,86	27,58	987,1	0,0	728,80
15:00	0,22	0,38	10,19	10,77	58,98	7,96	0,21	1,45	9,16	4,09	4,09	1,74	143,90	22,91	28,52	986,4	0,0	443,40
16:00	0,27	0,14	14,26	14,47	53,57	7,88	0,22	1,28	12,50	3,69	3,57	1,85	139,30	22,60	29,80	986,1	0,0	79,10
17:00	0,27	0,01	15,64	15,66	51,03	4,08	0,26	0,06	9,97	14,91	11,65	1,83	145,80	21,77	32,41	986,2	0,0	57,60
18:00	0,16	0,10	32,63	32,78	34,95	0,12	0,23	0,05	11,64	16,38	16,38	0,38	181,80	19,33	43,91	986,3	0,0	10,40
19:00	0,23	0,05	35,50	35,58	34,14	0,03	0,35	0,06	6,38	23,57	12,51	0,73	283,60	15,99	57,65	987,0	0,0	0,30
20:00	0,23	0,05	23,87	23,95	36,75	0,12	0,31	0,07	7,67	25,45	15,84	0,69	290,60	15,19	60,15	988,0	0,0	0,00
21:00	0,27	0,02	17,74	17,77	36,59	0,47	0,27	0,07	5,08	26,16	10,38	0,57	288,70	14,53	65,00	988,4	0,0	0,20
22:00	0,29	0,19	18,74	19,03	30,21	2,08	0,26	0,06	4,58	16,58	7,57	1,00	293,00	13,13	72,67	988,7	0,0	0,30
23:00	0,31	0,16	14,11	14,35	33,36	2,94	0,26	0,06	4,28	21,44	21,44	1,13	296,80	12,38	75,60	989,3	0,0	0,00
Media	0,19	0,79	19,97	21,18	38,71	1,44	0,26	0,27	6,33	16,39	10,88	1,18	208,11	12,94	58,16	988,7	0,0	286,17
Min	0,05	0,01	9,57	9,98	17,26	0,01	0,18	0,05	1,74	3,69	3,57	0,38	38,20	-5,04	27,58	986,1	0,0	0,00
Max	0,31	6,46	39,57	49,44	62,02	7,96	0,40	1,45	12,50	26,16	21,44	2,29	299,10	22,91	90,50	990,7	0,0	952,60

**CAMPAGNA DI MONITORAGGIO AMBIENTALE POST OPERAM**  
**S.S. 318**  
**ATM\_02**

**12/04/2017**

Ora	CO ug/m3	NO ug/m3	NO2 ug/m3	NOx ug/m3	O3 ug/m3	SO2 ug/m3	Benzene ug/m3	Toluene ug/m3	Xileni ug/m3	PM10 ug/m3	PM2.5 ug/m3	V.V. m/s	D. V. grad. Nord	Temp. °C	UR %	Pressione mBar	Pioggia mm	Irragg. W/m2
00:00	0,27	0,19	10,41	10,70	33,60	4,72	0,22	0,07	5,29	14,99	14,99	1,36	295,60	11,72	78,44	989,6	0,0	0,30
01:00	0,23	0,19	9,93	10,22	31,52	0,01	0,22	0,07	2,63	10,24	7,88	1,20	291,80	11,01	81,42	989,6	0,0	0,20
02:00	0,28	0,38	9,41	9,99	34,16	0,01	0,21	0,06	1,15	18,20	4,52	0,64	230,60	11,10	79,53	989,3	0,0	-0,10
03:00	0,24	0,12	10,37	10,55	41,70	0,30	0,22	0,13	0,53	13,10	8,32	0,68	261,30	11,27	77,24	989,0	0,0	0,00
04:00	0,14	0,19	17,05	17,34	36,97	0,02	0,22	0,01	1,77	28,21	9,96	0,57	257,10	10,58	80,51	989,0	0,0	0,10
05:00	0,09	0,68	34,59	35,63	24,90	0,05	0,23	0,05	3,84	20,23	7,01	0,41	251,40	10,19	82,43	989,2	0,0	6,00
06:00	0,12	3,60	54,53	60,04	15,67	0,10	0,26	0,15	4,99	11,43	8,59	0,29	258,10	11,58	78,36	989,6	0,0	117,10
07:00	0,23	1,72	43,04	45,68	28,70	0,11	0,37	0,27	4,70	17,92	14,61	0,31	297,00	15,30	64,56	989,8	0,0	332,40
08:00	0,12	0,05	21,39	21,47	43,28	0,11	0,32	0,07	9,07	23,73	21,18	0,40	297,00	18,28	55,38	989,8	0,0	562,30
09:00	0,14	0,52	23,26	24,05	46,38	0,10	0,23	0,06	7,37	21,19	21,19	0,71	292,80	21,11	44,45	989,7	0,0	750,10
10:00	0,14	0,49	17,34	18,09	55,30	0,02	0,19	0,06	4,05	16,80	12,88	0,28	310,40	22,46	39,94	989,5	0,0	877,00
11:00	0,12	0,20	13,03	13,34	57,91	0,04	0,22	0,02	0,12	17,79	6,88	0,21	93,20	23,25	36,07	989,0	0,0	989,30
12:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Media	0,18	0,69	22,03	23,09	37,51	0,47	0,24	0,08	3,79	17,82	11,50	0,59	261,36	14,82	66,53	989,4	0,0	302,89
Min	0,09	0,05	9,41	9,99	15,67	0,01	0,19	0,01	0,12	10,24	4,52	0,21	93,20	10,19	36,07	989,0	0,0	-0,10
Max	0,28	3,60	54,53	60,04	57,91	4,72	0,37	0,27	9,07	28,21	21,19	1,36	310,40	23,25	82,43	989,8	0,0	989,30



**CAMPAGNA DI MONITORAGGIO AMBIENTALE POST OPERAM**  
**S.S. 318**  
**ATM\_02**

<b>Data: 08 aprile 2017</b>		
<b>PARAMETRO MONITORATO</b>	<b>U. M.</b>	
Arsenico	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,002
Cadmio	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 0,001
Mercurio	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,001
Nichel	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,005
Piombo	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,004
PTS	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	29,39
IPA <sub>totali</sub>	$\text{ng}/\text{m}^3$	< 0.01
Benzo(a)pirene	$\text{ng}/\text{m}^3$	< 0.01

## SCHEDA DI MONITORAGGIO ATMOSFERA

**CODICE PUNTO MISURA:** ATM\_03**PROGR. (KM):** 7+100 (carr. Sud)**DENOMINAZIONE:** GALLERIA S. GREGORIO**FASE DI MONITORAGGIO:** POST OPERAM**DATA:** 10/05/2017 - 17/05/2017

## LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

Comune: Assisi

Provincia: Assisi

Regione: Umbria

Località: Pianello

Coordinate geografiche: 43°08'10,91"N 12°32'51,43"E

## CARATTERISTICA DELL'INFRASTRUTTURA

TIPOLOGIA DI OPERA:  RILEVATO  TRINCEA  RASO  VIADOTTO  GALLERIA NATURALE  GALLERIA ARTIFICIALE

## CARATTERISTICA DEL PUNTO DI MONITORAGGIO

DISTANZA DAL TRACCIATO: 60,00 m

POSIZIONE RISPETTO ALL'ASSE DEL TRACCIATO: EST  OVEST  NORD  SUD  A CAVALLO 

ALTEZZA DEL RICETTORE

M 6

DISTANZA DAL PUNTO 47M

ORIENTAMENTO DELLA FACCIATA INTERESSATA DALLA MISURA RISPETTO ALLA STRADA



parallelo



ruotato

Tipologia

scuola

ospedale

residenziale isolato

residenziale agglomerato

pertinenza FS

rudere/assimilabile

edificio storico/area pregio naturale

**PRINCIPALI SORGENTI INQUINANTI**

(viene indicata la distanza dal ricettore)

<input type="checkbox"/>	linea ferroviaria	m:	<input checked="" type="checkbox"/>	strada Provinciale	m: 50
<input type="checkbox"/>	industrie	m:	<input type="checkbox"/>	infrastrutture aeroportuali	m:
<input type="checkbox"/>	cantieri	m:	<input type="checkbox"/>	fermata mezzi pubblici (autobus)	m:
<input type="checkbox"/>	Via clementina	m:	<input type="checkbox"/>	fermata mezzi pubblici (filobus)	m:

**POSIZIONE DEL PUNTO DI MISURAZIONE RISPETTO AL RICETTORE (ASSE VIARIO)**

<input checked="" type="checkbox"/>	fronte	m:	<input type="checkbox"/>	lato sinistro	m: 78
<input type="checkbox"/>	Lato destro	m:			

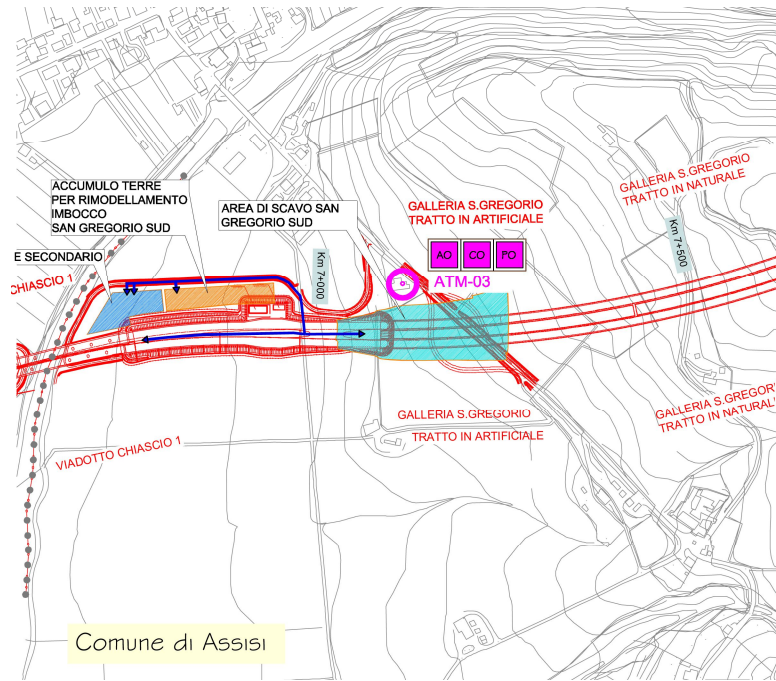
**POSIZIONE DELLA TORRETTA DI CAMPIONAMENTO**

Altezza sul piano della strada	m: 10			
<u>Descrizione</u>				
<input type="checkbox"/>	cantieri	m:	<input type="checkbox"/>	fermata mezzi pubblici (autobus) m:
<input type="checkbox"/>	parcheggio	m:	<input type="checkbox"/>	fermata mezzi pubblici (filobus) m:
CARATTERISTICHE DEL TRAFFICO SULLA STRADA PIÙ VICINA				
<input checked="" type="checkbox"/>	leggero		<input type="checkbox"/>	scorrevole
<input checked="" type="checkbox"/>	medio		<input checked="" type="checkbox"/>	pulsante
<input checked="" type="checkbox"/>	pesante		<input type="checkbox"/>	a blocchi temporanei

**STRUMENTAZIONE DI MISURA A BORDO DEL IVECO DAILY TARGATO EP948AH**

<b>Tipo</b>	<b>Matricola</b>
<b>Analizzatore automatico per ossidi di azoto NO NO<sub>x</sub> NO<sub>2</sub></b> Environnement mod. AC 32 M	Matricola 04-2054
<b>Analizzatore automatico per ossido di carbonio CO</b> Environnement mod. CO 12 M	Matricola 1273
<b>Analizzatore automatico per ozono O<sub>3</sub></b> Environnement mod. 0342 M	Matricola 1210
<b>Analizzatore automatico per anidride solforosa SO<sub>2</sub></b> Environnement mod. AF 22 M	Matricola 1735
<b>Analizzatore automatico per composti organici VOC</b> Environnement mod. VOC 72 M	Matricola 41
<b>Analizzatore automatico per polveri</b> Environnement mod. MP 101 -09	Matricola 3623
<b>Stazione meteo LSI Lastem:</b> Radiometro DPA854 Termoigrometro DMA875 Tacoanemometro DNA802 Gonioanemometro DNA811 Pluviometro DQA130.1#C	<b>Matricole:</b> CF1303106 CH1303158 CA1303175 CB1303037 PC1303030
RESPONSABILE MISURE :	Arch. Roberta Lamberti
TECNICO RILEVATORE :	Ing. Antonio Orlando Vittorio Musella
ANNOTAZIONI:	
CARATTERISTICHE DEL TERRITORIO CIRCOSTANTE IL PUNTO DI MISURA:	
NOTE ALLE MISURAZIONI: /	

**AEROFOTOGRAMMETRIA**



**ORTOFOTO - scala 1:10.000**

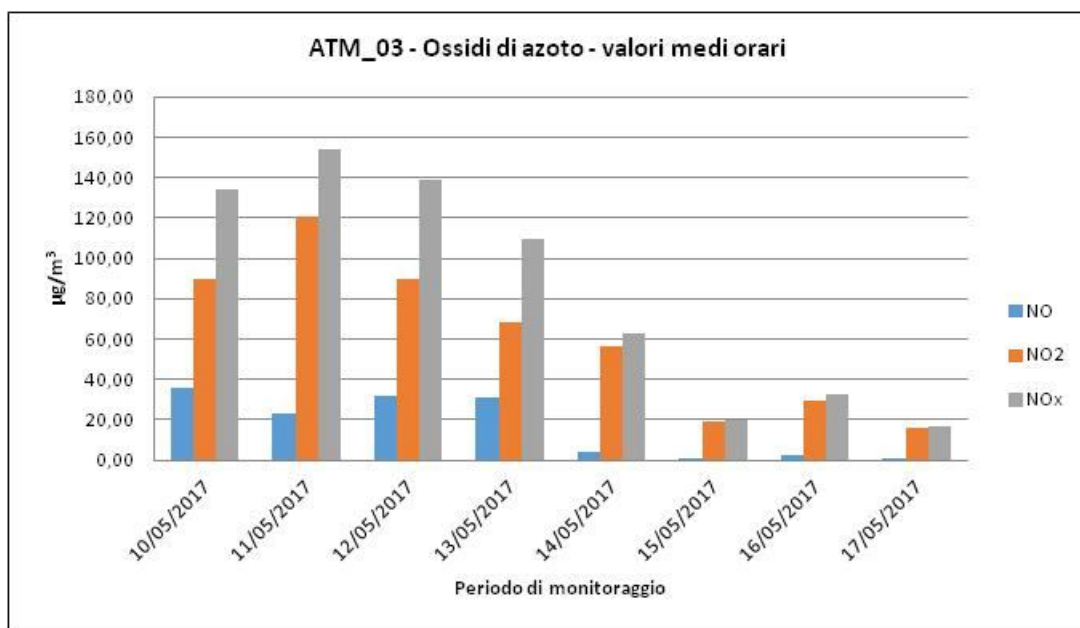
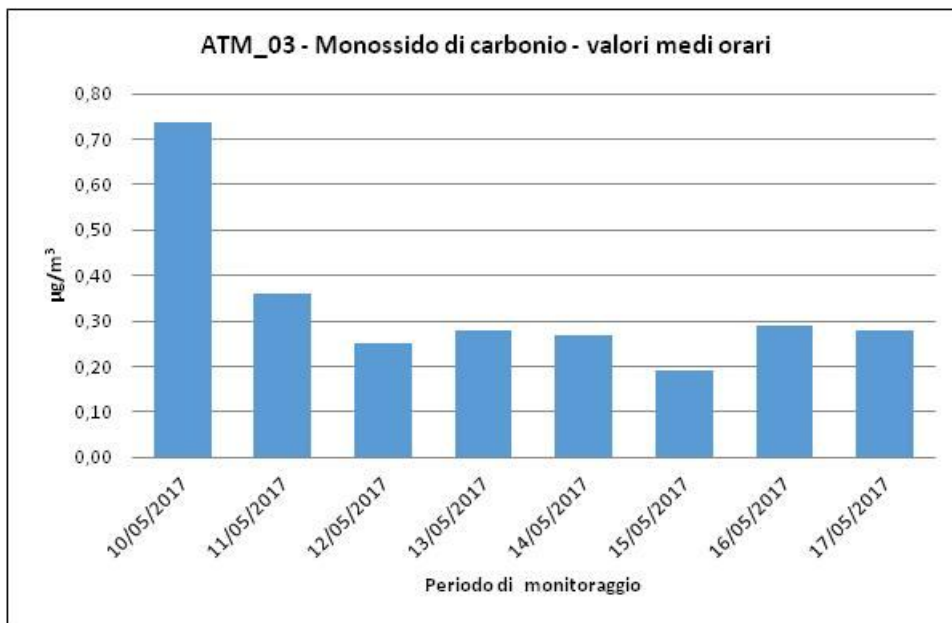


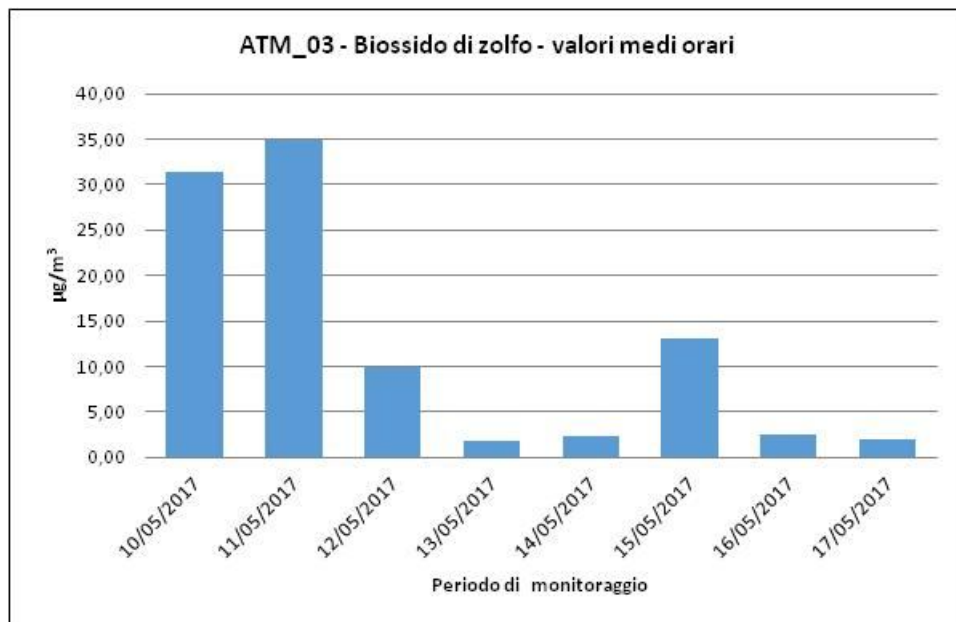
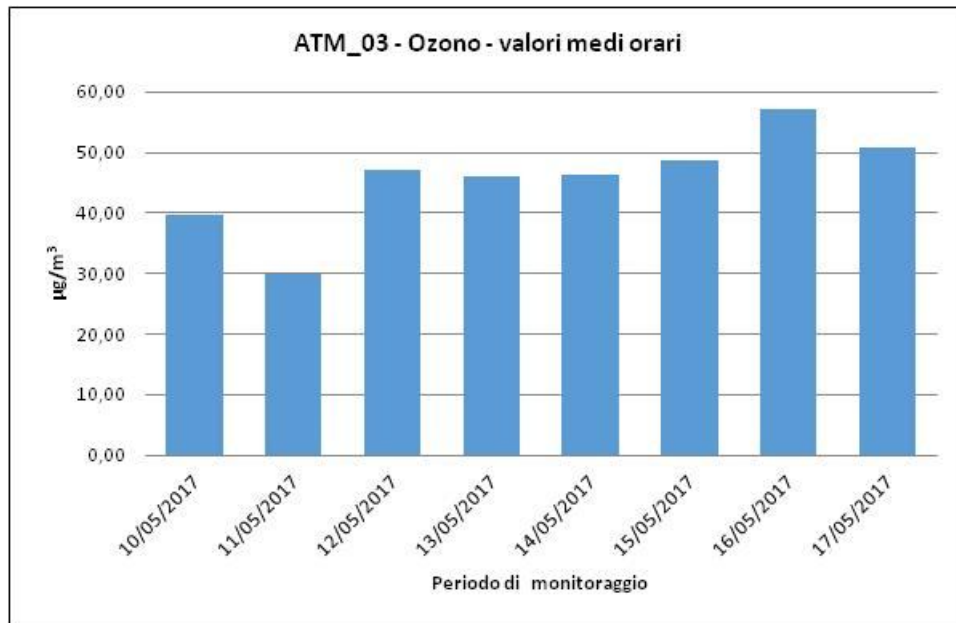


DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

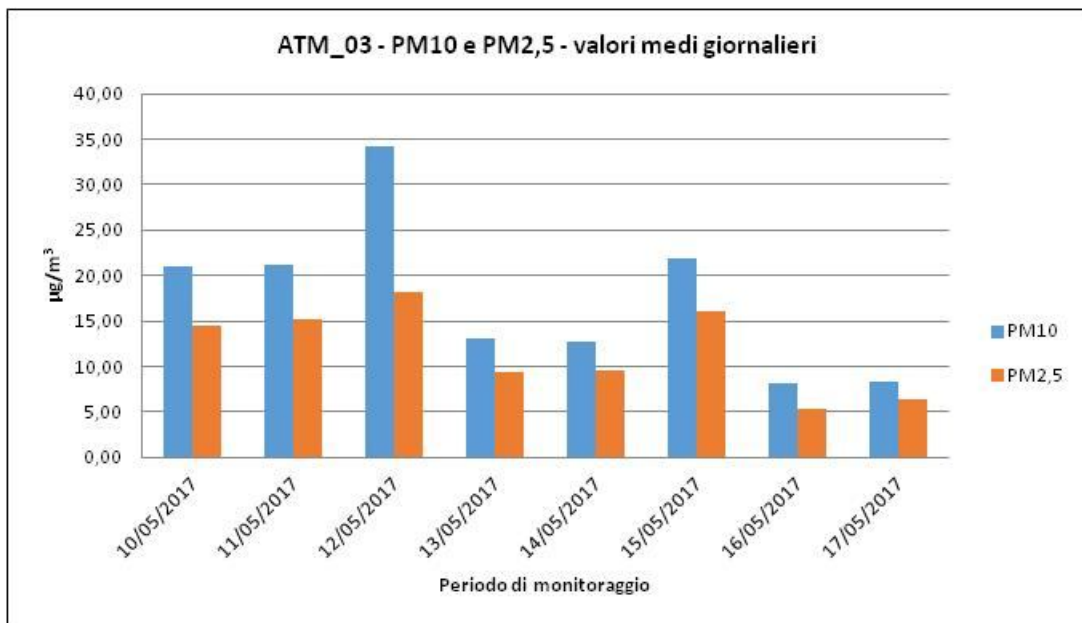
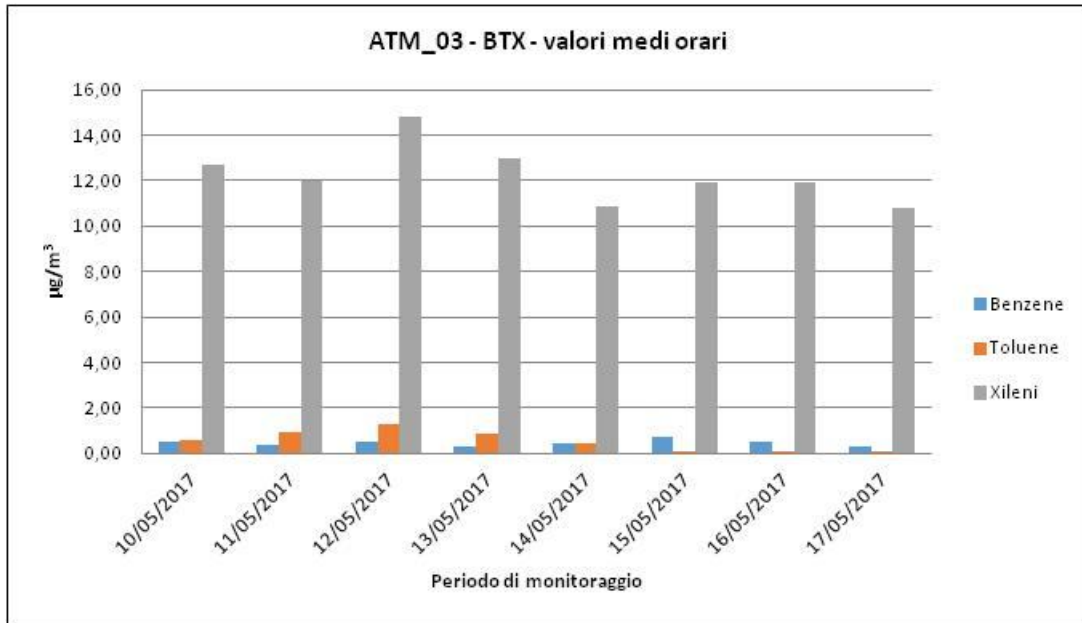


ELABORAZIONI GRAFICHE PARAMETRI

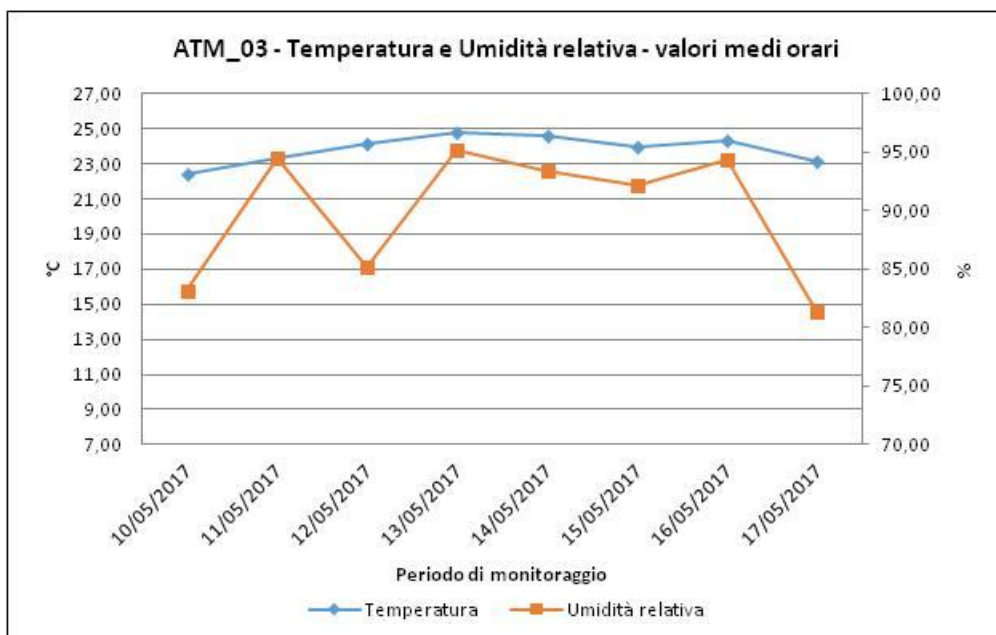
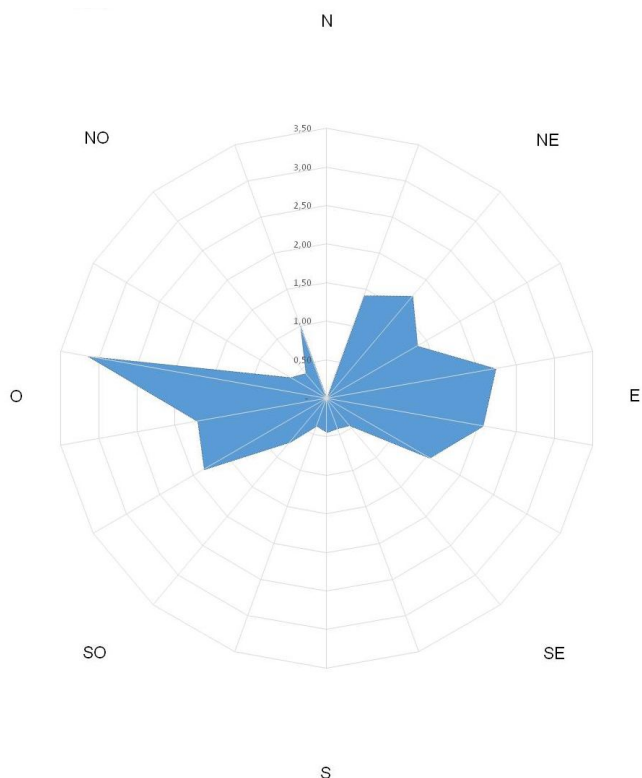








ELABORAZIONI GRAFICHE PARAMETRI METEOCLIMATICI



**CAMPAGNA DI MONITORAGGIO AMBIENTALE POST OPERAM**  
**S.S. 318**  
**ATM\_03**

10/05/2017																		
Ora	CO ug/m3	NO ug/m3	NO2 ug/m3	NOx ug/m3	O3 ug/m3	SO2 ug/m3	Benzene ug/m3	Toluene ug/m3	Xileni ug/m3	PM10 ug/m3	PM2.5 ug/m3	V.V. m/s	D. V. grad. Nord	Temp. °C	UR %	Pressione mBar	Pioggia mm	Irragg. W/m2
00:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11:00	0,02	35,65	79,53	134,00	22,66	0,00	0,14	0,19	0,11	16,68	15,27	0,94	30,30	17,65	65,89	981,6	0,0	941,50
12:00	0,21	11,25	63,92	81,11	12,10	22,70	0,45	0,23	3,45	51,47	46,15	1,03	49,50	13,24	56,28	981,3	0,0	941,80
13:00	0,45	14,20	69,37	91,06	13,16	24,94	0,39	0,12	9,44	33,25	22,34	1,16	49,50	20,06	55,50	981,0	0,0	902,80
14:00	0,35	11,68	75,26	93,10	16,50	26,93	0,38	0,01	9,87	17,98	14,80	1,46	34,80	21,21	44,04	980,7	0,0	986,60
15:00	0,46	2,36	44,56	48,18	34,63	29,46	0,32	0,10	10,41	11,63	8,99	1,89	343,70	21,64	41,05	980,1	0,0	852,60
16:00	0,56	1,77	36,50	39,20	38,23	29,66	0,28	0,10	11,11	10,03	7,90	0,97	7,40	22,32	37,28	979,7	0,0	671,30
17:00	0,15	5,26	60,56	68,60	28,80	30,78	0,26	0,41	11,77	11,49	5,02	1,12	15,10	22,43	34,87	979,5	0,0	428,30
18:00	0,74	11,27	78,30	95,52	24,83	31,17	0,28	0,00	12,73	10,12	2,51	1,56	39,30	21,74	41,85	979,3	0,0	233,30
19:00	0,42	12,10	89,72	108,22	20,44	27,75	0,39	0,03	11,83	16,83	1,25	1,28	17,70	19,46	56,69	979,4	0,0	63,70
20:00	0,23	0,33	25,12	25,62	39,79	27,97	0,33	0,43	11,54	20,35	13,50	1,07	341,50	17,58	66,84	979,8	0,0	3,80
21:00	0,27	0,19	22,70	22,99	32,76	30,14	0,32	0,00	11,20	20,65	14,12	0,18	197,00	16,03	75,52	980,4	0,0	0,20
22:00	0,18	0,34	30,14	30,66	26,48	30,66	0,37	0,56	10,80	18,44	15,72	0,17	110,20	15,83	78,69	980,9	0,0	0,40
23:00	0,27	0,03	27,71	27,76	26,45	31,44	0,50	0,02	10,77	33,18	21,42	0,21	158,30	14,93	83,09	981,4	0,0	0,40
Media	0,33	8,19	54,11	66,62	25,91	26,43	0,34	0,17	9,62	20,93	14,54	1,00	107,25	18,78	56,74	980,4	0,0	463,59
Min	0,02	0,03	22,70	22,99	12,10	0,00	0,14	0,00	0,11	10,03	1,25	0,17	7,40	13,24	34,87	979,3	0,0	0,20
Max	0,74	35,65	89,72	134,00	39,79	31,44	0,50	0,56	12,73	51,47	46,15	1,89	343,70	22,43	83,09	981,6	0,0	986,60

**CAMPAGNA DI MONITORAGGIO AMBIENTALE POST OPERAM**  
**S.S. 318**  
**ATM\_03**

11/05/2017

Ora	CO ug/m3	NO ug/m3	NO2 ug/m3	NOx ug/m3	O3 ug/m3	SO2 ug/m3	Benzene ug/m3	Toluene ug/m3	Xileni ug/m3	PM10 ug/m3	PM2.5 ug/m3	V.V. m/s	D. V. grad. Nord	Temp. °C	UR %	Pressione mBar	Pioggia mm	Irragg. W/m2
00:00	0,24	0,09	15,33	15,46	29,49	34,19	0,35	0,02	10,45	38,97	20,67	1,10	225,80	13,92	87,00	981,3	0,0	0,00
01:00	0,08	0,01	12,06	12,07	29,91	34,93	0,30	0,01	7,64	20,57	15,85	2,36	248,90	13,48	88,42	980,7	0,0	0,70
02:00	0,09	0,08	11,77	11,89	26,03	1,44	0,26	0,01	9,10	11,39	3,10	2,75	249,40	12,77	91,45	979,8	0,0	0,50
03:00	0,26	0,31	10,30	10,77	24,19	1,22	0,26	0,02	8,32	6,62	1,47	2,88	241,70	11,99	94,27	979,0	0,0	0,20
04:00	0,22	0,18	9,05	9,33	24,80	0,34	0,22	0,02	7,53	3,74	0,83	3,24	243,50	11,70	94,24	978,4	0,0	0,30
05:00	0,17	0,01	10,06	10,08	21,87	0,13	0,21	0,12	7,32	2,41	1,55	1,49	244,80	11,52	94,49	978,1	0,0	1,60
06:00	0,17	0,12	12,58	12,76	19,00	0,15	0,21	0,01	7,40	1,96	1,44	2,64	243,30	11,46	94,34	977,9	0,0	36,10
07:00	0,18	0,29	16,88	17,32	16,24	0,54	0,21	0,32	7,42	4,73	1,60	1,42	247,60	12,37	91,28	978,2	0,0	144,80
08:00	0,12	0,54	16,35	17,18	22,59	0,20	0,25	0,00	8,61	13,97	10,15	1,24	260,90	14,64	82,63	978,1	0,0	335,70
09:00	0,07	0,34	15,07	15,58	28,09	0,00	0,24	0,00	9,99	14,83	9,22	1,05	295,30	17,47	72,44	977,9	0,0	453,20
10:00	0,11	4,37	37,04	43,72	21,80	0,00	0,27	0,00	10,21	17,98	8,71	0,24	18,60	20,54	61,47	977,4	0,0	742,40
11:00	0,15	4,77	44,39	51,68	23,65	0,05	0,33	0,41	11,36	25,40	12,14	1,05	61,60	22,02	48,60	977,0	0,0	875,10
12:00	0,25	13,13	65,01	85,07	21,03	4,45	0,33	0,00	11,64	14,60	11,67	2,35	8,80	22,84	41,55	976,7	0,0	991,80
13:00	0,25	8,57	74,48	87,58	24,97	7,06	0,32	0,46	12,00	10,25	7,40	1,99	22,70	23,30	43,08	976,0	0,0	827,60
14:00	0,26	20,05	102,66	133,30	13,62	7,28	0,32	0,93	11,99	10,15	9,17	3,51	43,50	23,28	42,92	975,6	0,0	534,50
15:00	0,27	21,81	120,49	153,82	11,11	5,14	0,31	0,38	10,62	14,15	12,70	2,67	35,30	23,18	44,63	975,2	0,0	341,40
16:00	0,30	8,46	96,15	109,08	23,52	3,66	0,29	0,01	11,61	37,51	30,45	3,36	7,50	23,30	44,95	974,6	0,0	295,40
17:00	0,36	23,33	109,90	145,54	12,15	2,33	0,29	0,01	11,04	44,11	35,23	2,85	42,60	22,67	47,29	974,9	0,0	203,40
18:00	0,23	19,10	93,57	122,75	14,36	0,08	0,28	0,02	10,98	37,36	32,54	1,80	23,90	21,28	55,31	975,3	0,2	53,10
19:00	0,15	3,37	48,51	53,67	23,97	0,00	0,31	0,03	11,56	40,42	29,71	1,09	235,00	17,57	82,21	974,8	0,0	8,70
20:00	0,21	0,09	19,19	19,33	29,18	0,58	0,30	0,03	11,54	41,95	36,49	1,79	248,80	16,44	88,05	974,9	0,4	0,80
21:00	0,22	0,06	21,54	21,63	23,22	1,12	0,29	0,04	10,99	31,65	24,84	0,50	189,50	16,11	87,78	975,1	0,0	-0,20
22:00	0,20	0,04	16,27	16,33	26,13	0,69	0,32	0,05	10,97	30,58	26,23	1,33	231,70	15,85	87,71	974,7	0,0	-0,10
23:00	0,23	0,01	15,02	15,04	21,91	0,64	0,31	0,03	10,94	34,58	20,11	0,63	228,20	15,83	87,00	975,0	0,0	0,30
Media	0,20	5,38	41,40	49,62	22,20	4,43	0,28	0,12	10,05	21,25	15,14	1,89	162,45	17,31	73,05	976,9	0,0	243,64
Min	0,07	0,01	9,05	9,33	11,11	0,00	0,21	0,00	7,32	1,96	0,83	0,24	7,50	11,46	41,55	974,6	0,0	-0,20
Max	0,36	23,33	120,49	153,82	29,91	34,93	0,35	0,93	12,00	44,11	36,49	3,51	295,30	23,30	94,49	981,3	0,4	991,80

**CAMPAGNA DI MONITORAGGIO AMBIENTALE POST OPERAM**  
**S.S. 318**  
**ATM\_03**

**12/05/2017**

Ora	CO ug/m3	NO ug/m3	NO2 ug/m3	NOx ug/m3	O3 ug/m3	SO2 ug/m3	Benzene ug/m3	Toluene ug/m3	Xileni ug/m3	PM10 ug/m3	PM2.5 ug/m3	V.V. m/s	D. V. grad. Nord	Temp. °C	UR %	Pressione mBar	Pioggia mm	Irragg. W/m2
00:00	0,19	0,21	15,42	15,74	24,43	1,09	0,34	0,01	11,30	27,88	21,18	0,92	213,50	15,83	84,03	975,0	0,0	0,40
01:00	0,25	0,10	15,37	15,52	21,70	1,51	0,32	0,02	10,95	17,15	14,90	0,04	192,80	15,46	84,03	975,2	0,0	0,10
02:00	0,19	0,02	20,64	20,67	26,23	1,55	0,32	0,01	10,51	19,39	15,15	0,54	33,50	16,55	73,53	975,6	0,0	-0,40
03:00	0,19	0,10	15,23	15,38	30,50	0,84	0,32	0,02	11,04	27,91	23,31	0,37	183,80	15,74	77,89	975,8	0,0	0,50
04:00	0,21	0,16	14,29	14,53	28,38	1,94	0,31	0,05	10,78	39,45	14,75	0,32	229,30	15,03	80,54	975,8	0,0	0,20
05:00	0,18	0,03	14,02	14,07	24,03	0,77	0,31	0,05	10,83	34,80	23,96	0,40	208,10	15,22	80,68	976,0	0,0	1,40
06:00	0,20	0,19	15,07	15,36	28,25	2,13	0,30	0,05	10,50	29,61	3,91	0,42	188,40	14,47	83,99	976,1	0,0	34,50
07:00	0,15	5,19	28,18	36,12	11,09	1,50	0,31	0,02	10,43	32,65	1,73	0,19	303,90	15,32	85,16	976,6	0,0	136,70
08:00	0,06	2,01	31,33	34,41	19,29	0,02	0,32	0,05	11,65	39,87	1,47	0,62	338,50	16,95	78,55	977,0	0,0	274,00
09:00	0,02	1,34	32,08	34,13	25,55	0,00	0,30	0,05	11,88	47,84	11,22	0,93	343,70	19,18	74,80	977,4	0,0	521,80
10:00	0,04	15,56	64,31	88,09	14,43	0,00	0,31	0,02	11,15	57,49	36,32	2,12	73,40	19,96	69,26	977,5	0,0	422,60
11:00	0,06	32,06	89,73	138,72	7,60	0,00	0,29	0,02	10,02	60,45	37,67	1,97	67,10	21,06	63,48	977,8	0,0	678,10
12:00	0,15	17,42	82,95	109,58	10,59	0,79	0,29	0,01	10,82	66,25	30,05	1,31	53,30	22,57	56,99	978,1	0,0	714,10
13:00	0,22	25,55	85,95	124,99	8,96	4,80	0,32	0,43	12,15	51,69	32,55	1,59	45,00	23,67	49,26	977,6	0,0	995,60
14:00	0,23	6,55	57,92	67,93	27,37	8,91	0,26	1,29	12,63	35,38	20,61	1,50	106,00	23,56	49,48	977,4	0,0	552,40
15:00	0,21	0,12	16,96	17,14	46,97	9,00	0,25	0,48	13,84	32,97	21,11	0,42	134,50	24,16	48,46	977,1	0,0	488,20
16:00	0,21	3,44	38,78	44,04	28,49	9,84	0,47	0,02	14,80	20,16	19,47	1,33	84,20	24,13	49,08	976,8	0,0	459,70
17:00	0,21	2,15	35,66	38,94	36,30	9,10	0,28	0,05	14,46	21,76	12,26	2,29	121,60	23,10	52,33	977,0	0,0	227,90
18:00	0,17	0,05	12,05	12,13	42,01	4,30	0,24	0,05	13,74	35,25	15,30	0,92	124,30	22,44	55,17	976,6	0,0	124,80
19:00	0,18	0,11	19,85	20,02	34,83	0,43	0,25	0,01	13,73	32,69	14,77	0,08	187,60	21,30	61,94	977,4	0,0	38,90
20:00	0,08	1,30	25,77	27,75	24,74	0,00	0,23	0,05	12,89	27,14	13,47	0,99	7,20	19,88	67,36	978,1	0,0	2,00
21:00	0,09	0,86	33,57	34,88	25,24	0,00	0,25	0,01	11,84	24,95	19,52	1,39	24,70	19,33	60,17	979,2	0,0	0,00
22:00	0,18	2,07	33,70	36,87	24,33	0,00	0,22	0,01	11,12	23,65	19,17	0,79	3,70	18,02	68,27	979,9	0,0	-1,10
23:00	0,21	0,13	17,07	17,27	25,17	0,00	0,21	0,05	11,05	15,13	10,53	0,20	244,40	16,81	77,39	980,1	0,0	-0,50
Media	0,16	4,86	34,00	41,43	24,85	2,44	0,29	0,12	11,84	34,23	18,10	0,90	146,35	19,16	67,99	977,1	0,0	236,33
Min	0,02	0,02	12,05	12,13	7,60	0,00	0,21	0,01	10,02	15,13	1,47	0,04	3,70	14,47	48,46	975,0	0,0	-1,10
Max	0,25	32,06	89,73	138,72	46,97	9,84	0,47	1,29	14,80	66,25	37,67	2,29	343,70	24,16	85,16	980,1	0,0	995,60

