






**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

<p>CONTRAENTE GENERALE:</p> 	<p>Il responsabile del contraente generale: Ing. Federico Montanari</p>
---	--

<p>IMPRESA AFFIDATARIA:</p>  <p align="center">ARIEN CONSULTING srl</p>	<p>Il Direttore Tecnico Ing. Domenico D'Alessandro</p>  
<p>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)</p>	<p>Il Responsabile Ambientale Ing. Claudio Lamberti</p> 

<p>Il Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione Ing. Salvatore Chirico</p>	<p>Il Direttore dei Lavori Ing. Peppino Marascio</p>
--	---

<p>2.1.2 - PEDEMONTANA DELLE MARCHE Secondo stralcio funzionale: Matelica Nord - Matelica sud/Castelraimondo nord MONITORAGGIO AMBIENTALE FASE DI ANTE OPERAM COMPONENTE ATMOSFERA SCHEDE DI MONITORAGGIO</p>

<p>Codice Unico di Progetto (CUP) F12C03000050021 (Delibera CIPE 13/2004)</p>
--

<p>Codice elaborato:</p>	<table border="1"> <tr> <td>Opera</td> <td>Tratto</td> <td>Settore</td> <td>CEE</td> <td>WBS</td> <td>Id. doc.</td> <td>N. prog.</td> <td>Rev.</td> </tr> <tr> <td>L 0 7 0 3</td> <td>2 1 2</td> <td>E</td> <td>2 7</td> <td>M A 0 3 0 1</td> <td>R E L</td> <td>0 2</td> <td>A</td> </tr> </table>	Opera	Tratto	Settore	CEE	WBS	Id. doc.	N. prog.	Rev.	L 0 7 0 3	2 1 2	E	2 7	M A 0 3 0 1	R E L	0 2	A
Opera	Tratto	Settore	CEE	WBS	Id. doc.	N. prog.	Rev.										
L 0 7 0 3	2 1 2	E	2 7	M A 0 3 0 1	R E L	0 2	A										

REV.	DATA	DESCRIZIONE	Redatto	Controllato	Approvato
A	30 APR 2017	EMISSIONE	ARIEN	ARIEN	DIRPA

CODICE PUNTO MISURA: ATM 13

PROGR. (KM): 0+450

DENOMINAZIONE: VIABILITA' DI CANTIERE

FASE DI MONITORAGGIO: ANTE OPERAM

DATA: 25 gennaio – 01 febbraio 2017

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

 Comune: **Matelica**

 Provincia: **Macerata**

 Regione: **Marche**

Località:

 Coordinate geografiche: **43°16'24.40"N 12°59'36.49"E**
CARATTERISTICA DELL'INFRASTRUTTURA

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

CARATTERISTICA DEL PUNTO DI MONITORAGGIO

DISTANZA DAL TRACCIATO: 80,00 m

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

ALTEZZA DEL RICETTORE M 7

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"/>	viabilità	m: 60
<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"/>	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:15	<input type="checkbox"/>	lato sinistro	m:
<input type="checkbox"/>	Lato destro	m:			

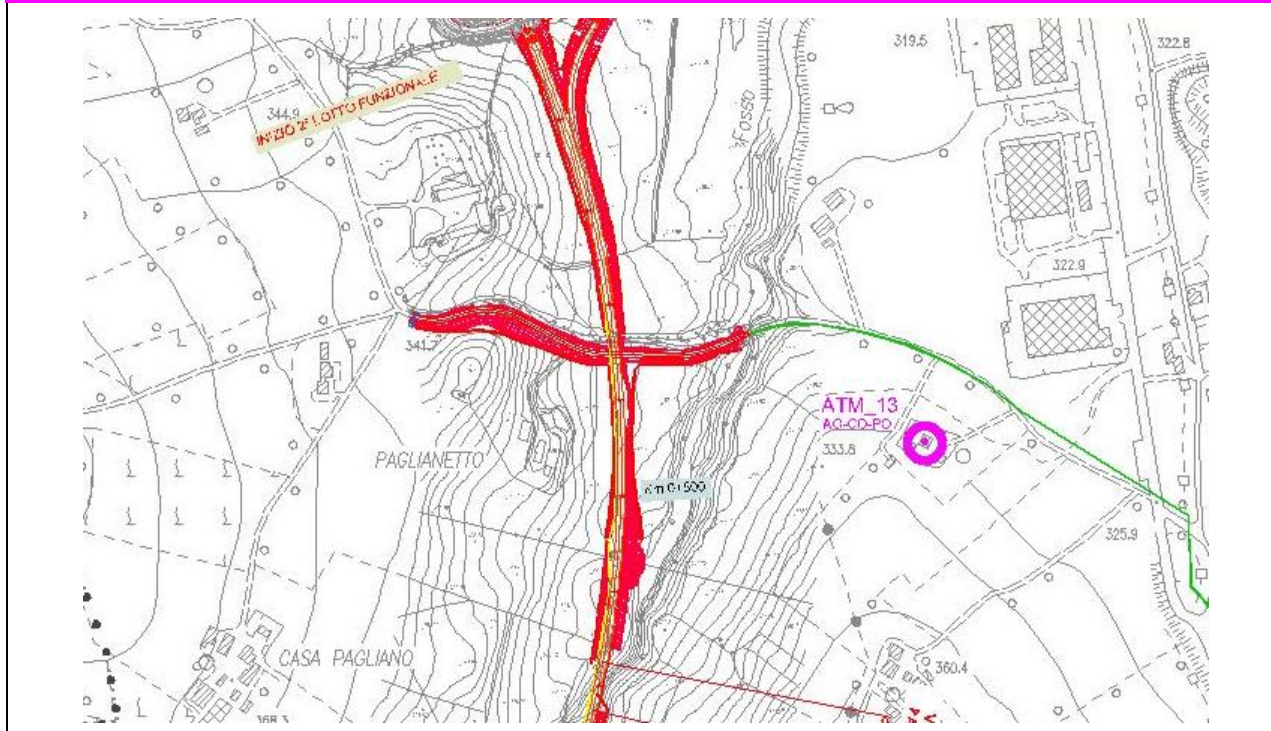
POSIZIONE DELLA TORRETTA DI CAMPIONAMENTO

Altezza sul piano della strada	m: 4			
Descrizione				
<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 type="checkbox"/>	pesante		<input type="checkbox"/>	a blocchi temporanei

STRUMENTAZIONE DI MISURA A BORDO DEL IVECO NUOVO DAILY TARGATO EX832BL

<u>TIPO</u>	<u>Matricola</u>
Analizzatore automatico per ossidi di azoto NO NO_x NO₂ Environnement mod. AC 32 M	Matricola 2368
Analizzatore automatico per ossido di carbonio CO Environnement mod. CO 12 M	Matricola 1589
Analizzatore automatico per ozono O₃ Environnement mod. 0342 M	Matricola 1500
Analizzatore automatico per anidride solforosa SO₂ Environnement mod. AF 22 M	Matricola 1997
Analizzatore automatico per composti organici VOC Environnement mod. VOC 72 M	Matricola 110
Analizzatore automatico per polveri Environnement mod. MP 101 -09	Matricole 4133 e 4134
Stazione meteo LSI Lastem: Radiometro DPA854 Termoigrometro DMA875 Tacoanemometro DNA802 Gonioanemometro DNA811 Pluviometro DQA130.1#C	Matricole: 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



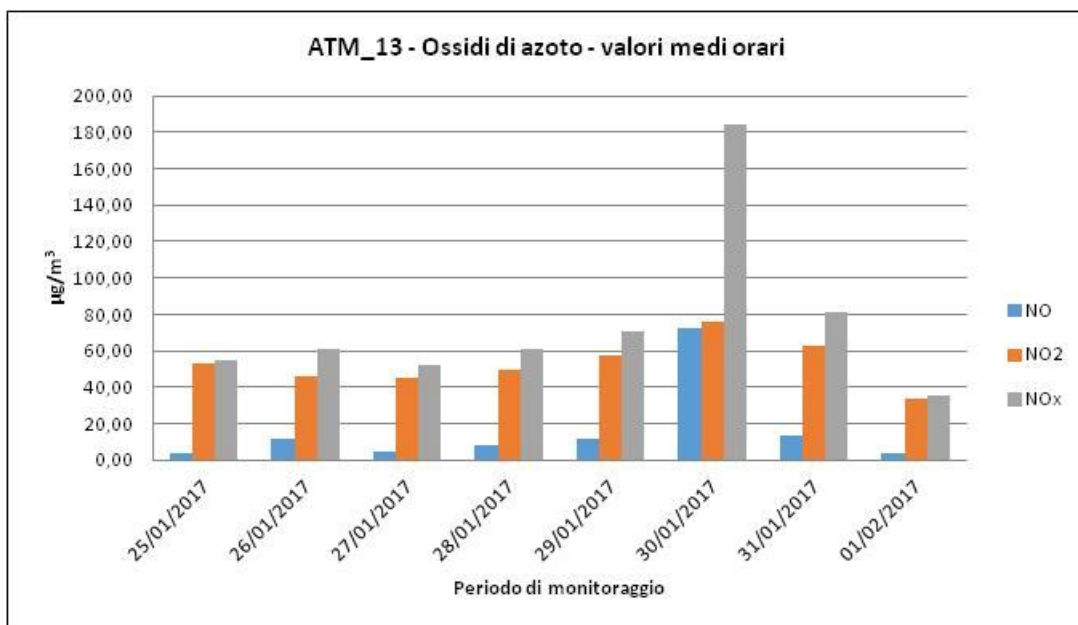
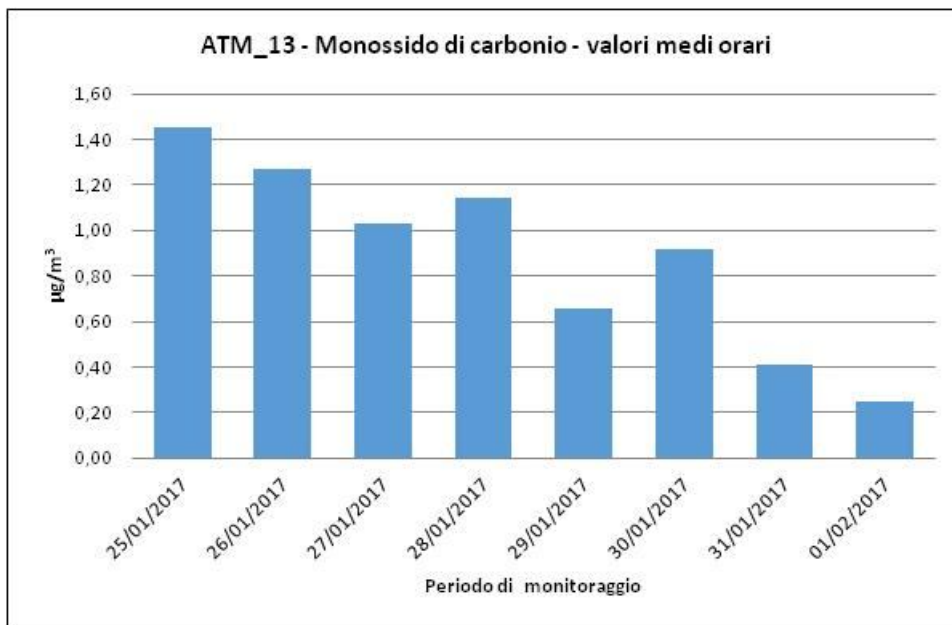
ORTOFOTO