**CAMPAGNA DI MONITORAGGIO AMBIENTALE POST OPERAM**  
**S.S. 318**  
**ATM\_03**

**13/05/2017**

Ora	CO ug/m3	NO ug/m3	NO2 ug/m3	NOx ug/m3	O3 ug/m3	SO2 ug/m3	Benzene ug/m3	Toluene ug/m3	Xileni ug/m3	PM10 ug/m3	PM2.5 ug/m3	V.V. m/s	D. V. grad. Nord	Temp. °C	UR %	Pressione mBar	Pioggia mm	Irragg. W/m2
00:00	0,21	0,08	14,22	14,34	24,06	0,00	0,22	0,05	11,10	15,66	11,26	0,60	216,30	16,10	82,41	980,3	0,0	-0,20
01:00	0,20	0,42	18,37	19,01	20,18	0,00	0,20	0,03	10,78	14,57	11,56	0,44	262,10	15,59	87,34	980,7	0,0	-0,10
02:00	0,17	0,11	12,13	12,30	17,92	0,72	0,20	0,05	8,48	16,55	12,53	0,38	217,90	15,23	89,22	980,7	0,0	0,00
03:00	0,19	0,20	11,42	11,73	21,31	0,26	0,22	0,01	10,77	10,99	7,97	0,30	234,20	15,16	87,98	980,7	0,0	0,00
04:00	0,18	0,17	11,38	11,64	21,10	0,79	0,22	0,03	5,73	9,76	7,65	0,38	238,60	14,57	89,67	981,1	0,0	0,00
05:00	0,16	0,26	10,89	11,29	19,94	0,35	0,22	0,02	10,01	8,02	5,87	0,36	217,90	13,60	93,14	981,4	0,0	1,50
06:00	0,17	0,40	10,72	11,33	19,64	1,71	0,20	0,10	3,29	11,87	9,79	0,28	176,70	13,25	95,16	982,0	0,0	24,50
07:00	0,20	2,69	19,52	23,63	14,46	1,84	0,20	0,04	9,54	14,66	12,55	0,22	80,40	15,22	87,60	982,7	0,0	212,60
08:00	0,13	30,80	62,70	109,75	5,68	0,00	0,24	0,85	10,18	17,50	15,33	1,27	35,10	17,13	79,06	982,9	0,0	423,80
09:00	0,11	16,96	68,02	93,95	11,50	0,00	0,24	0,01	10,75	19,70	16,04	1,57	24,20	18,49	70,01	983,4	0,0	615,10
10:00	0,10	6,64	56,76	66,91	16,18	0,00	0,27	0,01	10,33	12,35	7,17	2,03	23,80	20,12	62,51	983,9	0,0	713,10
11:00	0,06	3,58	47,98	53,46	24,28	0,00	0,29	0,01	10,48	12,51	7,74	2,94	84,30	21,03	50,46	984,2	0,0	863,80
12:00	0,13	1,94	37,39	40,36	33,08	0,00	0,25	0,11	9,54	10,47	4,60	3,63	84,40	22,31	44,06	984,5	0,2	920,70
13:00	0,23	0,94	32,65	34,09	33,00	0,00	0,24	0,02	9,85	12,63	9,07	3,04	88,90	22,88	45,46	984,3	0,0	826,40
14:00	0,21	1,60	27,71	30,16	36,48	0,00	0,23	0,01	10,58	9,66	3,66	2,52	95,70	22,86	46,84	984,4	0,0	604,40
15:00	0,17	3,89	50,59	56,53	28,07	0,00	0,22	0,01	11,07	13,46	12,00	1,35	21,00	23,62	45,17	984,4	0,0	585,30
16:00	0,23	3,15	56,91	61,73	25,09	0,00	0,21	0,02	11,48	8,11	6,89	2,32	77,70	24,35	39,04	984,2	0,0	582,60
17:00	0,28	3,91	57,92	63,91	25,94	0,00	0,23	0,10	10,99	7,22	5,24	2,37	91,80	24,80	38,49	984,1	0,0	525,90
18:00	0,19	0,33	14,79	15,29	44,78	0,76	0,23	0,01	12,03	10,73	8,34	2,57	105,80	24,18	41,06	984,1	0,0	287,50
19:00	0,19	0,19	9,28	9,57	45,92	0,52	0,21	0,11	12,86	10,73	6,50	2,07	110,10	23,08	43,69	984,5	0,0	87,60
20:00	0,16	0,55	34,63	35,47	32,85	0,00	0,21	0,01	12,95	19,82	13,85	0,90	99,10	20,90	51,85	985,2	0,0	4,60
21:00	0,05	0,09	18,94	19,08	37,51	0,00	0,23	0,02	11,94	18,71	13,11	0,60	161,30	18,80	60,21	986,0	0,0	-0,10
22:00	0,13	0,38	12,21	12,79	36,17	0,00	0,21	0,02	10,97	12,59	4,50	1,57	239,40	17,04	69,38	986,9	0,0	0,00
23:00	0,16	0,35	10,36	10,90	37,23	0,01	0,22	0,01	7,91	13,63	10,12	1,94	247,20	15,82	74,76	987,5	0,0	0,00
Media	0,17	3,32	29,48	34,55	26,35	0,29	0,22	0,07	10,15	13,00	9,31	1,48	134,75	19,01	65,61	983,5	0,0	303,29
Min	0,05	0,08	9,28	9,57	5,68	0,00	0,20	0,01	3,29	7,22	3,66	0,22	21,00	13,25	38,49	980,3	0,0	-0,20
Max	0,28	30,80	68,02	109,75	45,92	1,84	0,29	0,85	12,95	19,82	16,04	3,63	262,10	24,80	95,16	987,5	0,2	920,70

**CAMPAGNA DI MONITORAGGIO AMBIENTALE POST OPERAM**  
**S.S. 318**  
**ATM\_03**

14/05/2017

Ora	CO ug/m3	NO ug/m3	NO2 ug/m3	NOx ug/m3	O3 ug/m3	SO2 ug/m3	Benzene ug/m3	Toluene ug/m3	Xileni ug/m3	PM10 ug/m3	PM2.5 ug/m3	V.V. m/s	D. V. grad. Nord	Temp. °C	UR %	Pressione mBar	Pioggia mm	Irragg. W/m2
00:00	0,20	0,21	11,17	11,49	28,96	0,46	0,19	0,04	9,12	14,21	10,56	0,37	252,00	14,42	82,08	987,9	0,0	0,00
01:00	0,21	0,31	9,78	10,25	29,04	0,73	0,20	0,01	8,81	20,06	14,82	1,00	234,80	13,90	84,47	988,3	0,0	-0,30
02:00	0,12	0,40	11,23	11,84	28,31	1,69	0,18	0,03	8,75	14,38	9,44	0,40	241,70	13,78	84,96	988,5	0,0	-0,30
03:00	0,11	0,35	9,87	10,41	30,46	2,33	0,20	0,05	8,93	18,81	11,30	1,04	227,00	13,32	87,46	988,8	0,0	0,30
04:00	0,13	0,19	9,13	9,42	29,34	1,55	0,18	0,34	8,41	11,24	9,71	1,30	229,50	12,76	91,35	989,0	0,0	-0,20
05:00	0,11	0,18	7,93	8,21	25,36	0,07	0,18	0,34	8,15	8,24	7,44	1,30	234,10	12,22	93,37	989,1	0,0	1,70
06:00	0,00	0,56	7,44	8,30	23,26	0,00	0,16	0,05	2,41	8,29	5,28	2,84	247,20	11,94	92,92	989,4	0,0	25,80
07:00	0,00	0,08	7,91	8,03	22,06	0,00	0,15	0,03	0,57	14,01	10,81	2,74	248,50	13,33	88,19	989,4	0,0	222,30
08:00	0,00	0,20	9,14	9,45	28,97	0,00	0,18	0,05	3,63	10,14	6,07	0,43	155,70	16,37	78,93	990,1	0,0	411,90
09:00	0,01	0,92	20,47	21,88	24,23	0,00	0,25	0,05	2,78	12,17	8,93	0,30	57,90	18,66	69,65	990,4	0,0	612,10
10:00	0,01	0,43	18,99	19,64	31,56	0,00	0,31	0,02	2,65	11,06	8,65	0,90	340,20	20,67	59,64	990,4	0,0	802,30
11:00	0,15	2,90	35,21	39,65	25,56	0,00	0,34	0,05	7,54	17,50	15,00	1,29	57,60	22,11	55,14	990,5	0,0	906,80
12:00	0,27	4,06	56,23	62,44	21,56	0,35	0,46	0,04	7,45	11,36	8,38	1,78	53,50	23,46	47,92	990,5	0,0	973,70
13:00	0,20	3,50	53,79	59,14	23,49	1,18	0,42	0,01	4,57	12,43	9,11	2,23	33,40	23,67	49,54	990,6	0,0	725,10
14:00	0,19	2,53	48,14	52,01	25,45	1,13	0,34	0,01	7,78	7,96	4,42	1,83	68,60	24,29	47,76	990,4	0,0	708,50
15:00	0,15	1,45	40,14	42,35	30,23	1,89	0,30	0,40	0,04	8,93	6,90	2,12	101,50	24,59	47,23	989,9	0,0	711,40
16:00	0,09	0,10	10,90	11,05	46,31	1,46	0,27	0,05	8,33	14,33	13,90	2,60	111,40	24,38	45,84	989,5	0,0	551,70
17:00	0,09	0,73	18,91	20,02	36,09	0,81	0,23	0,01	9,47	10,25	9,82	2,61	99,60	24,32	44,49	989,3	0,0	421,50
18:00	0,13	0,27	24,12	24,54	44,29	0,00	0,25	0,05	2,01	12,36	9,75	2,48	111,00	24,21	42,72	989,1	0,0	260,90
19:00	0,16	0,03	17,28	17,33	40,76	0,00	0,19	0,04	9,25	10,76	8,25	1,89	106,80	22,85	48,27	989,4	0,0	68,80
20:00	0,02	0,09	25,25	25,39	32,27	0,00	0,20	0,01	10,87	15,50	11,73	0,35	159,10	20,22	59,46	989,9	0,0	3,40
21:00	0,00	0,11	11,53	11,70	36,30	0,00	0,22	0,05	5,46	13,99	8,91	0,68	135,50	19,65	59,28	990,8	0,0	-0,80
22:00	0,09	0,31	11,20	11,67	38,42	0,00	0,26	0,01	7,13	16,53	11,23	0,26	128,80	18,69	56,39	991,4	0,0	0,00
23:00	0,10	0,25	20,70	21,08	35,44	0,00	0,33	0,01	10,64	11,65	9,04	0,63	345,10	17,01	63,03	991,7	0,0	-0,60
Media	0,11	0,84	20,69	21,97	30,74	0,57	0,25	0,07	6,45	12,76	9,56	1,39	165,85	18,78	65,84	989,8	0,0	308,58
Min	0,00	0,03	7,44	8,03	21,56	0,00	0,15	0,01	0,04	7,96	4,42	0,26	33,40	11,94	42,72	987,9	0,0	-0,80
Max	0,27	4,06	56,23	62,44	46,31	2,33	0,46	0,40	10,87	20,06	15,00	2,84	345,10	24,59	93,37	991,7	0,0	973,70

**CAMPAGNA DI MONITORAGGIO AMBIENTALE POST OPERAM**  
**S.S. 318**  
**ATM\_03**

**15/05/2017**

Ora	CO ug/m3	NO ug/m3	NO2 ug/m3	NOx ug/m3	O3 ug/m3	SO2 ug/m3	Benzene ug/m3	Toluene ug/m3	Xileni ug/m3	PM10 ug/m3	PM2.5 ug/m3	V.V. m/s	D. V. grad. Nord	Temp. °C	UR %	Pressione mBar	Pioggia mm	Irragg. W/m2
00:00	0,14	0,45	12,75	13,44	37,84	0,00	0,19	0,05	8,35	13,30	12,19	0,43	311,00	15,88	73,36	992,0	0,0	-0,10
01:00	0,16	0,38	11,16	11,74	36,53	0,00	0,19	0,01	10,30	19,79	18,87	0,26	257,60	15,06	79,13	992,2	0,0	-0,40
02:00	0,11	0,29	10,26	10,70	34,59	1,74	0,19	0,05	5,06	19,50	15,80	0,32	302,00	14,11	82,85	992,1	0,0	-0,20
03:00	0,12	0,28	8,77	9,20	37,80	1,58	0,19	0,06	8,69	9,98	7,11	0,34	202,60	13,74	84,35	992,0	0,0	-0,30
04:00	0,13	0,15	8,66	8,89	31,05	1,23	0,17	0,01	11,57	8,05	2,97	0,81	228,50	12,71	89,61	992,1	0,0	-0,30
05:00	0,08	0,09	7,68	7,82	30,89	0,57	0,16	0,05	7,72	11,73	8,32	2,04	244,10	12,23	91,44	992,2	0,0	1,50
06:00	0,01	0,43	7,62	8,28	29,85	0,00	0,15	0,05	6,89	7,63	4,84	2,57	249,80	11,95	92,15	992,6	0,0	23,90
07:00	0,01	0,09	10,44	10,58	24,93	0,00	0,15	0,01	10,39	9,49	8,47	2,29	248,20	13,28	87,31	993,0	0,0	192,70
08:00	0,01	0,13	12,44	12,64	26,74	0,00	0,15	0,01	7,71	12,62	11,43	1,98	252,90	15,81	79,06	993,0	0,0	408,30
09:00	0,02	0,25	10,06	10,44	32,69	0,00	0,16	0,05	11,78	16,65	15,21	0,63	245,00	19,19	66,82	992,9	0,0	612,20
10:00	0,07	0,63	18,98	19,94	29,93	0,00	0,68	0,05	7,98	9,81	8,50	0,28	146,60	21,14	58,78	992,7	0,0	785,00
11:00	0,12	0,03	10,45	10,50	48,75	0,97	0,31	0,05	3,69	14,66	13,24	1,34	245,10	23,29	51,73	992,4	0,0	909,10
12:00	0,18	0,29	9,32	9,76	44,82	11,38	0,33	0,04	11,59	21,38	16,09	1,41	246,60	23,95	48,87	992,1	0,0	800,30
13:00	0,19	0,26	8,37	8,77	45,25	13,07	0,28	0,05	8,27	47,84	39,72	0,99	188,00	20,90	66,62	991,9	0,4	193,10
14:00	0,07	0,37	13,68	14,25	39,41	2,14	0,22	0,01	7,90	51,79	34,96	0,65	220,80	18,03	81,23	992,2	0,0	130,40
15:00	0,01	0,22	9,70	10,04	42,31	0,09	0,21	0,01	10,29	56,44	41,23	1,77	239,10	18,98	67,50	992,3	0,0	114,60
16:00	0,06	0,34	10,52	11,04	41,02	1,54	0,18	0,04	5,54	49,52	31,43	2,04	247,40	16,59	77,58	992,1	0,4	69,40
17:00	0,11	0,21	10,23	10,55	41,69	2,39	0,16	0,06	10,84	44,49	25,36	2,77	263,60	17,09	76,10	991,7	0,0	180,90
18:00	0,02	0,45	10,17	10,86	42,26	0,58	0,17	0,05	2,41	35,02	19,92	1,96	245,10	17,04	74,99	991,8	0,0	49,90
19:00	0,08	0,63	9,35	10,31	44,52	0,02	0,17	0,01	8,80	5,59	3,35	1,66	251,80	17,62	72,23	992,1	0,0	46,40
20:00	0,09	0,28	12,16	12,59	41,21	0,00	0,19	0,10	11,90	12,19	9,36	0,46	166,90	16,98	77,39	992,5	0,0	3,60
21:00	0,15	0,29	11,72	12,16	39,26	0,00	0,21	0,05	8,39	16,31	14,05	0,62	194,80	15,72	82,59	993,1	0,0	0,10
22:00	0,17	0,35	13,52	14,06	33,58	0,85	0,22	0,02	8,74	12,53	10,26	1,27	235,00	14,48	87,96	993,4	0,0	-0,20
23:00	0,12	0,49	11,33	12,08	35,43	2,54	0,23	0,01	10,56	17,13	14,58	1,58	247,10	14,26	87,22	993,4	0,0	-0,30
Media	0,09	0,31	10,81	11,28	37,18	1,70	0,22	0,04	8,56	21,81	16,14	1,27	236,65	16,67	76,54	992,4	0,0	188,32
Min	0,01	0,03	7,62	7,82	24,93	0,00	0,15	0,01	2,41	5,59	2,97	0,26	146,60	11,95	48,87	991,7	0,0	-0,40
Max	0,19	0,63	18,98	19,94	48,75	13,07	0,68	0,10	11,90	56,44	41,23	2,77	311,00	23,95	92,15	993,4	0,4	909,10



**CAMPAGNA DI MONITORAGGIO AMBIENTALE POST OPERAM**  
**S.S. 318**  
**ATM\_03**

16/05/2017

Ora	CO ug/m3	NO ug/m3	NO2 ug/m3	NOx ug/m3	O3 ug/m3	SO2 ug/m3	Benzene ug/m3	Toluene ug/m3	Xileni ug/m3	PM10 ug/m3	PM2.5 ug/m3	V.V. m/s	D. V. grad. Nord	Temp. °C	UR %	Pressione mBar	Pioggia mm	Irragg. W/m2
00:00	0,16	0,35	9,62	10,16	33,54	2,42	0,21	0,01	0,34	10,11	6,65	0,69	209,40	13,64	87,09	993,3	0,0	0,00
01:00	0,18	0,30	7,57	8,03	39,27	1,93	0,19	0,05	10,69	6,10	2,33	1,27	242,20	13,51	84,96	993,3	0,0	-0,30
02:00	0,17	0,16	7,62	7,86	35,79	0,06	0,18	0,05	9,44	4,38	3,21	0,80	266,10	13,26	84,61	993,2	0,0	0,20
03:00	0,08	0,09	8,79	8,93	29,72	0,00	0,17	0,01	8,53	2,54	0,99	0,63	294,90	12,26	89,56	993,2	0,0	-0,20
04:00	0,01	0,10	7,12	7,27	37,99	0,00	0,17	0,05	11,95	2,97	0,22	0,63	233,10	12,50	88,00	993,2	0,0	-0,10
05:00	0,01	0,34	8,91	9,43	27,96	0,00	0,16	0,07	5,24	7,00	2,45	0,82	243,30	11,20	94,37	993,2	0,0	2,10
06:00	0,01	0,38	8,50	9,08	30,15	0,00	0,16	0,06	8,59	10,96	7,43	1,96	245,00	12,38	89,37	993,6	0,0	24,50
07:00	0,01	0,21	13,59	13,91	26,62	0,00	0,16	0,01	7,03	7,14	4,76	0,94	236,70	14,51	81,56	994,0	0,0	99,80
08:00	0,04	2,48	29,13	32,92	19,95	0,00	0,23	0,01	7,59	7,00	3,64	0,42	162,40	16,54	74,89	994,3	0,0	408,30
09:00	0,06	0,07	13,39	13,49	34,46	0,00	0,45	0,05	3,12	8,82	6,97	1,90	247,20	19,50	63,18	994,4	0,0	628,90
10:00	0,02	0,01	8,65	8,67	38,21	0,00	0,54	0,09	5,42	6,64	4,05	2,18	243,70	21,18	57,41	994,1	0,2	809,40
11:00	0,09	0,52	7,96	8,76	43,87	0,00	0,41	0,06	2,93	4,72	1,72	3,26	239,70	21,85	52,48	993,9	0,0	945,10
12:00	0,22	0,00	7,34	7,34	45,08	0,00	0,32	0,02	10,30	5,38	2,88	2,84	248,10	23,06	49,72	993,7	0,0	1009,00
13:00	0,17	0,21	7,44	7,76	47,29	0,00	0,27	0,02	3,11	11,97	9,92	2,77	239,90	23,55	47,70	993,2	0,0	976,80
14:00	0,15	0,43	6,95	7,61	47,69	0,00	-	-	-	14,43	12,67	2,59	243,20	24,11	45,67	992,9	0,0	984,40
15:00	0,16	0,55	6,65	7,49	49,90	0,15	0,23	0,02	6,89	7,94	6,38	2,17	239,60	24,29	45,36	992,6	0,0	885,00
16:00	0,19	0,55	5,93	6,77	52,82	0,21	0,24	0,01	10,47	6,29	4,22	2,68	243,90	23,89	45,04	992,1	0,0	727,10
17:00	0,20	0,58	6,10	6,99	53,92	0,00	0,22	0,05	2,84	8,61	7,32	2,86	255,80	23,49	44,33	992,0	0,0	518,20
18:00	0,24	0,29	5,99	6,43	53,13	0,00	0,21	0,05	11,10	7,67	5,20	2,49	245,40	22,88	46,19	992,0	0,0	303,00
19:00	0,29	0,42	5,66	6,30	54,93	0,00	0,20	0,05	5,34	10,84	5,40	2,66	240,90	21,33	48,92	992,2	0,0	97,20
20:00	0,05	0,28	5,62	6,05	57,02	0,00	0,17	0,05	11,34	9,73	2,08	2,52	241,20	19,40	51,35	992,6	0,0	6,10
21:00	0,13	0,38	8,54	9,12	55,78	0,00	0,18	0,01	3,10	9,72	5,54	2,38	246,90	17,67	60,33	993,0	0,0	0,00
22:00	0,23	0,48	9,01	9,74	49,49	0,00	0,19	0,05	0,50	10,97	8,10	2,29	255,70	15,89	69,14	993,3	0,0	0,30
23:00	0,26	0,23	9,24	9,59	44,42	0,28	0,18	0,07	0,37	15,26	13,64	2,31	267,10	14,55	74,37	993,2	0,0	-0,10
Media	0,13	0,39	8,97	9,57	42,04	0,21	0,24	0,04	6,36	8,22	5,32	1,92	242,98	18,19	65,65	993,2	0,0	351,03
Min	0,01	0,00	5,62	6,05	19,95	0,00	0,16	0,01	0,34	2,54	0,22	0,42	162,40	11,20	44,33	992,0	0,0	-0,30
Max	0,29	2,48	29,13	32,92	57,02	2,42	0,54	0,09	11,95	15,26	13,64	3,26	294,90	24,29	94,37	994,4	0,2	1009,00

**CAMPAGNA DI MONITORAGGIO AMBIENTALE POST OPERAM**  
**S.S. 318**  
**ATM\_03**

**17/05/2017**

Ora	CO ug/m3	NO ug/m3	NO2 ug/m3	NOx ug/m3	O3 ug/m3	SO2 ug/m3	Benzene ug/m3	Toluene ug/m3	Xileni ug/m3	PM10 ug/m3	PM2.5 ug/m3	V.V. m/s	D. V. grad. Nord	Temp. °C	UR %	Pressione mBar	Pioggia mm	Irragg. W/m2
00:00	0,28	0,46	7,19	7,89	44,83	0,01	0,17	0,01	2,59	8,98	4,87	2,98	272,50	13,70	77,48	993,2	0,0	0,00
01:00	0,27	0,25	6,21	6,59	41,83	0,00	0,16	0,05	2,50	6,48	5,38	3,39	271,40	12,91	80,10	993,0	0,0	0,00
02:00	0,10	0,22	5,59	5,93	42,48	1,97	0,15	0,05	10,81	4,94	2,61	2,97	281,70	12,74	79,57	992,6	0,0	-0,20
03:00	0,01	0,18	5,70	5,98	43,68	0,36	0,15	0,05	4,68	8,16	7,13	2,94	275,30	12,21	81,38	992,4	0,0	0,00
04:00	0,02	0,57	6,24	7,11	39,71	0,00	0,14	0,01	8,78	14,87	11,51	3,01	276,00	12,29	79,14	992,2	0,0	-0,10
05:00	0,02	0,45	6,75	7,44	38,44	0,00	0,14	0,05	9,55	9,26	8,14	3,35	269,00	11,86	80,56	992,0	0,0	2,30
06:00	0,01	0,18	7,72	8,00	42,34	0,00	0,13	0,01	0,02	9,24	8,49	3,61	281,70	12,62	76,86	991,7	0,0	26,40
07:00	0,03	0,10	13,61	13,76	36,92	0,00	0,14	0,05	0,35	7,03	4,83	1,77	253,20	15,27	69,03	991,7	0,0	224,40
08:00	0,02	0,38	15,90	16,48	37,19	0,07	0,19	0,05	2,73	7,17	3,91	1,91	264,40	18,36	61,60	991,5	0,0	426,90
09:00	0,01	0,58	9,91	10,80	45,47	0,00	0,22	0,01	4,85	7,92	6,65	1,56	252,30	21,36	52,64	991,3	0,0	632,10
10:00	0,04	0,24	9,34	9,71	50,68	0,00	0,30	0,01	4,61	6,98	5,66	1,53	233,10	23,14	46,26	991,0	0,0	809,20
11:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Media	0,07	0,33	8,56	9,06	42,14	0,22	0,17	0,03	4,68	8,28	6,29	2,64	266,42	15,13	71,33	992,1	0,0	192,82
Min	0,01	0,10	5,59	5,93	36,92	0,00	0,13	0,01	0,02	4,94	2,61	1,53	233,10	11,86	46,26	991,0	0,0	-0,20
Max	0,28	0,58	15,90	16,48	50,68	1,97	0,30	0,05	10,81	14,87	11,51	3,61	281,70	23,14	81,38	993,2	0,0	809,20

**CAMPAGNA DI MONITORAGGIO AMBIENTALE POST OPERAM**  
**S.S. 318**  
**ATM\_03**

<b>Data: 10 Maggio 2017</b>		
<b>PARAMETRO MONITORATO</b>	<b>U. M.</b>	
Arsenico	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 0,001
Cadmio	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 0,001
Mercurio	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,002
Nichel	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,006
Piombo	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,006
PTS	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	25,56
IPA <sub>totali</sub>	$\text{ng}/\text{m}^3$	< 0.01
Benzo(a)pirene	$\text{ng}/\text{m}^3$	< 0.01

**SCHEDE DI MONITORAGGIO ATMOSFERA**
**CODICE PUNTO MISURA:** ATM\_04

**PROGR. (KM):** 8+700 (carr. Sud)

**DENOMINAZIONE:** GALLERIA DELLA DONNA

**FASE DI MONITORAGGIO:** POST OPERAM

**DATA:** 12/04/2017 - 19/04/2017

**LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA**

 Comune: **Assisi**

 Provincia: **Assisi**

 Regione: **Umbria**

Località:

 Coordinate geografiche: **43° 08.689'N 12° 33.667'E**
**CARATTERISTICA DELL'INFRASTRUTTURA**

 TIPOLOGIA DI OPERA:  RILEVATO  TRINCEA  RASO  VIADOTTO  GALLERIA NATURALE  GALLERIA ARTIFICIALE

**CARATTERISTICA DEL PUNTO DI MONITORAGGIO**

DISTANZA DAL TRACCIATO: 60,00 m

 POSIZIONE RISPETTO ALL'ASSE DEL TRACCIATO: EST  OVEST  NORD  SUD  A CAVALLO 

ALTEZZA DEL RICETTORE

M 9

DISTANZA DAL PUNTO ..... M

ORIENTAMENTO DELLA FACCIATA INTERESSATA DALLA MISURA RISPETTO ALLA STRADA



parallelo



ruotato

Tipologia


scuola


ospedale


residenziale isolato


residenziale agglomerato


pertinenza FS


rudere/assimilabile


edificio storico/area pregio naturale

**PRINCIPALI SORGENTI INQUINANTI**

(viene indicata la distanza dal ricettore)

<input type="checkbox"/>	linea ferroviaria	m:	<input checked="" type="checkbox"/>	strada Provinciale	m:
<input type="checkbox"/>	industrie	m:	<input type="checkbox"/>	infrastrutture aeroportuali	m:
<input type="checkbox"/>	cantieri	m:	<input type="checkbox"/>	fermata mezzi pubblici (autobus)	m:
<input type="checkbox"/>	Via clementina	m:	<input type="checkbox"/>	fermata mezzi pubblici (filobus)	m:

**POSIZIONE DEL PUNTO DI MISURAZIONE RISPETTO AL RICETTORE (ASSE VIARIO)**

<input type="checkbox"/>	fronte	m:	<input type="checkbox"/>	lato sinistro	m:
<input checked="" type="checkbox"/>	Lato destro	m: 100			

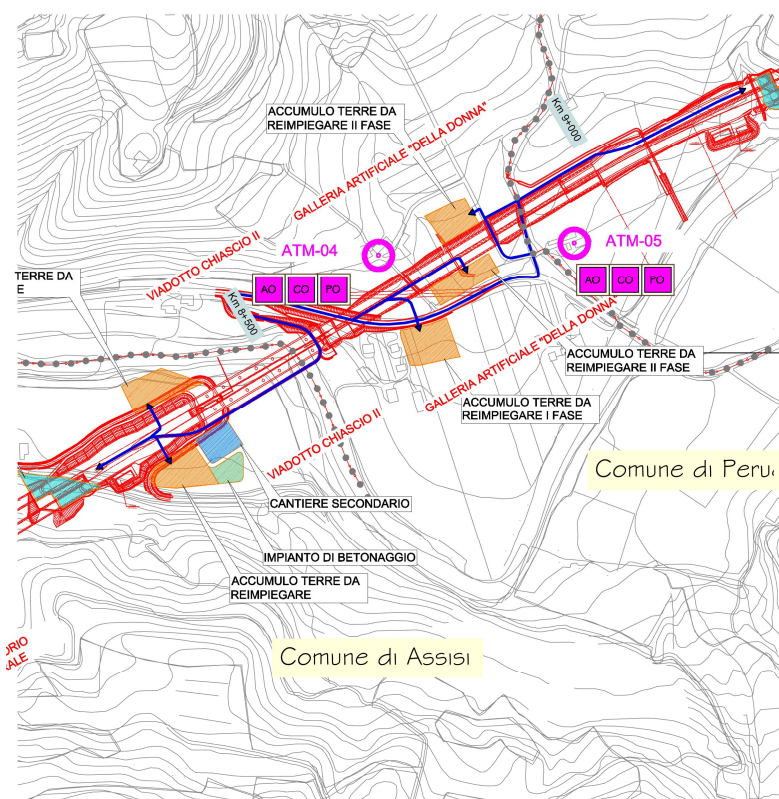
**POSIZIONE DELLA TORRETTA DI CAMPIONAMENTO**

Altezza sul piano della strada	m: 6			
<u>Descrizione</u>				
<input type="checkbox"/>	cantieri	m:	<input type="checkbox"/>	fermata mezzi pubblici (autobus) m:
<input type="checkbox"/>	parcheggio	m:	<input type="checkbox"/>	fermata mezzi pubblici (filobus) m:
CARATTERISTICHE DEL TRAFFICO SULLA STRADA PIÙ VICINA				
<input checked="" type="checkbox"/>	leggero		<input type="checkbox"/>	scorrevole
<input checked="" type="checkbox"/>	medio		<input type="checkbox"/>	pulsante
<input checked="" type="checkbox"/>	pesante		<input type="checkbox"/>	a blocchi temporanei

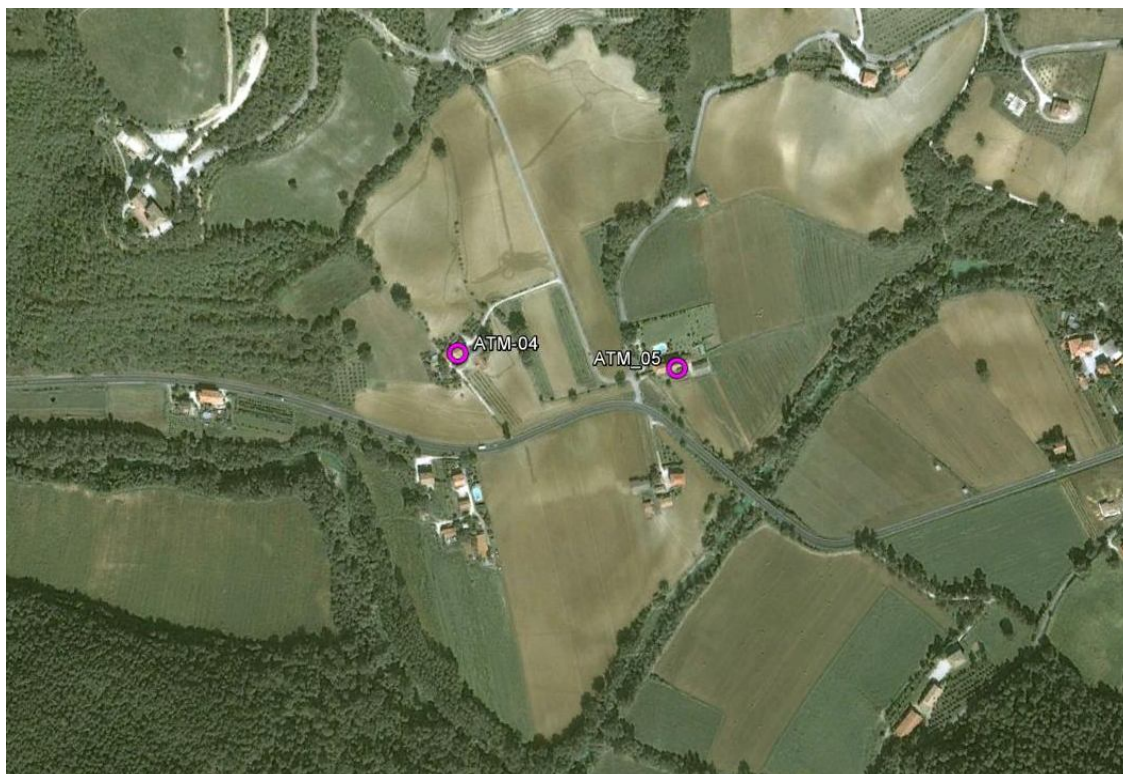
**STRUMENTAZIONE DI MISURA A BORDO DEL IVECO NUOVO DAILY TARGATO EX832BL**

<b><u>TIPO</u></b>	<b><u>Matricola</u></b>
<b>Analizzatore automatico per ossidi di azoto NO NO<sub>x</sub> NO<sub>2</sub></b> Environnement mod. AC 32 M	Matricola 2368
<b>Analizzatore automatico per ossido di carbonio CO</b> Environnement mod. CO 12 M	Matricola 1589
<b>Analizzatore automatico per ozono O<sub>3</sub></b> Environnement mod. 0342 M	Matricola 1500
<b>Analizzatore automatico per anidride solforosa SO<sub>2</sub></b> Environnement mod. AF 22 M	Matricola 1997
<b>Analizzatore automatico per composti organici VOC</b> Environnement mod. VOC 72 M	Matricola 110
<b>Analizzatore automatico per polveri</b> Environnement mod. MP 101 -09	Matricole 4133 e 4134
<b>Stazione meteo LSI Lastem:</b> Radiometro DPA854 Termoigrometro DMA875 Tacoanemometro DNA802 Gonioanemometro DNA811 Pluviometro DQA130.1#C	<b>Matricole:</b> CF1411277 CH1410379 CA1303175 CB1410067 PC1411427
RESPONSABILE MISURE :	Arch. Roberta Lamberti
TECNICO RILEVATORE :	Ing. Antonio Orlando Vittorio Musella
ANNOTAZIONI:	
CARATTERISTICHE DEL TERRITORIO CIRCOSTANTE IL PUNTO DI MISURA:	
NOTE ALLE MISURAZIONI: /	

**AEROFOTOGRAMMETRIA - SCALA 1:10.000**



**ORTOFOTO - scala 1:10.000**



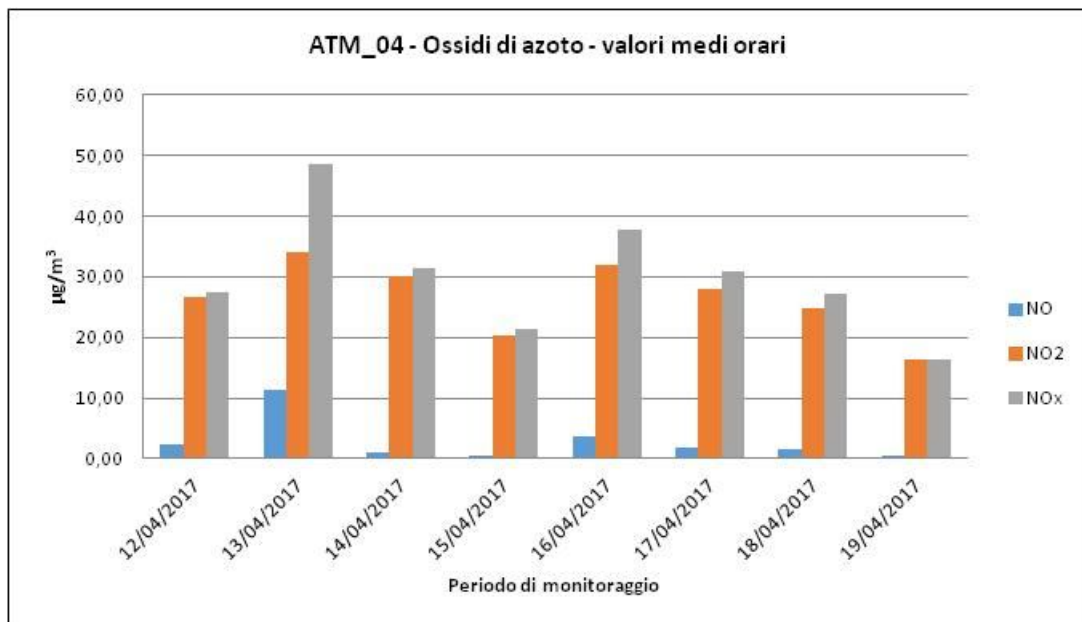
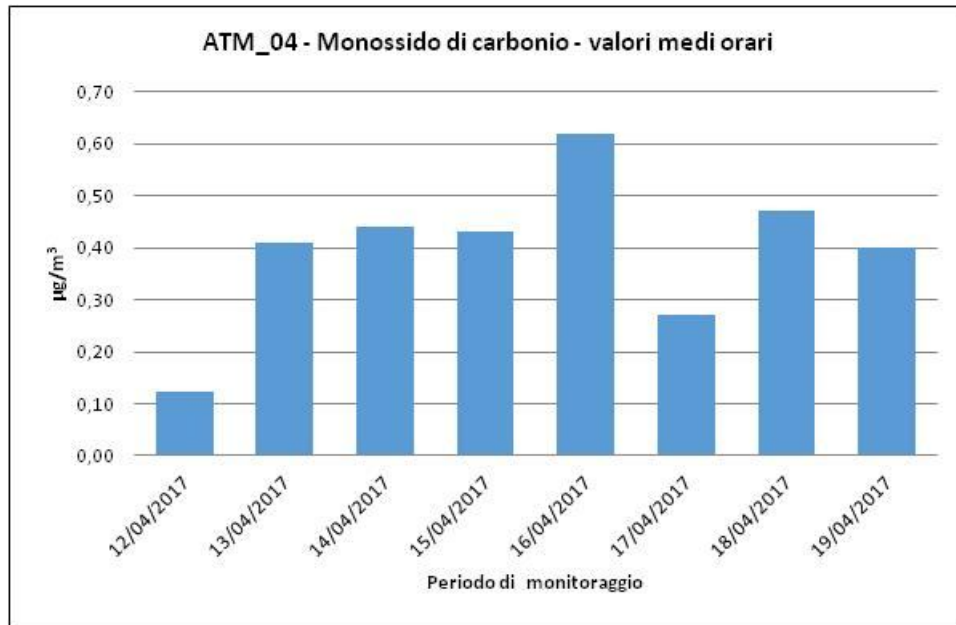


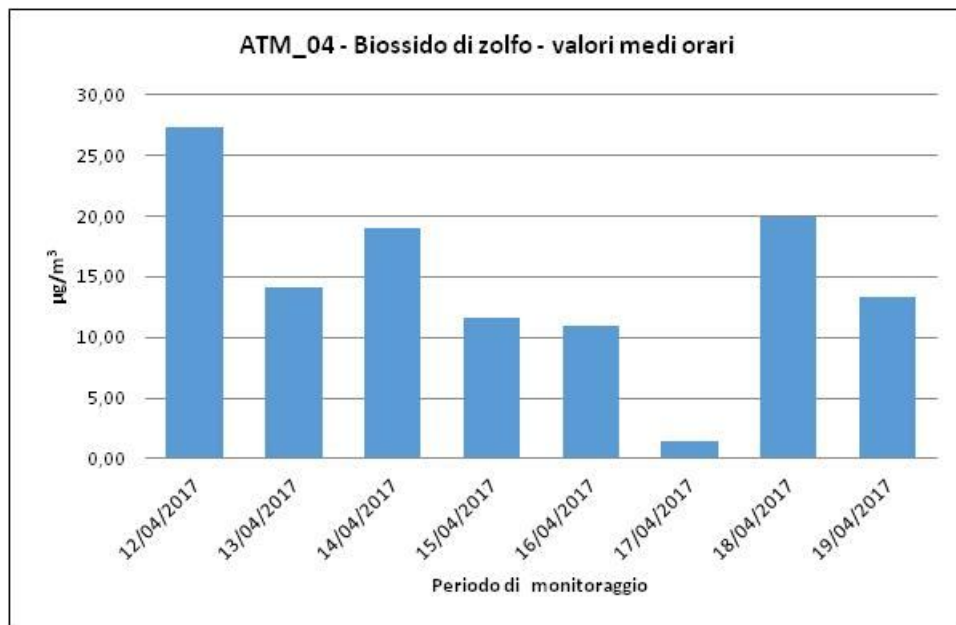
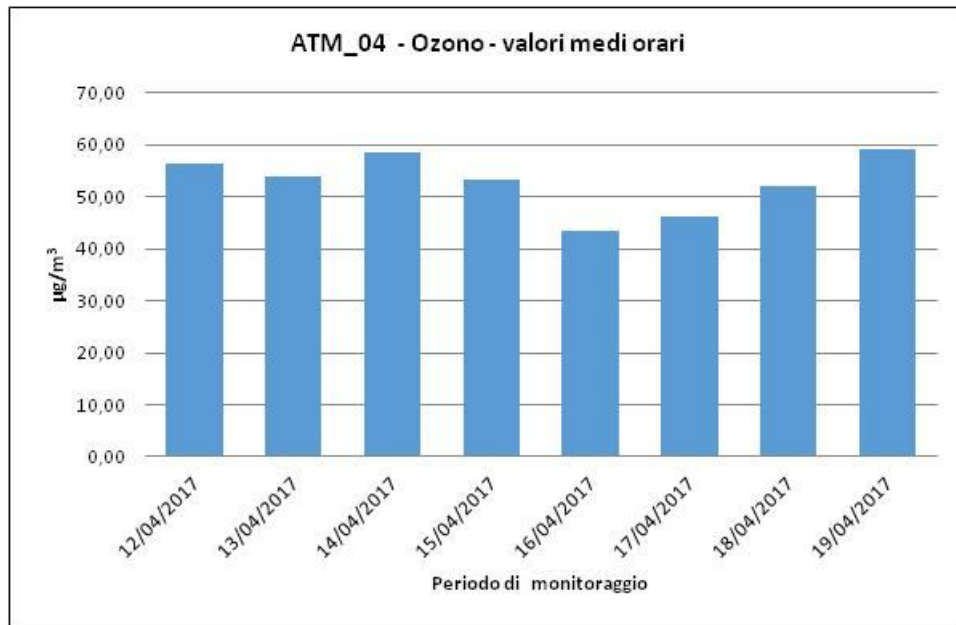
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

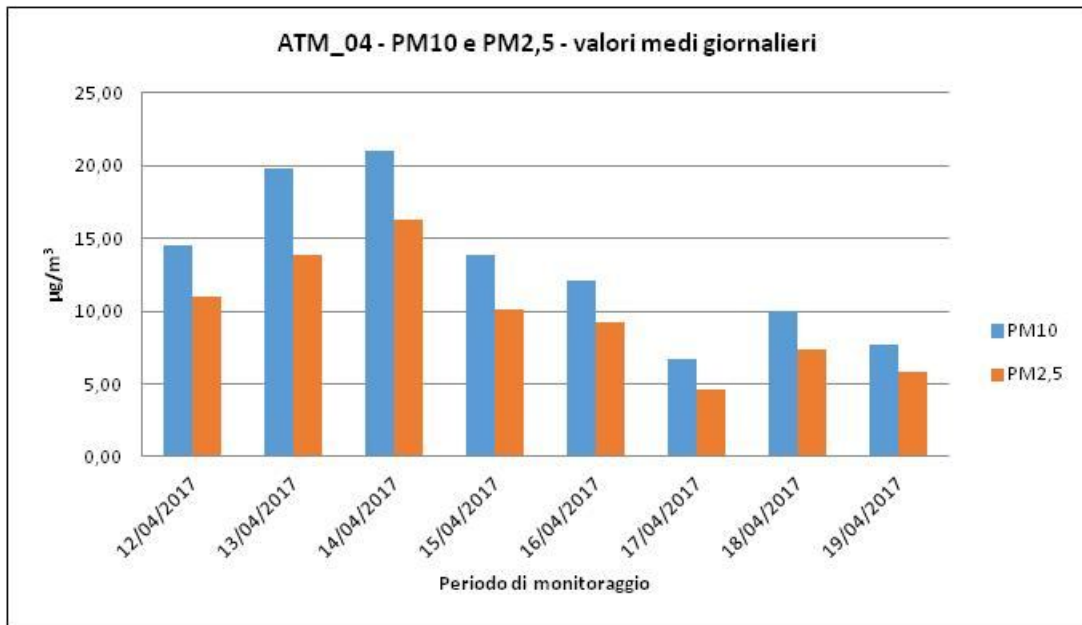
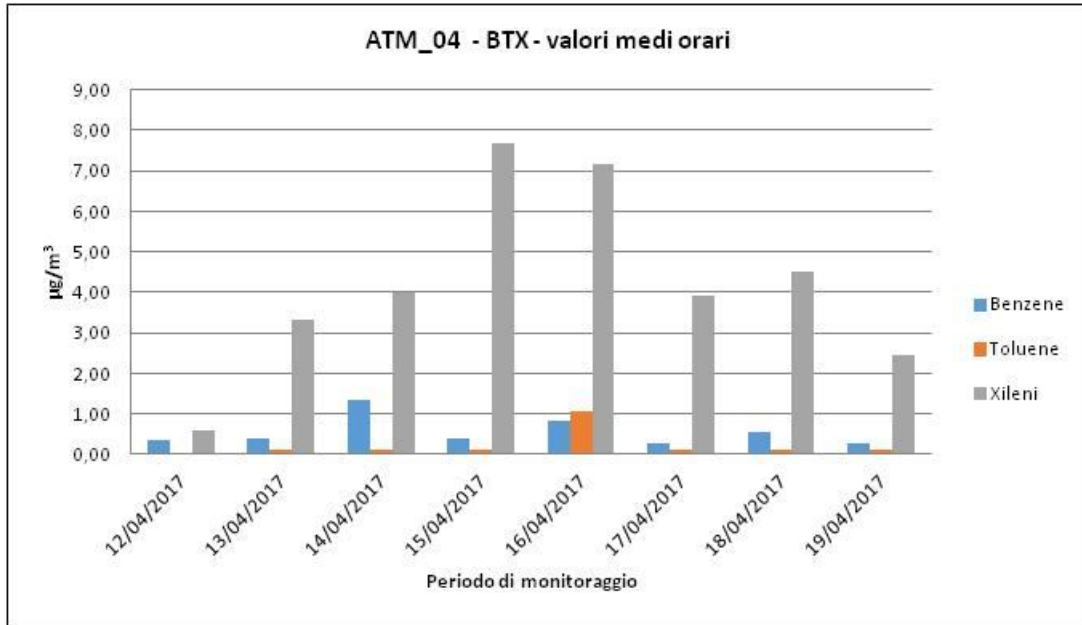




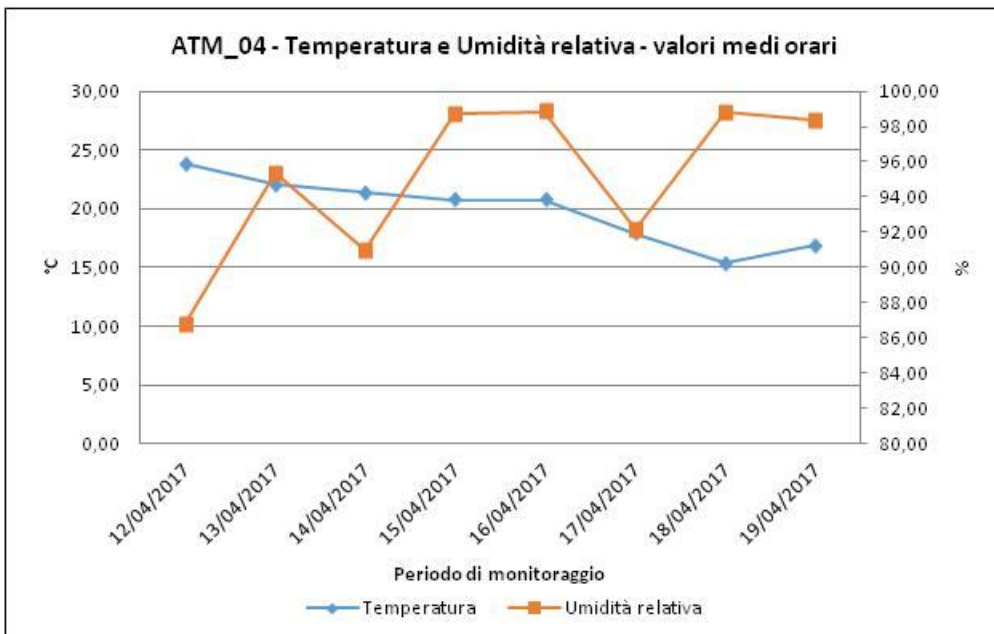
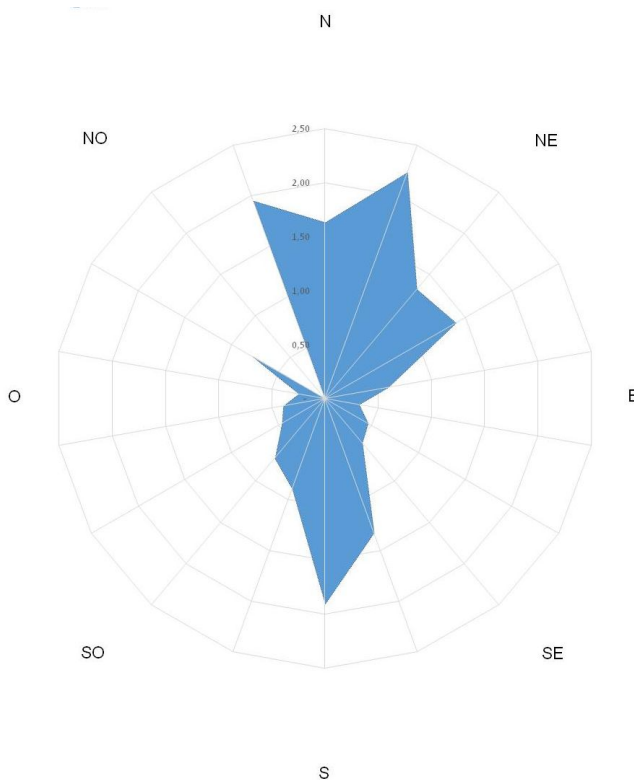
ELABORAZIONI GRAFICHE PARAMETRI







ELABORAZIONI GRAFICHE PARAMETRI METEOCLIMATICI



**CAMPAGNA DI MONITORAGGIO AMBIENTALE POST OPERAM**  
**S.S. 318**  
**ATM\_04**

12/04/2017																		
Ora	CO ug/m3	NO ug/m3	NO2 ug/m3	NOx ug/m3	O3 ug/m3	SO2 ug/m3	Benzene ug/m3	Toluene ug/m3	Xileni ug/m3	PM10 ug/m3	PM2.5 ug/m3	V.V. m/s	D. V. grad. Nord	Temp. °C	UR %	Pressione mBar	Pioggia mm	Irragg. W/m2
00:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13:00	0,01	0,12	1,12	1,30	35,46	0,10	0,01	0,01	0,17	12,35	10,79	0,00	0,00	21,18	25,00	725,0	0,0	-375,00
14:00	0,02	2,26	19,19	22,65	56,46	0,10	0,01	0,02	0,49	11,16	7,97	0,35	179,30	14,88	25,86	981,4	0,0	454,90
15:00	0,03	0,59	26,43	27,33	47,95	25,03	0,23	0,05	0,47	10,73	8,09	2,02	168,20	23,12	33,99	982,2	0,0	591,20
16:00	0,03	0,12	26,57	26,76	50,35	26,45	0,23	0,01	0,49	7,14	5,01	0,72	146,70	23,85	33,14	981,8	0,0	410,70
17:00	0,01	0,26	18,05	18,46	51,19	27,33	0,32	0,05	0,59	11,45	9,29	1,41	155,30	21,99	40,88	981,6	0,0	153,60
18:00	0,02	0,11	13,81	13,98	48,61	16,03	0,25	0,04	0,35	8,50	5,75	0,68	169,00	19,40	52,39	981,5	0,0	23,50
19:00	0,05	0,17	15,24	15,50	45,83	9,67	0,30	0,05	0,45	25,12	19,48	0,26	206,10	17,53	62,23	982,1	0,0	0,30
20:00	0,03	0,33	17,81	18,31	39,51	13,63	0,31	0,05	0,45	20,59	13,74	0,47	142,50	15,41	72,56	982,7	0,0	0,80
21:00	0,06	0,23	23,73	24,08	29,71	15,08	0,33	0,05	0,26	13,76	7,23	0,29	154,00	13,84	78,59	982,9	0,0	0,40
22:00	0,12	0,33	21,07	21,57	30,78	15,55	0,35	0,04	0,45	17,35	14,63	0,35	24,00	13,47	77,78	983,2	0,0	0,10
23:00	0,05	0,07	21,00	21,11	24,71	16,78	0,32	0,05	0,47	21,53	19,18	0,59	29,00	11,70	86,72	983,2	0,0	0,40
Media	0,04	0,42	18,55	19,19	41,87	15,07	0,24	0,04	0,42	14,52	11,01	0,65	124,92	17,85	53,56	958,9	0,0	114,63
Min	0,01	0,07	1,12	1,30	24,71	0,10	0,01	0,01	0,17	7,14	5,01	0,00	0,00	11,70	25,00	725,0	0,0	-375,00
Max	0,12	2,26	26,57	27,33	56,46	27,33	0,35	0,05	0,59	25,12	19,48	2,02	206,10	23,85	86,72	983,2	0,0	591,20

**CAMPAGNA DI MONITORAGGIO AMBIENTALE POST OPERAM**  
**S.S. 318**  
**ATM\_04**

**13/04/2017**

Ora	CO ug/m3	NO ug/m3	NO2 ug/m3	NOx ug/m3	O3 ug/m3	SO2 ug/m3	Benzene ug/m3	Toluene ug/m3	Xileni ug/m3	PM10 ug/m3	PM2.5 ug/m3	V.V. m/s	D. V. grad. Nord	Temp. °C	UR %	Pressione mBar	Pioggia mm	Irragg. W/m2
00:00	0,08	0,17	15,13	15,39	22,86	14,08	0,31	0,01	0,45	20,74	11,59	0,25	116,30	10,41	92,02	983,1	0,0	0,40
01:00	0,01	0,17	15,13	15,39	22,86	14,08	0,31	0,10	0,42	20,74	16,02	0,25	116,30	10,41	92,02	983,1	0,0	0,40
02:00	0,17	0,25	16,06	16,45	22,35	0,68	0,28	0,05	0,42	14,52	6,23	0,57	167,70	9,06	95,35	982,9	0,0	0,30
03:00	0,20	0,06	16,05	16,14	18,10	1,48	0,27	0,05	0,17	22,80	16,92	0,61	163,40	9,44	84,99	982,6	0,0	0,30
04:00	0,17	0,11	15,10	15,28	16,38	1,41	0,25	0,06	1,60	20,62	16,26	0,59	157,70	6,12	83,38	982,3	0,0	0,30
05:00	0,26	0,40	18,75	19,36	11,63	0,95	0,23	0,07	0,16	23,59	18,42	0,81	167,60	6,36	89,58	982,2	0,0	0,40
06:00	0,29	2,06	26,58	29,73	6,64	0,66	0,21	0,06	0,04	28,36	25,22	0,90	164,20	10,19	93,51	982,2	0,0	6,00
07:00	0,27	11,35	30,35	47,69	3,78	1,47	0,26	0,04	1,53	17,17	14,04	0,58	169,30	11,02	87,56	982,4	0,0	84,40
08:00	0,34	9,50	34,12	48,63	9,50	0,46	0,29	0,07	1,24	24,54	20,72	1,46	13,30	11,08	89,72	982,3	0,0	271,80
09:00	0,26	1,49	30,42	32,70	24,44	1,47	0,33	0,05	0,26	20,00	14,39	2,87	18,40	13,26	82,08	982,1	0,0	511,90
10:00	0,27	1,35	28,29	30,35	30,05	0,96	0,38	0,05	0,67	21,20	13,54	2,68	11,20	15,71	69,16	982,1	0,0	429,10
11:00	0,25	1,22	30,65	32,52	37,67	0,15	0,29	0,05	0,88	32,42	19,16	2,55	4,20	17,45	57,39	982,0	0,0	787,10
12:00	0,21	1,50	32,22	34,51	39,35	0,03	0,23	0,01	0,77	19,61	16,68	3,20	4,10	18,80	51,70	981,5	0,0	954,50
13:00	0,41	0,71	26,33	27,41	46,42	2,44	0,26	0,02	0,63	16,63	13,78	3,56	15,10	19,88	48,63	981,0	0,0	988,70
14:00	0,37	0,06	24,20	24,29	46,19	7,52	0,24	0,02	0,14	10,43	0,33	3,29	12,10	21,28	39,83	980,3	0,0	937,90
15:00	0,37	0,36	26,83	27,38	44,81	10,41	0,22	0,12	0,19	5,39	3,94	3,75	12,70	22,02	37,31	979,5	0,0	753,40
16:00	0,40	0,21	23,11	23,44	52,54	11,28	0,23	0,10	0,99	10,57	7,04	3,64	16,50	21,74	39,29	978,9	0,0	468,60
17:00	0,38	0,05	17,35	17,42	52,69	7,14	0,23	0,05	2,39	11,12	4,47	3,03	21,40	21,39	41,39	978,7	0,0	251,80
18:00	0,28	0,26	10,94	11,34	52,09	0,99	0,19	0,05	0,73	23,79	18,97	2,46	36,00	20,11	45,19	979,0	0,0	116,20
19:00	0,24	0,05	9,63	9,70	53,82	0,01	0,19	0,05	1,06	26,63	15,92	1,29	46,80	18,50	51,52	979,3	0,0	19,40
20:00	0,21	0,06	11,95	12,04	51,94	0,47	0,21	0,05	3,32	26,39	20,93	1,36	39,90	17,06	55,94	979,9	0,0	0,60
21:00	0,34	0,16	13,06	13,30	48,89	0,60	0,21	0,05	0,64	16,79	9,98	1,47	30,80	14,81	66,80	980,8	0,0	0,90
22:00	0,38	0,03	13,93	13,98	42,30	0,92	0,22	0,01	0,47	23,29	17,00	0,31	65,90	12,96	75,94	981,4	0,0	0,50
23:00	0,38	0,33	14,62	15,12	35,40	1,32	0,21	0,01	0,50	16,97	10,88	0,39	128,60	11,04	85,04	981,6	0,0	0,60
Media	0,27	1,33	20,87	22,90	33,03	3,37	0,25	0,05	0,82	19,76	13,85	1,74	70,81	14,59	68,97	981,3	0,0	274,40
Min	0,01	0,03	9,63	9,70	3,78	0,01	0,19	0,01	0,04	5,39	0,33	0,25	4,10	6,12	37,31	978,7	0,0	0,30
Max	0,41	11,35	34,12	48,63	53,82	14,08	0,38	0,12	3,32	32,42	25,22	3,75	169,30	22,02	95,35	983,1	0,0	988,70

**CAMPAGNA DI MONITORAGGIO AMBIENTALE POST OPERAM**  
**S.S. 318**  
**ATM\_04**

**14/04/2017**

Ora	CO ug/m3	NO ug/m3	NO2 ug/m3	NOx ug/m3	O3 ug/m3	SO2 ug/m3	Benzene ug/m3	Toluene ug/m3	Xileni ug/m3	PM10 ug/m3	PM2.5 ug/m3	V.V. m/s	D. V. grad. Nord	Temp. °C	UR %	Pressione mBar	Pioggia mm	Irragg. W/m2
00:00	0,23	0,07	15,05	15,16	28,19	0,10	0,22	0,01	0,17	21,81	15,11	0,63	161,80	9,61	90,40	982,1	0,0	0,20
01:00	0,22	0,30	14,42	14,88	25,70	0,12	0,22	0,05	0,15	20,30	13,43	0,78	172,30	0,81	86,13	982,2	0,0	0,30
02:00	0,14	0,32	11,41	11,90	23,41	0,19	0,20	0,01	0,42	19,52	11,97	0,64	161,90	2,23	87,19	982,2	0,0	0,40
03:00	0,18	0,14	9,86	10,07	22,03	0,01	0,19	0,03	0,42	20,86	16,26	0,66	162,30	2,96	90,96	982,2	0,0	0,40
04:00	0,23	0,12	10,24	10,43	17,40	0,00	0,17	0,03	1,16	16,99	11,64	0,55	170,90	4,33	82,99	982,2	0,0	0,70
05:00	0,26	0,14	11,26	11,48	17,40	0,07	0,17	0,01	0,18	28,01	23,94	0,63	186,50	6,21	77,08	982,0	0,0	0,80
06:00	0,27	0,11	15,50	15,67	15,99	0,05	0,16	0,10	0,28	22,04	17,33	0,48	164,40	4,24	89,88	982,2	0,0	7,10
07:00	0,25	1,03	19,43	21,01	10,41	0,11	0,19	0,11	0,18	13,25	8,65	0,38	191,50	5,11	89,19	982,4	0,0	44,70
08:00	0,17	1,10	21,08	22,76	15,60	0,27	0,20	0,06	0,26	16,15	7,22	0,22	225,30	10,64	89,99	982,5	0,0	84,10
09:00	0,17	0,94	21,97	23,41	14,93	5,96	0,23	0,01	0,45	18,06	12,06	0,34	227,70	12,28	84,69	982,7	0,0	175,10
10:00	0,15	0,83	21,26	22,53	26,80	4,74	0,26	0,01	0,23	12,26	9,31	0,52	358,00	15,26	71,23	983,0	0,0	357,40
11:00	0,18	0,17	12,75	13,01	48,12	0,18	0,29	0,01	2,94	11,46	9,96	1,88	13,20	16,48	59,64	982,8	0,0	610,50
12:00	0,18	0,43	20,69	21,35	44,60	1,01	0,19	0,02	2,68	21,85	20,30	1,32	10,30	17,92	54,82	982,3	0,0	716,30
13:00	0,43	0,42	23,75	24,39	42,78	6,89	1,29	0,01	1,84	13,87	11,95	1,44	4,30	19,36	51,31	981,8	0,0	1019,00
14:00	0,40	0,78	30,12	31,32	39,88	14,27	1,18	0,01	3,98	18,51	16,63	1,88	4,90	20,49	48,39	981,3	0,0	883,00
15:00	0,37	0,01	24,93	24,94	28,42	18,00	0,37	0,01	1,53	21,57	15,62	3,46	13,40	20,97	42,78	980,6	0,0	831,60
16:00	0,44	0,17	24,26	24,53	45,14	19,03	1,34	0,02	1,10	41,15	32,32	3,09	13,20	21,37	41,02	980,2	0,0	621,70
17:00	0,36	0,12	18,72	18,91	50,36	18,83	0,39	0,01	0,21	25,37	20,36	2,49	18,20	20,94	41,98	980,0	0,0	314,20
18:00	0,38	0,15	13,70	13,93	54,12	13,42	0,28	0,01	3,46	14,78	12,82	2,22	38,30	20,46	44,32	979,9	0,0	149,50
19:00	0,26	0,31	11,12	11,59	58,39	5,84	0,27	0,03	3,54	24,41	20,90	2,47	59,80	18,93	51,74	980,1	0,0	18,50
20:00	0,21	0,34	12,08	12,60	58,46	8,72	0,28	0,11	0,62	32,40	27,29	0,89	79,20	17,16	62,28	980,9	0,0	0,40
21:00	0,33	0,13	13,58	13,78	57,03	10,87	0,26	0,05	0,40	22,93	17,50	0,78	299,70	15,95	66,24	981,8	0,0	-0,10
22:00	0,36	0,09	14,08	14,22	55,19	13,35	0,20	0,07	2,44	16,42	11,94	0,82	0,00	14,84	69,43	982,1	0,0	0,20
23:00	0,38	0,16	10,81	11,05	50,59	12,64	0,23	0,03	1,98	29,94	25,34	1,09	34,30	12,71	78,98	982,3	0,0	0,80
Media	0,27	0,35	16,75	17,29	35,46	6,44	0,37	0,03	1,28	21,00	16,24	1,24	115,48	12,97	68,86	981,7	0,0	243,20
Min	0,14	0,01	9,86	10,07	10,41	0,00	0,16	0,01	0,15	11,46	7,22	0,22	0,00	0,81	41,02	979,9	0,0	-0,10
Max	0,44	1,10	30,12	31,32	58,46	19,03	1,34	0,11	3,98	41,15	32,32	3,46	358,00	21,37	90,96	983,0	0,0	1019,00

**CAMPAGNA DI MONITORAGGIO AMBIENTALE POST OPERAM**  
**S.S. 318**  
**ATM\_04**

15/04/2017

Ora	CO ug/m3	NO ug/m3	NO2 ug/m3	NOx ug/m3	O3 ug/m3	SO2 ug/m3	Benzene ug/m3	Toluene ug/m3	Xileni ug/m3	PM10 ug/m3	PM2.5 ug/m3	V.V. m/s	D. V. grad. Nord	Temp. °C	UR %	Pressione mBar	Pioggia mm	Irragg. W/m2
00:00	0,34	0,04	9,92	9,98	41,72	11,62	0,25	0,02	0,44	22,26	16,76	0,26	149,30	10,76	88,24	982,5	0,0	0,50
01:00	0,22	0,22	11,64	11,98	33,17	7,44	0,23	0,01	0,27	15,56	12,38	0,79	164,20	9,50	93,40	982,6	0,0	0,50
02:00	0,21	0,38	10,00	10,58	29,87	0,04	0,21	0,01	0,38	17,40	13,24	0,66	155,60	3,39	81,54	982,5	0,0	0,30
03:00	0,23	0,18	9,23	9,51	28,31	0,10	0,19	0,06	0,45	21,45	18,43	0,71	167,20	5,89	81,07	982,5	0,0	0,30
04:00	0,18	0,05	10,10	10,18	24,42	0,02	0,18	0,03	4,42	16,86	13,56	0,41	166,70	8,97	94,69	982,3	0,0	0,60
05:00	0,23	0,17	8,49	8,75	26,70	0,01	0,18	0,02	2,76	16,85	14,70	0,41	186,70	10,05	93,02	982,1	0,0	0,80
06:00	0,24	0,16	9,08	9,32	26,19	0,06	0,18	0,03	4,46	16,37	14,29	0,36	203,30	10,42	92,31	982,1	0,0	5,10
07:00	0,16	0,40	10,74	11,35	22,43	1,23	0,19	0,01	2,06	10,66	8,55	0,60	209,30	10,93	90,53	982,3	0,0	63,70
08:00	0,26	0,30	12,52	12,98	24,22	4,67	0,20	0,02	5,87	7,04	4,87	0,46	236,70	12,35	85,23	982,3	0,0	229,20
09:00	0,23	0,24	10,50	10,87	37,08	1,82	0,25	0,01	7,70	16,89	13,23	0,25	278,80	15,28	72,17	982,1	0,0	337,60
10:00	0,23	0,15	10,44	10,67	44,15	0,13	0,24	0,05	7,13	18,98	13,80	1,75	19,40	16,43	65,73	982,1	0,0	385,90
11:00	0,23	0,15	10,97	11,19	51,92	0,00	0,23	0,01	5,68	11,90	7,13	1,61	17,40	17,51	56,80	982,1	0,0	698,50
12:00	0,19	0,65	20,30	21,30	48,57	0,59	0,20	0,03	4,75	10,71	4,84	1,95	348,30	18,07	54,98	981,7	0,0	421,70
13:00	0,23	0,25	15,87	16,26	50,44	1,75	0,21	0,01	6,69	14,97	11,41	1,83	20,30	18,75	53,19	981,1	0,0	458,50
14:00	0,19	0,08	10,26	10,38	53,25	1,70	0,21	0,05	5,72	14,54	8,54	2,26	15,30	19,27	50,17	980,5	0,0	489,30
15:00	0,25	0,07	13,70	13,81	49,49	2,38	0,20	0,06	3,42	10,06	8,60	1,60	357,10	20,51	45,95	979,7	0,0	674,40
16:00	0,40	0,33	19,31	19,81	47,68	7,65	0,21	0,11	2,11	9,36	8,14	1,27	350,20	20,73	45,10	979,0	0,0	422,20
17:00	0,40	0,46	14,59	15,29	48,48	6,75	0,22	0,06	3,42	6,22	4,24	1,64	14,20	19,92	47,55	978,5	0,0	174,80
18:00	0,30	0,10	9,75	9,90	50,80	0,80	0,21	0,02	5,08	6,66	6,06	1,21	3,70	19,00	54,11	978,3	0,0	58,80
19:00	0,25	0,10	9,88	10,03	50,62	1,99	0,21	0,03	4,22	18,15	13,92	1,45	352,90	17,07	63,23	978,2	0,0	15,70
20:00	0,32	0,27	10,92	11,33	48,36	4,40	0,23	0,01	0,26	12,45	6,48	1,19	14,00	15,10	78,00	979,3	0,4	0,90
21:00	0,43	0,33	9,73	10,23	34,68	9,22	0,23	0,06	0,17	15,34	9,74	0,31	125,80	13,02	96,49	979,8	0,0	0,90
22:00	0,42	0,11	10,45	10,62	24,43	8,32	0,39	0,03	0,37	11,80	4,50	0,22	134,20	12,89	98,34	979,8	2,0	0,90
23:00	0,43	0,00	10,82	10,82	25,63	7,48	0,25	0,01	0,41	9,22	5,71	0,70	30,60	12,94	98,72	979,8	0,8	0,90
Media	0,27	0,22	11,63	11,96	38,44	3,34	0,22	0,03	3,26	13,82	10,13	1,00	155,05	14,11	74,19	981,0	0,1	185,08
Min	0,16	0,00	8,49	8,75	22,43	0,00	0,18	0,01	0,17	6,22	4,24	0,22	3,70	3,39	45,10	978,2	0,0	0,30
Max	0,43	0,65	20,30	21,30	53,25	11,62	0,39	0,11	7,70	22,26	18,43	2,26	357,10	20,73	98,72	982,6	2,0	698,50



**CAMPAGNA DI MONITORAGGIO AMBIENTALE POST OPERAM**  
**S.S. 318**  
**ATM\_04**

**16/04/2017**

Ora	CO ug/m3	NO ug/m3	NO2 ug/m3	NOx ug/m3	O3 ug/m3	SO2 ug/m3	Benzene ug/m3	Toluene ug/m3	Xileni ug/m3	PM10 ug/m3	PM2.5 ug/m3	V.V. m/s	D. V. grad. Nord	Temp. °C	UR %	Pressione mBar	Pioggia mm	Irragg. W/m2
00:00	0,37	0,10	9,26	9,41	39,31	10,43	0,22	0,10	5,00	15,09	11,44	0,69	33,60	13,30	94,87	979,9	1,0	0,90
01:00	0,33	0,05	7,97	8,05	43,26	11,01	0,21	0,30	5,30	8,79	3,55	1,02	40,40	13,05	95,41	979,7	1,8	0,90
02:00	0,25	0,13	7,47	7,67	41,20	0,77	0,19	0,01	0,47	6,81	3,73	0,94	54,20	13,10	96,49	979,4	0,0	0,90
03:00	0,23	0,12	8,92	9,10	35,05	0,01	0,22	0,01	0,58	18,69	17,19	0,60	145,10	12,69	96,72	979,3	1,6	1,10
04:00	0,24	0,21	7,99	8,31	29,34	0,09	0,20	0,11	2,91	14,63	13,10	0,70	179,00	12,30	98,28	979,1	0,2	1,00
05:00	0,23	0,14	8,45	8,66	31,36	0,12	0,19	1,06	7,17	10,57	9,77	1,38	181,00	11,76	97,48	979,0	0,0	0,90
06:00	0,27	0,15	9,94	10,17	30,16	0,45	0,17	0,10	3,98	8,68	5,67	1,01	191,30	11,68	98,09	979,2	0,2	4,10
07:00	0,23	0,16	8,13	8,37	24,86	0,24	0,17	0,01	0,24	12,85	9,65	0,68	204,70	11,59	98,86	979,6	0,0	58,90
08:00	0,28	0,03	8,62	8,67	23,71	0,46	0,20	0,10	0,80	14,74	10,67	0,39	265,70	12,76	95,50	980,0	0,0	264,50
09:00	0,12	1,66	15,61	18,14	24,44	0,96	0,21	0,19	2,31	13,74	10,50	0,82	224,60	15,48	82,95	980,1	0,0	560,80
10:00	0,15	3,74	31,95	37,68	27,41	1,04	0,18	0,14	4,74	11,18	8,77	2,04	193,40	16,89	70,07	980,3	0,0	368,90
11:00	0,19	2,13	31,84	35,10	36,76	0,46	0,17	0,02	1,80	8,82	6,32	1,58	191,60	17,65	62,28	980,5	0,0	636,70
12:00	0,18	0,46	22,06	22,77	42,32	1,47	0,19	0,01	2,48	5,88	2,90	1,53	182,00	18,44	53,64	980,3	0,0	606,70
13:00	0,17	0,70	24,49	25,56	41,14	0,67	0,19	0,01	2,24	8,18	4,86	1,63	186,40	20,05	47,11	979,8	0,0	1000,60
14:00	0,21	0,87	26,36	27,68	39,57	0,46	0,17	0,01	1,25	5,51	1,97	1,64	194,30	20,71	43,20	979,3	0,0	967,30
15:00	0,30	1,40	31,78	33,93	35,71	0,03	0,16	0,01	2,29	3,56	1,53	1,43	212,80	20,77	42,27	978,5	0,0	654,50
16:00	0,32	0,10	21,18	21,33	41,88	0,05	0,18	0,01	2,59	8,13	7,70	0,86	193,40	20,08	42,64	978,0	0,0	198,90
17:00	0,16	0,09	12,23	12,37	42,02	0,01	0,19	0,01	2,69	7,08	6,65	0,95	142,50	18,11	56,90	978,0	0,0	189,20
18:00	0,19	0,09	12,17	12,32	40,43	0,35	0,19	0,05	2,01	6,79	5,11	1,40	169,50	17,99	57,39	977,6	0,0	154,40
19:00	0,31	0,37	19,27	19,84	37,42	0,48	0,30	0,02	1,31	5,26	2,75	1,33	181,10	15,67	68,31	977,2	0,0	14,40
20:00	0,62	0,71	23,69	24,78	25,04	0,46	0,84	0,02	0,99	28,97	25,20	0,65	155,30	13,81	79,37	977,4	0,0	1,10
21:00	0,41	0,25	19,19	19,57	18,88	0,06	0,57	0,05	1,80	31,68	26,60	0,73	157,40	12,22	87,35	977,9	0,0	0,50
22:00	0,42	0,56	17,65	18,50	17,27	0,14	0,37	0,03	0,68	18,81	13,51	0,70	160,90	10,76	92,37	977,9	0,0	0,30
23:00	0,32	0,01	15,96	15,97	14,15	0,05	0,34	0,02	1,29	16,40	13,79	0,57	168,30	9,91	95,37	977,9	0,0	0,30
Media	0,27	0,59	16,76	17,67	32,61	1,26	0,25	0,10	2,37	12,12	9,29	1,05	167,02	15,03	77,21	979,0	0,2	236,99
Min	0,12	0,01	7,47	7,67	14,15	0,01	0,16	0,01	0,24	3,56	1,53	0,39	33,60	9,91	42,27	977,2	0,0	0,30
Max	0,62	3,74	31,95	37,68	43,26	11,01	0,84	1,06	7,17	31,68	26,60	2,04	265,70	20,77	98,86	980,5	1,8	1000,60