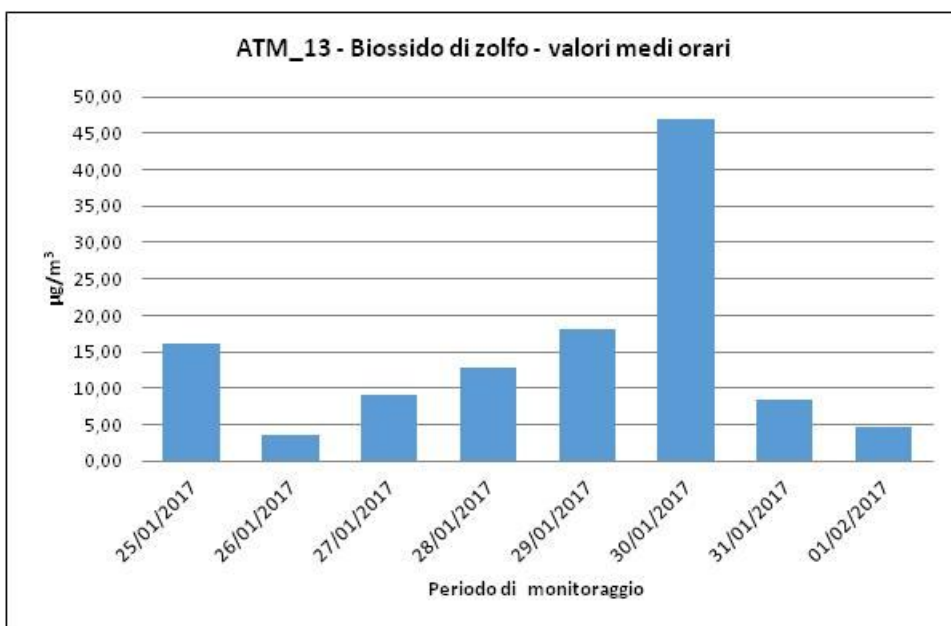
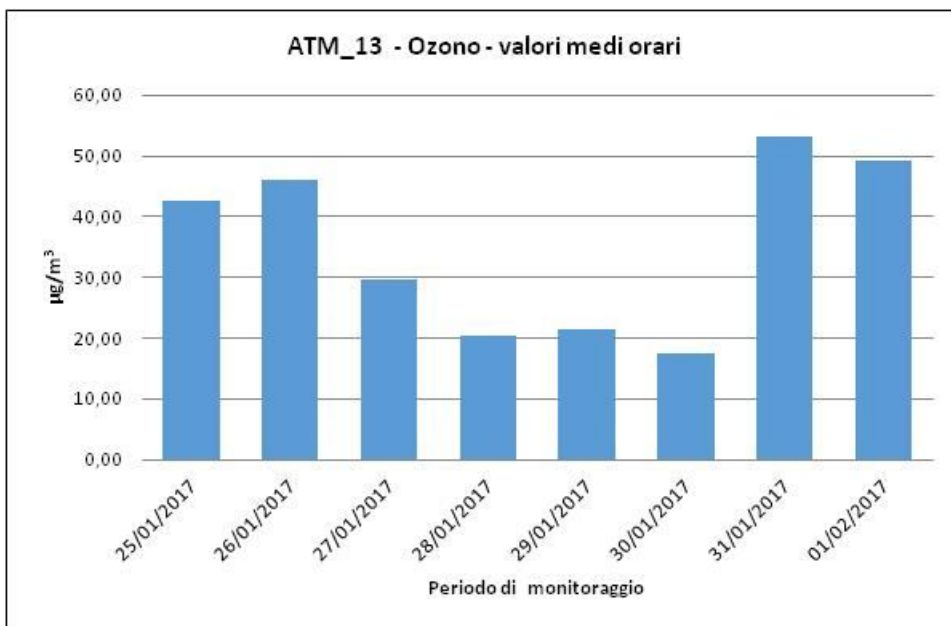


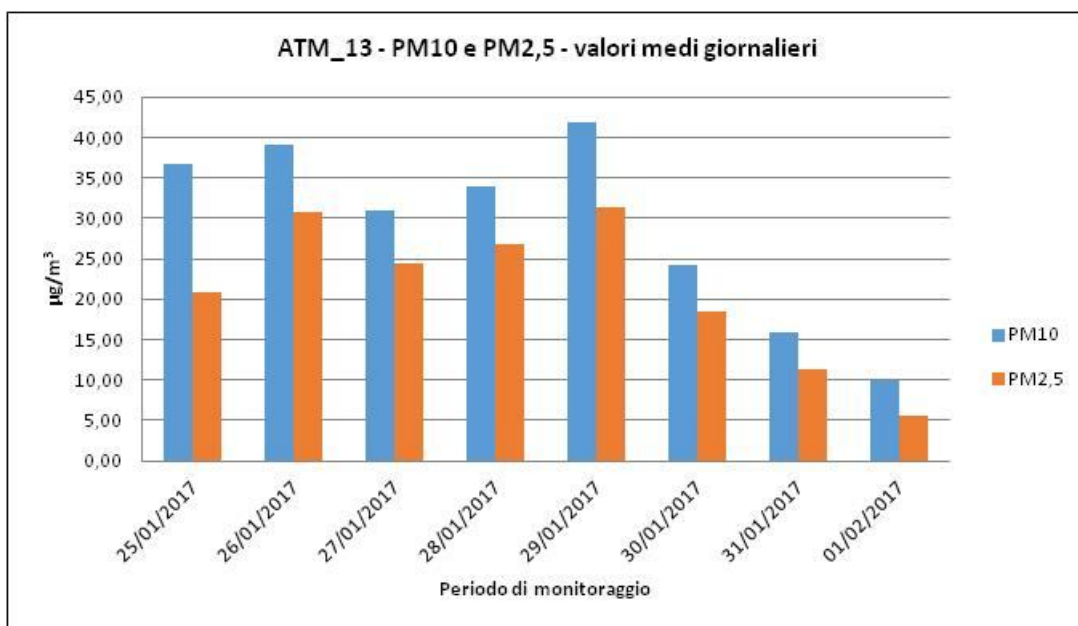
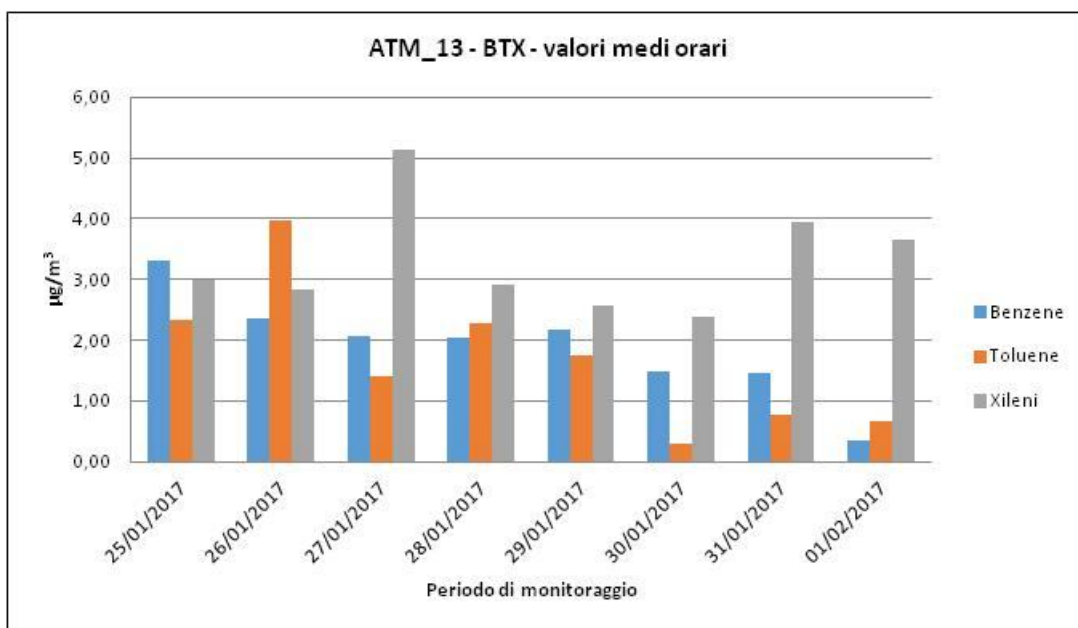
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



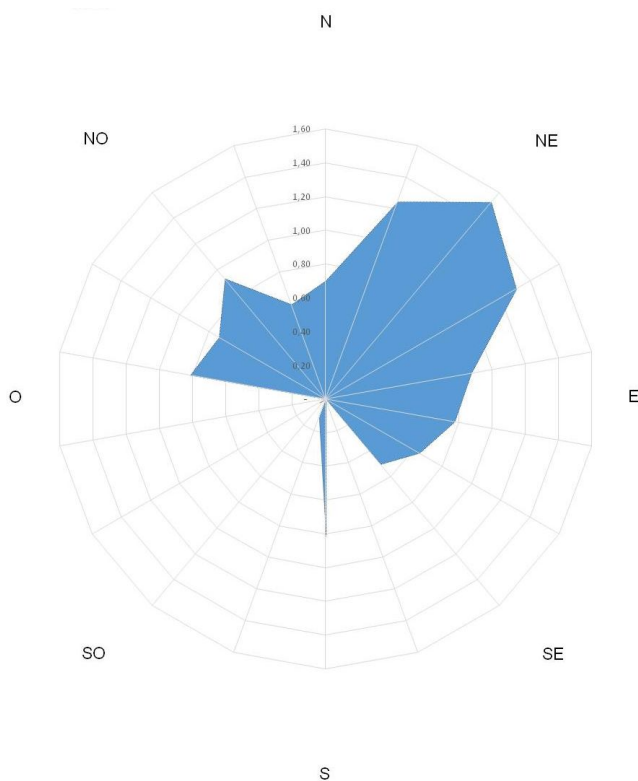
ELABORAZIONI GRAFICHE PARAMETRI



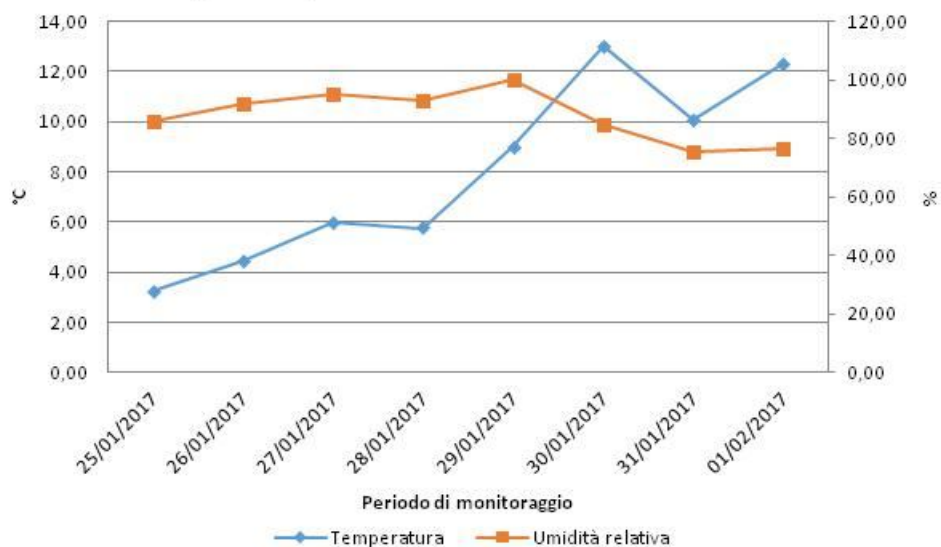




ELABORAZIONI GRAFICHE PARAMETRI METEOCLIMATICI - DIREZIONE E VELOCITA' DEL VENTO



ATM_13 - Temperatura e Umidità relativa - valori medi orari



**CAMPAGNA DI MONITORAGGIO ANTE OPERAM
PEDEMONTANA DELLE MARCHE
ATM_13**

25/01/2017

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	0,35	-	-	-	-	-	-	-	-	0,44	0,35	-	-	-	-	-	-	-
16:00	0,23	3,43	17,84	23,09	39,98	11,58	0,10	0,07	0,16	78,13	30,47	2,00	122,50	0,00	0,00	980,6	0,0	0,00
17:00	0,15	3,29	15,44	20,47	42,52	16,10	0,13	0,04	0,04	39,07	15,89	1,75	107,40	3,26	71,06	980,9	0,0	24,00
18:00	0,09	3,09	18,62	23,35	35,96	2,18	1,23	0,40	0,20	19,85	9,24	1,87	94,20	2,30	73,76	981,4	0,0	0,00
19:00	1,45	3,57	23,36	28,82	30,22	1,98	1,33	0,60	0,56	10,75	9,20	0,26	339,50	1,45	77,18	981,8	0,0	0,00
20:00	0,95	2,01	38,39	41,47	14,88	1,85	1,66	1,38	2,21	22,36	9,13	0,96	323,70	0,76	79,91	982,3	0,0	0,00
21:00	0,68	1,09	52,88	54,55	6,52	2,00	3,32	2,32	2,99	44,19	24,13	1,29	317,30	0,11	82,43	982,7	0,0	0,00
22:00	0,68	2,70	41,00	45,13	10,09	1,84	3,23	2,16	2,80	59,28	44,33	1,00	326,00	-0,26	84,43	983,2	0,0	0,00
23:00	0,95	3,01	28,58	33,19	11,92	1,52	2,66	1,67	2,36	56,85	45,65	0,55	317,90	-0,73	85,99	983,5	0,0	0,00
Media	0,61	2,77	29,51	33,76	24,01	4,88	1,71	1,08	1,42	36,77	20,93	1,21	243,56	0,86	69,35	982,1	0,0	3,00
Min	0,09	1,09	15,44	20,47	6,52	1,52	0,10	0,04	0,04	0,44	0,35	0,26	94,20	-0,73	0,00	980,6	0,0	0,00
Max	1,45	3,57	52,88	54,55	42,52	16,10	3,32	2,32	2,99	78,13	45,65	2,00	339,50	3,26	85,99	983,5	0,0	24,00