**CAMPAGNA DI MONITORAGGIO AMBIENTALE POST OPERAM**  
**S.S. 318**  
**ATM\_04**

17/04/2017

Ora	CO ug/m3	NO ug/m3	NO2 ug/m3	NOx ug/m3	O3 ug/m3	SO2 ug/m3	Benzene ug/m3	Toluene ug/m3	Xileni ug/m3	PM10 ug/m3	PM2.5 ug/m3	V.V. m/s	D. V. grad. Nord	Temp. °C	UR %	Pressione mBar	Pioggia mm	Irragg. W/m2
00:00	0,14	0,08	14,03	14,15	16,78	0,05	0,26	0,02	2,28	12,92	11,81	1,32	17,60	10,37	92,14	977,8	0,0	-1,00
01:00	0,16	0,09	12,88	13,02	27,10	0,05	0,23	0,02	3,92	10,15	9,23	0,30	86,60	12,11	82,68	978,3	0,0	0,60
02:00	0,19	0,31	12,91	13,38	24,79	0,46	0,24	0,02	0,59	13,94	11,17	1,00	150,80	11,13	91,86	979,1	1,6	0,90
03:00	0,03	1,17	19,28	21,07	40,58	0,03	0,15	0,02	0,50	10,63	7,65	4,72	178,30	9,58	87,18	979,3	0,8	1,10
04:00	0,04	0,67	14,95	15,98	42,99	0,05	0,11	0,01	0,49	17,53	12,45	1,75	182,40	9,58	86,01	979,5	0,0	0,80
05:00	0,05	0,23	6,81	7,16	42,26	0,05	0,13	0,02	2,56	16,01	12,60	0,70	180,00	4,59	86,28	980,1	0,0	0,40
06:00	0,12	0,25	6,01	6,39	42,26	0,05	0,12	0,02	3,37	9,78	6,99	0,57	178,30	3,25	83,35	980,5	0,0	7,60
07:00	0,13	0,17	11,61	11,87	42,19	0,01	0,12	0,02	2,72	12,38	11,36	3,22	181,20	5,52	75,95	981,1	0,2	104,40
08:00	0,02	1,06	18,42	20,04	41,81	0,05	0,11	0,01	0,49	8,02	6,83	3,75	179,70	12,00	72,76	981,6	0,0	336,30
09:00	0,03	1,47	23,65	25,90	39,28	0,05	0,13	0,01	0,22	4,81	3,37	4,03	178,90	12,68	64,21	981,7	0,0	538,80
10:00	0,08	1,35	26,20	28,26	40,23	1,46	0,13	0,10	0,40	3,84	2,53	2,62	153,80	13,01	59,76	982,1	0,0	273,00
11:00	0,08	1,93	27,88	30,83	36,52	0,40	0,14	0,11	0,51	3,06	1,64	2,49	164,20	14,62	53,25	982,0	0,0	840,70
12:00	0,02	1,17	25,41	27,21	40,91	0,10	0,15	0,01	1,40	1,82	1,05	2,88	165,90	16,19	44,98	981,4	0,0	904,00
13:00	0,02	0,66	20,15	21,16	42,96	0,02	0,14	0,01	0,74	1,96	1,22	3,13	166,30	16,98	39,41	980,7	0,0	1049,10
14:00	0,05	0,82	18,89	20,14	44,07	0,05	0,13	0,01	0,44	2,20	0,33	2,82	166,00	17,72	36,44	980,3	0,0	990,60
15:00	0,07	0,47	21,27	21,99	43,22	0,03	0,12	0,10	0,78	2,91	1,22	2,64	167,30	17,86	35,88	979,8	0,0	874,00
16:00	0,10	0,42	21,91	22,55	42,97	0,05	0,13	0,01	1,42	3,30	1,29	2,51	158,80	17,79	35,00	979,5	0,0	695,80
17:00	0,08	0,35	23,40	23,95	42,02	0,06	0,13	0,03	1,04	3,26	1,13	1,74	161,00	17,80	33,97	979,4	0,0	457,30
18:00	0,07	0,03	16,26	16,30	46,32	0,01	0,14	0,01	1,29	2,85	0,96	1,09	153,20	16,89	39,06	979,3	0,0	188,00
19:00	0,07	0,31	11,15	11,62	45,65	0,06	0,16	0,02	2,61	3,10	0,86	1,13	177,60	13,85	49,35	979,0	0,0	17,30
20:00	0,27	0,31	22,49	22,96	32,91	1,38	0,20	0,01	2,22	3,29	0,46	0,92	203,40	11,56	64,42	979,4	0,0	1,00
21:00	0,10	0,14	19,41	19,62	29,05	0,08	0,22	0,01	3,85	3,12	0,86	1,14	180,60	3,90	68,85	979,9	0,0	0,70
22:00	0,09	0,11	17,36	17,53	26,33	0,02	0,21	0,10	0,94	5,86	3,59	0,78	169,70	2,28	77,49	980,0	0,0	0,50
23:00	0,13	0,01	14,92	14,94	25,73	0,05	0,19	0,01	2,25	3,41	0,86	1,39	182,90	7,15	85,86	980,0	0,0	0,20
Media	0,09	0,57	17,80	18,67	37,46	0,19	0,16	0,03	1,54	6,67	4,64	2,03	161,85	11,60	64,42	980,1	0,1	303,42
Min	0,02	0,01	6,01	6,39	16,78	0,01	0,11	0,01	0,22	1,82	0,33	0,30	17,60	2,28	33,97	977,8	0,0	-1,00
Max	0,27	1,93	27,88	30,83	46,32	1,46	0,26	0,11	3,92	17,53	12,60	4,72	203,40	17,86	92,14	982,1	1,6	1049,10

**CAMPAGNA DI MONITORAGGIO AMBIENTALE POST OPERAM**  
**S.S. 318**  
**ATM\_04**

**18/04/2017**

Ora	CO ug/m3	NO ug/m3	NO2 ug/m3	NOx ug/m3	O3 ug/m3	SO2 ug/m3	Benzene ug/m3	Toluene ug/m3	Xileni ug/m3	PM10 ug/m3	PM2.5 ug/m3	V.V. m/s	D. V. grad. Nord	Temp. °C	UR %	Pressione mBar	Pioggia mm	Irragg. W/m2
00:00	0,05	0,04	10,99	11,05	25,10	0,06	0,16	0,01	3,27	18,83	15,37	0,98	186,10	6,39	89,42	979,9	0,0	0,60
01:00	0,00	0,15	8,92	9,15	23,44	0,01	0,15	0,06	2,66	12,18	8,41	0,74	201,20	6,00	91,26	979,6	0,0	0,40
02:00	0,12	0,39	7,71	8,31	20,79	2,94	0,14	0,06	2,42	7,26	6,09	0,93	171,20	5,07	95,38	979,2	0,0	0,70
03:00	0,15	0,13	7,67	7,87	19,47	2,97	0,14	0,01	2,44	13,16	11,61	0,72	162,00	4,43	97,11	979,0	0,0	0,50
04:00	0,23	0,03	9,02	9,07	17,01	2,52	0,14	0,02	2,22	8,60	5,85	0,87	174,70	3,94	98,33	978,7	0,0	0,50
05:00	0,24	0,05	9,56	9,64	14,82	2,35	0,13	0,05	2,07	6,72	2,17	0,77	179,30	3,65	98,56	978,4	0,0	0,60
06:00	0,30	0,06	12,44	12,53	11,71	1,57	0,05	0,02	1,89	7,24	3,71	0,74	180,40	3,39	98,81	978,2	0,0	9,80
07:00	0,33	0,88	14,91	16,26	12,56	0,98	0,04	0,01	1,75	4,99	2,61	0,81	220,10	4,25	92,56	978,0	0,0	103,60
08:00	0,33	1,47	18,29	20,54	15,05	1,70	0,16	0,01	2,13	3,85	0,49	1,11	196,20	7,15	77,96	978,0	0,0	134,20
09:00	0,34	1,44	18,26	20,46	19,40	1,58	0,22	0,01	2,09	3,68	1,83	1,09	203,50	6,85	69,26	977,5	0,0	153,60
10:00	0,42	0,88	20,22	21,57	16,82	3,23	0,25	0,05	2,92	3,37	2,51	0,57	203,60	10,22	76,01	977,2	0,0	163,60
11:00	0,36	1,37	21,93	24,02	15,91	12,59	0,25	0,01	1,15	3,21	0,62	0,44	200,80	12,32	71,20	976,6	0,0	211,40
12:00	0,34	0,46	19,44	20,15	28,57	14,65	0,29	0,01	2,30	2,93	0,43	1,00	40,90	14,78	66,41	975,6	0,0	406,30
13:00	0,29	0,14	13,59	13,80	47,10	13,73	0,32	0,01	4,50	2,68	0,63	1,25	46,80	15,38	68,19	974,3	0,0	207,90
14:00	0,37	0,22	10,83	11,17	50,78	17,70	0,25	0,10	3,20	2,03	0,82	1,89	59,90	14,49	75,78	973,3	3,8	49,70
15:00	0,44	0,06	11,93	12,02	42,16	19,86	0,22	0,10	2,08	5,28	3,72	0,32	93,30	12,47	88,11	973,4	2,8	24,40
16:00	0,36	1,24	21,47	23,37	39,42	15,05	0,20	0,01	1,66	14,50	12,43	4,00	180,20	4,08	86,07	974,7	2,8	37,90
17:00	0,44	1,55	24,75	27,12	38,09	3,79	0,41	0,01	0,49	19,04	17,75	4,99	169,80	2,43	81,69	976,0	2,8	35,80
18:00	0,33	1,20	20,62	22,46	44,84	2,77	0,27	0,01	0,33	26,80	24,33	4,63	185,40	5,02	88,09	977,4	2,4	16,90
19:00	0,36	0,42	15,47	16,11	49,82	2,59	0,21	0,10	0,24	21,81	15,39	3,61	181,00	6,01	85,52	978,0	0,0	9,80
20:00	0,47	1,03	20,21	21,79	45,29	1,77	0,54	0,01	0,46	22,97	17,16	3,01	167,90	6,09	83,85	978,4	0,0	1,00
21:00	0,40	0,09	13,89	14,03	49,65	1,98	0,26	0,01	0,44	14,23	12,31	2,37	178,20	6,07	80,62	979,1	0,0	0,90
22:00	0,36	0,09	11,30	11,44	51,95	2,03	0,14	0,01	0,56	8,71	5,84	2,39	174,60	6,30	75,58	979,2	0,0	0,90
23:00	0,32	0,25	8,41	8,79	51,20	2,13	0,17	0,10	0,80	7,15	5,53	1,65	177,70	6,24	77,70	979,5	0,0	1,10
Media	0,31	0,57	14,66	15,53	31,29	5,44	0,21	0,03	1,84	10,05	7,40	1,70	163,95	7,21	83,89	977,5	0,6	65,50
Min	0,00	0,03	7,67	7,87	11,71	0,01	0,04	0,01	0,24	2,03	0,43	0,32	40,90	2,43	66,41	973,3	0,0	0,40
Max	0,47	1,55	24,75	27,12	51,95	19,86	0,54	0,10	4,50	26,80	24,33	4,99	220,10	15,38	98,81	979,9	3,8	406,30

**CAMPAGNA DI MONITORAGGIO AMBIENTALE POST OPERAM**  
**S.S. 318**  
**ATM\_04**

19/04/2017

Ora	CO ug/m3	NO ug/m3	NO2 ug/m3	NOx ug/m3	O3 ug/m3	SO2 ug/m3	Benzene ug/m3	Toluene ug/m3	Xileni ug/m3	PM10 ug/m3	PM2.5 ug/m3	V.V. m/s	D. V. grad. Nord	Temp. °C	UR %	Pressione mBar	Pioggia mm	Irragg. W/m2
00:00	0,25	0,06	8,82	8,91	53,50	2,40	0,18	0,01	0,91	5,66	4,28	2,27	184,50	6,35	72,26	979,6	0,0	0,90
01:00	0,27	0,08	8,94	9,06	52,15	2,27	0,18	0,04	0,59	4,93	2,59	2,70	180,40	6,21	70,82	979,6	0,0	0,70
02:00	0,18	0,10	9,57	9,72	57,04	1,05	0,18	0,02	0,42	4,69	2,06	3,80	177,50	5,71	74,02	979,5	0,0	0,10
03:00	0,23	0,23	9,03	9,38	56,54	0,40	0,07	0,10	0,27	6,75	5,72	3,15	178,60	5,70	67,05	979,8	0,0	-0,10
04:00	0,26	0,26	8,28	8,68	59,06	0,26	0,07	0,01	0,24	5,37	2,01	3,02	173,70	4,24	81,38	980,4	0,2	1,30
05:00	0,24	0,13	6,50	6,70	55,99	0,07	0,01	0,01	0,44	10,44	9,32	1,11	129,10	3,81	82,48	980,8	0,0	0,30
06:00	0,20	0,50	5,70	6,47	51,94	0,03	0,02	0,10	0,94	7,24	6,49	0,66	154,10	3,24	84,16	981,5	0,0	9,00
07:00	0,22	0,14	13,61	13,83	44,23	0,02	0,00	0,01	1,37	4,98	2,78	1,43	186,00	4,03	80,52	982,1	0,0	117,20
08:00	0,40	0,09	13,89	14,03	49,65	1,98	0,26	0,01	0,44	14,23	10,97	2,37	178,20	6,07	80,62	979,1	0,0	0,90
09:00	0,23	0,03	9,02	9,06	17,01	2,52	0,14	0,02	2,22	8,60	7,33	0,87	174,70	3,94	98,33	978,7	0,0	0,50
10:00	0,07	0,03	16,26	16,30	46,32	0,01	0,14	0,01	1,29	2,85	1,53	1,09	153,20	16,89	39,06	979,3	0,0	188,00
11:00	0,36	0,09	14,08	14,21	55,19	13,35	0,20	0,07	2,44	16,42	15,07	0,82	0,00	14,84	69,43	982,1	0,0	0,20
12:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Media	0,24	0,15	10,31	10,53	49,89	2,03	0,12	0,03	0,96	7,68	5,84	1,94	155,83	6,75	75,01	980,2	0,0	26,58
Min	0,07	0,03	5,70	6,47	17,01	0,01	0,00	0,01	0,24	2,85	1,53	0,66	0,00	3,24	39,06	978,7	0,0	-0,10
Max	0,40	0,50	16,26	16,30	59,06	13,35	0,26	0,10	2,44	16,42	15,07	3,80	186,00	16,89	98,33	982,1	0,2	188,00

**CAMPAGNA DI MONITORAGGIO AMBIENTALE POST OPERAM**  
**S.S. 318**  
**ATM\_04**

<b>Data: 14 Aprile 2017</b>		
<b>PARAMETRO MONITORATO</b>	<b>U. M.</b>	
Arsenico	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,001
Cadmio	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 0,001
Mercurio	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,001
Nichel	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,020
Piombo	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,004
PTS	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	17,89
IPA <sub>totali</sub>	$\text{ng}/\text{m}^3$	< 0.01
Benzo(a)pirene	$\text{ng}/\text{m}^3$	< 0.01

**SCHEDA DI MONITORAGGIO ATMOSFERA**
**CODICE PUNTO MISURA:** ATM\_05

**PROGR. (KM):** 8+900 (carr. Nord )

**DENOMINAZIONE:** GALLERIA DELLA DONNA

**FASE DI MONITORAGGIO:** POST OPERAM

**DATA:** 12/04/2017 - 19/04/2017

**LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA**

 Comune: **Valfabbrica**

 Provincia: **Perugia**

 Regione: **Umbria**

Località:

 Coordinate geografiche: **43°08.695'N 12°33.810'E**
**CARATTERISTICA DELL'INFRASTRUTTURA**

 TIPOLOGIA DI OPERA:  RILEVATO  TRINCEA  RASO  VIADOTTO  GALLERIA NATURALE  GALLERIA ARTIFICIALE

**CARATTERISTICA DEL PUNTO DI MONITORAGGIO**

DISTANZA DAL TRACCIATO: 50,00 m

 POSIZIONE RISPETTO ALL'ASSE DEL TRACCIATO: EST  OVEST  NORD  SUD  A CAVALLO 

ALTEZZA DEL RICETTORE

M 9

DISTANZA DAL PUNTO ..... M

ORIENTAMENTO DELLA FACCIATA INTERESSATA DALLA MISURA RISPETTO ALLA STRADA

parallelo

ruotato

Tipologia

scuola


ospedale

residenziale isolato


residenziale agglomerato

pertinenza FS


rudere/assimilabile

edificio storico/area pregio naturale

**PRINCIPALI SORGENTI INQUINANTI**

(viene indicata la distanza dal ricettore)

<input type="checkbox"/>	linea ferroviaria	m:	<input checked="" type="checkbox"/>	strada Provinciale	m: 20
<input type="checkbox"/>	industrie	m:	<input type="checkbox"/>	infrastrutture aeroportuali	m:
<input type="checkbox"/>	cantieri	m:	<input type="checkbox"/>	fermata mezzi pubblici (autobus)	m:
<input type="checkbox"/>	Via clementina	m:	<input type="checkbox"/>	fermata mezzi pubblici (filobus)	m:

**POSIZIONE DEL PUNTO DI MISURAZIONE RISPETTO AL RICETTORE (ASSE VIARIO)**

<input checked="" type="checkbox"/>	fronte	m: 20	<input type="checkbox"/>	lato sinistro	m:
<input type="checkbox"/>	Lato destro	m:			

**POSIZIONE DELLA TORRETTA DI CAMPIONAMENTO**

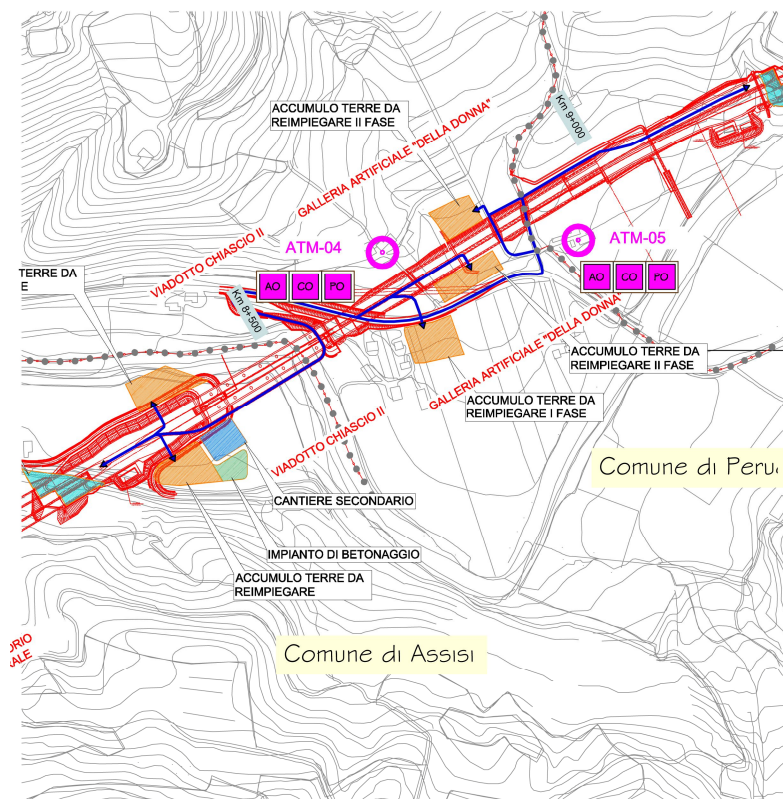
Altezza sul piano della strada	m: 9			
<u>Descrizione</u>				
<input type="checkbox"/>	cantieri	m:	<input type="checkbox"/>	fermata mezzi pubblici (autobus) m:
<input type="checkbox"/>	parcheggio	m:	<input type="checkbox"/>	fermata mezzi pubblici (filobus) m:
CARATTERISTICHE DEL TRAFFICO SULLA STRADA PIÙ VICINA				
<input checked="" type="checkbox"/>	leggero		<input checked="" type="checkbox"/>	scorrevole
<input checked="" type="checkbox"/>	medio		<input type="checkbox"/>	pulsante
<input checked="" type="checkbox"/>	pesante		<input type="checkbox"/>	a blocchi temporanei



**STRUMENTAZIONE DI MISURA A BORDO DEL IVECO DAILY TARGATO EP948AH**

<b><u>TIPO</u></b>	<b><u>Matricola</u></b>
<b>Analizzatore automatico per ossidi di azoto NO NO<sub>x</sub> NO<sub>2</sub></b> Environnement mod. AC 32 M	Matricola 04-2054
<b>Analizzatore automatico per ossido di carbonio CO</b> Environnement mod. CO 12 M	Matricola 1273
<b>Analizzatore automatico per ozono O<sub>3</sub></b> Environnement mod. 0342 M	Matricola 1210
<b>Analizzatore automatico per anidride solforosa SO<sub>2</sub></b> Environnement mod. AF 22 M	Matricola 1735
<b>Analizzatore automatico per composti organici VOC</b> Environnement mod. VOC 72 M	Matricola 41
<b>Analizzatore automatico per polveri</b> Environnement mod. MP 101 -09	Matricola 3623
<b>Stazione meteo LSI Lastem:</b> Radiometro DPA854 Termoigrometro DMA875 Tacoanemometro DNA802 Gonioanemometro DNA811 Pluviometro DQA130.1#C	<b>Matricole:</b> CF1303106 CH1303158 CA1303175 CB1303037 PC1303030
RESPONSABILE MISURE :	Arch. Roberta Lamberti
TECNICO RILEVATORE :	Ing. Antonio Orlando Vittorio Musella
ANNOTAZIONI:	
CARATTERISTICHE DEL TERRITORIO CIRCOSTANTE IL PUNTO DI MISURA:	
NOTE ALLE MISURAZIONI: /	

**AEROFOTOGRAMMETRIA - SCALA 1:10.000**



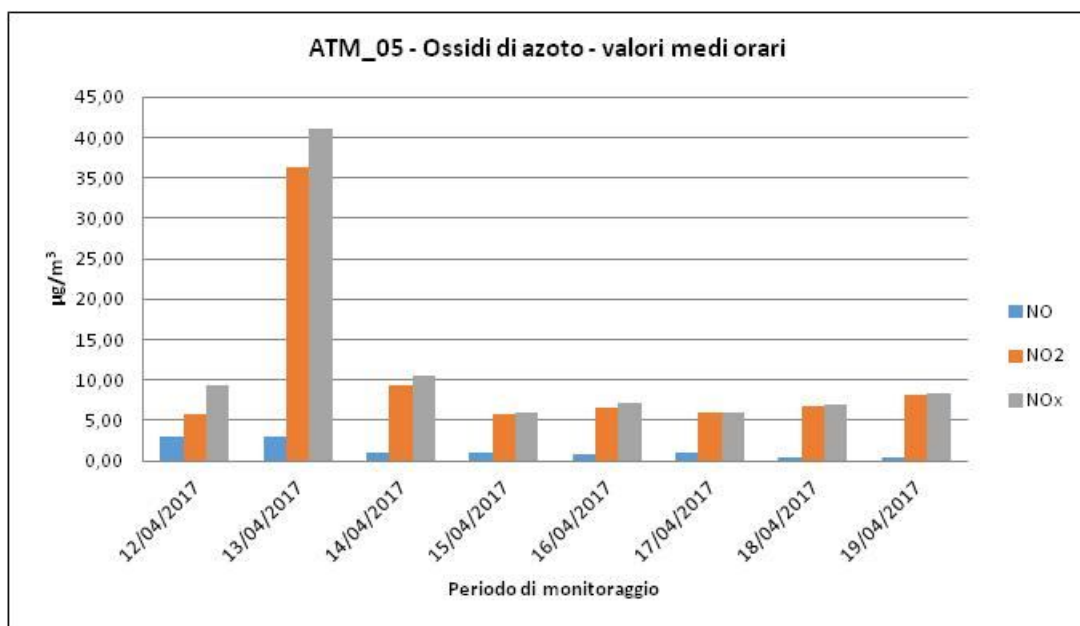
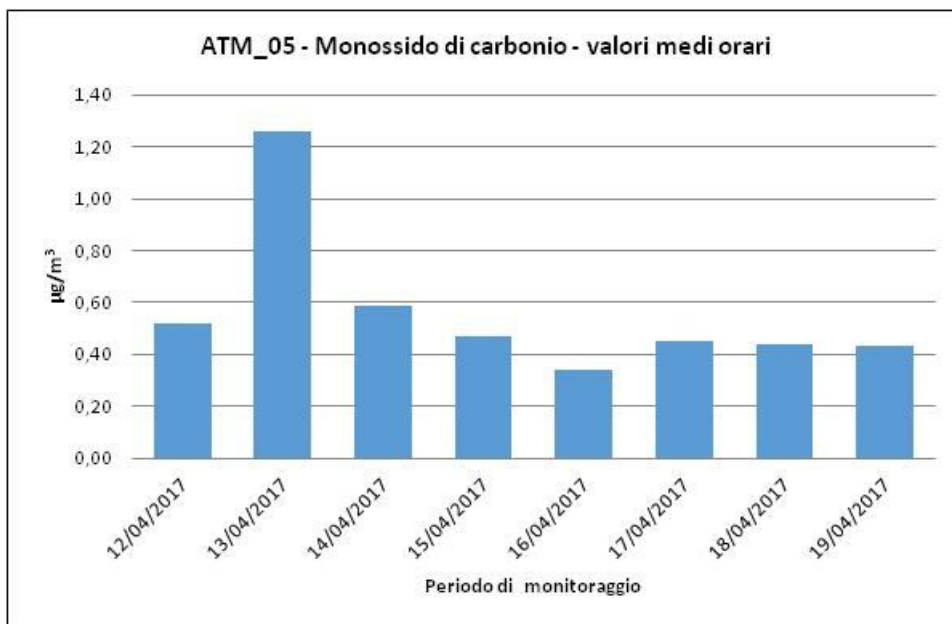
**ORTOFOTO - scala 1:10.000**



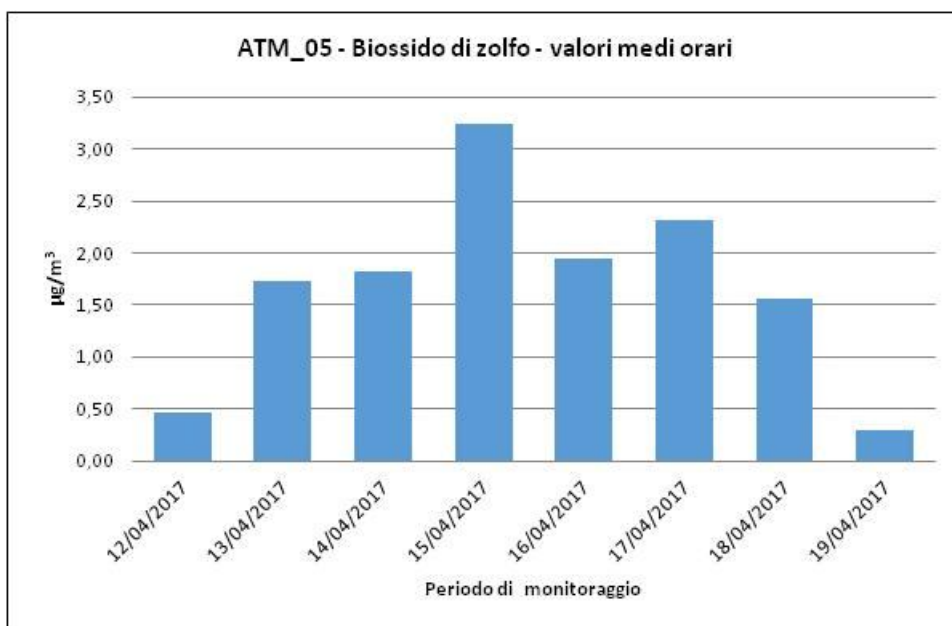
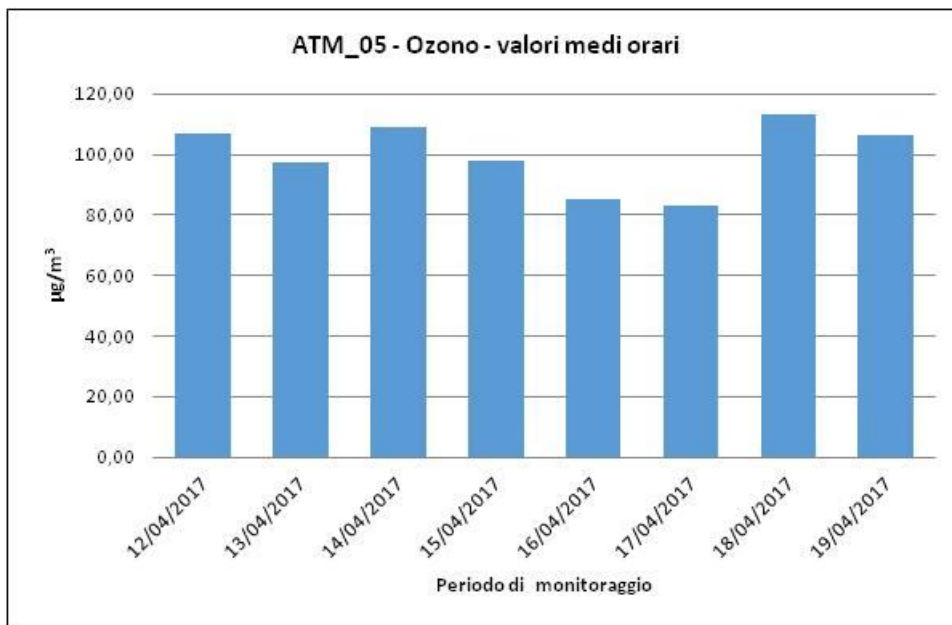
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

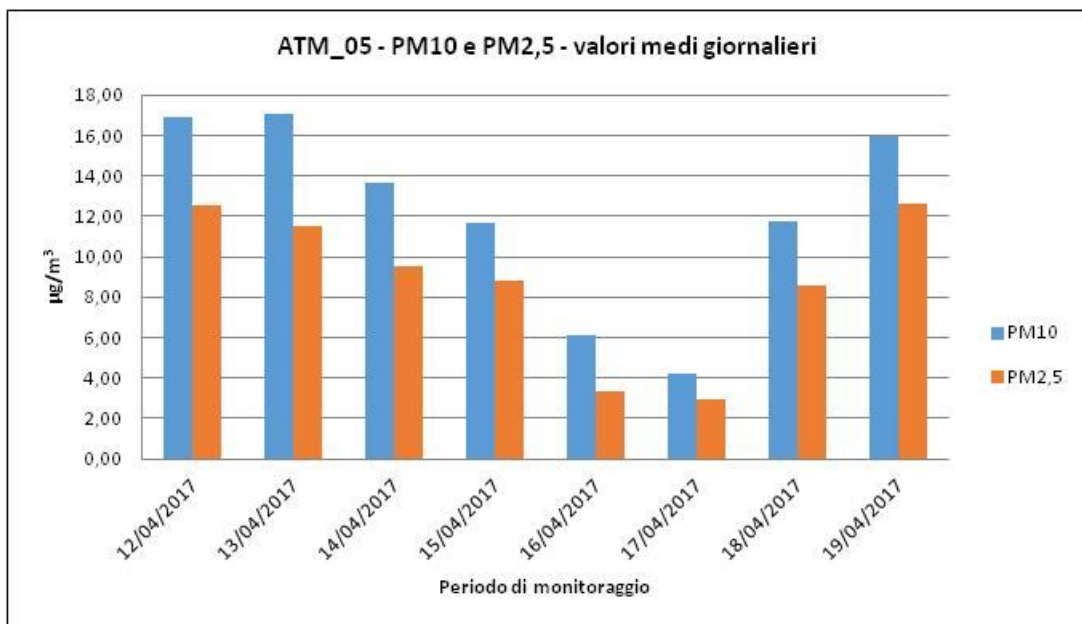
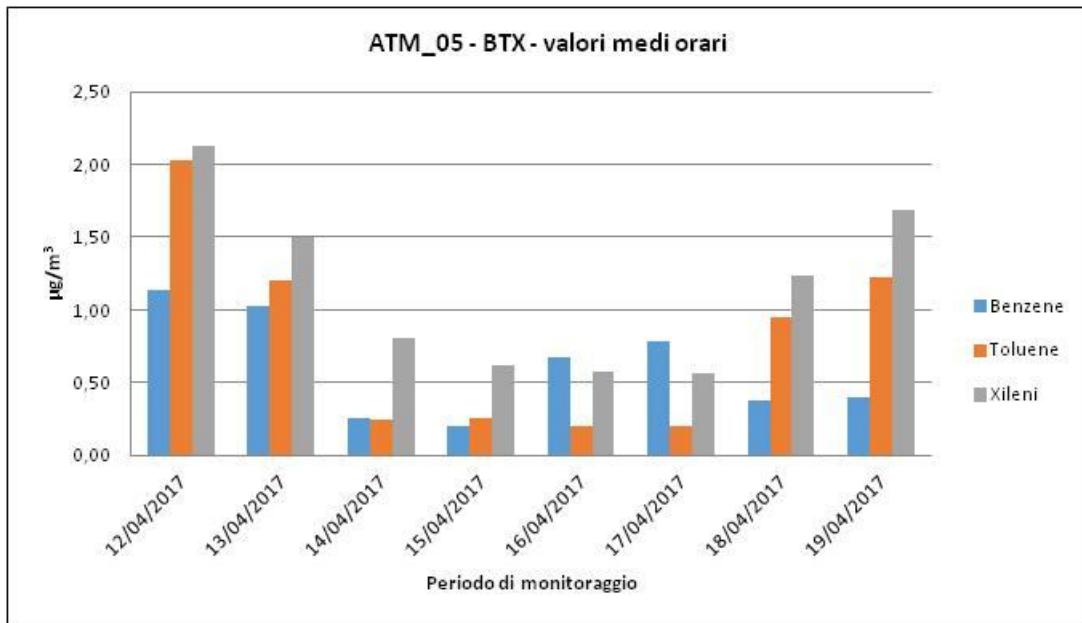


ELABORAZIONI GRAFICHE PARAMETRI

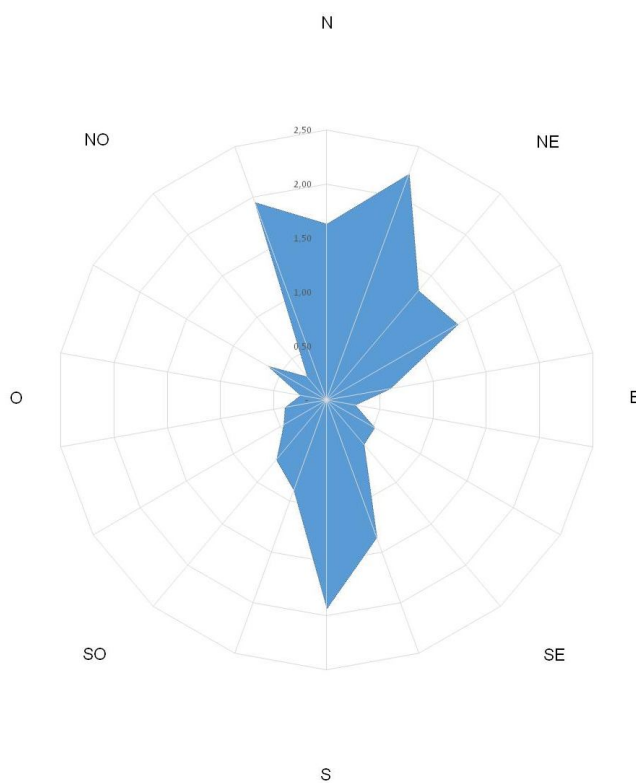




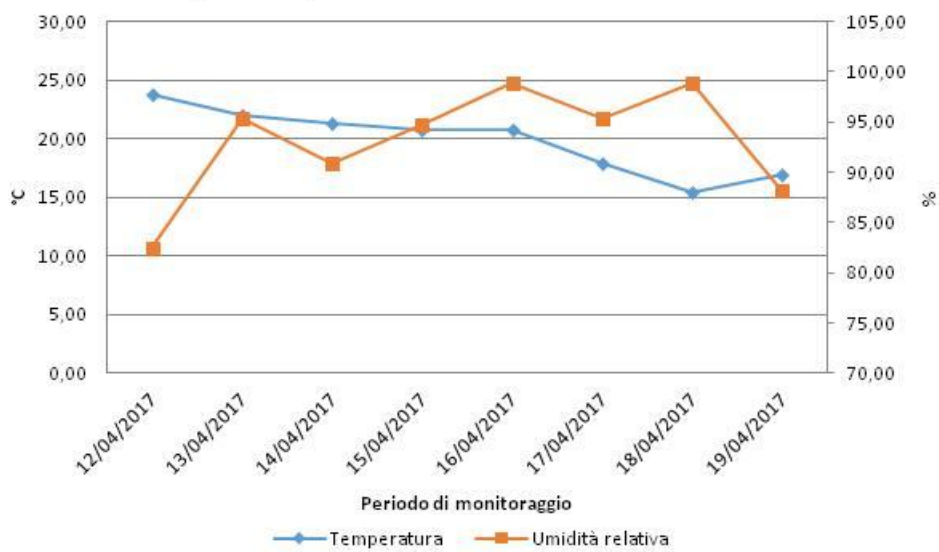




ELABORAZIONI GRAFICHE PARAMETRI METEOCLIMATICI



ATM\_05 - Temperatura e Umidità relativa - valori medi orari







ARIEN CONSULTING

## CAMPAGNA DI MONITORAGGIO AMBIENTALE POST OPERAM

S.S. 318

ATM\_05

12/04/2017

Ora	CO ug/m3	NO ug/m3	NO2 ug/m3	NOx ug/m3	O3 ug/m3	SO2 ug/m3	Benzene ug/m3	Toluene ug/m3	Xileni ug/m3	PM10 ug/m3	PM2.5 ug/m3	V.V. m/s	D. V. grad. Nord	Temp. °C	UR %	Pressione mBar	Pioggia mm	Irragg. W/m2
00:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15:00	0,23	1,58	5,70	8,12	106,69	0,02	1,14	2,03	0,48	9,30	8,64	0,40	297,00	23,12	81,42	989,6	0,0	454,90
16:00	0,19	0,59	2,87	3,77	103,83	0,12	0,21	0,43	2,13	22,40	20,48	0,71	292,80	23,85	79,53	989,3	0,0	591,20
17:00	0,35	3,08	4,66	9,37	105,68	0,23	0,12	0,16	0,76	18,00	15,17	0,28	310,40	21,99	77,24	989,0	0,0	410,70
18:00	0,14	0,47	1,51	2,23	100,31	0,25	0,14	0,13	0,54	24,40	21,22	0,21	93,20	19,40	80,51	989,0	0,0	153,60
19:00	0,52	0,01	4,56	4,58	73,06	0,17	0,36	0,19	0,43	16,80	11,78	1,54	159,70	17,53	82,43	989,2	0,0	23,50
20:00	0,34	0,12	1,99	2,18	67,26	0,08	0,53	0,22	0,58	16,00	12,08	0,00	0,00	15,41	78,36	989,6	0,0	0,30
21:00	0,13	0,08	3,20	3,32	47,94	0,06	0,85	0,26	0,63	13,50	7,54	0,35	179,30	13,84	64,56	989,8	0,0	0,80
22:00	0,04	0,01	5,58	5,60	35,77	0,05	0,63	0,32	0,70	17,80	8,49	2,02	168,20	13,47	55,38	989,8	0,0	0,40
23:00	0,14	0,05	4,77	4,85	31,01	0,46	0,71	0,48	0,74	14,20	7,35	0,72	146,70	11,70	44,45	989,7	0,0	0,10
Media	0,23	0,67	3,87	4,89	74,62	0,16	0,52	0,47	0,78	16,93	12,53	0,69	183,03	17,81	71,54	989,4	0,0	181,72
Min	0,04	0,01	1,51	2,18	31,01	0,02	0,12	0,13	0,43	9,30	7,35	0,00	0,00	11,70	44,45	989,0	0,0	0,10
Max	0,52	3,08	5,70	9,37	106,69	0,46	1,14	2,03	2,13	24,40	21,22	2,02	310,40	23,85	82,43	989,8	0,0	591,20