**CAMPAGNA DI MONITORAGGIO ANTE OPERAM
PEDEMONTANA DELLE MARCHE
ATM_13**

26/01/2017

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	0,45	3,70	24,70	30,36	13,51	1,42	2,36	1,47	2,13	58,22	49,44	0,71	349,30	-1,01	86,77	983,9	0,0	0,00
01:00	0,25	3,58	23,45	28,93	10,00	1,35	2,15	1,51	2,07	64,77	50,12	0,59	42,30	-1,85	87,03	983,9	0,0	0,00
02:00	0,61	3,26	17,04	22,03	14,99	2,30	2,00	1,99	2,40	43,08	39,83	1,13	313,30	-1,83	89,38	983,9	0,0	-1,00
03:00	0,79	3,15	13,80	18,62	20,18	1,41	1,55	1,12	1,79	34,60	29,68	0,74	335,50	-2,21	90,35	984,1	0,0	0,00
04:00	0,80	3,07	12,66	17,36	14,72	0,08	1,27	0,81	1,34	37,12	24,11	0,44	325,90	-2,43	91,06	983,9	0,0	0,00
05:00	0,67	2,41	15,02	18,71	12,00	0,01	1,20	0,74	1,22	22,58	21,35	0,21	1,20	-2,82	91,29	983,6	0,0	0,00
06:00	0,89	2,95	14,13	18,64	11,90	0,02	1,15	0,75	1,19	28,27	24,43	0,48	337,10	-3,11	91,44	984,1	0,0	0,00
07:00	1,01	2,21	17,90	21,28	9,43	0,01	1,09	0,73	1,13	33,60	29,38	0,55	2,70	-3,37	91,62	984,5	0,0	0,00
08:00	1,27	1,86	23,23	26,08	8,00	0,02	1,16	0,74	1,02	36,17	25,16	1,00	359,00	-3,03	91,82	984,8	0,0	7,00
09:00	1,24	7,31	35,30	46,47	5,78	0,01	1,23	1,18	1,12	40,97	32,62	0,09	2,70	-2,05	91,61	985,0	0,0	41,00
10:00	1,11	11,38	43,93	61,32	3,55	0,01	1,49	3,23	2,04	38,72	30,85	0,36	139,70	-1,02	90,54	985,3	0,0	95,00
11:00	0,92	5,76	41,74	50,54	11,43	0,45	1,48	3,96	2,84	40,01	21,73	0,66	131,50	-0,72	89,51	985,7	0,0	140,00
12:00	0,77	1,20	39,26	41,10	14,34	1,41	1,43	1,76	1,46	32,00	19,90	0,74	86,90	0,24	86,87	985,8	0,0	145,00
13:00	0,50	2,42	26,52	30,22	26,32	1,44	1,44	1,58	2,15	26,35	18,06	0,58	102,10	1,69	78,66	985,6	0,0	152,00
14:00	0,45	3,15	20,46	25,28	36,75	1,35	1,27	1,12	1,02	24,60	22,38	0,55	101,00	2,83	74,11	985,4	0,0	209,00
15:00	0,43	3,03	16,46	21,10	42,56	1,75	1,04	0,75	0,80	21,56	17,38	0,71	127,30	4,30	66,98	985,5	0,0	288,00
16:00	0,40	3,06	16,78	21,46	44,34	1,82	0,95	0,62	0,92	24,97	21,95	0,62	119,00	4,45	66,34	985,6	0,0	196,00
17:00	0,39	3,75	13,43	19,17	46,05	1,88	0,94	0,68	1,33	26,62	24,72	0,57	85,80	2,68	71,12	985,7	0,0	30,00
18:00	0,40	2,92	15,52	19,99	27,04	3,32	0,88	0,72	1,55	34,84	20,23	0,82	46,60	1,36	76,58	986,2	0,0	0,00
19:00	0,57	1,94	35,50	38,47	11,68	3,67	1,07	0,93	1,64	44,03	30,03	0,49	329,40	1,38	77,41	986,8	0,0	0,00
20:00	0,82	1,79	45,92	48,66	8,25	3,40	2,17	1,96	2,71	53,40	39,12	0,27	349,00	1,29	79,19	987,0	0,0	0,00
21:00	0,60	2,95	26,86	31,37	14,46	3,28	2,20	1,96	2,76	58,37	45,16	0,41	19,20	1,14	80,31	987,4	0,0	0,00
22:00	0,67	2,55	27,07	30,97	11,53	3,12	2,10	1,56	2,40	53,63	47,32	0,16	352,70	1,10	80,01	987,5	0,0	0,00
23:00	0,62	2,70	28,01	32,14	14,28	3,22	2,13	1,64	2,46	59,16	53,95	0,60	286,20	1,03	80,64	987,9	0,0	0,00
Media	0,69	3,42	24,78	30,01	18,05	1,53	1,49	1,40	1,73	39,07	30,79	0,56	181,06	-0,08	83,36	985,4	0,0	54,25
Min	0,25	1,20	12,66	17,36	3,55	0,01	0,88	0,62	0,80	21,56	17,38	0,09	1,20	-3,37	66,34	983,6	0,0	-1,00
Max	1,27	11,38	45,92	61,32	46,05	3,67	2,36	3,96	2,84	64,77	53,95	1,13	359,00	4,45	91,82	987,9	0,0	288,00

**CAMPAGNA DI MONITORAGGIO ANTE OPERAM
PEDEMONTANA DELLE MARCHE
ATM_13**

27/01/2017

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	3,59	16,12	21,61	26,81	3,80	1,65	1,36	2,49	59,56	40,79	0,62	295,90	0,81	80,93	988,2	0,0	0,00
01:00	0,37	3,42	13,09	18,32	28,49	3,43	1,07	0,94	2,08	42,43	28,43	0,54	293,20	0,41	82,73	988,3	0,0	0,00
02:00	0,30	3,73	12,54	18,25	29,34	1,15	0,94	0,88	2,11	37,79	29,00	0,75	316,30	-0,04	85,39	988,4	0,0	0,00
03:00	0,43	3,51	12,52	17,89	29,29	1,23	0,91	0,83	2,03	34,87	24,74	0,73	346,10	-0,67	87,46	988,4	0,0	0,00
04:00	0,43	2,54	17,91	21,80	27,07	1,06	0,85	0,63	1,28	31,85	26,55	1,11	10,30	-1,14	89,07	988,3	0,0	0,00
05:00	0,57	3,60	11,90	17,41	27,31	0,92	0,85	0,69	1,58	29,27	28,20	0,84	315,80	-1,56	89,91	988,3	0,0	0,00
06:00	0,60	3,46	12,40	17,69	25,22	0,77	0,83	0,69	1,68	24,87	24,65	1,20	301,90	-2,23	91,30	988,2	0,0	0,00
07:00	0,57	3,45	11,51	16,79	28,76	0,51	0,75	0,63	1,54	24,45	24,15	1,49	313,30	-2,23	92,56	988,3	0,0	0,00
08:00	0,62	3,51	12,64	18,01	29,42	0,05	0,71	0,55	1,35	30,46	28,69	1,03	285,00	-2,27	93,30	988,7	0,0	7,00
09:00	0,66	3,01	16,24	20,85	29,62	0,01	0,73	0,54	1,24	29,56	21,03	0,44	338,20	-2,15	94,09	989,0	0,0	39,00
10:00	0,64	3,07	18,43	23,13	25,66	0,00	0,77	0,59	1,42	32,77	24,00	1,36	295,60	-2,17	94,64	989,3	0,0	96,00
11:00	0,63	3,23	17,56	22,50	26,62	0,11	0,80	0,67	2,55	25,96	22,34	0,80	322,50	-1,98	95,01	989,2	0,0	134,00
12:00	0,59	2,06	23,04	26,19	27,19	0,50	0,83	0,60	4,79	22,37	13,67	1,03	27,40	-1,54	95,38	988,6	0,0	130,00
13:00	0,46	1,38	32,46	34,57	19,16	0,70	0,79	0,50	3,58	12,65	11,96	0,25	354,70	2,08	91,38	987,6	0,0	476,00
14:00	0,52	2,53	29,90	33,77	22,53	4,08	0,92	1,02	5,14	13,16	9,15	0,43	331,70	5,52	68,23	986,9	0,0	489,00
15:00	0,42	0,54	37,36	38,19	19,16	7,21	0,94	1,09	4,54	10,02	8,06	0,04	234,10	5,97	64,51	986,4	0,0	404,00
16:00	0,40	1,89	35,71	38,60	23,32	9,12	0,91	1,12	4,60	12,99	7,33	1,39	341,90	5,02	64,98	986,1	0,0	223,00
17:00	0,40	1,98	31,15	34,18	24,59	5,97	0,82	1,05	4,46	16,40	8,53	1,59	13,60	3,45	70,42	986,0	0,0	31,00
18:00	0,39	4,57	44,97	51,96	11,41	2,76	0,82	0,58	1,53	14,04	13,66	2,61	18,60	2,26	74,34	986,0	0,0	0,00
19:00	0,51	2,31	32,02	35,55	20,36	2,74	0,98	0,81	2,25	29,18	28,96	1,41	350,40	1,67	76,71	986,2	0,0	0,00
20:00	0,87	3,14	33,82	38,62	16,52	1,15	1,37	1,12	3,19	54,76	35,77	0,88	313,10	0,91	79,63	986,2	0,0	0,00
21:00	0,99	2,64	37,69	41,73	13,88	0,01	1,92	1,38	2,88	55,78	40,59	1,10	316,10	0,28	83,15	986,2	0,0	0,00
22:00	1,03	2,57	36,69	40,62	14,74	0,02	2,06	1,40	2,63	54,11	38,83	0,98	323,90	-0,63	85,72	986,0	0,0	0,00
23:00	1,02	3,26	25,21	30,20	22,01	0,02	1,72	1,16	2,21	46,05	45,63	0,23	321,40	-1,36	87,85	986,0	0,0	0,00
Media	0,58	2,87	23,87	28,27	23,69	1,97	1,04	0,87	2,63	31,06	24,36	0,95	265,88	0,35	84,11	987,5	0,0	84,54
Min	0,30	0,54	11,51	16,79	11,41	0,00	0,71	0,50	1,24	10,02	7,33	0,04	10,30	-2,27	64,51	986,0	0,0	0,00
Max	1,03	4,57	44,97	51,96	29,62	9,12	2,06	1,40	5,14	59,56	45,63	2,61	354,70	5,97	95,38	989,3	0,0	489,00

**CAMPAGNA DI MONITORAGGIO ANTE OPERAM
PEDEMONTANA DELLE MARCHE
ATM_13**

28/01/2017

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	1,06	3,10	21,58	26,32	13,93	0,01	1,36	0,91	1,77	49,10	47,46	0,25	344,70	-1,42	87,72	986,0	0,0	0,00
01:00	1,14	2,76	20,18	24,40	13,41	0,02	1,31	0,88	1,55	46,56	34,81	0,35	334,30	-2,08	88,22	985,8	0,0	0,00
02:00	0,57	2,89	19,02	23,44	14,35	0,73	1,14	0,75	1,28	40,98	37,74	0,28	349,90	-2,33	89,49	985,5	0,0	0,00
03:00	0,60	3,40	15,69	20,89	14,08	0,01	1,02	0,70	1,28	39,88	36,53	0,31	351,60	-2,84	89,86	985,4	0,0	0,00
04:00	0,47	3,36	14,23	19,37	13,65	0,01	0,91	0,63	1,15	33,00	31,20	0,51	322,30	-3,07	91,07	985,1	0,0	0,00
05:00	0,33	2,89	13,78	18,20	13,70	0,01	0,86	0,63	1,03	32,61	20,62	0,56	347,70	-3,26	91,43	984,7	0,0	0,00
06:00	0,30	3,00	12,44	17,03	14,76	0,01	0,77	0,57	0,93	29,39	16,91	0,26	328,50	-3,39	91,72	984,6	0,0	0,00
07:00	0,25	3,15	12,42	17,24	13,41	0,01	0,73	0,57	1,01	28,53	16,25	0,27	47,40	-3,82	92,02	984,7	0,0	0,00
08:00	0,29	3,10	12,99	17,73	10,53	0,01	0,67	0,69	0,97	27,70	25,11	0,33	334,00	-3,83	92,64	984,9	0,0	8,00
09:00	0,31	2,42	15,14	18,84	10,78	0,01	0,72	1,22	1,59	29,72	25,25	0,29	9,20	-3,28	92,80	985,0	0,0	37,00
10:00	0,45	1,63	26,78	29,27	8,85	2,00	0,86	1,16	1,53	30,26	29,00	0,30	128,80	-2,08	91,93	985,0	0,0	81,00
11:00	0,33	7,87	39,05	51,09	5,51	6,38	1,13	2,27	2,06	26,62	23,64	0,35	115,20	-0,90	90,27	984,8	0,0	121,00
12:00	0,19	3,19	37,94	42,82	8,58	9,04	0,92	1,33	1,48	26,77	13,20	0,54	132,00	0,27	87,24	984,2	0,0	163,00
13:00	0,13	4,02	42,54	48,69	10,93	11,50	0,87	1,13	1,56	17,01	10,58	0,39	97,70	2,47	77,25	983,5	0,0	249,00
14:00	0,08	7,33	49,66	60,87	9,21	11,92	0,84	0,81	0,94	11,84	10,58	0,50	132,00	4,33	71,73	982,8	0,0	295,00
15:00	0,05	3,64	48,40	53,97	12,32	10,58	0,83	0,93	1,97	11,72	10,77	0,36	122,60	5,77	63,72	982,5	0,0	262,00
16:00	0,05	0,40	41,69	42,30	20,36	11,10	0,89	1,01	2,73	16,77	14,65	0,27	343,60	5,74	66,31	982,7	0,0	148,00
17:00	0,13	4,28	48,89	55,44	12,98	10,90	0,73	0,77	2,19	19,07	13,71	0,60	123,10	4,34	71,08	982,7	0,0	37,00
18:00	0,23	4,90	46,83	54,33	10,68	12,52	0,67	0,53	1,15	19,42	15,49	1,05	24,00	3,20	78,58	983,0	0,0	0,00
19:00	0,08	2,01	34,77	37,85	12,00	12,83	0,83	0,82	2,10	30,72	24,08	0,40	0,10	2,39	81,35	983,2	0,0	0,00
20:00	0,19	1,98	33,64	36,67	11,11	11,44	1,23	1,21	2,75	56,86	35,58	0,53	332,30	1,67	83,56	983,4	0,0	0,00
21:00	0,38	2,63	33,24	37,26	9,96	9,47	1,71	1,41	2,91	67,40	47,13	0,43	323,00	0,96	88,37	983,7	0,0	0,00
22:00	0,36	2,01	33,47	36,55	10,04	8,10	2,04	1,49	2,59	62,51	50,82	0,45	13,50	0,41	90,73	984,1	0,0	0,00
23:00	0,28	0,10	30,10	30,25	6,09	6,91	1,73	1,23	1,98	58,03	53,39	0,42	7,60	0,54	91,75	984,6	0,0	0,00
Media	0,34	3,17	29,35	34,20	11,72	5,65	1,03	0,98	1,69	33,85	26,85	0,42	194,38	-0,01	85,04	984,2	0,0	58,38
Min	0,05	0,10	12,42	17,03	5,51	0,01	0,67	0,53	0,93	11,72	10,58	0,25	0,10	-3,83	63,72	982,5	0,0	0,00
Max	1,14	7,87	49,66	60,87	20,36	12,83	2,04	2,27	2,91	67,40	53,39	1,05	351,60	5,77	92,80	986,0	0,0	295,00

**CAMPAGNA DI MONITORAGGIO ANTE OPERAM
PEDEMONTANA DELLE MARCHE
ATM_13**

29/01/2017

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	0,29	0,81	31,92	33,16	7,70	7,38	1,64	1,13	1,50	59,63	55,65	0,50	320,50	0,80	92,94	984,7	0,0	0,00
01:00	0,46	1,90	31,90	34,81	11,45	8,23	2,06	1,60	2,51	67,47	47,63	0,42	335,30	0,66	93,78	984,5	0,0	0,00
02:00	0,66	2,03	29,55	32,66	11,42	1,46	2,17	1,65	2,56	72,39	42,75	0,55	313,90	0,71	94,87	984,2	0,0	0,00
03:00	0,55	2,39	25,74	29,40	10,38	2,38	1,81	1,41	2,48	68,51	51,47	0,20	306,60	0,55	95,79	984,2	0,0	0,00
04:00	0,50	0,49	26,15	26,90	9,29	2,90	1,53	1,17	1,79	70,16	59,64	0,14	100,20	0,58	96,72	984,0	0,0	0,00
05:00	0,51	1,58	23,17	25,59	7,11	3,40	1,52	1,49	2,15	67,99	59,77	0,06	306,60	0,44	97,50	983,9	0,0	0,00
06:00	0,45	1,66	22,64	25,18	10,31	3,26	1,52	1,75	2,43	76,61	56,02	0,24	336,10	-0,21	98,16	983,9	0,0	0,00
07:00	0,36	0,57	25,21	26,08	16,68	3,12	1,26	1,25	2,02	51,03	46,60	0,85	36,10	-1,22	99,11	984,1	0,0	0,00
08:00	0,46	3,61	34,78	40,30	9,94	2,54	1,06	0,67	0,61	47,91	29,61	1,01	45,60	-1,95	99,89	984,5	0,0	8,00
09:00	0,42	0,11	29,63	29,80	12,29	1,36	1,01	0,66	0,61	36,05	26,12	0,43	345,70	-1,87	100,07	984,9	0,0	33,00
10:00	0,41	1,78	23,59	26,31	13,23	1,70	1,07	0,82	1,20	30,75	21,31	0,12	334,00	-1,44	100,07	984,9	0,0	66,00
11:00	0,40	1,28	30,95	32,90	11,23	2,86	1,15	0,84	0,99	26,44	23,88	0,50	104,80	-0,63	100,07	984,7	0,0	87,00
12:00	0,25	1,96	36,25	39,25	11,46	3,75	0,34	0,19	0,16	38,58	18,19	0,84	174,60	1,27	100,07	984,2	0,0	80,00
13:00	0,15	7,23	48,56	59,60	11,77	5,59	0,23	0,16	2,12	30,15	10,40	0,60	140,10	5,01	88,81	983,4	0,0	481,00
14:00	0,06	1,73	44,37	47,02	16,76	13,95	0,65	0,17	1,34	16,02	6,87	0,20	46,00	7,56	63,28	982,6	0,0	496,00
15:00	0,04	5,01	52,03	59,68	13,76	17,31	0,95	0,12	1,64	8,01	4,47	0,43	109,60	8,97	56,72	982,4	0,0	407,00
16:00	0,01	8,48	57,86	70,83	12,13	18,07	1,04	0,15	-	5,28	4,00	0,41	114,20	8,82	57,50	982,4	0,0	221,00
17:00	0,01	6,54	51,60	61,60	15,06	16,40	0,55	0,20	-	7,60	5,48	1,01	21,70	5,61	65,23	982,4	0,0	38,00
18:00	0,01	11,44	50,34	67,83	12,26	7,35	0,89	0,14	2,01	17,30	10,47	1,56	346,60	3,84	71,83	982,7	0,0	0,00
19:00	0,13	2,80	26,88	31,16	19,84	5,28	0,95	-	1,75	32,61	27,77	1,31	316,00	2,93	74,93	983,0	0,0	0,00
20:00	0,21	3,48	17,07	22,39	21,33	3,76	0,44	0,13	1,31	40,79	37,09	1,53	313,20	2,05	78,00	983,2	0,0	0,00
21:00	0,34	3,60	21,05	26,56	17,78	1,29	0,95	-	1,33	47,32	34,87	0,78	323,10	1,33	81,48	983,4	0,0	-1,00
22:00	0,37	3,30	21,96	27,01	17,25	0,10	0,64	0,18	1,32	47,46	38,92	1,08	317,60	1,36	78,90	983,7	0,0	-1,00
23:00	0,55	3,22	20,30	25,23	13,90	0,01	0,74	0,13	1,33	37,05	34,26	0,34	352,80	0,29	81,34	984,0	0,0	0,00
Media	0,32	3,21	32,65	37,55	13,10	5,56	1,09	0,73	1,60	41,80	31,39	0,63	227,54	1,89	86,13	983,7	0,0	79,79
Min	0,01	0,11	17,07	22,39	7,11	0,01	0,23	0,12	0,16	5,28	4,00	0,06	21,70	-1,95	56,72	982,4	0,0	-1,00
Max	0,66	11,44	57,86	70,83	21,33	18,07	2,17	1,75	2,56	76,61	59,77	1,56	352,80	8,97	100,07	984,9	0,0	496,00