**CAMPAGNA DI MONITORAGGIO AMBIENTALE POST OPERAM**  
**S.S. 318**  
**ATM\_05**

**13/04/2017**

Ora	CO ug/m3	NO ug/m3	NO2 ug/m3	NOx ug/m3	O3 ug/m3	SO2 ug/m3	Benzene ug/m3	Toluene ug/m3	Xileni ug/m3	PM10 ug/m3	PM2.5 ug/m3	V.V. m/s	D. V. grad. Nord	Temp. °C	UR %	Pressione mBar	Pioggia mm	Irragg. W/m2
00:00	0,25	0,09	6,86	7,00	20,87	0,42	0,60	0,33	0,90	12,40	7,11	1,41	155,30	10,41	39,94	989,5	0,0	0,40
01:00	0,29	0,03	6,83	6,88	24,71	1,38	0,00	0,00	0,69	14,20	8,69	0,68	169,00	10,41	36,07	989,0	0,0	0,40
02:00	0,22	0,33	7,21	7,72	20,30	1,49	0,44	0,27	0,61	13,90	8,25	0,26	206,10	9,06	34,22	988,3	0,0	0,30
03:00	0,40	0,03	7,06	7,11	14,88	1,40	0,39	0,26	0,59	11,00	5,68	0,47	142,50	9,44	-25,00	725,0	0,0	0,30
04:00	0,40	0,12	8,09	8,27	12,06	1,33	0,39	0,27	0,53	13,10	6,87	0,29	154,00	6,12	25,86	981,4	0,0	0,30
05:00	0,33	0,04	8,39	8,45	7,31	1,48	0,31	0,29	0,50	17,90	14,72	0,35	24,00	6,36	33,99	982,2	0,0	0,40
06:00	0,52	0,50	14,39	15,16	3,30	1,73	0,36	0,38	0,52	20,20	15,50	0,59	29,00	10,19	33,14	981,8	0,0	6,00
07:00	1,26	3,05	36,37	41,04	6,23	1,64	1,03	1,20	0,60	13,30	9,03	0,25	116,30	11,02	40,88	981,6	0,0	84,40
08:00	0,59	0,24	19,55	19,92	26,41	0,85	0,52	0,47	1,50	14,60	5,96	0,57	167,70	11,08	52,39	981,5	0,0	271,80
09:00	0,38	0,10	5,66	5,81	47,49	0,32	0,42	0,53	0,75	27,50	22,83	0,61	163,40	13,26	62,23	982,1	0,0	511,90
10:00	0,31	0,03	4,03	4,08	66,73	0,62	0,23	0,31	0,79	25,10	19,46	0,59	157,70	15,71	72,56	982,7	0,0	429,10
11:00	0,20	0,57	3,18	4,05	82,91	1,14	0,12	0,16	0,58	17,50	10,65	0,81	167,60	17,45	78,59	982,9	0,0	787,10
12:00	0,16	0,45	1,10	1,79	89,57	0,81	0,11	0,11	0,43	16,20	9,67	0,90	164,20	18,80	77,78	983,2	0,0	954,50
13:00	0,22	0,25	0,87	1,26	92,11	0,02	0,09	0,08	0,33	24,30	20,68	0,58	169,30	19,88	86,72	983,2	0,0	988,70
14:00	0,23	0,23	1,21	1,57	96,12	0,02	0,09	0,07	0,32	22,30	12,89	1,46	13,30	21,28	92,02	983,1	0,0	937,90
15:00	0,15	0,45	1,14	1,83	96,97	0,05	0,08	0,08	0,35	19,60	10,45	2,87	18,40	22,02	95,35	982,9	0,0	753,40
16:00	0,12	0,20	0,77	1,08	97,01	0,02	0,09	0,07	0,35	15,00	10,28	2,68	11,20	21,74	84,99	982,6	0,0	468,60
17:00	0,19	0,46	0,75	1,45	97,20	0,01	0,07	0,08	0,35	11,80	8,29	2,55	4,20	21,39	83,38	982,3	0,0	251,80
18:00	0,24	0,35	0,89	1,42	94,90	0,05	0,08	0,08	0,30	15,00	9,12	3,20	4,10	20,11	89,58	982,2	0,0	116,20
19:00	0,27	0,12	1,55	1,74	85,42	0,04	0,11	0,10	0,31	16,70	8,12	3,56	15,10	18,50	93,51	982,2	0,0	19,40
20:00	0,28	0,34	1,12	1,65	79,42	0,01	0,11	0,12	0,36	20,80	15,63	3,29	12,10	17,06	87,56	982,4	0,0	0,60
21:00	0,29	0,44	1,46	2,14	63,96	0,25	0,13	0,17	0,42	11,60	8,46	3,75	12,70	14,81	89,72	982,3	0,0	0,90
22:00	0,29	0,05	2,15	2,23	48,46	0,34	0,16	0,36	0,51	13,10	9,97	3,64	16,50	12,96	82,08	982,1	0,0	0,50
23:00	0,29	0,13	5,23	5,44	34,23	0,22	0,19	0,38	0,80	22,50	18,68	3,03	21,40	11,04	69,16	982,1	0,0	0,60
Media	0,33	0,36	6,08	6,63	54,52	0,65	0,25	0,26	0,56	17,07	11,54	1,60	88,13	14,59	63,20	972,4	0,0	274,40
Min	0,12	0,03	0,75	1,08	3,30	0,01	0,00	0,00	0,30	11,00	5,68	0,25	4,10	6,12	-25,00	725,0	0,0	0,30
Max	1,26	3,05	36,37	41,04	97,20	1,73	1,03	1,20	1,50	27,50	22,83	3,75	206,10	22,02	95,35	989,5	0,0	988,70

**CAMPAGNA DI MONITORAGGIO AMBIENTALE POST OPERAM**  
**S.S. 318**  
**ATM\_05**

14/04/2017

Ora	CO ug/m3	NO ug/m3	NO2 ug/m3	NOx ug/m3	O3 ug/m3	SO2 ug/m3	Benzene ug/m3	Toluene ug/m3	Xileni ug/m3	PM10 ug/m3	PM2.5 ug/m3	V.V. m/s	D. V. grad. Nord	Temp. °C	UR %	Pressione mBar	Pioggia mm	Irragg. W/m2
00:00	0,26	0,23	4,86	5,22	31,63	0,27	0,14	0,23	0,81	13,30	7,69	2,46	36,00	9,61	57,39	982,0	0,0	0,20
01:00	0,30	0,03	4,88	4,93	26,77	1,26	0,00	0,00	0,56	11,50	6,09	1,29	46,80	0,81	51,70	981,5	0,0	0,30
02:00	0,54	0,10	4,78	4,94	23,08	1,43	0,10	0,15	0,48	10,20	6,63	1,36	39,90	2,23	48,63	981,0	0,0	0,40
03:00	0,49	0,33	5,03	5,54	19,09	1,75	0,10	0,14	0,43	7,60	5,87	1,47	30,80	2,96	39,83	980,3	0,0	0,40
04:00	0,48	0,04	4,62	4,69	20,37	1,82	0,10	0,16	0,40	10,80	5,71	0,31	65,90	4,33	37,31	979,5	0,0	0,70
05:00	0,59	0,20	4,70	5,01	19,15	1,59	0,11	0,14	0,40	19,50	14,61	0,39	128,60	6,21	39,29	978,9	0,0	0,80
06:00	0,53	0,01	5,22	5,24	10,85	1,70	0,17	0,22	0,38	11,10	5,29	0,63	161,80	4,24	41,39	978,7	0,0	7,10
07:00	0,58	0,23	9,36	9,71	15,19	1,19	0,15	0,21	0,47	10,30	7,47	0,78	172,30	5,11	45,19	979,0	0,0	44,70
08:00	0,43	0,46	7,50	8,20	20,94	0,74	0,13	0,21	0,46	14,00	5,12	0,64	161,90	10,64	51,52	979,3	0,0	84,10
09:00	0,47	0,95	9,04	10,49	26,72	0,68	0,18	0,18	0,50	18,50	10,20	0,66	162,30	12,28	55,94	979,9	0,0	175,10
10:00	0,47	0,45	5,23	5,91	70,54	1,27	0,19	0,16	0,46	13,40	10,34	0,55	170,90	15,26	66,80	980,8	0,0	357,40
11:00	0,43	0,46	1,17	1,87	93,65	0,99	0,10	0,10	0,44	16,50	11,56	0,63	186,50	16,48	75,94	981,4	0,0	610,50
12:00	0,39	0,01	1,29	1,31	94,01	0,77	0,10	0,09	0,36	9,70	6,81	0,48	164,40	17,92	85,04	981,6	0,0	716,30
13:00	0,32	0,23	1,19	1,55	96,95	0,01	0,00	0,00	0,32	12,20	8,61	0,38	191,50	19,36	90,40	982,1	0,0	1019,00
14:00	0,42	0,45	0,95	1,63	101,40	0,01	0,10	0,15	0,36	20,20	16,72	0,22	225,30	20,49	86,13	982,2	0,0	883,00
15:00	0,40	0,47	0,84	1,55	100,84	0,01	0,10	0,11	0,45	20,80	16,97	0,34	227,70	20,97	87,19	982,2	0,0	831,60
16:00	0,33	0,01	0,72	0,74	104,18	0,03	0,11	0,16	0,40	17,40	14,65	0,52	358,00	21,37	90,96	982,2	0,0	621,70
17:00	0,34	0,35	0,92	1,45	104,39	0,03	0,12	0,10	0,45	11,90	8,88	1,88	13,20	20,94	82,99	982,2	0,0	314,20
18:00	0,38	0,41	0,80	1,43	108,94	0,01	0,13	0,15	0,33	12,70	10,07	1,32	10,30	20,46	77,08	982,0	0,0	149,50
19:00	0,45	0,41	0,61	1,24	101,14	0,04	0,14	0,15	0,29	9,00	3,65	1,44	4,30	18,93	89,88	982,2	0,0	18,50
20:00	0,48	0,75	1,68	2,82	89,64	0,01	0,25	0,17	0,33	10,00	7,68	1,88	4,90	17,16	89,19	982,4	0,0	0,40
21:00	0,48	0,42	1,66	2,30	87,33	0,05	0,11	0,12	0,43	8,50	5,81	3,46	13,40	15,95	89,99	982,5	0,0	-0,10
22:00	0,47	0,30	1,40	1,86	91,48	0,09	0,14	0,16	0,42	16,50	13,87	3,09	13,20	14,84	84,69	982,7	0,0	0,20
23:00	0,47	0,01	2,28	2,30	64,22	0,01	0,17	0,25	0,41	21,20	18,14	2,49	18,20	12,71	71,23	983,0	0,0	0,80
Media	0,44	0,30	3,36	3,83	63,44	0,66	0,12	0,15	0,43	13,62	9,52	1,19	108,67	12,97	68,15	981,2	0,0	243,20
Min	0,26	0,01	0,61	0,74	10,85	0,01	0,00	0,00	0,29	7,60	3,65	0,22	4,30	0,81	37,31	978,7	0,0	-0,10
Max	0,59	0,95	9,36	10,49	108,94	1,82	0,25	0,25	0,81	21,20	18,14	3,46	358,00	21,37	90,96	983,0	0,0	1019,00

**CAMPAGNA DI MONITORAGGIO AMBIENTALE POST OPERAM**  
**S.S. 318**  
**ATM\_05**

15/04/2017

Ora	CO ug/m3	NO ug/m3	NO2 ug/m3	NOx ug/m3	O3 ug/m3	SO2 ug/m3	Benzene ug/m3	Toluene ug/m3	Xileni ug/m3	PM10 ug/m3	PM2.5 ug/m3	V.V. m/s	D. V. grad. Nord	Temp. °C	UR %	Pressione mBar	Pioggia mm	Irragg. W/m2
00:00	0,47	0,46	3,42	4,12	42,52	0,63	0,14	0,25	0,61	18,50	17,30	2,22	38,30	10,76	59,64	982,8	0,0	0,50
01:00	0,24	0,65	4,36	5,35	33,76	1,21	0,00	0,00	0,62	13,20	10,25	2,47	59,80	9,50	54,82	982,3	0,0	0,50
02:00	0,21	0,74	4,81	5,94	31,73	1,07	0,10	0,14	0,50	15,80	9,81	0,89	79,20	3,39	51,31	981,8	0,0	0,30
03:00	0,31	0,95	4,52	5,97	30,10	1,32	0,10	0,13	0,44	12,90	9,79	0,78	299,70	5,89	48,39	981,3	0,0	0,30
04:00	0,26	0,95	4,20	5,65	36,52	1,52	0,09	0,12	0,40	9,50	7,97	0,82	0,00	8,97	42,78	980,6	0,0	0,60
05:00	0,27	0,86	4,13	5,44	36,30	1,32	0,10	0,13	0,38	10,40	8,89	1,09	34,30	10,05	41,02	980,2	0,0	0,80
06:00	0,31	0,31	4,34	4,82	35,50	1,10	0,11	0,14	0,40	9,00	6,02	0,26	149,30	10,42	41,98	980,0	0,0	5,10
07:00	0,30	0,02	5,84	5,87	33,05	1,00	0,14	0,15	0,44	11,70	10,52	0,79	164,20	10,93	44,32	979,9	0,0	63,70
08:00	0,31	0,45	5,15	5,83	39,22	1,17	0,20	0,17	0,46	9,90	8,03	0,66	155,60	12,35	51,74	980,1	0,0	229,20
09:00	0,28	0,46	3,33	4,03	70,12	1,17	0,13	0,16	0,48	10,90	6,99	0,71	167,20	15,28	62,28	980,9	0,0	337,60
10:00	0,25	0,17	1,41	1,67	88,84	1,72	0,10	0,10	0,54	10,30	6,79	0,41	166,70	16,43	66,24	981,8	0,0	385,90
11:00	0,24	0,46	1,21	1,92	98,14	2,03	0,09	0,11	0,43	12,90	10,34	0,41	186,70	17,51	69,43	982,1	0,0	698,50
12:00	0,26	0,46	1,04	1,75	94,43	2,11	0,09	0,08	0,39	15,40	9,97	0,36	203,30	18,07	78,98	982,3	0,0	421,70
13:00	0,23	0,23	0,93	1,29	97,33	2,79	0,00	0,00	0,36	10,50	6,02	0,60	209,30	18,75	88,24	982,5	0,0	458,50
14:00	0,19	0,42	0,80	1,44	97,18	2,83	0,09	0,08	0,30	15,50	10,90	0,46	236,70	19,27	93,40	982,6	0,0	489,30
15:00	0,27	0,35	1,05	1,58	97,68	2,72	0,10	0,10	0,33	18,30	16,16	0,25	278,80	20,51	81,54	982,5	0,0	674,40
16:00	0,27	0,24	1,01	1,37	93,11	2,26	0,08	0,08	0,42	11,30	7,80	1,75	19,40	20,73	81,07	982,5	0,0	422,20
17:00	0,26	0,42	0,87	1,51	91,22	2,42	0,09	0,08	0,34	9,60	8,09	1,61	17,40	19,92	94,69	982,3	0,0	174,80
18:00	0,26	0,40	1,57	2,18	82,43	2,04	0,10	0,09	0,32	10,60	7,58	1,95	348,30	19,00	93,02	982,1	0,0	58,80
19:00	0,27	0,27	1,51	1,92	76,41	2,26	0,10	0,10	0,41	6,40	2,91	1,83	20,30	17,07	92,31	982,1	0,0	15,70
20:00	0,28	0,21	1,14	1,47	77,00	2,39	0,09	0,09	0,40	4,70	2,55	2,26	15,30	15,10	90,53	982,3	0,0	0,90
21:00	0,32	0,14	3,39	3,60	46,85	2,61	0,10	0,09	0,40	6,30	4,22	1,60	357,10	13,02	85,23	982,3	0,0	0,90
22:00	0,34	0,42	3,47	4,11	36,77	2,59	0,09	0,11	0,42	8,80	6,69	1,27	350,20	12,89	72,17	982,1	0,0	0,90
23:00	0,35	0,22	3,74	4,08	51,59	3,24	0,09	0,12	0,47	17,70	15,53	1,64	14,20	12,94	65,73	982,1	0,0	0,90
Media	0,28	0,43	2,80	3,45	63,24	1,90	0,10	0,11	0,43	11,67	8,80	1,13	148,80	14,11	68,79	981,7	0,0	185,08
Min	0,19	0,02	0,80	1,29	30,10	0,63	0,00	0,00	0,30	4,70	2,55	0,25	0,00	3,39	41,02	979,9	0,0	0,30
Max	0,47	0,95	5,84	5,97	98,14	3,24	0,20	0,25	0,62	18,50	17,30	2,47	357,10	20,73	94,69	982,8	0,0	698,50

**CAMPAGNA DI MONITORAGGIO AMBIENTALE POST OPERAM**  
**S.S. 318**  
**ATM\_05**

16/04/2017

Ora	CO ug/m3	NO ug/m3	NO2 ug/m3	NOx ug/m3	O3 ug/m3	SO2 ug/m3	Benzene ug/m3	Toluene ug/m3	Xileni ug/m3	PM10 ug/m3	PM2.5 ug/m3	V.V. m/s	D. V. grad. Nord	Temp. °C	UR %	Pressione mBar	Pioggia mm	Irragg. W/m2
00:00	0,34	0,13	2,46	2,67	71,88	1,95	0,09	0,14	0,44	10,70	7,04	1,21	3,70	13,30	56,80	982,1	0,0	0,90
01:00	0,24	0,17	2,05	2,31	70,39	0,46	0,00	0,00	0,44	6,30	1,12	1,45	352,90	13,05	54,98	981,7	0,0	0,90
02:00	0,27	0,42	2,29	2,93	63,09	0,02	0,08	0,10	0,38	6,40	4,88	1,19	14,00	13,10	53,19	981,1	0,0	0,90
03:00	0,26	0,75	3,05	4,19	55,42	0,04	0,07	0,09	0,40	9,10	7,14	0,31	125,80	12,69	50,17	980,5	0,0	1,10
04:00	0,26	0,42	3,95	4,59	45,92	0,01	0,07	0,09	0,38	7,70	4,14	0,22	134,20	12,30	45,95	979,7	0,4	1,00
05:00	0,23	0,25	4,71	5,09	47,05	0,02	0,07	0,09	0,40	8,90	6,90	0,70	30,60	11,76	45,10	979,0	0,0	0,90
06:00	0,23	0,67	4,97	6,00	42,38	0,03	0,07	0,09	0,39	6,10	4,64	0,69	33,60	11,68	47,55	978,5	2,0	4,10
07:00	0,25	0,35	5,42	5,95	40,13	0,04	0,08	0,10	0,39	4,80	3,58	1,02	40,40	11,59	54,11	978,3	0,8	58,90
08:00	0,25	0,54	6,27	7,09	41,30	0,09	0,09	0,10	0,40	6,50	2,55	0,94	54,20	12,76	63,23	978,2	1,0	264,50
09:00	0,21	0,36	4,30	4,85	57,28	0,05	0,10	0,11	0,46	9,30	7,46	0,60	145,10	15,48	78,00	979,3	1,8	560,80
10:00	0,19	0,46	2,15	2,85	71,63	0,13	0,11	0,10	0,45	6,10	1,41	0,70	179,00	16,89	96,49	979,8	0,0	368,90
11:00	0,20	0,25	1,30	1,68	79,77	0,16	0,10	0,07	0,41	6,40	1,49	1,38	181,00	17,65	98,34	979,8	1,6	636,70
12:00	0,21	0,09	1,57	1,71	85,01	0,11	0,09	0,06	0,34	6,60	1,00	1,01	191,30	18,44	98,72	979,8	0,2	606,70
13:00	0,15	0,46	0,90	1,60	85,00	0,05	0,00	0,00	0,32	5,90	4,65	0,68	204,70	20,05	94,87	979,9	0,0	1000,60
14:00	0,18	0,24	1,00	1,37	83,42	0,07	0,10	0,06	0,32	9,00	5,49	0,39	265,70	20,71	95,41	979,7	0,2	967,30
15:00	0,21	0,25	1,16	1,55	82,15	0,02	0,08	0,07	0,38	5,90	2,25	0,82	224,60	20,77	96,49	979,4	0,0	654,50
16:00	0,19	0,19	1,61	1,90	81,97	0,05	0,09	0,08	0,33	3,70	1,31	2,04	193,40	20,08	96,72	979,3	0,0	198,90
17:00	0,22	0,32	3,22	3,71	75,00	0,05	0,13	0,08	0,35	2,90	1,24	1,58	191,60	18,11	98,28	979,1	0,0	189,20
18:00	0,26	0,25	1,72	2,10	71,66	0,05	0,68	0,15	0,36	2,70	1,50	1,53	182,00	17,99	97,48	979,0	0,0	154,40
19:00	0,30	0,01	2,45	2,47	47,57	0,01	0,16	0,18	0,44	1,80	1,53	1,63	186,40	15,67	98,09	979,2	0,0	14,40
20:00	0,29	0,03	2,92	2,97	34,21	0,01	0,16	0,15	0,57	2,50	1,86	1,64	194,30	13,81	98,86	979,6	0,0	1,10
21:00	0,27	0,23	3,99	4,35	27,47	0,03	0,12	0,10	0,54	5,30	2,29	1,43	212,80	12,22	95,50	980,0	0,0	0,50
22:00	0,20	0,22	6,65	6,99	18,47	0,23	0,13	0,11	0,46	7,30	4,10	0,86	193,40	10,76	82,95	980,1	0,0	0,30
23:00	0,26	0,23	5,79	6,15	15,65	0,35	0,19	0,20	0,48	5,60	1,53	0,95	142,50	9,91	70,07	980,3	0,0	0,30
Media	0,24	0,30	3,16	3,63	58,08	0,17	0,12	0,10	0,41	6,15	3,38	1,04	153,22	15,03	77,81	979,7	0,3	236,99
Min	0,15	0,01	0,90	1,37	15,65	0,01	0,00	0,00	0,32	1,80	1,00	0,22	3,70	9,91	45,10	978,2	0,0	0,30
Max	0,34	0,75	6,65	7,09	85,01	1,95	0,68	0,20	0,57	10,70	7,46	2,04	352,90	20,77	98,86	982,1	2,0	1000,60

**CAMPAGNA DI MONITORAGGIO AMBIENTALE POST OPERAM**  
**S.S. 318**  
**ATM\_05**

17/04/2017

Ora	CO ug/m3	NO ug/m3	NO2 ug/m3	NOx ug/m3	O3 ug/m3	SO2 ug/m3	Benzene ug/m3	Toluene ug/m3	Xileni ug/m3	PM10 ug/m3	PM2.5 ug/m3	V.V. m/s	D. V. grad. Nord	Temp. °C	UR %	Pressione mBar	Pioggia mm	Irragg. W/m2
00:00	0,30	0,02	5,94	5,97	29,27	0,26	0,14	0,21	0,56	7,90	4,66	1,40	169,50	10,37	62,28	980,5	0,0	-1,00
01:00	0,23	0,01	3,88	3,90	27,30	0,32	0,00	0,00	0,51	7,40	4,99	1,33	181,10	12,11	53,64	980,3	0,0	0,60
02:00	0,19	0,57	3,90	4,77	44,40	0,70	0,08	0,09	0,53	10,50	8,00	0,65	155,30	11,13	47,11	979,8	0,0	0,90
03:00	0,19	0,24	1,52	1,88	69,87	0,73	0,07	0,05	0,37	8,60	7,11	0,73	157,40	9,58	43,20	979,3	0,0	1,10
04:00	0,15	0,24	1,55	1,91	63,58	0,82	0,07	0,05	0,25	9,80	8,14	0,70	160,90	9,58	42,27	978,5	0,0	0,80
05:00	0,22	0,24	2,00	2,36	52,78	1,12	0,07	0,05	0,26	6,60	4,83	0,57	168,30	4,59	42,64	978,0	0,0	0,40
06:00	0,41	0,42	2,10	2,74	55,13	1,12	0,08	0,06	0,25	5,50	4,48	1,32	17,60	3,25	56,90	978,0	0,0	7,60
07:00	0,45	0,01	1,66	1,68	61,96	1,36	0,09	0,05	0,26	3,50	3,07	0,30	86,60	5,52	57,39	977,6	0,0	104,40
08:00	0,28	1,01	1,81	3,36	63,59	1,09	0,10	0,08	0,25	3,30	1,16	1,00	150,80	12,00	68,31	977,2	0,0	336,30
09:00	0,24	0,25	2,18	2,56	66,44	0,71	0,11	0,08	0,29	3,60	2,94	4,72	178,30	12,68	79,37	977,4	0,0	538,80
10:00	0,23	0,42	1,48	2,12	72,81	0,69	0,10	0,05	0,27	2,90	1,64	1,75	182,40	13,01	87,35	977,9	1,6	273,00
11:00	0,17	0,51	1,45	2,23	72,24	0,90	0,10	0,05	0,20	3,00	1,11	0,70	180,00	14,62	92,37	977,9	0,8	840,70
12:00	0,16	0,00	1,39	1,39	74,53	1,67	0,09	0,04	0,22	2,20	0,93	0,57	178,30	16,19	95,37	977,9	0,0	904,00
13:00	0,18	0,22	1,16	1,50	75,81	2,23	0,00	0,00	0,21	1,10	0,22	3,22	181,20	16,98	92,14	977,8	0,0	1049,10
14:00	0,29	0,04	1,12	1,18	77,16	2,14	0,09	0,04	0,21	1,10	0,67	3,75	179,70	17,72	82,68	978,3	0,0	990,60
15:00	0,30	0,22	1,61	1,95	79,59	2,31	0,08	0,04	0,22	2,70	1,59	4,03	178,90	17,86	91,86	979,1	0,2	874,00
16:00	0,29	0,45	2,28	2,97	81,30	2,01	0,09	0,05	0,20	3,20	2,28	2,62	153,80	17,79	87,18	979,3	0,0	695,80
17:00	0,24	0,45	1,46	2,15	83,01	1,54	0,08	0,04	0,20	2,80	2,26	2,49	164,20	17,80	86,01	979,5	0,0	457,30
18:00	0,13	0,12	0,84	1,02	79,66	1,24	0,27	0,06	0,22	2,00	0,55	2,88	165,90	16,89	86,28	980,1	0,0	188,00
19:00	0,28	0,46	4,99	5,69	53,62	0,95	0,78	0,14	0,25	2,20	1,35	3,13	166,30	13,85	83,35	980,5	0,0	17,30
20:00	0,27	0,47	2,22	2,94	36,20	0,52	0,44	0,14	0,40	1,60	1,03	2,82	166,00	11,56	75,95	981,1	0,0	1,00
21:00	0,27	0,25	2,82	3,20	32,71	0,48	0,29	0,13	0,44	1,30	0,83	2,64	167,30	3,90	72,76	981,6	0,0	0,70
22:00	0,19	0,22	4,14	4,48	27,87	0,79	0,15	0,12	0,42	3,20	2,18	2,51	158,80	2,28	64,21	981,7	0,0	0,50
23:00	0,37	0,19	3,51	3,80	30,70	0,97	0,13	0,10	0,40	6,00	4,81	1,74	161,00	7,15	59,76	982,1	0,0	0,20
Media	0,25	0,29	2,38	2,82	58,81	1,11	0,15	0,07	0,31	4,25	2,95	1,98	158,73	11,60	71,27	979,2	0,1	303,42
Min	0,13	0,00	0,84	1,02	27,30	0,26	0,00	0,00	0,20	1,10	0,22	0,30	17,60	2,28	42,27	977,2	0,0	-1,00
Max	0,45	1,01	5,94	5,97	83,01	2,31	0,78	0,21	0,56	10,50	8,14	4,72	182,40	17,86	95,37	982,1	1,6	1049,10

**CAMPAGNA DI MONITORAGGIO AMBIENTALE POST OPERAM**  
**S.S. 318**  
**ATM\_05**

**18/04/2017**

Ora	CO ug/m3	NO ug/m3	NO2 ug/m3	NOx ug/m3	O3 ug/m3	SO2 ug/m3	Benzene ug/m3	Toluene ug/m3	Xileni ug/m3	PM10 ug/m3	PM2.5 ug/m3	V.V. m/s	D. V. grad. Nord	Temp. °C	UR %	Pressione mBar	Pioggia mm	Irragg. W/m2
00:00	0,33	0,45	2,45	3,14	33,71	1,41	0,11	0,08	0,35	3,60	2,16	1,09	153,20	6,39	53,25	982,0	0,0	0,60
01:00	0,39	0,25	2,30	2,68	28,16	1,56	0,00	0,00	0,30	2,10	1,88	1,13	177,60	6,00	44,98	981,4	0,0	0,40
02:00	0,24	0,17	2,44	2,70	44,89	0,02	0,17	0,22	0,67	19,00	14,73	0,92	203,40	5,07	39,41	980,7	0,0	0,70
03:00	0,20	0,05	2,00	2,08	43,86	0,14	0,14	0,17	0,56	11,10	8,81	1,14	180,60	4,43	36,44	980,3	0,0	0,50
04:00	0,38	0,07	1,46	1,57	41,93	0,38	0,12	0,15	0,48	16,50	12,81	0,78	169,70	3,94	35,88	979,8	0,0	0,50
05:00	0,36	0,08	1,37	1,49	34,72	0,32	0,13	0,19	0,42	12,70	10,83	1,39	182,90	3,65	35,00	979,5	0,0	0,60
06:00	0,37	0,07	1,60	1,71	36,14	0,77	0,19	0,29	0,39	9,30	7,61	0,98	186,10	3,39	33,97	979,4	0,0	9,80
07:00	0,44	0,08	4,61	4,73	30,69	0,83	0,14	0,24	0,43	16,90	14,89	0,74	201,20	4,25	39,06	979,3	0,0	103,60
08:00	0,33	0,17	5,58	5,84	42,45	0,35	0,30	0,25	0,48	9,90	7,77	0,93	171,20	7,15	49,35	979,0	0,0	134,20
09:00	0,22	0,09	6,22	6,36	55,49	0,01	0,37	0,95	0,55	6,00	2,22	0,72	162,00	6,85	64,42	979,4	0,0	153,60
10:00	0,21	0,14	6,81	7,02	62,49	0,28	0,23	0,57	1,24	8,10	5,86	0,87	174,70	10,22	68,85	979,9	0,0	163,60
11:00	0,15	0,23	3,20	3,56	87,31	0,15	0,15	0,36	1,07	19,30	13,64	0,77	179,30	12,32	77,49	980,0	0,0	211,40
12:00	0,17	0,45	2,08	2,77	100,60	0,11	0,12	0,26	0,66	19,10	14,59	0,74	180,40	14,78	85,86	980,0	0,0	406,30
13:00	0,12	0,45	0,97	1,66	113,44	0,23	0,09	0,14	0,52	16,70	14,43	0,81	220,10	15,38	89,42	979,9	0,0	207,90
14:00	0,05	0,36	0,73	1,27	107,53	0,02	0,08	0,10	0,41	14,70	12,15	1,11	196,20	14,49	91,26	979,6	0,0	49,70
15:00	0,05	0,42	1,14	1,78	100,35	0,13	0,08	0,09	0,42	9,70	6,24	1,09	203,50	12,47	95,38	979,2	0,0	24,40
16:00	0,02	0,42	1,19	1,83	99,83	0,03	0,21	0,13	0,45	7,30	3,53	0,57	203,60	4,08	97,11	979,0	0,0	37,90
17:00	0,13	0,36	1,78	2,33	95,89	0,09	0,30	0,38	0,44	11,00	5,15	0,44	200,80	2,43	98,33	978,7	0,0	35,80
18:00	0,19	0,15	1,19	1,42	85,19	0,18	0,17	0,46	0,69	8,00	6,45	1,00	40,90	5,02	98,56	978,4	0,0	16,90
19:00	0,20	0,03	1,36	1,41	59,08	0,02	0,19	0,57	0,86	9,60	6,85	1,25	46,80	6,01	98,81	978,2	0,0	9,80
20:00	0,27	0,18	2,99	3,27	43,88	0,05	0,27	0,36	1,12	6,90	2,35	1,89	59,90	6,09	92,56	978,0	0,0	1,00
21:00	0,28	0,14	2,22	2,43	45,52	0,15	0,33	0,46	0,82	12,30	8,77	0,32	93,30	6,07	77,96	978,0	0,0	0,90
22:00	0,30	0,23	2,22	2,57	36,62	0,22	0,29	0,50	0,90	14,00	11,62	4,00	180,20	6,30	69,26	977,5	3,8	0,90
23:00	0,25	0,18	2,29	2,57	47,53	0,24	0,14	0,25	0,93	18,10	11,38	4,99	169,80	6,24	76,01	977,2	2,8	1,10
Media	0,24	0,22	2,51	2,84	61,55	0,32	0,18	0,30	0,63	11,75	8,61	1,24	164,06	7,21	68,69	979,4	0,3	65,50
Min	0,02	0,03	0,73	1,27	28,16	0,01	0,00	0,00	0,30	2,10	1,88	0,32	40,90	2,43	33,97	977,2	0,0	0,40
Max	0,44	0,45	6,81	7,02	113,44	1,56	0,37	0,95	1,24	19,30	14,89	4,99	220,10	15,38	98,81	982,0	3,8	406,30

**CAMPAGNA DI MONITORAGGIO AMBIENTALE POST OPERAM**  
**S.S. 318**  
**ATM\_05**

19/04/2017

Ora	CO ug/m3	NO ug/m3	NO2 ug/m3	NOx ug/m3	O3 ug/m3	SO2 ug/m3	Benzene ug/m3	Toluene ug/m3	Xileni ug/m3	PM10 ug/m3	PM2.5 ug/m3	V.V. m/s	D. V. grad. Nord	Temp. °C	UR %	Pressione mBar	Pioggia mm	Irragg. W/m2
00:00	0,21	0,33	0,92	1,42	55,70	0,04	0,13	0,20	0,61	18,10	14,39	4,63	185,40	6,35	71,20	976,6	2,8	0,90
01:00	0,23	0,07	0,77	0,88	54,75	0,02	0,00	0,00	0,53	21,10	16,78	3,61	181,00	6,21	66,41	975,6	2,8	0,70
02:00	0,23	0,02	1,54	1,57	49,69	0,01	0,15	0,25	0,50	19,40	13,39	3,01	167,90	5,71	68,19	974,3	2,4	0,10
03:00	0,23	0,06	1,66	1,75	46,30	0,19	0,18	0,37	0,52	13,30	10,80	2,37	178,20	5,70	75,78	973,3	0,0	-0,10
04:00	0,25	0,04	1,92	1,98	53,04	0,29	0,16	0,35	0,60	22,60	20,55	2,39	174,60	4,24	88,11	973,4	0,0	1,30
05:00	0,35	0,02	1,59	1,63	56,04	0,02	0,18	0,43	0,51	13,30	11,54	1,65	177,70	3,81	86,07	974,7	0,0	0,30
06:00	0,37	0,01	3,11	3,13	40,76	0,01	0,33	0,73	0,56	9,60	8,04	2,27	184,50	3,24	81,69	976,0	0,0	9,00
07:00	0,43	0,15	8,14	8,37	42,48	0,01	0,40	1,22	1,00	13,20	11,13	2,70	180,40	4,03	88,09	977,4	0,0	117,20
08:00	0,33	0,01	4,60	4,62	63,22	0,02	0,34	0,60	1,68	10,40	9,11	3,80	177,50	6,07	85,52	978,0	0,0	0,00
09:00	0,27	0,04	2,95	3,01	79,80	0,01	0,19	0,19	1,03	18,50	16,03	3,15	178,60	3,94	83,85	978,4	0,0	0,00
10:00	0,19	0,04	1,08	1,15	102,45	0,02	0,10	0,10	0,45	12,70	6,73	3,02	173,70	16,89	80,62	979,1	0,0	0,00
11:00	0,19	0,04	0,76	0,82	106,59	0,03	0,20	0,54	0,32	18,90	12,85	1,11	129,10	14,84	75,58	979,2	0,0	0,00
12:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Media	0,27	0,07	2,42	2,53	62,57	0,06	0,20	0,41	0,69	15,93	12,61	2,81	174,05	6,75	79,26	976,3	0,7	10,78
Min	0,19	0,01	0,76	0,82	40,76	0,01	0,00	0,00	0,32	9,60	6,73	1,11	129,10	3,24	66,41	973,3	0,0	-0,10
Max	0,43	0,33	8,14	8,37	106,59	0,29	0,40	1,22	1,68	22,60	20,55	4,63	185,40	16,89	88,11	979,2	2,8	117,20



**CAMPAGNA DI MONITORAGGIO AMBIENTALE POST OPERAM**  
**S.S. 318**  
**ATM\_05**

<b>Data: 15 Aprile 2017</b>		
<b>PARAMETRO MONITORATO</b>	<b>U. M.</b>	
Arsenico	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 0,001
Cadmio	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 0,001
Mercurio	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,001
Nichel	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,007
Piombo	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,004
PTS	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	18,80
IPA <sub>totali</sub>	$\text{ng}/\text{m}^3$	< 0.01
Benzo(a)pirene	$\text{ng}/\text{m}^3$	< 0.01

**SCHEDA DI MONITORAGGIO ATMOSFERA**
**CODICE PUNTO MISURA:** ATM\_06

**PROGR. (KM):** 11+400 (carr. Sud)

**DENOMINAZIONE:** SVINCOLO VALFABBRICA

**FASE DI MONITORAGGIO:** POST OPERAM

**DATA:** 10/05/2017 - 17/05/2017

**LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA**

 Comune: **Perugia**

 Provincia: **Perugia**

 Regione: **Umbria**

 Località: **Valfabbrica**

 Coordinate geografiche: **43°09'27,64"N 12°35'18,49"E**
**CARATTERISTICA DELL'INFRASTRUTTURA**

 TIPOLOGIA DI OPERA:  RILEVATO  TRINCEA  RASO  VIADOTTO  GALLERIA NATURALE  GALLERIA ARTIFICIALE

**CARATTERISTICA DEL PUNTO DI MONITORAGGIO**

DISTANZA DAL TRACCIATO: 105,00 m

 POSIZIONE RISPETTO ALL'ASSE DEL TRACCIATO: EST  OVEST  NORD  SUD  A CAVALLO 

ALTEZZA DEL RICETTORE

M 6

DISTANZA DAL PUNTO ..... M

ORIENTAMENTO DELLA FACCIATA INTERESSATA DALLA MISURA RISPETTO ALLA STRADA

parallelo

ruotato

Tipologia

scuola


ospedale

residenziale isolato


residenziale agglomerato

pertinenza FS


rudere/assimilabile

edificio storico/area pregio naturale

**PRINCIPALI SORGENTI INQUINANTI**

(viene indicata la distanza dal ricettore)

<input type="checkbox"/>	linea ferroviaria	m:	<input checked="" type="checkbox"/>	strada Provinciale	m: 20
<input type="checkbox"/>	industrie	m:	<input type="checkbox"/>	infrastrutture aeroportuali	m:
<input type="checkbox"/>	cantieri	m:	<input type="checkbox"/>	fermata mezzi pubblici (autobus)	m:
<input type="checkbox"/>	Via clementina	m:	<input type="checkbox"/>	fermata mezzi pubblici (filobus)	m:

**POSIZIONE DEL PUNTO DI MISURAZIONE RISPETTO AL RICETTORE (ASSE VIARIO)**

<input type="checkbox"/>	fronte	m: 50	<input checked="" type="checkbox"/>	lato sinistro	m:
<input type="checkbox"/>	Lato destro	m:			

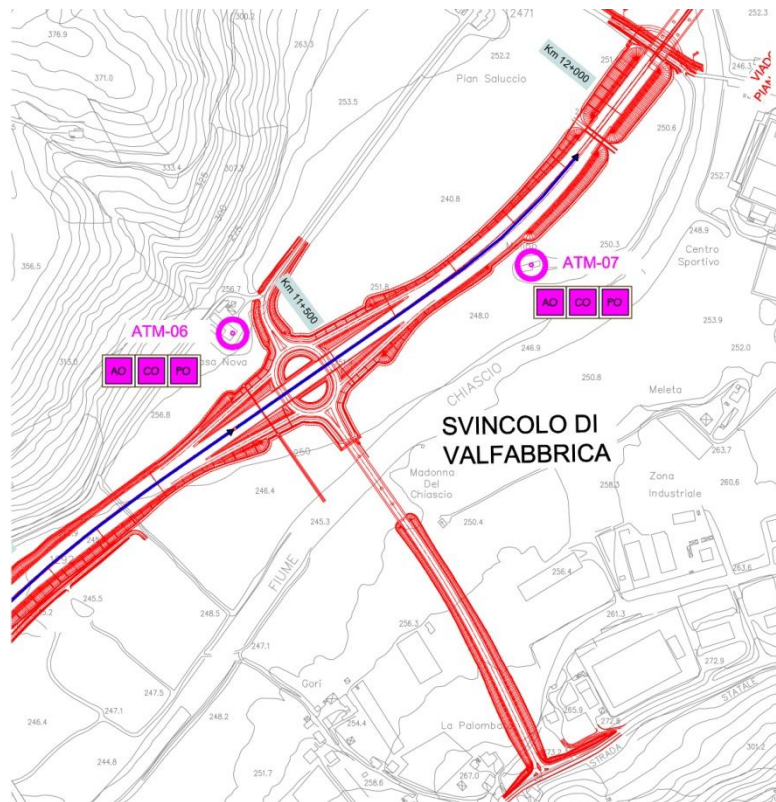
**POSIZIONE DELLA TORRETTA DI CAMPIONAMENTO**

Altezza sul piano della strada	m: 9			
<u>Descrizione</u>				
<input type="checkbox"/>	cantieri	m:	<input type="checkbox"/>	fermata mezzi pubblici (autobus) m:
<input type="checkbox"/>	parcheggio	m:	<input type="checkbox"/>	fermata mezzi pubblici (filobus) m:
CARATTERISTICHE DEL TRAFFICO SULLA STRADA PIÙ VICINA				
<input checked="" type="checkbox"/>	leggero		<input checked="" type="checkbox"/>	scorrevole
<input checked="" type="checkbox"/>	medio		<input type="checkbox"/>	pulsante
<input checked="" type="checkbox"/>	pesante		<input type="checkbox"/>	a blocchi temporanei