**CAMPAGNA DI MONITORAGGIO ANTE OPERAM
PEDEMONTANA DELLE MARCHE
ATM_13**

30/01/2017

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	0,77	2,84	22,49	26,84	11,93	0,01	0,94	0,13	1,75	44,68	35,75	0,30	330,50	-0,14	84,97	984,2	0,0	0,00
01:00	0,92	3,24	20,37	25,33	13,69	0,01	0,45	0,13	2,07	49,44	43,46	0,97	320,60	0,03	82,59	984,1	0,0	-1,00
02:00	0,55	3,07	16,19	20,89	16,98	0,10	0,54	0,22	2,35	41,05	39,45	0,45	325,70	-0,39	82,49	983,8	0,0	0,00
03:00	0,58	2,29	15,19	18,69	13,59	0,01	0,24	0,12	1,64	31,70	24,89	0,34	338,60	-0,06	79,94	983,7	0,0	0,00
04:00	0,37	3,35	11,97	17,10	15,94	0,01	0,25	0,13	1,42	27,62	23,29	0,57	335,60	-0,75	79,77	983,5	0,0	0,00
05:00	0,24	3,40	12,70	17,90	14,55	0,01	0,68	0,16	1,96	20,85	19,74	0,19	8,40	-0,23	77,83	983,2	0,0	0,00
06:00	0,20	2,77	13,63	17,87	15,11	0,01	0,42	0,18	2,16	16,54	15,79	0,29	52,10	-0,69	79,37	983,1	0,0	0,00
07:00	0,23	3,01	13,72	18,33	12,16	0,01	1,45	0,12	1,70	19,20	19,03	0,48	323,90	-1,46	82,59	983,2	0,0	0,00
08:00	0,28	2,25	17,13	20,57	12,08	0,01	0,94	0,18	1,72	18,75	12,04	0,50	359,30	-0,86	81,62	983,3	0,0	7,00
09:00	0,29	0,85	29,53	30,83	8,52	0,01	0,95	0,24	1,64	24,58	13,07	0,13	346,70	0,24	77,65	983,2	0,0	23,00
10:00	0,40	17,92	46,93	74,32	4,62	2,63	0,84	0,11	1,77	32,59	16,93	0,37	133,20	1,42	77,61	983,1	0,0	33,00
11:00	0,20	16,75	53,33	78,93	7,12	7,44	1,46	0,13	2,37	20,13	12,10	0,34	56,20	3,08	77,30	983,1	0,0	42,00
12:00	0,24	9,92	50,04	65,20	10,76	11,06	0,85	0,11	1,85	10,82	9,31	0,47	332,50	6,47	68,72	982,5	0,0	70,00
13:00	0,05	4,92	46,67	54,19	15,95	29,21	0,75	0,09	1,50	10,20	6,72	0,15	199,60	9,93	54,60	981,5	0,0	485,00
14:00	0,06	32,20	68,54	117,74	5,70	42,51	1,05	0,09	1,35	5,26	3,42	0,78	178,90	11,14	53,14	980,7	0,0	486,00
15:00	0,05	34,85	72,06	125,31	6,92	46,30	0,97	0,10	1,31	3,55	1,71	0,20	110,90	13,04	47,92	980,4	0,0	385,00
16:00	0,13	72,01	74,24	184,27	4,00	46,92	0,85	0,11	2,19	3,68	0,85	0,76	70,10	11,45	52,16	980,3	0,0	87,00
17:00	0,07	35,62	76,29	183,52	2,60	36,23	0,65	0,08	2,37	3,42	2,61	0,87	110,50	9,93	55,62	980,4	0,0	27,00
18:00	0,05	54,87	55,33	139,17	12,69	21,01	1,47	0,09	1,58	6,74	2,69	0,67	13,00	8,28	61,13	980,7	0,0	0,00
19:00	0,06	0,40	40,05	40,66	16,78	8,72	0,94	0,28	1,55	16,62	13,95	1,12	335,00	7,52	63,68	981,3	0,0	0,00
20:00	0,01	11,52	53,19	70,82	5,91	8,51	0,54	0,11	1,34	40,63	34,59	1,25	346,20	7,73	61,72	981,4	0,0	-1,00
21:00	0,15	0,20	42,80	43,11	10,95	8,44	0,73	0,30	1,37	50,89	35,59	1,21	320,20	7,04	64,96	981,5	0,0	-1,00
22:00	0,06	2,04	33,46	36,58	17,37	7,34	0,04	0,08	1,41	43,65	33,30	2,07	319,50	6,74	67,72	981,5	0,0	0,00
23:00	0,19	0,99	33,51	35,02	15,07	7,47	0,21	0,10	1,35	37,72	25,30	1,57	319,70	7,69	69,96	981,5	0,0	0,00
Media	0,26	13,39	38,31	60,97	11,29	11,83	0,76	0,14	1,74	24,18	18,57	0,67	232,79	4,46	70,21	982,3	0,0	68,42
Min	0,01	0,20	11,97	17,10	2,60	0,01	0,04	0,08	1,31	3,42	0,85	0,13	8,40	-1,46	47,92	980,3	0,0	-1,00
Max	0,92	72,01	76,29	184,27	17,37	46,92	1,47	0,30	2,37	50,89	43,46	2,07	359,30	13,04	84,97	984,2	0,0	486,00

**CAMPAGNA DI MONITORAGGIO ANTE OPERAM
PEDEMONTANA DELLE MARCHE
ATM_13**

31/01/2017

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	0,06	8,61	42,93	56,10	9,51	7,89	0,94	0,08	1,21	29,37	25,86	0,09	196,20	8,08	70,96	981,6	0,0	0,00
01:00	0,06	6,42	44,53	54,35	13,40	8,36	1,47	0,09	0,88	36,85	36,24	0,83	341,60	7,44	74,74	981,5	0,0	0,00
02:00	0,41	1,29	33,22	35,19	19,45	2,09	0,76	0,06	0,88	34,67	31,67	1,59	13,70	7,62	75,27	981,3	0,0	0,00
03:00	0,39	6,94	48,66	59,28	11,34	2,54	0,66	0,09	1,31	27,55	17,81	1,01	41,20	7,53	73,72	981,2	0,0	0,00
04:00	0,34	1,07	42,95	44,59	13,39	2,94	0,95	0,09	1,37	24,16	16,78	1,24	317,90	6,78	75,37	980,8	0,0	0,00
05:00	0,27	0,40	31,30	31,91	15,93	2,70	0,54	0,06	1,19	28,98	25,07	0,94	320,00	6,84	73,36	980,6	0,0	0,00
06:00	0,18	1,67	28,52	31,08	18,35	2,13	0,59	0,08	0,97	34,03	28,01	1,48	314,50	7,14	70,94	980,7	0,0	0,00
07:00	0,15	1,56	29,59	31,98	16,79	1,94	0,06	0,08	1,20	21,92	15,33	1,39	314,10	7,41	71,42	981,1	0,0	0,00
08:00	0,22	1,93	39,32	42,27	12,01	2,19	0,95	0,08	1,60	20,17	9,68	0,59	356,30	8,05	70,87	981,3	0,0	8,00
09:00	0,29	2,95	47,65	52,16	13,79	2,49	0,75	0,07	1,18	18,62	5,96	0,92	353,60	8,31	68,08	981,4	0,0	35,00
10:00	0,34	0,34	44,50	45,02	16,15	2,78	0,52	0,08	1,57	10,91	6,65	1,14	299,80	8,65	67,35	981,4	0,0	65,00
11:00	0,25	4,73	46,12	53,35	15,94	1,94	0,67	0,09	0,77	7,92	7,48	0,63	27,50	9,44	64,68	981,8	0,0	102,00
12:00	0,20	12,08	60,34	78,81	10,73	1,01	0,46	0,07	1,29	6,66	5,65	2,84	46,00	9,40	67,60	982,0	0,0	70,00
13:00	0,28	11,48	63,13	80,67	10,06	1,39	1,05	0,12	0,00	4,62	4,60	1,62	21,60	9,87	65,20	981,6	0,0	136,00
14:00	0,25	13,42	60,41	80,92	9,86	6,04	1,05	0,24	0,00	3,92	2,87	1,53	354,60	10,07	63,95	981,2	0,0	55,00
15:00	0,15	2,91	27,06	31,51	53,15	5,79	0,12	0,11	0,00	3,04	2,15	1,43	20,70	9,38	70,87	981,0	0,0	50,00
16:00	0,15	3,16	15,49	20,32	48,56	1,03	0,33	0,67	0,97	4,23	2,09	2,52	5,30	9,54	70,85	981,1	0,0	86,00
17:00	0,23	3,32	17,60	22,68	45,66	3,24	0,30	0,49	0,95	7,10	1,38	0,94	341,90	9,41	68,98	981,0	0,0	22,00
18:00	0,32	3,44	13,75	19,01	45,59	4,01	0,38	0,77	3,94	4,98	1,72	1,49	345,80	8,75	69,13	981,2	0,0	0,00
19:00	0,34	3,64	16,58	22,15	45,02	3,24	0,48	0,78	3,88	7,41	3,59	1,29	11,60	9,04	69,25	981,1	0,0	0,00
20:00	0,28	3,39	19,42	24,61	43,41	2,84	0,41	0,61	2,70	11,56	5,16	0,89	344,20	9,38	68,97	981,0	0,0	0,00
21:00	0,26	3,00	21,88	26,47	43,17	3,55	0,40	0,60	2,53	8,42	7,35	1,26	18,80	9,51	68,69	980,9	0,0	0,00
22:00	0,25	3,38	18,78	23,95	46,43	3,81	0,42	0,64	2,86	14,22	4,72	1,65	5,90	9,68	67,40	980,7	0,0	0,00
23:00	0,28	2,83	21,40	25,73	43,34	3,94	0,41	0,62	2,62	8,14	6,15	1,70	26,30	9,74	65,58	980,4	0,0	0,00
Media	0,25	4,33	34,80	41,42	25,88	3,33	0,61	0,28	1,49	15,81	11,42	1,29	184,96	8,63	69,72	981,2	0,0	26,21
Min	0,06	0,34	13,75	19,01	9,51	1,01	0,06	0,06	0,00	3,04	1,38	0,09	5,30	6,78	63,95	980,4	0,0	0,00
Max	0,41	13,42	63,13	80,92	53,15	8,36	1,47	0,78	3,94	36,85	36,24	2,84	356,30	10,07	75,37	982,0	0,0	136,00

**CAMPAGNA DI MONITORAGGIO ANTE OPERAM
PEDEMONTANA DELLE MARCHE
ATM_13**

01/02/2017

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	2,44	25,33	29,06	45,92	3,62	0,34	0,40	1,32	10,98	5,01	2,12	37,80	9,61	65,87	980,3	0,0	0,00
01:00	0,25	2,44	25,74	29,47	43,87	2,95	0,29	0,30	0,85	16,52	4,57	2,31	40,40	9,57	67,86	980,4	0,0	-1,00
02:00	0,21	2,59	25,32	29,28	48,23	0,73	0,29	0,33	1,09	20,75	11,70	2,13	34,20	9,37	70,44	980,2	0,0	0,00
03:00	0,20	3,37	17,12	22,28	48,05	0,38	0,29	0,40	1,73	17,84	11,16	1,92	12,70	9,30	70,80	980,2	0,0	0,00
04:00	0,22	2,71	21,44	25,59	45,55	0,33	0,26	0,32	1,31	10,31	6,47	1,98	22,60	9,10	73,03	980,2	0,0	0,00
05:00	0,24	2,99	16,31	20,88	48,66	0,67	0,27	0,46	2,23	6,74	4,17	0,72	17,80	9,44	71,80	979,8	0,0	0,00
06:00	0,23	3,01	18,07	22,68	48,31	1,56	0,26	0,47	2,47	4,78	3,27	1,73	31,10	9,39	75,40	979,8	0,0	-1,00
07:00	0,23	3,01	22,35	26,96	46,53	0,56	0,21	0,24	0,81	3,21	2,32	1,63	42,90	9,43	76,40	980,0	0,0	0,00
08:00	0,21	3,18	17,67	22,54	47,84	1,02	0,23	0,39	1,82	6,17	2,37	1,63	25,90	10,07	73,70	980,1	0,0	1,00
09:00	0,23	2,77	17,71	21,95	47,18	2,17	0,24	0,44	2,16	10,96	3,07	0,96	19,10	10,21	73,25	980,4	0,0	7,00
10:00	0,15	3,73	13,42	19,13	49,16	4,61	0,28	0,66	3,66	7,08	3,40	0,74	25,70	10,51	71,63	980,6	0,0	22,00
11:00	0,11	2,22	26,74	30,14	38,07	4,25	0,27	0,51	2,63	7,03	3,70	1,43	86,40	11,50	67,95	980,8	0,0	91,00
12:00	0,20	1,46	33,21	35,44	39,35	2,01	0,22	0,21	0,42	7,57	6,17	2,04	63,10	11,48	68,65	980,9	0,0	74,00
13:00	0,20	2,07	25,84	29,01	38,77	2,02	0,23	0,38	0,91	10,32	7,12	2,42	34,30	12,32	62,49	980,7	0,0	277,00
14:00	0,19	2,46	28,05	31,81	42,68	2,50	0,22	0,31	0,84	9,14	8,69	2,93	49,00	12,15	62,64	980,1	0,0	73,00
15:00	0,16	2,27	27,28	30,75	42,69	3,09	0,21	0,23	0,43	10,63	6,75	2,54	50,60	12,05	64,03	980,0	0,0	54,00
16:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Media	0,20	2,67	22,60	26,69	45,05	2,03	0,26	0,38	1,54	10,00	5,62	1,83	37,10	10,34	69,75	980,3	0,0	37,31
Min	0,11	1,46	13,42	19,13	38,07	0,33	0,21	0,21	0,42	3,21	2,32	0,72	12,70	9,10	62,49	979,8	0,0	-1,00
Max	0,25	3,73	33,21	35,44	49,16	4,61	0,34	0,66	3,66	20,75	11,70	2,93	86,40	12,32	76,40	980,9	0,0	277,00

**CAMPAGNA DI MONITORAGGIO ANTE OPERAM
PEDEMONTANA DELLE MARCHE
ATM_13**

Data: 29 Gennaio 2017		
PARAMETRO MONITORATO	U. M.	
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	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,017
Piombo	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,003
PTS	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	39,98
IPA _{totali}	ng/m^3	< 0.01
Benzo(a)pirene	ng/m^3	< 0.01

CODICE PUNTO MISURA: ATM 14

PROGR. (KM): 1+500

DENOMINAZIONE: SAN VENANZO

FASE DI MONITORAGGIO: ANTE OPERAM

DATA: 01 - 08 febbraio 2017

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

 Comune: **Matelica**

 Provincia: **Ancona**

 Regione: **Marche**

Località:

 Coordinate geografiche: **43° 15.834'N 12° 59.777'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 11

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"/>	viabilità	m: 40
<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"/>	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 checked="" type="checkbox"/>	lato sinistro	m:10
<input type="checkbox"/>	Lato destro	m:			

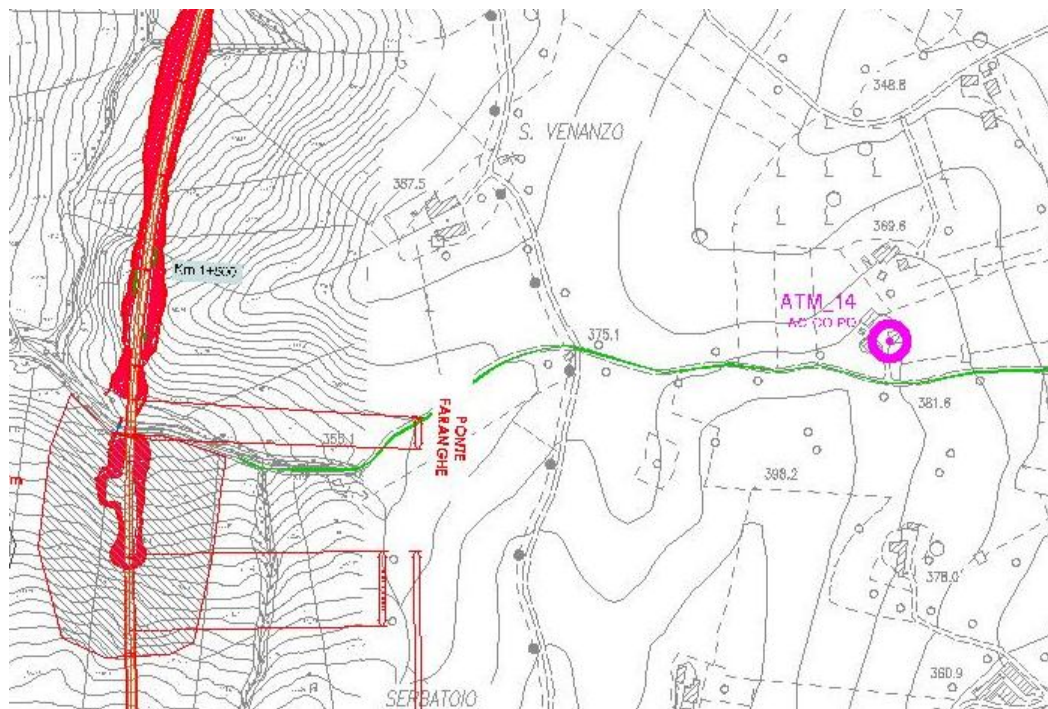
POSIZIONE DELLA TORRETTA DI CAMPIONAMENTO

Altezza sul piano della strada	m: 4			
Descrizione				
<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 checked="" type="checkbox"/>	a blocchi temporanei

STRUMENTAZIONE DI MISURA A BORDO DEL IVECO NUOVO DAILY TARGATO EX832BL

<u>TIPO</u>	<u>Matricola</u>
Analizzatore automatico per ossidi di azoto NO NO_x NO₂ Environnement mod. AC 32 M	Matricola 2368
Analizzatore automatico per ossido di carbonio CO Environnement mod. CO 12 M	Matricola 1589
Analizzatore automatico per ozono O₃ Environnement mod. 0342 M	Matricola 1500
Analizzatore automatico per anidride solforosa SO₂ Environnement mod. AF 22 M	Matricola 1997
Analizzatore automatico per composti organici VOC Environnement mod. VOC 72 M	Matricola 110
Analizzatore automatico per polveri Environnement mod. MP 101 -09	Matricole 4133 e 4134
Stazione meteo LSI Lastem: Radiometro DPA854 Termoigrometro DMA875 Tacoanemometro DNA802 Gonioanemometro DNA811 Pluviometro DQA130.1#C	Matricole: 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