**STRUMENTAZIONE DI MISURA A BORDO DEL IVECO DAILY TARGATO EP948AH**

<b><u>TIPO</u></b>	<b><u>Matricola</u></b>
<b>Analizzatore automatico per ossidi di azoto NO NO<sub>x</sub> NO<sub>2</sub></b> Environnement mod. AC 32 M	Matricola 04-2054
<b>Analizzatore automatico per ossido di carbonio CO</b> Environnement mod. CO 12 M	Matricola 1273
<b>Analizzatore automatico per ozono O<sub>3</sub></b> Environnement mod. 0342 M	Matricola 1210
<b>Analizzatore automatico per anidride solforosa SO<sub>2</sub></b> Environnement mod. AF 22 M	Matricola 1735
<b>Analizzatore automatico per composti organici VOC</b> Environnement mod. VOC 72 M	Matricola 41
<b>Analizzatore automatico per polveri</b> Environnement mod. MP 101 -09	Matricola 3623
<b>Stazione meteo LSI Lastem:</b> Radiometro DPA854 Termoigrometro DMA875 Tacoanemometro DNA802 Gonioanemometro DNA811 Pluviometro DQA130.1#C	<b>Matricole:</b> CF1303106 CH1303158 CA1303175 CB1303037 PC1303030
RESPONSABILE MISURE :	Arch. Roberta Lamberti
TECNICO RILEVATORE :	Ing. Antonio Orlando Vittorio Musella
ANNOTAZIONI:	
CARATTERISTICHE DEL TERRITORIO CIRCOSTANTE IL PUNTO DI MISURA:	
NOTE ALLE MISURAZIONI: /	

**AEROFOTOGRAMMETRIA - SCALA 1:10.000**



**ORTOFOTO - scala 1:10.000**

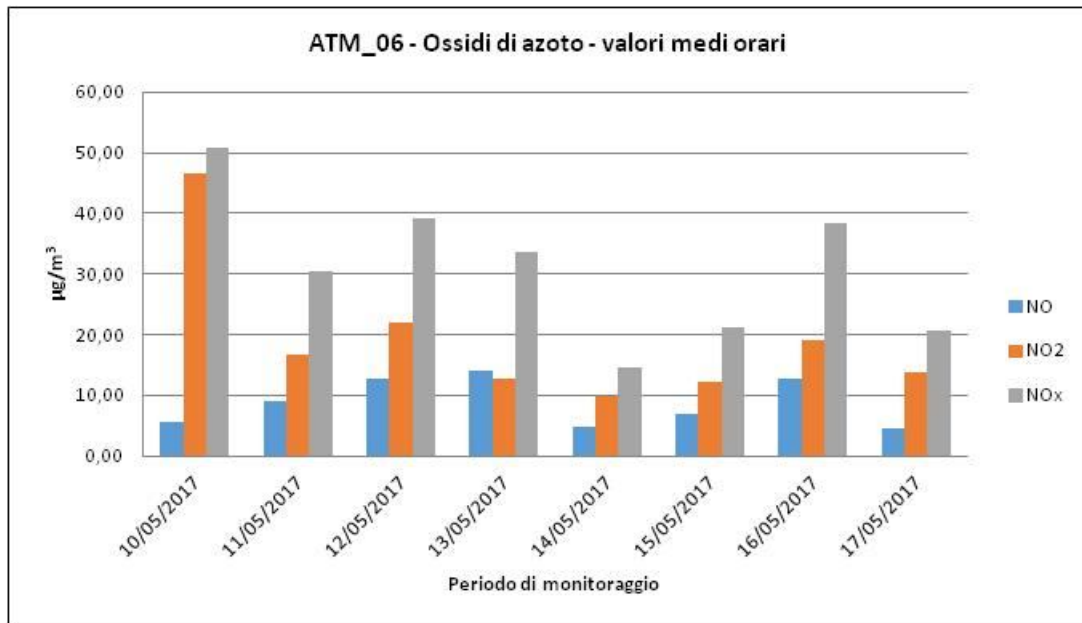
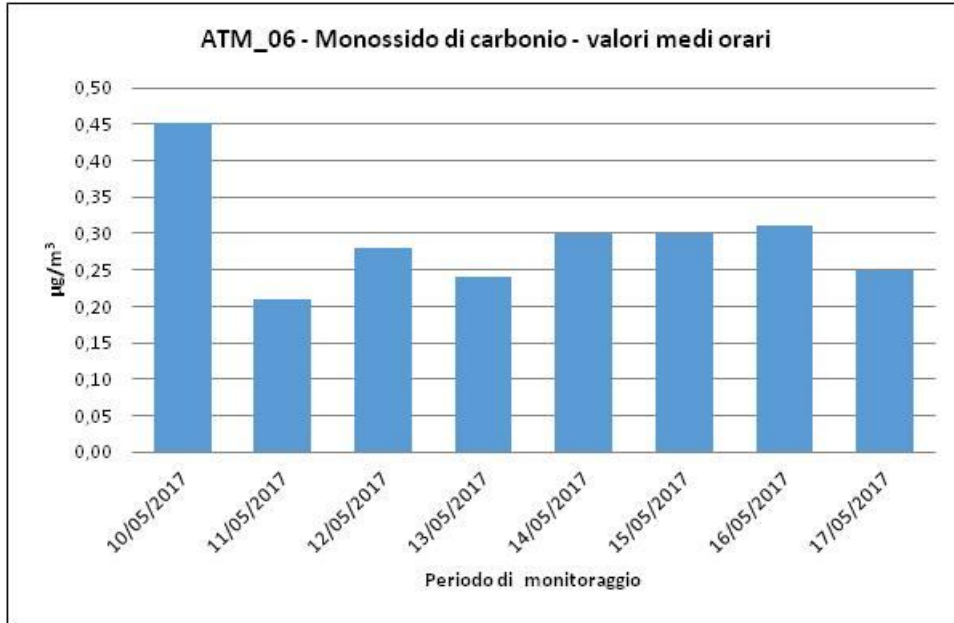


DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

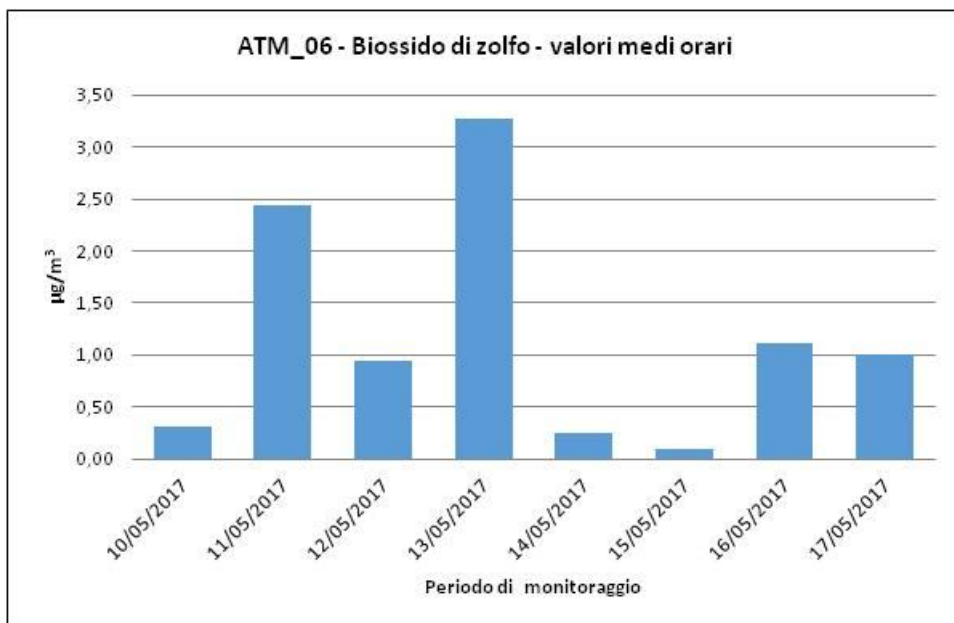
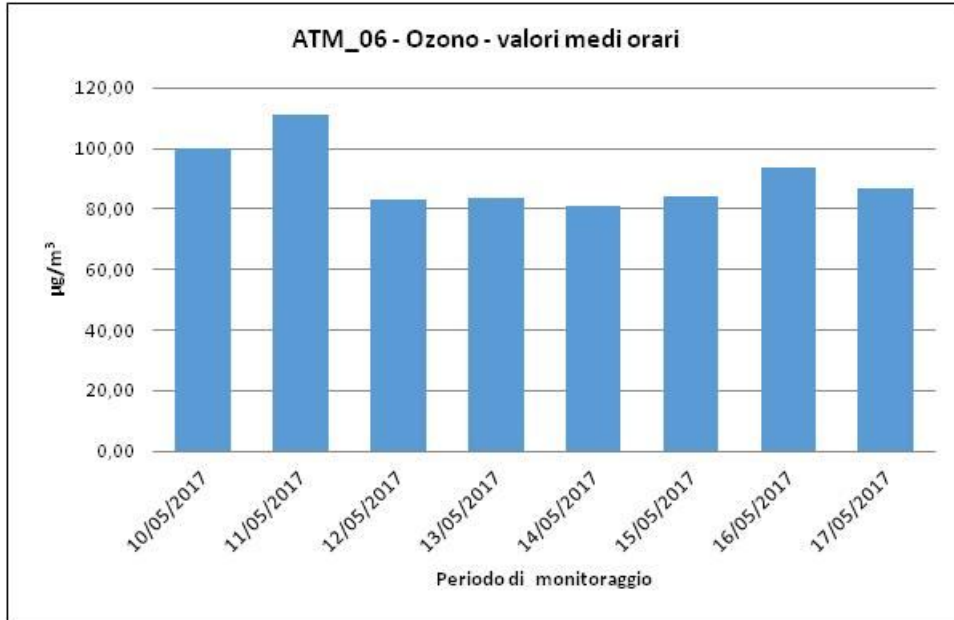


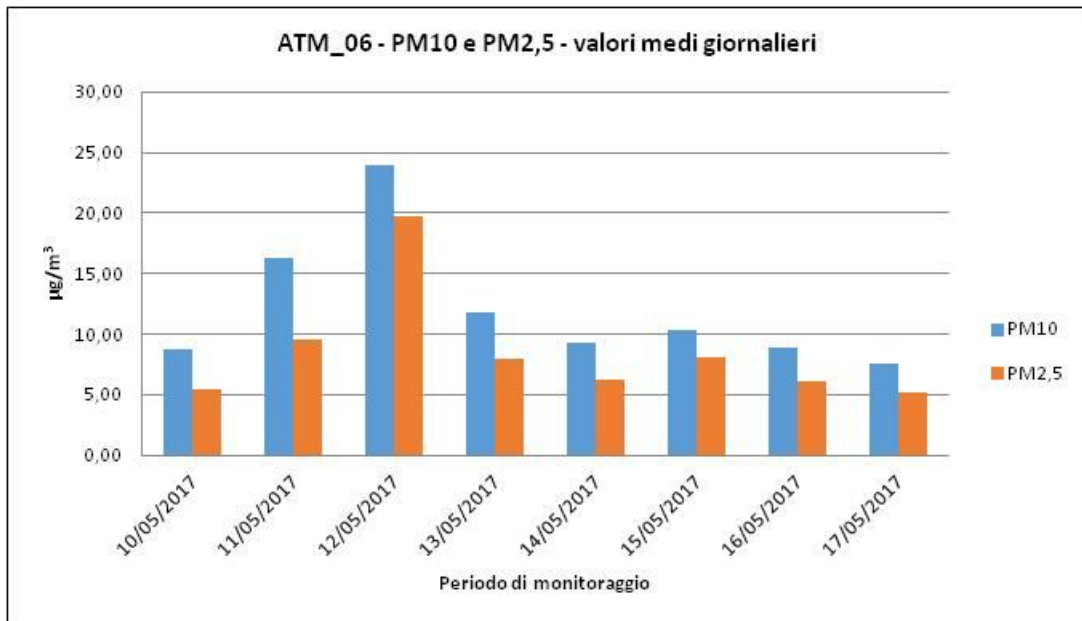
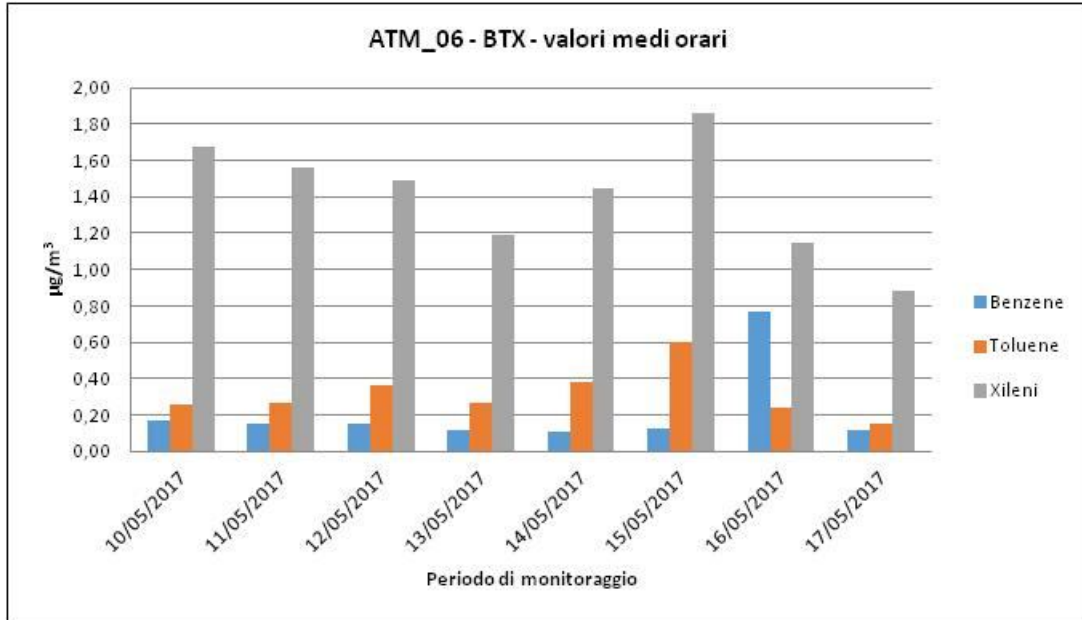


ELABORAZIONI GRAFICHE PARAMETRI

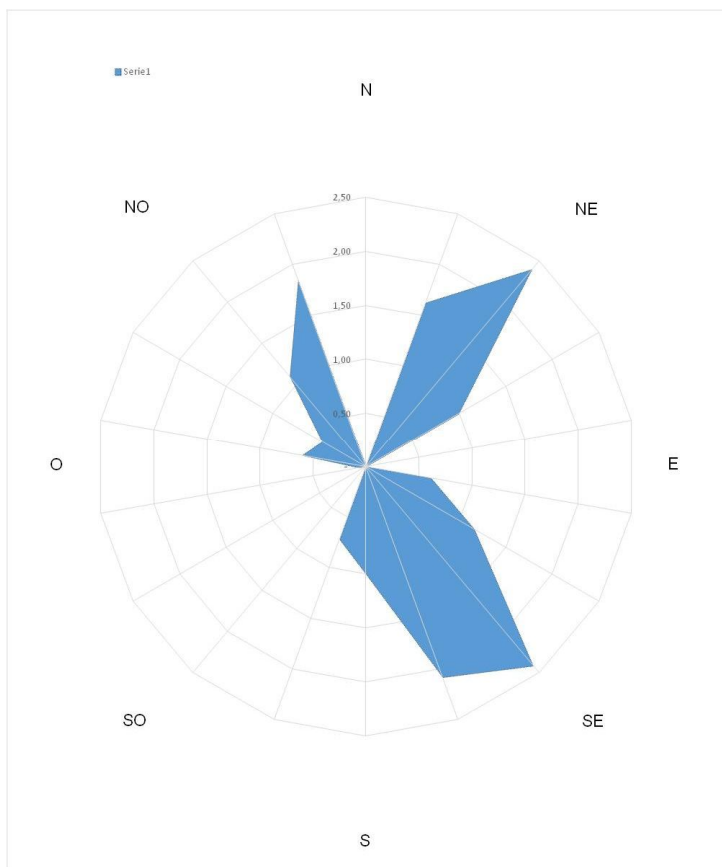




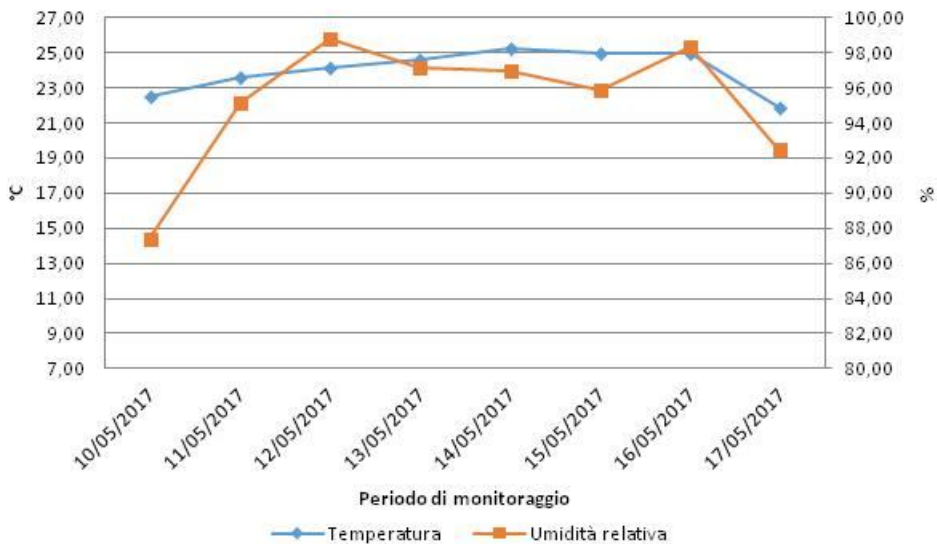




ELABORAZIONI GRAFICHE PARAMETRI METEOCLIMATICI



ATM\_06 - Temperatura e Umidità relativa - valori medi orari



**CAMPAGNA DI MONITORAGGIO AMBIENTALE POST OPERAM**  
**S.S. 318**  
**ATM\_06**

10/05/2017

Ora	CO ug/m3	NO ug/m3	NO2 ug/m3	NOx ug/m3	O3 ug/m3	SO2 ug/m3	Benzene ug/m3	Toluene ug/m3	Xileni ug/m3	PM10 ug/m3	PM2.5 ug/m3	V.V. m/s	D. V. grad. Nord	Temp. °C	UR %	Pressione mBar	Pioggia mm	Irragg. W/m2
00:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12:00	0,23	3,14	46,70	50,76	1,73	0,01	0,17	0,14	0,01	-	-	2,73	150,20	19,38	56,04	979,3	0,0	1037,00
13:00	0,32	2,52	15,39	19,24	80,28	0,02	0,10	0,12	0,39	-	-	2,56	140,60	20,32	53,13	979,2	0,0	930,00
14:00	0,18	1,48	16,19	18,45	91,45	0,09	0,09	0,09	0,76	-	-	2,32	141,00	21,38	45,55	978,9	0,0	642,00
15:00	0,31	1,73	25,42	28,06	96,87	0,10	0,13	0,11	0,53	-	-	2,16	147,00	22,03	39,92	978,3	0,0	780,00
16:00	0,13	1,60	20,71	23,16	99,81	0,31	0,12	0,12	0,92	0,60	0,43	1,64	147,60	22,51	37,59	977,9	0,0	575,00
17:00	0,45	1,75	18,14	20,81	97,28	0,05	0,09	0,14	1,14	1,30	0,86	1,13	174,90	22,44	37,84	977,7	0,0	323,00
18:00	0,05	1,54	15,16	17,52	91,95	0,07	0,12	0,15	1,17	5,50	3,32	1,24	166,70	20,58	45,43	977,5	0,0	85,00
19:00	0,18	1,44	17,66	19,87	92,39	0,04	0,14	0,17	1,23	6,30	3,95	1,30	170,50	18,91	56,56	977,7	0,0	31,00
20:00	0,42	2,74	19,16	23,34	64,62	0,01	0,15	0,25	1,31	9,20	7,05	0,00	0,00	15,99	72,22	978,2	0,0	0,00
21:00	0,42	4,30	20,67	27,24	47,59	0,05	0,15	0,24	1,65	13,40	6,87	0,00	0,00	14,48	81,57	978,8	0,0	-1,00
22:00	0,01	5,15	16,49	24,36	36,55	0,05	0,13	0,25	1,68	16,30	12,68	0,00	0,00	14,00	85,62	979,4	0,0	0,00
23:00	0,01	5,53	17,94	26,39	34,45	0,05	0,14	0,20	1,62	17,40	7,99	0,00	0,00	13,77	87,38	979,6	0,0	-1,00
Media	0,23	2,74	20,80	24,93	69,58	0,07	0,13	0,16	1,03	8,75	5,39	1,26	103,21	18,82	58,24	978,5	0,0	366,75
Min	0,01	1,44	15,16	17,52	1,73	0,01	0,09	0,09	0,01	0,60	0,43	0,00	0,00	13,77	37,59	977,5	0,0	-1,00
Max	0,45	5,53	46,70	50,76	99,81	0,31	0,17	0,25	1,68	17,40	12,68	2,73	174,90	22,51	87,38	979,6	0,0	1037,00

**CAMPAGNA DI MONITORAGGIO AMBIENTALE POST OPERAM**  
**S.S. 318**  
**ATM\_06**

11/05/2017

Ora	CO ug/m3	NO ug/m3	NO2 ug/m3	NOx ug/m3	O3 ug/m3	SO2 ug/m3	Benzene ug/m3	Toluene ug/m3	Xileni ug/m3	PM10 ug/m3	PM2.5 ug/m3	V.V. m/s	D. V. grad. Nord	Temp. °C	UR %	Pressione mBar	Pioggia mm	Irragg. W/m2
00:00	0,01	5,45	11,33	19,66	35,18	1,15	0,14	0,18	1,54	12,70	7,10	0,00	0,00	12,99	89,45	979,6	0,0	-1,00
01:00	0,21	5,49	11,30	19,69	25,46	2,44	0,00	0,00	1,53	15,80	11,08	0,00	0,00	12,73	91,11	979,1	0,0	0,00
02:00	0,21	6,29	9,74	19,36	27,50	2,24	0,11	0,16	1,56	14,60	8,29	0,00	0,00	12,03	92,56	978,2	0,0	-1,00
03:00	0,15	6,86	9,65	20,13	24,44	1,76	0,11	0,15	1,49	8,40	5,03	0,00	0,00	11,23	93,83	977,5	0,0	-1,00
04:00	0,12	6,78	9,60	19,95	22,15	1,32	0,12	0,16	1,45	5,20	4,12	0,49	315,80	11,06	94,48	977,1	0,0	-1,00
05:00	0,09	6,60	9,53	19,62	21,96	0,98	0,09	0,15	1,46	4,00	2,59	0,70	321,20	11,10	94,80	976,5	0,0	2,00
06:00	0,11	7,37	11,45	22,71	17,37	0,86	0,11	0,23	1,37	8,70	5,56	0,00	0,00	11,27	95,09	976,4	0,0	45,00
07:00	0,12	7,79	13,49	25,40	21,61	0,35	0,10	0,18	1,52	11,60	8,47	0,81	333,70	12,43	94,12	976,6	0,0	103,00
08:00	0,13	8,95	16,67	30,35	29,36	0,28	0,11	0,19	1,38	16,50	12,68	1,35	345,00	14,83	85,95	976,5	0,0	162,00
09:00	0,13	5,27	12,71	20,76	50,05	0,12	0,13	0,24	1,35	15,00	9,39	1,73	350,30	18,67	69,18	976,2	0,0	495,00
10:00	0,09	2,47	9,15	12,92	72,59	0,25	0,13	0,17	1,41	15,70	6,09	1,85	340,20	21,79	55,44	975,7	0,0	861,00
11:00	0,03	1,49	8,27	10,54	86,44	0,16	0,10	0,11	1,32	18,60	6,63	0,46	103,80	23,38	43,29	975,3	0,0	948,00
12:00	0,01	1,54	10,41	12,76	87,58	0,07	0,00	0,00	1,28	14,60	5,87	2,89	147,90	23,30	42,00	975,0	0,0	991,00
13:00	0,01	1,43	10,42	12,61	91,72	0,01	0,10	0,10	1,12	21,20	9,79	2,62	144,10	23,62	43,25	974,3	0,0	810,00
14:00	0,01	1,26	12,23	14,15	97,42	0,05	0,13	0,11	1,06	18,60	13,71	3,30	146,70	23,26	44,81	973,9	0,0	414,00
15:00	0,03	1,10	10,78	12,46	111,11	0,06	0,13	0,13	0,95	14,80	8,99	2,14	157,20	23,34	45,52	973,4	0,0	285,00
16:00	0,08	1,09	12,96	14,63	101,48	0,05	0,11	0,14	0,98	19,70	7,47	3,59	150,70	23,27	45,45	973,0	0,0	264,00
17:00	0,19	0,96	11,74	13,21	92,07	0,05	0,10	0,12	0,83	20,70	11,82	3,65	150,80	22,57	46,89	973,4	0,0	154,00
18:00	0,10	1,09	15,48	17,15	75,64	0,04	0,15	0,17	0,72	31,20	15,67	1,67	155,00	20,70	59,02	973,7	0,2	26,00
19:00	0,10	1,22	10,89	12,76	55,15	0,09	0,16	0,18	1,00	26,80	17,42	0,73	303,00	17,03	85,73	973,5	0,4	5,00
20:00	0,09	1,85	10,81	13,63	40,43	0,07	0,15	0,23	1,13	18,30	11,56	0,00	0,00	16,11	90,78	973,4	0,0	0,00
21:00	0,08	2,70	8,83	12,96	28,92	0,08	0,15	0,22	1,24	17,60	6,81	0,00	0,00	15,27	93,06	973,5	0,0	0,00
22:00	0,08	3,66	11,77	17,36	21,63	0,05	0,15	0,21	1,34	21,30	17,71	0,00	0,00	14,96	94,46	973,3	0,0	0,00
23:00	0,09	4,01	8,80	14,92	21,94	0,05	0,13	0,27	1,34	19,40	15,92	0,00	0,00	14,70	95,05	973,5	0,0	0,00
Media	0,09	3,86	11,17	17,07	52,47	0,52	0,11	0,16	1,27	16,29	9,57	1,17	144,39	17,15	74,39	975,4	0,0	231,71
Min	0,01	0,96	8,27	10,54	17,37	0,01	0,00	0,00	0,72	4,00	2,59	0,00	0,00	11,06	42,00	973,0	0,0	-1,00
Max	0,21	8,95	16,67	30,35	111,11	2,44	0,16	0,27	1,56	31,20	17,71	3,65	350,30	23,62	95,09	979,6	0,4	991,00

**CAMPAGNA DI MONITORAGGIO AMBIENTALE POST OPERAM**  
**S.S. 318**  
**ATM\_06**

12/05/2017

Ora	CO ug/m3	NO ug/m3	NO2 ug/m3	NOx ug/m3	O3 ug/m3	SO2 ug/m3	Benzene ug/m3	Toluene ug/m3	Xileni ug/m3	PM10 ug/m3	PM2.5 ug/m3	V.V. m/s	D. V. grad. Nord	Temp. °C	UR %	Pressione mBar	Pioggia mm	Irragg. W/m2
00:00	0,08	4,35	8,50	15,15	16,09	0,21	0,14	0,25	1,38	13,50	9,67	0,00	0,00	14,23	95,65	973,6	0,0	0,00
01:00	0,21	5,03	8,12	15,81	11,07	0,47	0,15	0,27	1,36	14,00	11,25	0,00	0,00	13,78	96,42	973,8	0,0	-1,00
02:00	0,24	5,62	8,60	17,19	7,54	0,89	0,13	0,34	1,39	11,30	8,28	0,00	0,00	13,28	97,17	974,1	0,0	0,00
03:00	0,24	6,06	10,54	19,80	17,44	0,50	0,14	0,36	1,45	14,90	12,27	0,00	0,00	13,14	97,81	974,2	0,0	-1,00
04:00	0,24	6,73	13,98	24,26	10,47	0,40	0,15	0,36	1,47	16,20	10,85	0,00	0,00	12,95	98,29	974,3	0,0	0,00
05:00	0,24	7,22	14,43	25,47	11,16	0,40	0,13	0,35	1,49	22,70	20,38	0,00	0,00	13,23	98,56	974,5	0,0	2,00
06:00	0,24	9,73	13,83	28,70	11,47	0,44	0,14	0,34	1,49	19,70	17,01	0,00	0,00	12,91	98,76	974,7	0,0	42,00
07:00	0,27	12,84	19,48	39,10	12,47	0,16	0,16	0,33	1,48	15,70	13,07	0,00	0,00	14,20	98,40	975,0	0,0	125,00
08:00	0,28	8,67	22,06	35,32	45,52	0,36	0,13	0,23	1,46	19,20	16,14	2,25	138,50	16,97	84,23	975,4	0,0	134,00
09:00	0,24	3,03	14,38	19,01	57,63	0,19	0,11	0,20	1,17	43,80	37,80	2,63	143,20	19,08	76,16	975,8	0,0	525,00
10:00	0,22	1,74	10,01	12,67	69,89	0,46	0,00	0,00	0,95	60,80	54,90	2,27	148,00	20,08	70,38	975,8	0,0	381,00
11:00	0,22	1,59	8,85	11,28	73,80	0,73	0,08	0,09	0,84	50,40	44,41	2,81	141,80	21,39	63,09	976,3	0,0	725,00
12:00	0,22	1,55	8,83	11,19	78,17	0,65	0,07	0,08	0,75	43,40	37,18	2,48	139,40	22,31	57,51	976,5	0,0	751,00
13:00	0,15	1,19	7,42	9,24	77,34	0,81	0,06	0,07	0,74	32,90	25,24	2,70	140,00	23,37	51,24	976,1	0,0	869,00
14:00	0,15	1,27	7,86	9,80	80,37	0,69	0,07	0,10	0,79	26,70	19,17	1,36	135,60	23,50	51,28	975,8	0,0	425,00
15:00	0,11	1,17	6,56	8,35	82,85	0,42	0,08	0,11	0,92	26,60	20,65	0,54	120,70	24,05	49,32	975,4	0,0	428,00
16:00	0,12	1,15	7,54	9,31	83,15	0,94	0,09	0,13	0,99	32,40	30,04	1,26	144,10	24,11	51,02	975,3	0,0	357,00
17:00	0,15	1,38	10,09	12,20	73,29	0,53	0,09	0,14	1,04	29,30	25,57	0,65	116,30	23,32	55,02	975,4	0,0	177,00
18:00	0,28	1,23	9,77	11,66	63,22	0,46	0,11	0,15	1,02	18,10	14,19	0,57	173,50	22,38	59,70	975,2	0,0	82,00
19:00	0,28	1,53	12,36	14,70	51,81	0,40	0,14	0,17	1,09	9,60	6,09	0,72	194,90	20,58	67,05	975,9	0,0	24,00
20:00	0,24	1,60	13,85	16,30	47,73	0,84	0,12	0,18	1,16	14,90	12,34	0,00	0,00	19,01	70,27	976,8	0,0	0,00
21:00	0,22	1,37	12,26	14,35	59,35	0,90	0,07	0,13	1,26	15,60	10,17	1,23	162,60	18,83	62,83	977,8	0,0	-1,00
22:00	0,21	1,78	8,81	11,53	46,90	0,27	0,07	0,13	1,14	13,90	9,42	0,00	0,00	16,56	79,79	978,3	0,0	-1,00
23:00	0,21	2,44	9,04	12,77	34,94	0,53	0,07	0,14	1,15	10,70	6,10	0,00	0,00	15,34	87,60	978,7	0,0	0,00
Media	0,21	3,76	11,13	16,88	46,82	0,53	0,10	0,19	1,17	24,01	19,67	0,89	79,11	18,28	75,73	975,6	0,0	210,13
Min	0,08	1,15	6,56	8,35	7,54	0,16	0,00	0,00	0,74	9,60	6,09	0,00	0,00	12,91	49,32	973,6	0,0	-1,00
Max	0,28	12,84	22,06	39,10	83,15	0,94	0,16	0,36	1,49	60,80	54,90	2,81	194,90	24,11	98,76	978,7	0,0	869,00

**CAMPAGNA DI MONITORAGGIO AMBIENTALE POST OPERAM**  
**S.S. 318**  
**ATM\_06**

**13/05/2017**

Ora	CO ug/m3	NO ug/m3	NO2 ug/m3	NOx ug/m3	O3 ug/m3	SO2 ug/m3	Benzene ug/m3	Toluene ug/m3	Xileni ug/m3	PM10 ug/m3	PM2.5 ug/m3	V.V. m/s	D. V. grad. Nord	Temp. °C	UR %	Pressione mBar	Pioggia mm	Irragg. W/m2
00:00	0,21	2,79	6,37	10,63	30,00	1,05	0,06	0,14	1,18	16,30	14,16	0,00	0,00	14,93	90,78	978,9	0,2	-1,00
01:00	0,17	2,70	5,64	9,77	30,25	2,44	0,06	0,12	1,15	15,40	11,90	0,00	0,00	14,74	91,65	979,3	0,0	0,00
02:00	0,18	2,98	5,08	9,64	25,56	2,78	0,05	0,13	1,11	12,00	10,49	0,00	0,00	14,48	92,09	979,1	0,0	0,00
03:00	0,19	3,64	5,50	11,06	21,64	2,38	0,06	0,15	1,13	8,40	5,38	0,00	0,00	14,03	93,68	979,3	0,0	0,00
04:00	0,18	3,97	6,95	13,02	16,09	2,77	0,06	0,17	1,11	10,70	5,06	0,00	0,00	13,53	94,91	979,5	0,0	-1,00
05:00	0,16	4,99	7,78	15,41	13,70	2,49	0,07	0,20	1,13	10,10	7,95	0,00	0,00	12,55	96,09	980,0	0,0	3,00
06:00	0,19	14,10	11,97	33,51	8,21	2,90	0,08	0,22	1,19	9,40	7,32	0,00	0,00	12,47	97,14	980,6	0,0	28,00
07:00	0,21	11,50	12,65	30,22	22,03	2,06	0,10	0,21	1,19	7,60	5,49	0,00	0,00	14,33	97,07	981,1	0,0	45,00
08:00	0,21	3,33	10,23	15,32	55,37	2,47	0,07	0,16	1,16	5,50	3,33	2,36	144,10	17,06	79,35	981,4	0,0	66,00
09:00	0,18	2,02	8,76	11,85	60,31	2,76	0,06	0,13	0,88	10,40	6,74	2,51	139,40	18,83	69,61	981,9	0,0	728,00
10:00	0,22	1,47	8,12	10,36	68,66	2,87	0,06	0,11	0,82	14,10	8,92	3,34	143,90	20,18	62,30	982,4	0,0	797,00
11:00	0,19	1,54	8,41	10,76	70,92	3,27	0,05	0,09	0,71	10,10	5,33	3,82	138,00	21,60	51,08	982,7	0,2	1011,00
12:00	0,17	1,28	7,85	9,82	74,26	1,74	0,04	0,07	0,65	14,60	8,73	4,00	136,30	22,40	45,77	982,8	0,0	827,00
13:00	0,16	1,09	6,66	8,32	79,67	0,05	0,05	0,08	0,59	17,40	13,84	2,99	135,70	22,98	46,96	982,7	0,0	767,00
14:00	0,14	1,40	7,40	9,54	78,21	0,05	0,07	0,08	0,64	11,90	5,90	3,20	139,30	23,62	47,53	982,8	0,0	630,00
15:00	0,10	1,10	7,26	8,94	83,49	0,05	0,06	0,10	0,78	19,60	15,23	2,98	141,50	24,12	46,29	982,8	0,0	747,00
16:00	0,04	1,13	8,57	10,30	83,28	0,05	0,05	0,09	0,90	18,90	15,25	2,61	142,30	23,74	42,72	982,5	0,0	403,00
17:00	0,12	1,20	6,19	8,02	82,68	0,06	0,06	0,09	0,90	10,90	6,95	1,50	137,30	24,59	40,74	982,4	0,0	381,00
18:00	0,16	1,09	6,14	7,81	78,64	0,08	0,06	0,13	0,90	6,20	4,36	0,44	141,00	21,97	49,87	982,6	0,0	49,00
19:00	0,24	0,86	6,45	7,77	71,89	0,02	0,10	0,20	1,00	4,10	1,41	0,43	168,60	20,30	55,98	983,0	0,0	21,00
20:00	0,23	1,25	10,83	12,75	60,08	0,01	0,09	0,16	1,19	8,70	2,73	0,00	0,00	17,84	66,17	983,8	0,0	0,00
21:00	0,22	1,48	7,38	9,64	53,14	0,01	0,12	0,17	1,14	12,70	7,10	0,00	0,00	16,03	73,56	984,8	0,0	-1,00
22:00	0,23	1,77	8,16	10,87	45,27	0,02	0,09	0,15	1,17	15,70	9,45	0,00	0,00	14,68	80,47	985,7	0,0	-1,00
23:00	0,22	1,94	8,83	11,80	38,49	0,01	0,10	0,27	1,09	12,50	8,99	0,00	0,00	13,51	85,03	986,1	0,0	-1,00
Media	0,18	2,94	7,88	12,38	52,16	1,35	0,07	0,14	0,99	11,80	8,00	1,26	71,14	18,10	70,70	982,0	0,0	270,75
Min	0,04	0,86	5,08	7,77	8,21	0,01	0,04	0,07	0,59	4,10	1,41	0,00	0,00	12,47	40,74	978,9	0,0	-1,00
Max	0,24	14,10	12,65	33,51	83,49	3,27	0,12	0,27	1,19	19,60	15,25	4,00	168,60	24,59	97,14	986,1	0,2	1011,00

**CAMPAGNA DI MONITORAGGIO AMBIENTALE POST OPERAM**  
**S.S. 318**  
**ATM\_06**

14/05/2017

Ora	CO ug/m3	NO ug/m3	NO2 ug/m3	NOx ug/m3	O3 ug/m3	SO2 ug/m3	Benzene ug/m3	Toluene ug/m3	Xileni ug/m3	PM10 ug/m3	PM2.5 ug/m3	V.V. m/s	D. V. grad. Nord	Temp. °C	UR %	Pressione mBar	Pioggia mm	Irragg. W/m2
00:00	0,22	2,75	9,94	14,15	30,81	0,01	0,11	0,38	1,31	8,90	5,25	0,00	0,00	12,52	89,55	986,6	0,0	-1,00
01:00	0,20	3,12	9,74	14,51	25,77	0,01	0,00	0,00	1,45	6,30	1,31	0,00	0,00	11,73	92,31	986,9	0,0	-1,00
02:00	0,17	3,83	7,40	13,25	20,08	0,01	0,07	0,20	1,21	5,00	1,24	0,00	0,00	11,19	94,17	987,1	0,0	-1,00
03:00	0,19	4,19	6,10	12,50	19,57	0,10	0,06	0,18	1,12	7,10	1,50	0,00	0,00	10,81	95,13	987,4	0,0	-1,00
04:00	0,15	4,14	5,50	11,83	19,68	0,01	0,07	0,19	1,05	5,80	1,53	0,00	0,00	10,52	95,97	987,5	0,0	-1,00
05:00	0,15	4,44	5,75	12,54	15,10	0,03	0,07	0,17	1,07	7,10	6,46	0,46	321,70	10,18	96,50	987,8	0,0	3,00
06:00	0,17	4,85	6,13	13,54	13,38	0,05	0,06	0,14	1,02	10,30	7,29	0,80	340,80	10,55	96,97	988,1	0,0	26,00
07:00	0,17	4,04	5,89	12,06	28,13	0,05	0,07	0,15	0,95	7,80	4,60	0,27	12,80	12,60	96,64	988,1	0,0	43,00
08:00	0,22	2,62	6,34	10,34	47,27	0,06	0,07	0,12	0,88	14,30	10,23	0,00	0,00	15,73	85,46	988,5	0,0	61,00
09:00	0,25	1,94	6,55	9,51	61,06	0,03	0,10	0,12	0,78	15,70	12,46	1,46	121,60	18,98	68,53	988,7	0,0	716,00
10:00	0,25	1,19	6,13	7,96	69,04	0,06	0,09	0,10	0,79	10,50	8,09	1,71	137,90	21,12	59,42	988,7	0,0	941,00
11:00	0,26	1,02	6,16	7,72	74,88	0,02	0,08	0,09	0,73	10,20	7,70	2,60	138,90	22,16	55,65	988,9	0,0	951,00
12:00	0,20	0,92	6,15	7,55	79,74	0,03	0,06	0,07	0,67	8,50	5,52	2,48	141,50	23,30	50,02	989,0	0,0	983,00
13:00	0,19	0,87	5,88	7,22	73,06	0,13	0,07	0,07	0,71	5,50	3,84	3,19	145,90	23,46	51,60	988,9	0,0	752,00
14:00	0,08	1,08	5,89	7,55	77,70	0,03	0,06	0,08	0,70	4,20	2,43	2,30	139,10	24,52	48,49	988,6	0,0	653,00
15:00	0,15	0,95	5,83	7,28	81,04	0,01	0,08	0,10	0,81	12,60	10,57	0,76	105,90	25,19	46,97	988,0	0,0	622,00
16:00	0,19	1,16	6,42	8,19	75,79	0,12	0,08	0,09	1,10	16,30	15,87	2,00	127,90	24,79	47,26	987,6	0,0	524,00
17:00	0,08	1,04	7,34	8,93	77,44	0,20	0,05	0,07	1,18	11,00	8,86	2,05	136,00	24,22	45,50	987,5	0,0	340,00
18:00	0,17	0,97	5,90	7,38	75,26	0,07	0,05	0,07	0,97	10,20	9,54	2,23	131,40	22,87	47,24	987,4	0,0	75,00
19:00	0,30	0,85	5,83	7,14	68,99	0,10	0,06	0,10	0,80	7,90	5,39	0,67	134,10	20,97	55,64	987,8	0,0	19,00
20:00	0,27	1,21	8,01	9,86	52,38	0,14	0,07	0,13	0,86	11,50	7,73	0,00	0,00	18,34	67,99	988,4	0,0	0,00
21:00	0,27	1,48	6,87	9,14	47,41	0,12	0,06	0,15	0,98	10,90	5,82	0,60	273,10	17,16	73,83	989,3	0,0	-1,00
22:00	0,27	2,08	8,34	11,52	36,76	0,12	0,07	0,16	1,02	8,70	3,40	0,00	0,00	15,53	80,78	989,7	0,0	-1,00
23:00	0,25	2,61	7,60	11,60	41,03	0,25	0,06	0,12	1,07	6,20	3,59	0,00	0,00	14,44	80,42	990,1	0,0	-1,00
Media	0,20	2,22	6,74	10,14	50,47	0,07	0,07	0,13	0,97	9,27	6,26	0,98	100,36	17,62	71,75	988,2	0,0	279,21
Min	0,08	0,85	5,50	7,14	13,38	0,01	0,00	0,00	0,67	4,20	1,24	0,00	0,00	10,18	45,50	986,6	0,0	-1,00
Max	0,30	4,85	9,94	14,51	81,04	0,25	0,11	0,38	1,45	16,30	15,87	3,19	340,80	25,19	96,97	990,1	0,0	983,00



**CAMPAGNA DI MONITORAGGIO AMBIENTALE POST OPERAM**  
**S.S. 318**  
**ATM\_06**

15/05/2017

Ora	CO ug/m3	NO ug/m3	NO2 ug/m3	NOx ug/m3	O3 ug/m3	SO2 ug/m3	Benzene ug/m3	Toluene ug/m3	Xileni ug/m3	PM10 ug/m3	PM2.5 ug/m3	V.V. m/s	D. V. grad. Nord	Temp. °C	UR %	Pressione mBar	Pioggia mm	Irragg. W/m2
00:00	0,23	2,59	8,68	12,63	44,98	0,10	0,06	0,12	0,98	7,70	6,59	0,00	0,00	13,45	80,52	990,4	0,0	-1,00
01:00	0,18	3,19	12,16	17,03	31,10	0,04	0,00	0,00	0,95	16,00	15,08	0,00	0,00	12,62	86,88	990,5	0,0	-1,00
02:00	0,17	3,56	10,43	15,87	28,26	0,01	0,06	0,15	0,97	14,70	12,00	0,31	316,90	12,04	90,60	990,3	0,0	-1,00
03:00	0,16	3,71	9,15	14,81	24,58	0,09	0,07	0,15	0,99	9,10	7,65	0,00	0,00	11,49	92,71	990,4	0,0	-1,00
04:00	0,16	4,34	8,51	15,14	23,22	0,06	0,06	0,13	0,94	7,40	2,32	0,35	292,20	11,12	94,07	990,5	0,0	-1,00
05:00	0,13	4,85	8,33	15,75	18,60	0,01	0,07	0,16	0,92	5,20	1,79	0,00	0,00	10,51	95,00	990,7	0,0	2,00
06:00	0,13	6,43	10,86	20,68	15,03	0,02	0,07	0,15	0,94	8,20	5,41	0,00	0,00	10,63	95,83	991,2	0,0	26,00
07:00	0,18	6,88	10,64	21,15	23,97	0,02	0,07	0,13	0,90	8,30	7,28	0,80	339,90	12,57	95,32	991,5	0,0	68,00
08:00	0,22	4,71	10,35	17,55	45,62	0,05	0,06	0,10	0,83	9,40	8,21	1,24	353,80	16,10	82,18	991,3	0,0	87,00
09:00	0,20	2,17	7,85	11,16	61,19	0,01	0,06	0,10	0,74	8,80	7,36	1,07	352,00	20,05	62,49	991,2	0,0	698,00
10:00	0,22	1,13	4,82	6,56	78,26	0,09	0,06	0,09	0,72	9,70	8,39	1,65	339,90	22,53	52,69	990,9	0,0	882,00
11:00	0,18	0,73	4,65	5,77	82,35	0,05	0,05	0,09	0,59	23,80	19,53	2,57	329,70	23,91	51,03	990,8	0,0	944,00
12:00	0,09	0,90	4,74	6,12	84,01	0,01	0,06	0,09	0,72	21,80	19,51	2,26	329,60	24,94	47,38	990,3	0,0	773,00
13:00	0,12	0,85	4,68	5,99	78,52	0,03	0,00	0,00	0,88	14,90	11,21	0,93	315,60	21,22	60,24	990,1	0,0	117,00
14:00	0,23	1,41	8,50	10,65	61,61	0,01	0,12	0,60	0,82	10,30	8,43	2,30	20,70	19,11	75,08	990,5	0,2	156,00
15:00	0,30	1,49	9,34	11,61	68,73	0,01	0,07	0,20	1,87	12,20	10,51	0,76	27,50	18,95	66,12	990,8	0,0	107,00
16:00	0,24	1,48	8,03	10,29	57,87	0,03	0,06	0,12	1,01	10,30	8,29	2,00	33,70	16,97	79,05	990,5	0,2	70,00
17:00	0,24	1,95	10,21	13,19	57,65	0,02	0,06	0,12	0,83	5,60	3,47	2,05	34,20	17,46	77,97	990,3	0,2	113,00
18:00	0,24	1,58	8,56	10,98	61,40	0,01	0,08	0,14	0,86	3,60	2,34	2,23	26,80	17,15	77,35	990,4	0,0	49,00
19:00	0,24	1,48	8,00	10,25	57,82	0,02	0,08	0,18	0,83	4,50	2,26	0,67	27,10	17,12	78,49	990,6	0,0	23,00
20:00	0,26	1,86	9,05	11,89	50,96	0,06	0,08	0,23	0,86	4,60	2,71	0,00	29,40	16,07	83,67	991,0	0,0	0,00
21:00	0,23	2,01	7,77	10,84	47,70	0,03	0,08	0,19	0,95	8,90	4,39	0,60	15,60	14,54	87,13	991,6	0,0	-1,00
22:00	0,25	2,96	10,34	14,86	40,10	0,01	0,08	0,20	0,95	12,90	10,63	0,00	357,60	13,41	91,00	991,8	0,0	-1,00
23:00	0,22	3,65	8,99	14,57	36,22	0,02	0,07	0,18	0,98	10,00	7,45	0,00	22,20	12,70	93,39	991,7	0,0	-1,00
Media	0,20	2,75	8,53	12,72	49,16	0,03	0,06	0,15	0,92	10,33	8,03	0,91	148,52	16,11	79,01	990,8	0,0	171,13
Min	0,09	0,73	4,65	5,77	15,03	0,01	0,00	0,00	0,59	3,60	1,79	0,00	0,00	10,51	47,38	990,1	0,0	-1,00
Max	0,30	6,88	12,16	21,15	84,01	0,10	0,12	0,60	1,87	23,80	19,53	2,57	357,60	24,94	95,83	991,8	0,2	944,00

**CAMPAGNA DI MONITORAGGIO AMBIENTALE POST OPERAM**  
**S.S. 318**  
**ATM\_06**

16/05/2017

Ora	CO ug/m3	NO ug/m3	NO2 ug/m3	NOx ug/m3	O3 ug/m3	SO2 ug/m3	Benzene ug/m3	Toluene ug/m3	Xileni ug/m3	PM10 ug/m3	PM2.5 ug/m3	V.V. m/s	D. V. grad. Nord	Temp. °C	UR %	Pressione mBar	Pioggia mm	Irragg. W/m2
00:00	0,21	3,26	6,54	11,53	37,97	0,01	0,06	0,14	0,95	9,00	5,54	0,00	21,50	12,10	94,16	991,6	0,0	-1,00
01:00	0,21	3,08	9,74	14,45	32,28	0,01	0,06	0,12	0,87	6,90	3,13	0,00	19,30	11,76	94,10	991,6	0,0	-1,00
02:00	0,20	5,13	15,67	23,51	26,01	0,01	0,08	0,15	0,86	5,70	4,53	0,00	0,00	11,11	95,06	991,5	0,0	-1,00
03:00	0,20	4,63	11,77	18,85	24,84	0,01	0,06	0,14	0,90	6,00	4,45	0,07	267,80	10,76	96,25	991,5	0,0	-1,00
04:00	0,19	4,43	10,36	17,13	21,59	0,04	0,09	0,22	0,88	5,00	2,25	0,33	306,80	10,52	97,12	991,5	0,0	-1,00
05:00	0,25	7,14	14,34	25,24	15,01	0,05	0,11	0,24	0,98	12,90	8,35	0,00	0,00	10,22	97,72	991,7	0,0	3,00
06:00	0,22	10,15	17,53	33,04	10,33	0,03	0,09	0,21	0,98	13,00	9,47	0,56	333,40	10,66	98,35	992,1	0,0	26,00
07:00	0,22	12,60	19,17	38,43	19,70	0,03	0,34	0,21	0,92	7,20	4,82	0,85	332,50	12,86	97,78	992,4	0,0	77,00
08:00	0,24	4,63	12,46	19,54	53,93	0,01	0,77	0,14	0,86	7,10	0,38	0,97	343,60	17,60	75,19	992,6	0,0	84,00
09:00	0,25	2,34	7,17	10,75	65,19	0,01	0,34	0,12	0,72	5,90	2,19	3,20	333,10	20,45	61,63	992,5	0,0	721,00
10:00	0,25	1,27	6,14	8,08	69,79	0,01	0,16	0,10	0,78	4,00	3,14	4,38	332,80	22,00	55,92	992,3	0,0	931,00
11:00	0,27	0,85	4,84	6,14	77,86	0,02	0,09	0,10	0,74	3,00	2,00	4,93	346,70	22,90	52,64	992,1	0,0	994,00
12:00	0,22	0,83	5,32	6,60	81,80	0,03	0,08	0,09	0,72	10,80	8,30	4,43	11,80	23,92	49,11	991,8	0,0	1025,00
13:00	0,11	0,94	5,38	6,81	85,64	0,17	0,08	0,09	0,76	20,20	18,15	4,33	26,70	24,41	46,96	991,4	0,0	987,00
14:00	0,16	0,85	5,23	6,53	86,37	0,38	0,09	0,09	0,83	16,00	14,24	4,27	20,70	24,84	45,08	991,1	0,0	669,00
15:00	0,08	0,88	5,53	6,88	87,61	0,41	0,09	0,10	0,94	9,30	7,74	3,93	27,50	24,97	45,00	990,8	0,0	771,00
16:00	0,00	0,91	5,65	7,04	90,29	0,60	0,09	0,10	1,11	6,30	4,23	3,53	33,70	24,56	44,32	990,3	0,0	585,00
17:00	0,14	1,54	7,62	9,97	91,06	0,51	0,07	0,10	1,15	9,10	7,81	3,44	34,20	23,95	44,91	990,3	0,0	378,00
18:00	0,17	0,84	6,29	7,57	93,88	0,37	0,07	0,09	1,02	9,20	6,73	3,12	26,80	21,22	51,68	990,3	0,0	44,00
19:00	0,31	0,67	6,33	7,35	92,28	1,12	0,07	0,09	0,87	10,70	4,73	2,73	27,10	19,60	54,00	990,7	0,0	18,00
20:00	0,29	0,82	7,66	8,92	79,93	0,97	0,08	0,11	0,81	8,80	2,75	1,67	29,40	17,41	62,25	991,1	0,0	0,00
21:00	0,28	0,95	10,37	11,83	66,71	0,90	0,07	0,13	0,86	9,20	6,94	0,87	15,60	15,84	69,45	991,5	0,0	-1,00
22:00	0,27	1,41	11,27	13,43	57,01	1,01	0,07	0,12	0,88	10,40	7,53	0,66	357,60	14,13	77,94	991,8	0,0	-1,00
23:00	0,24	1,42	7,23	9,41	51,88	1,07	0,06	0,13	0,88	8,70	7,08	1,52	22,20	13,19	80,97	991,8	0,0	-1,00
Media	0,21	2,98	9,15	13,71	59,12	0,32	0,13	0,13	0,88	8,93	6,10	2,07	136,28	17,54	70,32	991,5	0,0	304,38
Min	0,00	0,67	4,84	6,14	10,33	0,01	0,06	0,09	0,72	3,00	0,38	0,00	0,00	10,22	44,32	990,3	0,0	-1,00
Max	0,31	12,60	19,17	38,43	93,88	1,12	0,77	0,24	1,15	20,20	18,15	4,93	357,60	24,97	98,35	992,6	0,0	1025,00

**CAMPAGNA DI MONITORAGGIO AMBIENTALE POST OPERAM**  
**S.S. 318**  
**ATM\_06**

**17/05/2017**

Ora	CO ug/m3	NO ug/m3	NO2 ug/m3	NOx ug/m3	O3 ug/m3	SO2 ug/m3	Benzene ug/m3	Toluene ug/m3	Xileni ug/m3	PM10 ug/m3	PM2.5 ug/m3	V.V. m/s	D. V. grad. Nord	Temp. °C	UR %	Pressione mBar	Pioggia mm	Irragg. W/m2
00:00	0,22	1,53	5,69	8,03	50,03	0,96	0,06	0,11	0,88	8,60	2,69	1,50	21,50	12,21	86,00	991,8	0,0	-1,00
01:00	0,19	1,90	5,77	8,67	50,58	0,95	0,00	0,00	0,86	6,30	3,16	1,44	19,30	11,89	85,80	991,5	0,0	-1,00
02:00	0,18	1,99	5,69	8,73	43,21	0,83	0,07	0,12	0,84	4,60	2,54	0,90	22,20	11,29	86,71	991,2	0,0	-1,00
03:00	0,17	2,87	5,84	10,22	39,30	0,81	0,07	0,13	0,86	5,50	4,47	0,51	18,40	10,54	89,55	990,9	0,0	-1,00
04:00	0,15	3,35	6,37	11,49	31,78	0,65	0,07	0,11	0,84	4,70	1,34	0,49	23,60	9,98	90,91	990,7	0,0	-1,00
05:00	0,20	3,48	7,49	12,80	32,37	0,58	0,07	0,12	0,79	8,20	7,08	0,59	16,30	9,77	92,44	990,5	0,0	4,00
06:00	0,23	3,70	8,52	14,17	33,62	0,68	0,07	0,12	0,78	9,10	8,35	1,55	40,50	10,48	91,52	990,2	0,0	25,00
07:00	0,21	4,25	12,34	18,84	37,38	0,43	0,09	0,15	0,75	10,60	8,40	0,99	53,40	13,47	81,49	990,1	0,0	42,00
08:00	0,23	4,44	13,90	20,68	65,73	0,47	0,12	0,14	0,76	9,50	6,24	1,81	37,30	18,51	64,04	989,8	0,0	60,00
09:00	0,25	1,58	7,58	9,99	86,99	1,00	0,00	0,00	0,63	8,20	6,93	3,15	28,50	21,87	51,59	989,5	0,0	715,00
10:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Media	0,20	2,91	7,92	12,36	47,10	0,74	0,06	0,10	0,80	7,53	5,12	1,29	28,10	13,00	82,01	990,6	0,0	84,10
Min	0,15	1,53	5,69	8,03	31,78	0,43	0,00	0,00	0,63	4,60	1,34	0,49	16,30	9,77	51,59	989,5	0,0	-1,00
Max	0,25	4,44	13,90	20,68	86,99	1,00	0,12	0,15	0,88	10,60	8,40	3,15	53,40	21,87	92,44	991,8	0,0	715,00

**CAMPAGNA DI MONITORAGGIO AMBIENTALE POST OPERAM**  
**S.S. 318**  
**ATM\_06**

<b>Data: 12/05/2017</b>		
<b>PARAMETRO MONITORATO</b>	<b>U. M.</b>	
Arsenico	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 0,001
Cadmio	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 0,001
Mercurio	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,004
Nichel	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,007
Piombo	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,006
PTS	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	25,01
IPA <sub>totali</sub>	$\text{ng}/\text{m}^3$	< 0.01
Benzo(a)pirene	$\text{ng}/\text{m}^3$	< 0.01

**SCHEDA DI MONITORAGGIO ATMOSFERA**
**CODICE PUNTO MISURA:** ATM\_07 bis

**PROGR. (KM):** 13+500

**DENOMINAZIONE:** VIADOTTO DEL RANCO

**FASE DI MONITORAGGIO:** POST OPERAM

**DATA:** 17/05/2017 - 24/05/2017

**LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA**

 Comune: **Valfabbrica**

 Provincia: **Perugia**

 Regione: **Umbria**

 Località: **Valfabbrica**

 Coordinate geografiche: **43°10'21.37"N, 12°36'13.06"E**
**CARATTERISTICA DELL'INFRASTRUTTURA**

 TIPOLOGIA DI OPERA:  RILEVATO  TRINCEA  RASO  VIADOTTO  GALLERIA NATURALE  GALLERIA ARTIFICIALE

**CARATTERISTICA DEL PUNTO DI MONITORAGGIO**

DISTANZA DAL TRACCIATO: 30,00 m

 POSIZIONE RISPETTO ALL'ASSE DEL TRACCIATO: EST  OVEST  NORD  SUD  A CAVALLO 

ALTEZZA DEL RICETTORE

M 6

DISTANZA DAL PUNTO ..... M

ORIENTAMENTO DELLA FACCIATA INTERESSATA DALLA MISURA RISPETTO ALLA STRADA

parallelo

ruotato

Tipologia

scuola


ospedale

residenziale isolato


residenziale agglomerato

pertinenza FS


rudere/assimilabile

edificio storico/area pregio naturale

**PRINCIPALI SORGENTI INQUINANTI**

(viene indicata la distanza dal ricettore)

<input type="checkbox"/>	linea ferroviaria	m:	<input checked="" type="checkbox"/>	strada Provinciale	m: 20
<input type="checkbox"/>	industrie	m:	<input type="checkbox"/>	infrastrutture aeroportuali	m:
<input type="checkbox"/>	cantieri	m:	<input type="checkbox"/>	fermata mezzi pubblici (autobus)	m:
<input type="checkbox"/>	Via clementina	m:	<input type="checkbox"/>	fermata mezzi pubblici (filobus)	m:

**POSIZIONE DEL PUNTO DI MISURAZIONE RISPETTO AL RICETTORE (ASSE VIARIO)**

<input type="checkbox"/>	fronte	m: 50	<input type="checkbox"/>	lato sinistro	m:
<input checked="" type="checkbox"/>	Lato destro	m:			

**POSIZIONE DELLA TORRETTA DI CAMPIONAMENTO**

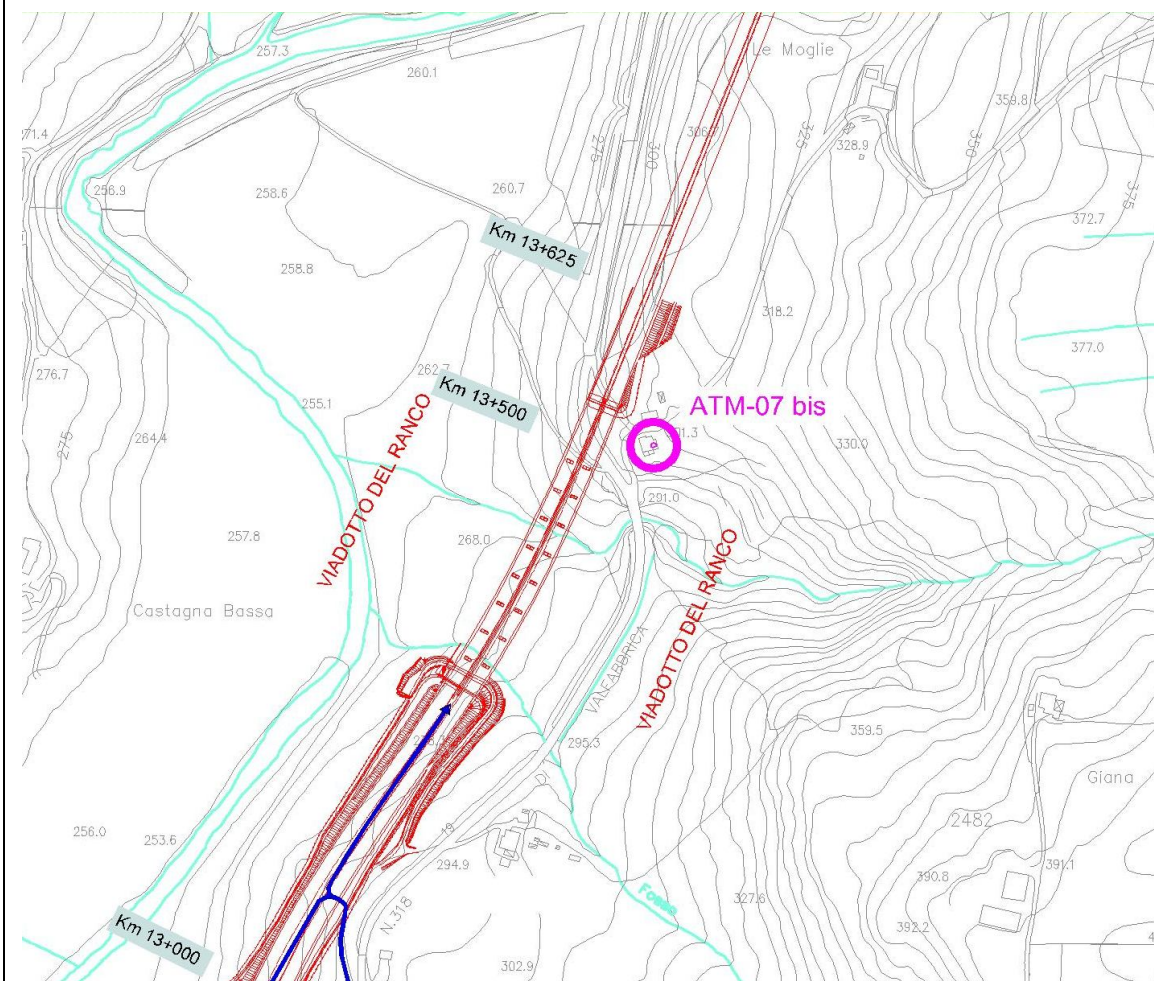
Altezza sul piano della strada	m: 10			
<u>Descrizione</u>				
<input type="checkbox"/>	cantieri	m:	<input type="checkbox"/>	fermata mezzi pubblici (autobus) m:
<input type="checkbox"/>	parcheggio	m:	<input type="checkbox"/>	fermata mezzi pubblici (filobus) m:
CARATTERISTICHE DEL TRAFFICO SULLA STRADA PIÙ VICINA				
<input checked="" type="checkbox"/>	leggero		<input type="checkbox"/>	scorrevole
<input checked="" type="checkbox"/>	medio		<input type="checkbox"/>	pulsante
<input checked="" type="checkbox"/>	pesante		<input type="checkbox"/>	a blocchi temporanei

**STRUMENTAZIONE DI MISURA A BORDO DEL IVECO DAILY TARGATO EP948AH**

<b><u>TIPO</u></b>	<b><u>Matricola</u></b>
<b>Analizzatore automatico per ossidi di azoto NO NO<sub>x</sub> NO<sub>2</sub></b> Environnement mod. AC 32 M	Matricola 04-2054
<b>Analizzatore automatico per ossido di carbonio CO</b> Environnement mod. CO 12 M	Matricola 1273
<b>Analizzatore automatico per ozono O<sub>3</sub></b> Environnement mod. 0342 M	Matricola 1210
<b>Analizzatore automatico per anidride solforosa SO<sub>2</sub></b> Environnement mod. AF 22 M	Matricola 1735
<b>Analizzatore automatico per composti organici VOC</b> Environnement mod. VOC 72 M	Matricola 41
<b>Analizzatore automatico per polveri</b> Environnement mod. MP 101 -09	Matricola 3623
<b>Stazione meteo LSI Lastem:</b> Radiometro DPA854 Termoigrometro DMA875 Tacoanemometro DNA802 Gonioanemometro DNA811 Pluviometro DQA130.1#C	<b>Matricole:</b> CF1303106 CH1303158 CA1303175 CB1303037 PC1303030
RESPONSABILE MISURE :	Arch. Roberta Lamberti
TECNICO RILEVATORE :	Ing. Antonio Orlando Vittorio Musella
ANNOTAZIONI:	
CARATTERISTICHE DEL TERRITORIO CIRCOSTANTE IL PUNTO DI MISURA:	
NOTE ALLE MISURAZIONI: /	



**AEROFOTOGRAMMETRIA - SCALA 1:10.000**



**ORTOFOTO - scala 1:10.000**

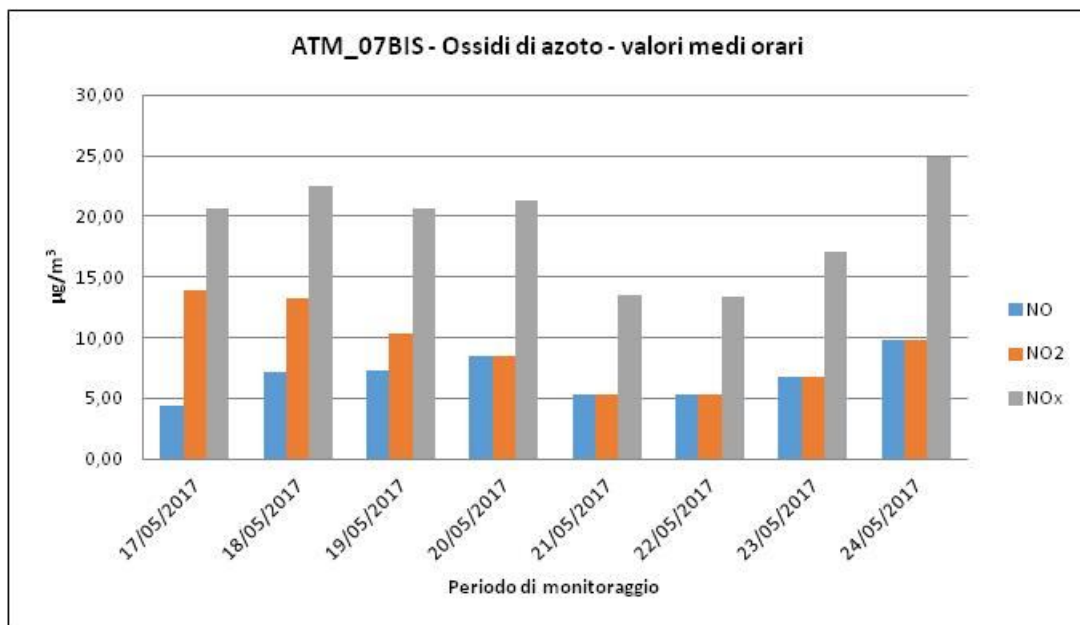
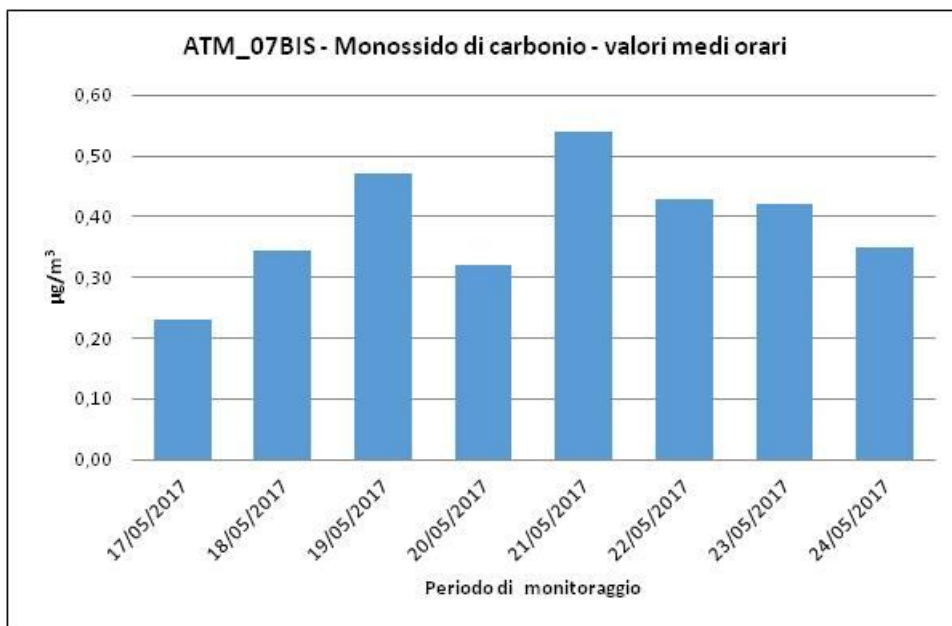


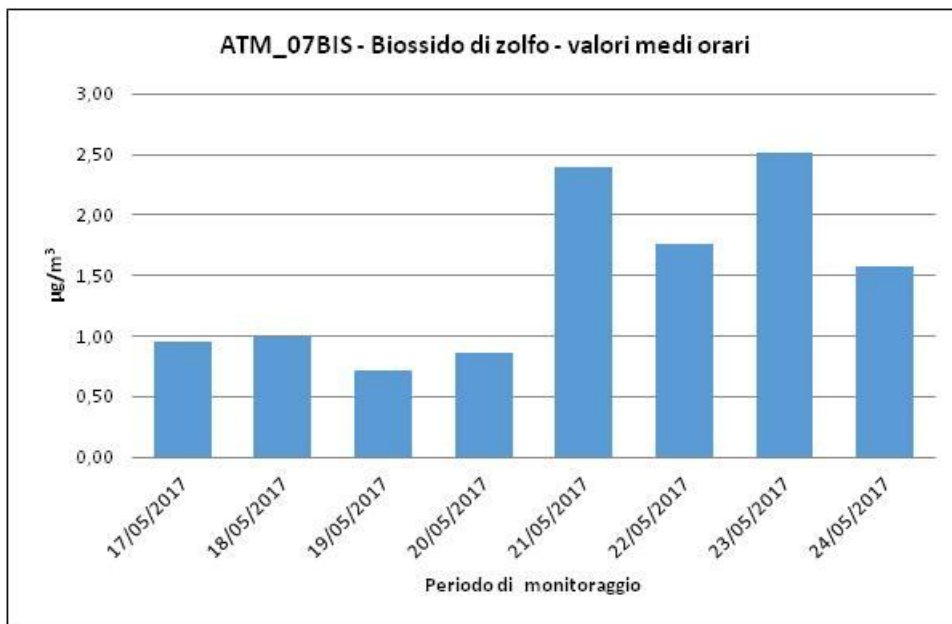
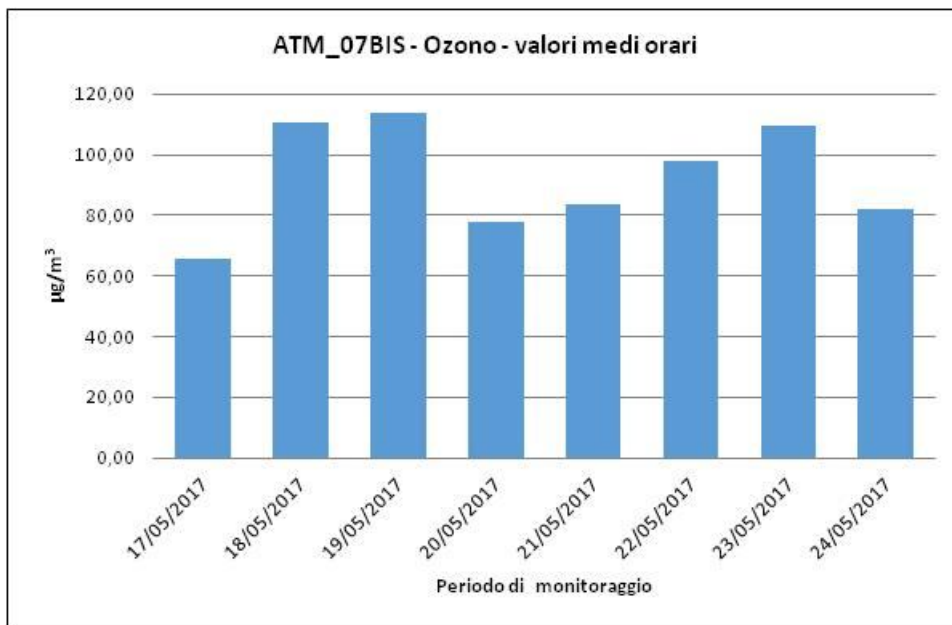


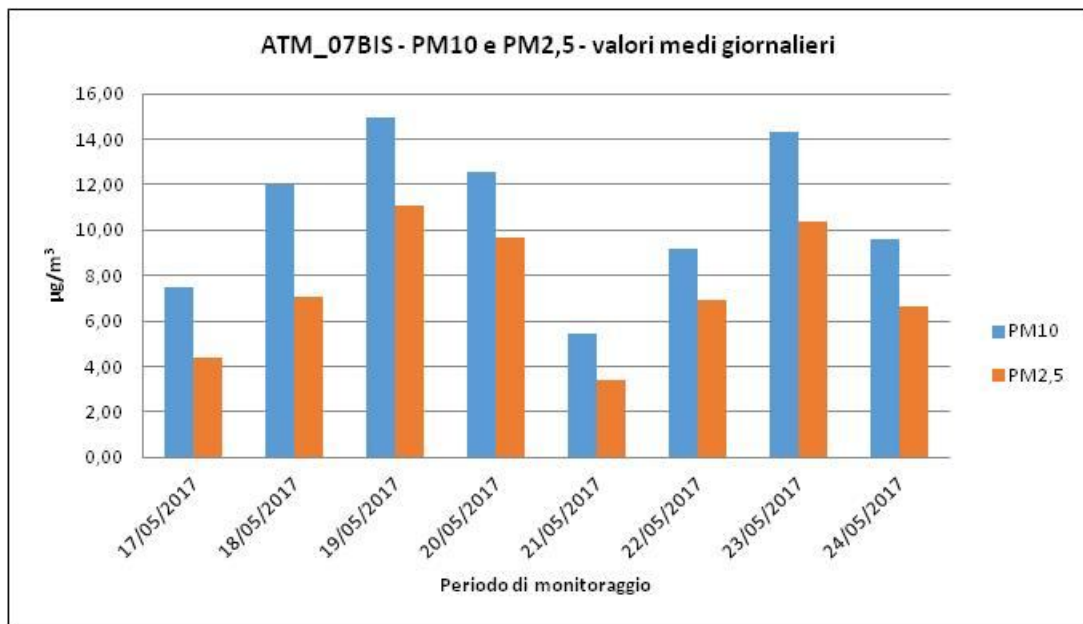
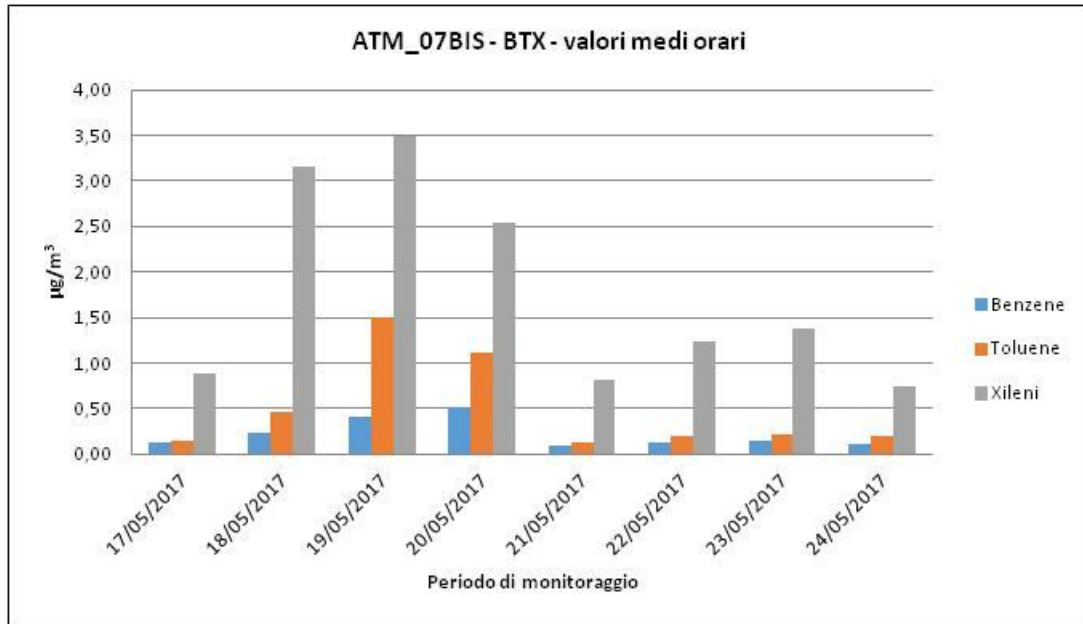
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



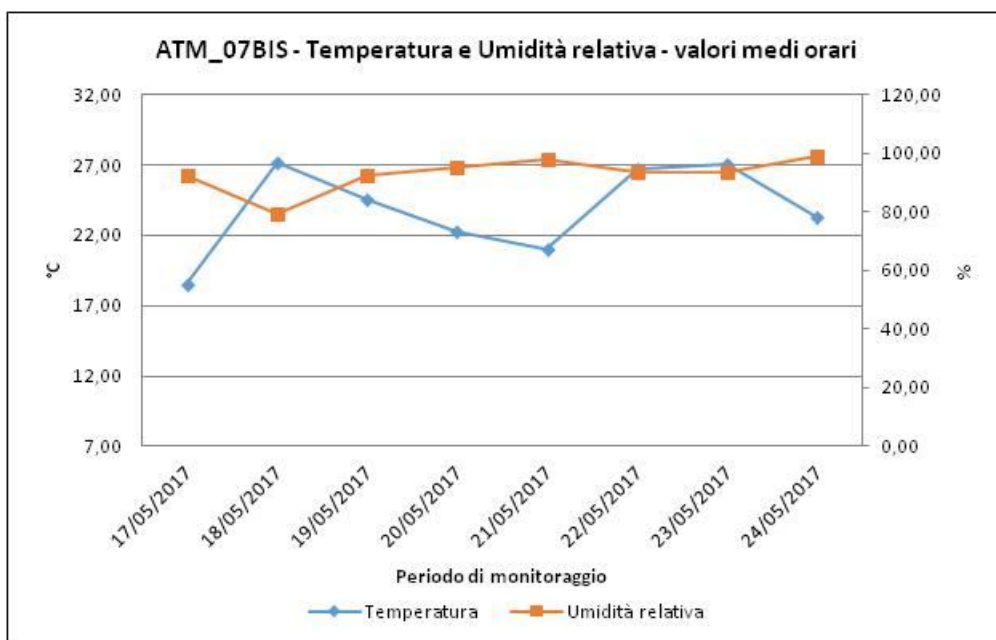
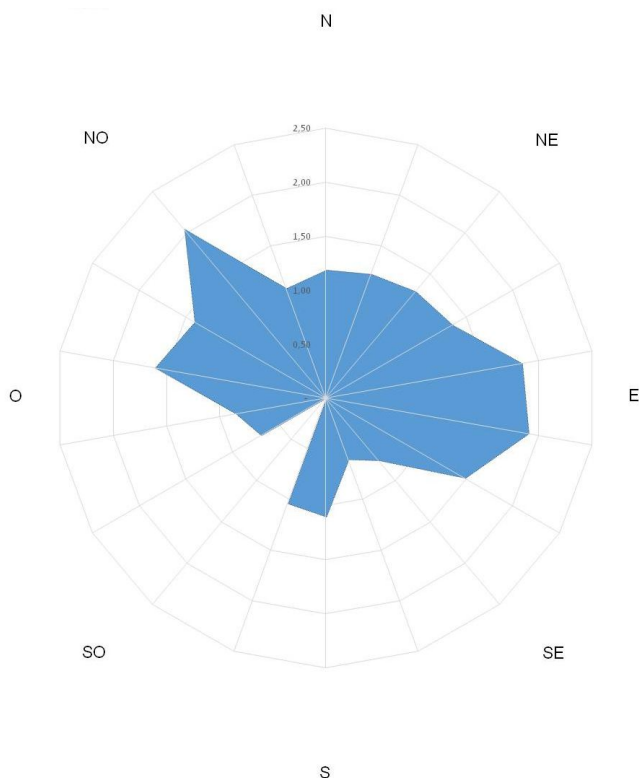
ELABORAZIONI GRAFICHE PARAMETRI







ELABORAZIONI GRAFICHE PARAMETRI METEOCLIMATICI



**CAMPAGNA DI MONITORAGGIO AMBIENTALE POST OPERAM**  
**S.S. 318**  
**ATM\_07BIS**

17/05/2017																		
Ora	CO ug/m3	NO ug/m3	NO2 ug/m3	NOx ug/m3	O3 ug/m3	SO2 ug/m3	Benzene ug/m3	Toluene ug/m3	Xileni ug/m3	PM10 ug/m3	PM2.5 ug/m3	V.V. m/s	D. V. grad. Nord	Temp. °C	UR %	Pressione mBar	Pioggia mm	Irragg. W/m2
00:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15:00	0,22	1,53	5,69	8,03	50,03	0,96	0,06	0,11	0,88	8,60	5,96	1,50	21,50	12,21	86,00	991,8	0,0	459,00
16:00	0,19	1,90	5,77	8,67	50,58	0,95	0,00	0,00	0,86	6,30	3,35	1,44	19,30	11,89	85,80	991,5	0,0	294,00
17:00	0,18	1,99	5,69	8,73	43,21	0,83	0,07	0,12	0,84	4,60	2,44	0,90	22,20	11,29	86,71	991,2	0,0	552,00
18:00	0,17	2,87	5,84	10,22	39,30	0,81	0,07	0,13	0,86	5,50	3,32	0,51	18,40	10,54	89,55	990,9	0,0	342,00
19:00	0,15	3,35	6,37	11,49	31,78	0,65	0,07	0,11	0,84	4,70	2,82	0,49	23,60	9,98	90,91	990,7	0,0	143,00
20:00	0,20	3,48	7,49	12,80	32,37	0,58	0,07	0,12	0,79	8,20	3,42	0,59	16,30	9,77	92,44	990,5	0,0	3,00
21:00	0,23	3,70	8,52	14,17	33,62	0,68	0,07	0,12	0,78	9,10	5,14	1,55	40,50	10,48	91,52	990,2	0,0	-1,00
22:00	0,21	4,25	12,34	18,84	37,38	0,43	0,09	0,15	0,75	10,60	7,88	0,99	53,40	13,47	81,49	990,1	0,0	-1,00
23:00	0,23	4,44	13,90	20,68	65,73	0,47	0,12	0,14	0,76	9,50	5,25	1,81	37,30	18,51	64,04	989,8	0,0	-1,00
Media	0,20	3,06	7,96	12,63	42,67	0,71	0,07	0,11	0,82	7,46	4,40	1,09	28,06	12,02	85,38	990,7	0,0	198,89
Min	0,15	1,53	5,69	8,03	31,78	0,43	0,00	0,00	0,75	4,60	2,44	0,49	16,30	9,77	64,04	989,8	0,0	-1,00
Max	0,23	4,44	13,90	20,68	65,73	0,96	0,12	0,15	0,88	10,60	7,88	1,81	53,40	18,51	92,44	991,8	0,0	552,00

**CAMPAGNA DI MONITORAGGIO AMBIENTALE POST OPERAM**  
**S.S. 318**  
**ATM\_07BIS**

**18/05/2017**

Ora	CO ug/m3	NO ug/m3	NO2 ug/m3	NOx ug/m3	O3 ug/m3	SO2 ug/m3	Benzene ug/m3	Toluene ug/m3	Xileni ug/m3	PM10 ug/m3	PM2.5 ug/m3	V.V. m/s	D. V. grad. Nord	Temp. °C	UR %	Pressione mBar	Pioggia mm	Irragg. W/m2
00:00	0,25	1,58	7,58	9,99	86,99	1,00	0,23	0,00	0,63	8,20	4,58	3,15	28,50	21,87	51,59	989,5	0,0	-1,00
01:00	0,02	1,47	4,11	7,65	91,74	0,01	0,23	0,18	0,54	14,00	9,28	1,68	0,00	24,52	44,81	979,9	0,0	-1,00
02:00	0,07	0,03	2,16	3,23	91,66	0,12	0,09	0,28	0,23	15,60	7,31	0,98	0,00	23,92	51,12	979,6	0,0	-1,00
03:00	0,12	0,06	1,55	2,35	99,53	0,05	0,13	0,24	0,35	14,10	8,22	0,99	0,00	25,30	48,78	979,2	0,0	0,00
04:00	0,10	0,42	1,92	3,31	110,73	0,02	0,13	0,17	0,68	8,60	4,24	1,51	0,00	26,67	38,80	978,5	0,0	-1,00
05:00	0,35	0,11	2,18	3,41	105,40	0,03	0,02	0,12	0,75	9,40	4,23	1,74	0,00	26,75	35,13	978,0	0,0	10,00
06:00	0,06	0,32	2,91	4,43	93,92	0,02	0,05	0,12	0,46	6,60	3,46	0,95	0,00	25,63	40,74	977,6	0,0	104,00
07:00	0,03	0,03	1,99	3,01	64,59	0,01	0,02	0,26	0,75	14,90	11,77	0,00	0,00	23,33	56,96	977,4	0,0	279,00
08:00	0,23	0,47	2,77	4,69	49,72	0,00	0,01	0,20	0,85	9,20	5,38	0,00	0,00	22,00	65,52	977,4	0,0	56,00
09:00	0,08	0,45	1,49	2,72	42,55	0,04	0,01	0,22	0,75	12,10	6,49	0,00	0,00	18,96	74,70	977,6	0,0	2,00
10:00	0,04	0,51	2,16	3,81	41,65	0,05	0,01	0,23	0,42	12,70	6,31	0,00	0,00	17,16	78,88	978,0	0,0	-1,00
11:00	0,01	1,66	12,27	14,50	34,08	0,01	0,06	0,07	0,00	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,00
12:00	0,01	3,37	13,20	18,35	98,14	0,66	0,09	0,10	0,23	-	-	1,43	279,20	25,74	30,97	978,7	0,0	837,00
13:00	0,02	4,33	12,18	18,79	101,59	0,05	0,11	0,24	1,23	-	-	1,29	269,90	26,95	32,32	978,3	0,0	998,00
14:00	0,02	3,68	10,55	16,18	106,01	0,02	0,16	0,46	2,26	0,50	0,33	1,12	272,30	27,19	31,76	977,9	0,0	897,00
15:00	0,02	4,77	12,07	19,31	106,90	0,01	0,10	0,16	3,16	1,20	0,97	0,67	307,10	27,06	31,31	977,4	0,0	704,00
16:00	0,05	3,11	7,40	12,16	103,06	0,03	0,09	0,14	2,56	7,20	4,23	0,69	256,30	26,96	35,62	977,0	0,0	425,00
17:00	0,09	3,61	8,32	13,83	95,59	0,01	0,10	0,17	2,49	12,50	7,23	0,25	41,80	26,77	38,20	976,8	0,0	341,00
18:00	0,15	3,64	10,70	16,25	73,88	0,01	0,09	0,17	2,35	13,20	8,38	0,00	0,00	24,57	52,68	976,6	0,0	119,00
19:00	0,10	3,50	7,59	12,94	75,63	0,01	0,11	0,20	2,04	15,90	5,21	0,85	206,70	21,94	57,05	976,8	0,0	40,00
20:00	0,06	3,42	10,15	15,37	72,29	0,01	0,11	0,20	1,79	20,00	14,54	0,67	149,60	19,63	60,56	977,2	0,0	1,00
21:00	0,01	3,87	7,76	13,67	63,19	0,01	0,11	0,19	1,73	22,10	15,29	0,47	149,70	17,15	69,63	977,8	0,0	-1,00
22:00	0,06	5,17	9,75	17,65	51,29	0,01	0,10	0,18	1,67	13,00	6,71	0,00	0,00	15,74	76,55	978,2	0,0	-1,00
23:00	0,06	7,15	11,62	22,54	48,96	0,01	0,10	0,14	1,59	20,20	14,11	0,00	0,00	14,63	79,18	978,2	0,0	-1,00
Media	0,08	2,36	6,85	10,84	79,55	0,09	0,09	0,18	1,23	11,96	7,06	0,77	81,71	22,10	49,29	937,7	0,0	200,21
Min	0,01	0,03	1,49	2,35	34,08	0,00	0,01	0,00	0,00	0,50	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	-1,00
Max	0,35	7,15	13,20	22,54	110,73	1,00	0,23	0,46	3,16	22,10	15,29	3,15	307,10	27,19	79,18	989,5	0,0	998,00



**CAMPAGNA DI MONITORAGGIO AMBIENTALE POST OPERAM**  
**S.S. 318**  
**ATM\_07BIS**

**19/05/2017**

Ora	CO ug/m3	NO ug/m3	NO2 ug/m3	NOx ug/m3	O3 ug/m3	SO2 ug/m3	Benzene ug/m3	Toluene ug/m3	Xileni ug/m3	PM10 ug/m3	PM2.5 ug/m3	V.V. m/s	D. V. grad. Nord	Temp. °C	UR %	Pressione mBar	Pioggia mm	Irragg. W/m2
00:00	0,01	6,28	6,43	16,03	52,02	0,13	0,08	0,14	1,43	11,10	6,25	0,00	0,00	14,28	80,79	978,1	0,0	-1,00
01:00	0,19	6,47	6,47	15,08	48,72	0,25	0,09	0,12	1,30	7,00	3,33	0,00	0,00	13,48	84,42	977,9	0,0	-1,00
02:00	0,20	5,80	5,80	14,25	44,34	0,22	0,08	0,12	1,22	8,40	4,27	1,34	98,80	13,07	86,95	977,7	0,0	-1,00
03:00	0,19	2,11	4,75	7,97	40,24	0,13	0,08	0,12	1,09	9,40	4,80	1,55	94,70	12,45	89,14	977,5	0,0	-1,00
04:00	0,19	2,75	4,92	9,12	41,57	0,16	0,10	0,12	0,95	6,60	3,14	1,44	100,90	12,14	89,72	977,4	0,0	-1,00
05:00	0,16	2,85	6,03	10,39	33,91	0,02	0,08	0,12	0,97	3,80	1,73	1,18	96,70	11,31	91,75	977,3	0,0	10,00
06:00	0,17	4,51	7,70	14,59	29,19	0,01	0,09	0,14	0,97	13,40	8,69	1,59	88,60	11,30	92,63	977,4	0,0	47,00
07:00	0,20	5,92	8,93	17,97	25,24	0,01	0,11	0,15	0,95	16,60	12,00	1,48	87,70	12,76	89,81	977,5	0,0	213,00
08:00	0,21	7,24	9,63	20,70	44,45	0,00	0,12	0,15	0,94	17,50	7,22	0,39	65,50	17,31	71,19	977,5	0,0	479,00
09:00	0,22	5,73	8,00	16,75	57,24	0,00	0,14	0,22	1,09	32,50	26,50	1,18	232,70	19,50	63,91	977,5	0,0	471,00
10:00	0,19	5,09	10,39	18,18	81,87	0,01	0,11	0,22	1,26	18,20	15,25	1,65	270,80	21,76	49,47	977,4	0,0	735,00
11:00	0,17	3,54	8,00	12,35	94,84	0,03	0,10	0,10	1,31	25,50	24,00	3,09	286,20	23,27	37,44	977,2	0,0	984,00
12:00	0,11	1,47	6,02	8,28	104,64	0,05	0,09	0,07	1,26	13,90	12,35	2,83	288,70	24,10	35,09	976,9	0,0	824,00
13:00	0,12	2,05	7,51	10,64	103,80	0,54	0,10	0,09	1,18	11,80	9,88	3,45	307,40	24,46	33,06	976,6	0,0	913,00
14:00	0,10	1,88	6,35	9,21	112,24	0,51	0,12	0,13	1,29	15,00	13,12	2,51	300,20	24,47	35,61	976,4	0,0	610,00
15:00	0,12	2,30	7,54	11,06	113,91	0,32	0,12	0,15	1,47	9,80	3,85	1,99	312,00	24,54	35,87	976,0	0,0	439,00
16:00	0,20	2,07	6,64	9,80	99,18	0,12	0,25	0,79	1,49	18,30	15,94	1,19	300,50	24,18	39,25	975,6	0,0	287,00
17:00	0,33	3,14	8,91	13,71	103,79	0,71	0,41	1,51	2,51	19,00	18,07	2,58	315,30	23,87	37,05	975,5	0,0	190,00
18:00	0,47	1,98	5,28	8,31	96,51	0,61	0,28	1,03	3,49	16,10	14,14	2,12	310,10	22,70	43,32	975,6	0,0	107,00
19:00	0,32	2,99	6,08	10,65	90,55	0,42	0,12	0,26	2,69	20,00	16,49	2,08	310,70	21,85	50,73	975,7	0,0	44,00
20:00	0,25	1,47	3,11	5,34	90,57	0,40	0,10	0,16	1,38	16,60	11,49	0,49	245,90	19,58	59,87	976,2	0,0	1,00
21:00	0,33	2,18	3,08	6,41	75,28	0,23	0,11	0,16	1,17	9,50	4,07	0,50	198,20	17,80	68,50	977,0	0,0	-1,00
22:00	0,32	3,08	5,13	9,85	63,90	0,40	0,09	0,14	1,15	14,00	9,52	0,00	0,00	16,78	74,76	977,3	0,0	-1,00
23:00	0,30	2,62	3,16	7,17	54,30	0,41	0,09	0,15	1,06	25,00	20,40	0,00	0,00	16,30	78,87	977,2	0,0	-1,00
Media	0,21	3,56	6,49	11,83	70,93	0,24	0,13	0,26	1,40	14,96	11,10	1,44	179,65	18,47	63,30	976,9	0,0	264,42
Min	0,01	1,47	3,08	5,34	25,24	0,00	0,08	0,07	0,94	3,80	1,73	0,00	0,00	11,30	33,06	975,5	0,0	-1,00
Max	0,47	7,24	10,39	20,70	113,91	0,71	0,41	1,51	3,49	32,50	26,50	3,45	315,30	24,54	92,63	978,1	0,0	984,00

**CAMPAGNA DI MONITORAGGIO AMBIENTALE POST OPERAM**  
**S.S. 318**  
**ATM\_07BIS**

**20/05/2017**

Ora	CO ug/m3	NO ug/m3	NO2 ug/m3	NOx ug/m3	O3 ug/m3	SO2 ug/m3	Benzene ug/m3	Toluene ug/m3	Xileni ug/m3	PM10 ug/m3	PM2.5 ug/m3	V.V. m/s	D. V. grad. Nord	Temp. °C	UR %	Pressione mBar	Pioggia mm	Irragg. W/m2
00:00	0,32	2,73	3,22	7,40	54,04	0,55	0,09	0,17	1,06	24,60	22,46	0,00	0,00	15,81	82,33	977,2	0,0	-1,00
01:00	0,17	3,08	3,08	7,56	45,97	0,09	0,00	0,00	1,06	14,40	13,70	0,00	0,00	15,44	85,59	977,1	0,0	0,00
02:00	0,18	3,51	3,51	7,65	44,55	0,20	0,07	0,13	1,04	9,70	8,19	0,00	0,00	15,01	87,73	976,7	0,0	0,00
03:00	0,15	3,10	3,10	6,58	46,75	0,40	0,07	0,11	0,94	20,60	17,58	0,78	127,00	14,54	88,99	976,4	0,0	0,00
04:00	0,13	3,97	3,97	10,04	40,16	0,28	0,06	0,10	0,89	14,10	13,51	0,87	130,40	13,98	90,96	976,5	0,0	-1,00
05:00	0,11	3,92	3,92	9,92	34,64	0,33	0,06	0,10	0,87	18,40	16,25	0,00	0,00	13,57	92,43	976,6	0,0	3,00
06:00	0,13	5,30	5,30	11,58	22,58	0,40	0,08	0,13	0,87	12,50	10,42	0,00	0,00	13,68	93,23	977,1	0,0	36,00
07:00	0,14	8,42	8,42	21,30	28,99	0,58	0,10	0,23	0,92	14,30	12,19	0,69	266,70	14,51	92,19	977,4	0,0	132,00
08:00	0,18	4,37	4,37	10,10	59,69	0,83	0,09	0,25	1,07	9,10	6,93	0,96	299,80	16,44	80,08	977,5	0,0	296,00
09:00	0,24	3,86	3,86	7,89	72,00	0,71	0,51	1,11	1,01	12,60	8,94	0,85	300,70	18,41	67,84	977,4	0,0	386,00
10:00	0,19	3,71	3,71	8,19	72,17	0,65	0,26	0,57	2,55	14,50	9,32	1,47	310,20	19,30	62,70	977,5	0,0	671,00
11:00	0,19	3,49	3,86	9,01	75,03	0,86	0,10	0,22	1,51	8,90	4,13	1,57	332,40	20,39	51,60	977,6	0,0	632,00
12:00	0,22	2,85	2,85	5,73	72,19	0,23	0,07	0,12	1,08	15,70	9,83	0,33	309,10	19,23	61,64	977,5	0,0	603,00
13:00	0,12	1,26	1,31	3,23	77,71	0,31	0,07	0,10	0,95	9,90	6,34	0,83	359,30	22,31	44,35	976,7	0,0	864,00
14:00	0,15	1,80	2,42	5,16	72,08	0,17	0,10	0,11	1,00	7,60	4,80	0,42	231,30	17,47	66,34	976,6	1,0	203,00
15:00	0,25	2,09	2,09	4,70	67,76	0,34	0,06	0,09	0,96	10,80	9,34	1,48	105,20	18,20	67,85	976,3	0,0	515,00
16:00	0,20	1,47	1,47	3,51	75,62	0,53	0,05	0,08	0,79	9,40	8,18	1,79	97,60	17,58	61,46	976,6	0,2	218,00
17:00	0,28	1,45	1,45	3,00	55,73	0,29	0,06	0,10	0,73	9,40	7,42	0,78	198,90	15,98	78,73	976,6	0,2	98,00
18:00	0,27	2,38	2,38	5,03	60,05	0,46	0,05	0,08	0,83	14,90	12,36	0,87	259,20	13,68	84,78	976,9	11,8	13,00
19:00	0,27	1,32	2,04	4,06	66,96	0,40	0,05	0,07	0,78	17,20	12,97	1,03	172,30	10,43	91,51	977,7	7,6	3,00
20:00	0,20	1,94	2,25	5,22	49,01	0,41	0,04	0,07	0,69	13,20	7,23	0,98	134,00	11,29	91,18	978,0	0,4	0,00
21:00	0,12	2,20	2,20	5,19	43,99	0,15	0,05	0,07	0,69	7,80	3,95	0,82	142,50	11,23	93,48	978,3	0,2	0,00
22:00	0,11	2,98	2,98	6,11	38,27	0,03	0,06	0,08	0,71	7,00	4,50	0,56	196,80	11,37	94,38	978,6	0,2	0,00
23:00	0,11	3,90	3,90	9,87	26,82	0,04	0,05	0,08	0,75	4,90	1,39	0,37	177,80	10,99	95,23	978,5	0,0	0,00
Media	0,18	3,13	3,24	7,42	54,28	0,39	0,09	0,17	0,99	12,56	9,66	0,73	172,97	15,45	79,44	977,2	0,9	194,63
Min	0,11	1,26	1,31	3,00	22,58	0,03	0,00	0,00	0,69	4,90	1,39	0,00	0,00	10,43	44,35	976,3	0,0	-1,00
Max	0,32	8,42	8,42	21,30	77,71	0,86	0,51	1,11	2,55	24,60	22,46	1,79	359,30	22,31	95,23	978,6	11,8	864,00

**CAMPAGNA DI MONITORAGGIO AMBIENTALE POST OPERAM**  
**S.S. 318**  
**ATM\_07BIS**

**21/05/2017**

Ora	CO ug/m3	NO ug/m3	NO2 ug/m3	NOx ug/m3	O3 ug/m3	SO2 ug/m3	Benzene ug/m3	Toluene ug/m3	Xileni ug/m3	PM10 ug/m3	PM2.5 ug/m3	V.V. m/s	D. V. grad. Nord	Temp. °C	UR %	Pressione mBar	Pioggia mm	Irragg. W/m2
00:00	0,09	4,96	4,96	12,55	21,23	0,12	0,05	0,08	0,79	4,20	2,09	0,00	0,00	11,24	95,96	978,7	0,0	0,00
01:00	0,24	5,32	5,32	13,46	23,89	0,41	0,00	0,00	0,76	2,60	0,48	0,00	0,00	11,34	96,45	978,7	0,4	0,00
02:00	0,25	4,85	4,85	12,27	17,71	0,39	0,05	0,09	0,74	3,70	1,72	0,00	0,00	11,48	96,84	978,6	0,2	0,00
03:00	0,20	5,15	5,15	13,03	16,24	0,31	0,05	0,10	0,78	11,40	9,90	0,00	0,00	11,48	97,19	978,4	0,6	0,00
04:00	0,21	5,30	5,30	13,41	14,53	0,35	0,06	0,10	0,82	8,50	6,97	0,00	0,00	11,36	97,51	978,4	0,2	0,00
05:00	0,27	5,13	5,13	12,98	18,73	0,38	0,05	0,08	0,79	8,30	7,50	0,61	153,30	11,10	97,72	978,5	0,0	3,00
06:00	0,25	4,50	4,50	11,39	40,53	0,14	0,05	0,08	0,75	4,50	1,49	0,74	141,50	11,66	97,78	978,7	0,0	22,00
07:00	0,26	2,35	2,35	4,91	54,77	0,10	0,06	0,07	0,69	2,30	0,94	1,43	125,70	13,05	91,46	979,3	0,0	64,00
08:00	0,28	1,63	1,63	3,76	57,26	0,29	0,06	0,07	0,64	8,90	4,83	2,25	110,20	14,11	83,35	979,7	0,0	177,00
09:00	0,33	1,68	1,68	4,22	54,60	0,47	0,09	0,13	0,60	5,60	2,36	2,15	103,70	14,37	81,25	980,3	0,0	119,00
10:00	0,39	3,06	3,06	6,60	55,25	0,22	0,08	0,10	0,71	4,70	2,29	1,60	85,90	16,12	73,09	980,5	0,0	458,00
11:00	0,39	3,13	3,13	6,27	62,34	0,75	0,08	0,09	0,70	4,20	1,70	1,47	60,60	17,54	63,57	980,9	0,0	386,00
12:00	0,40	1,85	1,85	3,94	68,63	1,76	0,05	0,05	0,69	3,40	0,42	2,07	92,10	18,24	54,45	981,0	0,0	319,00
13:00	0,38	1,10	1,10	2,78	78,48	2,39	0,06	0,06	0,60	2,80	1,72	3,66	92,60	19,43	47,70	981,0	0,0	855,00
14:00	0,37	0,75	0,75	1,90	80,75	2,30	0,06	0,07	0,52	4,10	0,56	3,70	100,40	20,12	48,33	980,7	0,0	958,00
15:00	0,31	1,12	1,12	2,83	80,17	2,07	0,07	0,07	0,49	7,90	5,87	2,23	83,70	20,93	48,89	980,7	0,2	744,00
16:00	0,28	1,82	1,82	4,60	82,43	2,31	0,07	0,08	0,55	4,70	4,27	1,79	74,80	21,02	48,47	980,5	0,0	491,00
17:00	0,41	1,22	1,22	3,09	82,50	2,36	0,06	0,06	0,57	7,00	6,57	2,50	77,20	21,01	49,66	980,6	0,0	492,00
18:00	0,54	1,20	1,20	3,04	83,70	2,36	0,07	0,06	0,51	4,00	3,34	2,34	58,00	20,23	52,41	980,5	0,0	218,00
19:00	0,42	1,24	1,24	3,14	81,80	2,08	0,08	0,06	0,50	3,60	1,09	2,03	35,40	18,40	56,50	980,6	0,0	42,00
20:00	0,44	0,98	0,98	2,48	77,15	2,10	0,09	0,06	0,52	3,50	2,53	1,12	90,30	15,93	66,49	980,7	0,0	1,00
21:00	0,36	0,75	0,75	1,90	79,32	2,02	0,08	0,06	0,53	2,70	0,86	1,39	104,00	15,43	67,27	981,0	0,0	-1,00
22:00	0,34	0,97	0,97	2,45	63,46	2,02	0,09	0,07	0,50	3,00	1,00	0,00	0,00	13,69	76,33	981,4	0,0	-1,00
23:00	0,30	1,97	1,97	4,98	44,31	1,73	0,07	0,07	0,55	14,30	11,69	0,00	0,00	11,99	85,36	981,5	0,0	-1,00
Media	0,32	2,58	2,58	6,33	55,82	1,23	0,06	0,07	0,64	5,41	3,42	1,38	66,23	15,47	73,92	980,0	0,1	222,75
Min	0,09	0,75	0,75	1,90	14,53	0,10	0,00	0,00	0,49	2,30	0,42	0,00	0,00	11,10	47,70	978,4	0,0	-1,00
Max	0,54	5,32	5,32	13,46	83,70	2,39	0,09	0,13	0,82	14,30	11,69	3,70	153,30	21,02	97,78	981,5	0,6	958,00

**CAMPAGNA DI MONITORAGGIO AMBIENTALE POST OPERAM**  
**S.S. 318**  
**ATM\_07BIS**

**22/05/2017**

Ora	CO ug/m3	NO ug/m3	NO2 ug/m3	NOx ug/m3	O3 ug/m3	SO2 ug/m3	Benzene ug/m3	Toluene ug/m3	Xileni ug/m3	PM10 ug/m3	PM2.5 ug/m3	V.V. m/s	D. V. grad. Nord	Temp. °C	UR %	Pressione mBar	Pioggia mm	Irragg. W/m2
00:00	0,30	2,64	2,64	6,68	40,37	0,95	0,08	0,07	0,62	8,60	7,49	0,66	66,20	11,20	89,11	981,6	0,0	-1,00
01:00	0,19	2,72	2,72	6,88	39,62	0,46	0,00	0,00	0,62	9,00	8,08	0,92	53,50	10,73	90,05	981,6	0,0	-1,00
02:00	0,19	2,55	2,55	6,45	33,55	0,26	0,08	0,07	0,62	6,40	5,86	1,54	55,50	10,15	92,12	981,5	0,0	-1,00
03:00	0,30	1,17	1,17	2,69	31,81	0,34	0,08	0,08	0,56	3,30	1,85	1,70	64,50	9,88	93,28	981,2	0,0	-1,00
04:00	0,36	1,27	1,27	2,86	29,54	0,30	0,08	0,08	0,49	7,30	2,22	2,08	45,60	9,65	93,29	981,0	0,0	-1,00
05:00	0,26	1,36	1,36	3,20	28,14	0,33	0,09	0,08	0,45	5,50	2,09	1,80	52,90	9,38	93,70	980,9	0,0	7,00
06:00	0,24	1,78	1,78	3,88	25,83	0,49	0,09	0,09	0,45	14,00	11,21	1,72	74,10	9,65	93,25	980,9	0,0	34,00
07:00	0,29	3,27	3,27	8,27	28,35	0,40	0,09	0,11	0,42	8,30	7,28	2,12	65,60	11,27	89,40	980,9	0,0	262,00
08:00	0,24	5,27	5,27	13,33	36,52	0,13	0,08	0,08	0,44	5,80	4,61	1,76	48,00	15,28	76,91	980,6	0,0	519,00
09:00	0,21	3,86	3,86	9,77	65,10	0,05	0,09	0,08	0,53	12,10	10,66	0,78	15,90	20,15	57,88	980,5	0,0	763,00
10:00	0,23	5,05	5,05	12,78	76,04	0,17	0,10	0,07	0,56	8,40	7,09	0,78	348,90	22,54	48,82	980,3	0,0	861,00
11:00	0,18	4,85	4,85	12,27	85,88	0,26	0,09	0,07	0,63	14,40	12,98	0,87	7,30	23,40	44,15	980,1	0,0	976,00
12:00	0,15	2,70	2,70	6,83	88,02	0,22	0,10	0,06	0,74	8,80	6,42	1,32	297,70	24,47	41,42	979,7	0,0	843,00
13:00	0,05	2,81	2,81	7,11	88,63	0,46	0,09	0,07	0,86	5,10	4,36	1,14	355,10	26,02	38,58	979,4	0,0	1011,00
14:00	0,07	1,77	1,77	4,48	95,11	1,10	0,09	0,08	1,01	2,60	0,73	0,68	284,60	25,95	36,38	979,0	0,0	911,00
15:00	0,00	2,11	2,11	5,34	91,38	0,63	0,11	0,10	1,13	9,40	7,71	0,89	348,80	26,26	37,70	978,6	0,0	586,00
16:00	0,03	3,29	3,29	8,32	86,55	0,97	0,10	0,08	1,24	5,10	3,09	0,48	282,80	25,65	40,83	978,3	0,0	515,00
17:00	0,00	2,41	2,41	6,10	98,12	1,25	0,10	0,10	1,11	9,90	7,77	0,72	0,00	26,66	35,11	977,9	0,0	485,00
18:00	0,11	2,20	2,20	5,57	86,11	1,09	0,12	0,14	1,09	6,80	3,02	0,33	0,00	26,51	38,20	977,6	0,0	192,00
19:00	0,25	1,78	1,78	4,50	62,77	0,66	0,11	0,17	1,15	7,80	5,56	0,00	0,00	21,79	59,71	977,7	0,0	42,00
20:00	0,43	1,43	1,43	3,62	52,89	1,38	0,12	0,20	1,09	18,20	12,54	0,00	0,00	17,52	71,41	977,9	0,0	2,00
21:00	0,41	2,31	2,31	5,84	50,88	1,47	0,10	0,18	1,11	15,10	10,59	0,00	0,00	15,54	79,29	978,8	0,0	-1,00
22:00	0,35	3,11	3,11	7,87	55,41	1,76	0,10	0,13	1,03	11,60	9,33	0,00	0,00	15,51	77,18	979,3	0,0	-1,00
23:00	0,31	2,96	2,96	7,49	48,88	1,69	0,09	0,13	0,86	16,30	13,75	0,00	0,00	14,89	79,63	979,7	0,0	-1,00
Media	0,21	2,69	2,69	6,76	59,40	0,70	0,09	0,10	0,78	9,16	6,93	0,93	102,79	17,92	66,56	979,8	0,0	333,38
Min	0,00	1,17	1,17	2,69	25,83	0,05	0,00	0,00	0,42	2,60	0,73	0,00	0,00	9,38	35,11	977,6	0,0	-1,00
Max	0,43	5,27	5,27	13,33	98,12	1,76	0,12	0,20	1,24	18,20	13,75	2,12	355,10	26,66	93,70	981,6	0,0	1011,00

**CAMPAGNA DI MONITORAGGIO AMBIENTALE POST OPERAM**  
**S.S. 318**  
**ATM\_07BIS**

**23/05/2017**

Ora	CO ug/m3	NO ug/m3	NO2 ug/m3	NOx ug/m3	O3 ug/m3	SO2 ug/m3	Benzene ug/m3	Toluene ug/m3	Xileni ug/m3	PM10 ug/m3	PM2.5 ug/m3	V.V. m/s	D. V. grad. Nord	Temp. °C	UR %	Pressione mBar	Pioggia mm	Irragg. W/m2
00:00	0,30	4,12	4,12	10,42	45,13	0,90	0,09	0,13	0,83	12,00	8,54	0,00	0,00	13,53	85,67	979,9	0,0	-1,00
01:00	0,17	4,32	4,32	10,93	42,61	0,01	0,09	0,12	0,85	13,20	9,43	0,00	0,00	12,69	88,81	979,8	0,0	-1,00
02:00	0,15	4,35	4,35	11,01	33,73	0,11	0,08	0,12	0,82	19,60	18,43	0,00	0,00	12,17	90,29	979,8	0,0	-1,00
03:00	0,15	4,35	4,35	11,01	34,49	0,06	0,08	0,13	0,79	11,00	9,45	1,16	50,60	12,06	91,55	979,6	0,0	-1,00
04:00	0,10	3,80	3,80	9,61	31,31	0,10	0,08	0,12	0,74	7,20	4,45	0,79	42,10	11,63	92,31	979,6	0,0	-1,00
05:00	0,06	3,81	3,81	9,64	31,30	0,01	0,08	0,11	0,75	5,00	1,34	1,18	50,00	11,31	93,18	979,7	0,0	7,00
06:00	0,08	2,77	2,77	7,01	26,36	0,08	0,08	0,12	0,70	11,20	7,67	1,34	44,60	11,28	93,65	979,9	0,0	42,00
07:00	0,11	6,74	6,74	17,05	28,03	0,01	0,09	0,16	0,67	6,00	3,62	1,39	29,30	13,09	90,35	980,2	0,0	269,00
08:00	0,15	6,01	6,01	15,21	39,89	0,01	0,09	0,13	0,72	13,00	9,64	1,05	23,20	16,73	75,87	980,3	0,0	462,00
09:00	0,19	3,08	3,08	7,79	71,10	0,16	0,09	0,11	0,69	36,70	32,99	0,00	0,00	20,87	57,76	980,4	0,0	721,00
10:00	0,11	1,83	1,83	4,63	88,68	0,13	0,08	0,12	0,74	29,50	25,18	1,19	173,70	22,25	50,72	980,4	0,0	712,00
11:00	0,07	2,52	2,52	6,38	86,21	0,26	0,08	0,11	0,84	25,50	10,48	1,63	206,30	23,41	47,27	980,4	0,0	787,00
12:00	0,10	1,30	1,30	3,29	98,70	0,54	0,09	0,15	0,89	27,70	15,20	1,45	199,40	24,83	40,96	980,2	0,0	801,00
13:00	0,01	1,55	1,55	3,92	102,33	1,33	0,14	0,22	1,07	14,50	8,34	1,69	182,70	25,05	42,95	979,6	0,0	821,00
14:00	0,10	1,31	1,31	3,31	109,80	1,53	0,10	0,14	1,20	10,10	8,34	0,99	209,20	26,65	39,11	979,0	0,0	881,00
15:00	0,01	2,69	2,69	6,81	100,93	0,89	0,09	0,11	1,28	6,80	5,24	0,71	258,10	27,05	34,75	978,5	0,0	633,00
16:00	0,02	1,81	1,81	4,58	84,05	0,18	0,08	0,11	1,38	4,90	2,83	1,83	8,60	20,77	65,46	978,7	0,0	71,00
17:00	0,31	6,18	6,18	15,64	58,15	1,04	0,08	0,10	1,05	6,60	5,31	1,31	6,30	19,42	75,70	978,8	0,0	221,00
18:00	0,37	2,03	2,03	5,14	72,26	2,21	0,08	0,10	0,83	18,50	16,03	1,58	6,80	21,14	67,38	978,5	0,0	198,00
19:00	0,42	0,88	0,88	2,23	53,05	1,71	0,08	0,09	0,70	14,70	8,47	1,15	54,70	19,41	79,75	978,8	0,0	36,00
20:00	0,37	1,03	1,03	2,61	36,26	2,14	0,07	0,10	0,70	9,50	6,21	1,24	36,10	17,53	86,53	979,1	0,0	2,00
21:00	0,30	1,25	1,25	3,16	36,57	2,46	0,07	0,11	0,72	8,80	4,16	1,47	42,30	16,10	90,24	979,8	0,0	-1,00
22:00	0,27	2,90	2,90	7,34	28,75	2,49	0,09	0,10	0,70	17,20	14,33	0,75	41,70	14,89	92,19	980,5	0,0	-1,00
23:00	0,26	3,09	3,09	7,82	30,13	2,52	0,09	0,10	0,72	14,30	12,68	1,05	48,90	14,29	93,45	980,7	0,0	-1,00
Media	0,17	3,07	3,07	7,77	57,08	0,87	0,09	0,12	0,85	14,31	10,35	1,04	71,44	17,84	73,58	979,7	0,0	277,33
Min	0,01	0,88	0,88	2,23	26,36	0,01	0,07	0,09	0,67	4,90	1,34	0,00	0,00	11,28	34,75	978,5	0,0	-1,00
Max	0,42	6,74	6,74	17,05	109,80	2,52	0,14	0,22	1,38	36,70	32,99	1,83	258,10	27,05	93,65	980,7	0,0	881,00

**CAMPAGNA DI MONITORAGGIO AMBIENTALE POST OPERAM**  
**S.S. 318**  
**ATM\_07BIS**

**24/05/2017**

Ora	CO ug/m3	NO ug/m3	NO2 ug/m3	NOx ug/m3	O3 ug/m3	SO2 ug/m3	Benzene ug/m3	Toluene ug/m3	Xileni ug/m3	PM10 ug/m3	PM2.5 ug/m3	V.V. m/s	D. V. grad. Nord	Temp. °C	UR %	Pressione mBar	Pioggia mm	Irragg. W/m2
00:00	0,24	3,48	3,48	8,80	25,32	1,58	0,08	0,11	0,68	15,00	9,09	1,19	41,70	13,81	94,64	980,9	0,0	-1,00
01:00	0,14	3,59	3,59	9,08	21,38	0,00	0,00	0,00	0,68	9,00	5,44	1,15	39,80	13,03	95,78	980,9	0,0	-1,00
02:00	0,16	4,87	4,87	12,32	21,69	0,00	0,07	0,13	0,70	15,60	7,34	1,26	38,80	12,54	96,49	980,9	0,0	-1,00
03:00	0,10	4,43	4,43	11,21	14,37	0,00	0,09	0,15	0,73	9,80	6,71	1,24	37,80	11,79	97,33	980,8	0,0	0,00
04:00	0,09	5,32	5,32	13,46	16,31	0,01	0,08	0,15	0,73	5,90	2,54	1,20	38,70	11,46	97,92	980,6	0,0	-1,00
05:00	0,06	4,94	4,94	12,50	13,33	0,01	0,08	0,13	0,74	4,20	3,08	1,32	41,10	11,11	98,28	980,7	0,0	5,00
06:00	0,05	4,94	4,94	12,50	13,46	0,01	0,09	0,17	0,73	5,20	4,45	1,53	33,80	11,06	98,68	980,7	0,0	43,00
07:00	0,12	8,50	8,50	21,51	13,90	0,01	0,10	0,19	0,72	3,50	1,30	1,64	28,60	11,77	99,12	980,9	0,0	185,00
08:00	0,15	9,81	9,81	24,82	19,92	0,01	0,09	0,18	0,74	5,30	2,04	1,14	30,80	14,48	99,01	980,9	0,0	469,00
09:00	0,22	4,38	4,38	11,08	48,01	0,01	0,08	0,14	0,70	18,80	17,53	1,05	34,80	18,64	73,28	980,7	0,0	525,00
10:00	0,35	2,15	2,15	5,44	68,40	0,01	0,11	0,19	0,60	10,30	8,98	1,24	177,50	21,16	59,45	980,7	0,0	590,00
11:00	0,31	3,23	3,23	8,17	81,87	0,01	0,08	0,18	0,73	12,20	10,85	1,59	206,30	23,28	51,34	980,6	0,0	905,00
12:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Media	0,17	4,97	4,97	12,57	29,83	0,14	0,08	0,14	0,71	9,57	6,61	1,30	62,48	14,51	88,44	980,8	0,0	226,50
Min	0,05	2,15	2,15	5,44	13,33	0,00	0,00	0,00	0,60	3,50	1,30	1,05	28,60	11,06	51,34	980,6	0,0	-1,00
Max	0,35	9,81	9,81	24,82	81,87	1,58	0,11	0,19	0,74	18,80	17,53	1,64	206,30	23,28	99,12	980,9	0,0	905,00

**CAMPAGNA DI MONITORAGGIO AMBIENTALE POST OPERAM**  
**S.S. 318**  
**ATM\_07BIS**

<b>Data: 22 Maggio 2017</b>		
<b>PARAMETRO MONITORATO</b>	<b>U. M.</b>	
Arsenico	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,002
Cadmio	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 0,001
Mercurio	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,000
Nichel	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,006
Piombo	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,004
PTS	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	37,42
IPA <sub>totali</sub>	$\text{ng}/\text{m}^3$	< 0.01
Benzo(a)pirene	$\text{ng}/\text{m}^3$	< 0.01