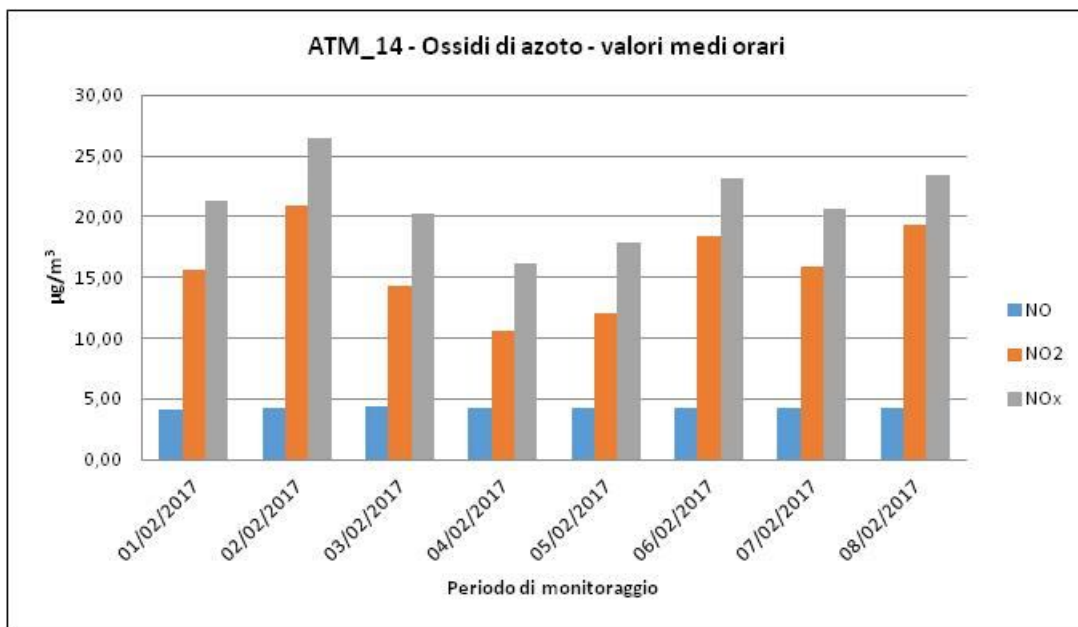
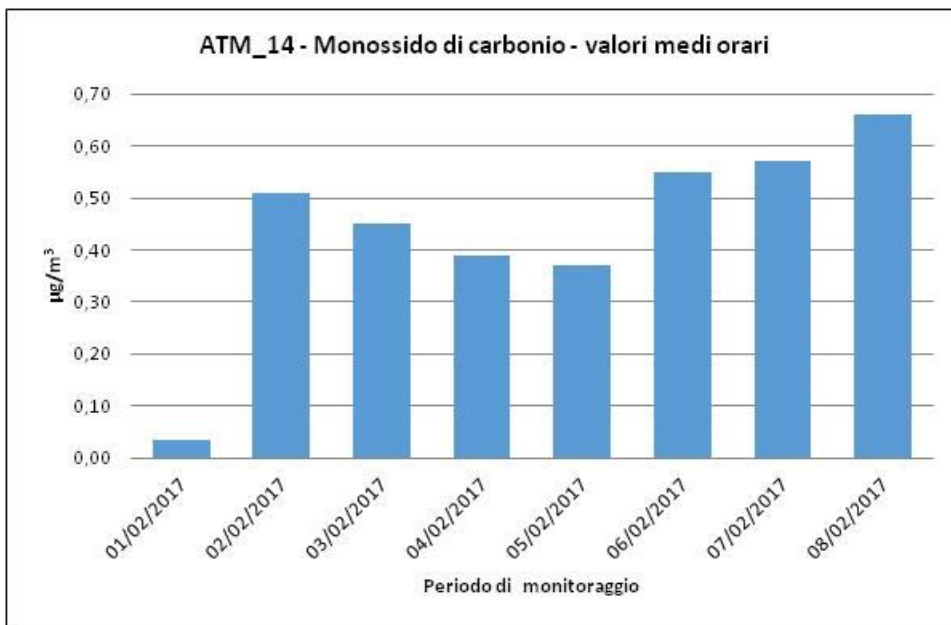
ORTOFOTO

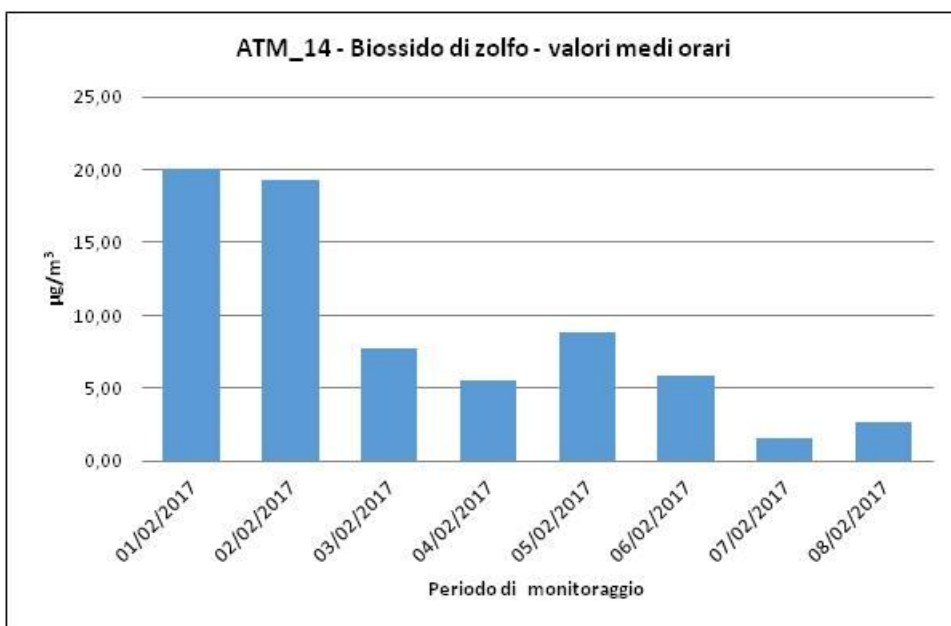
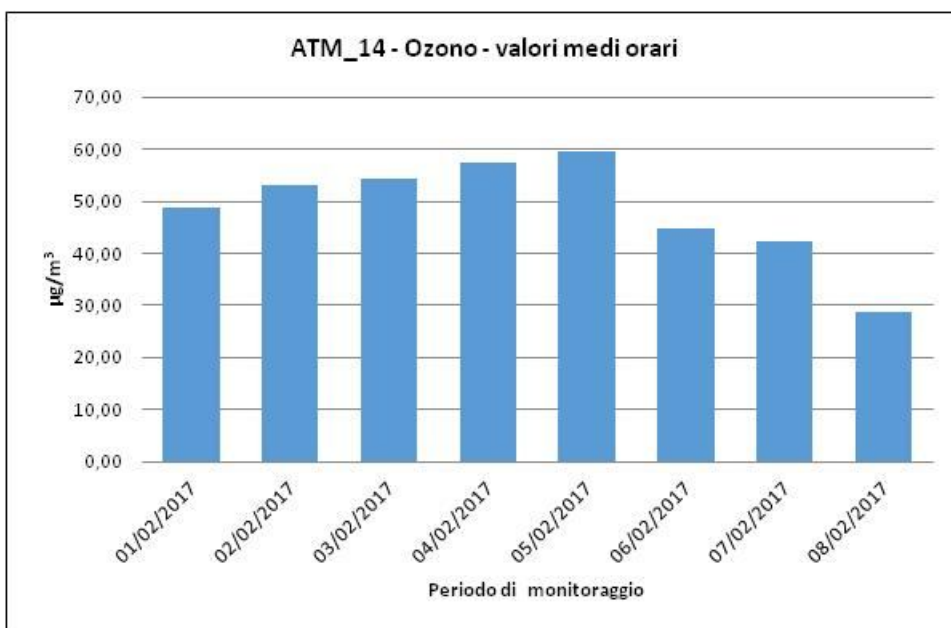


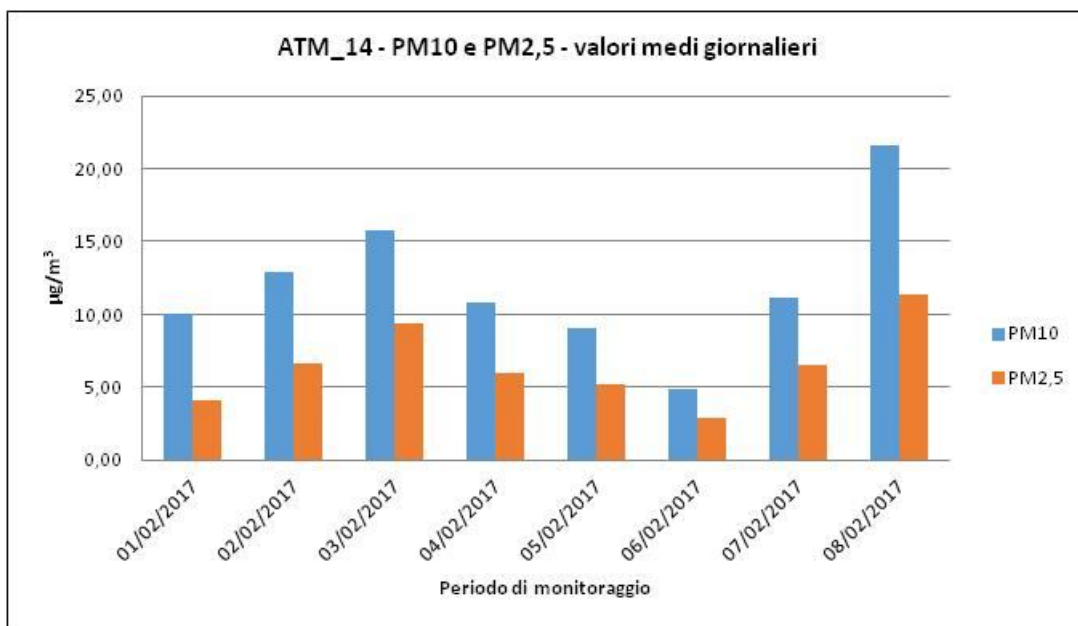
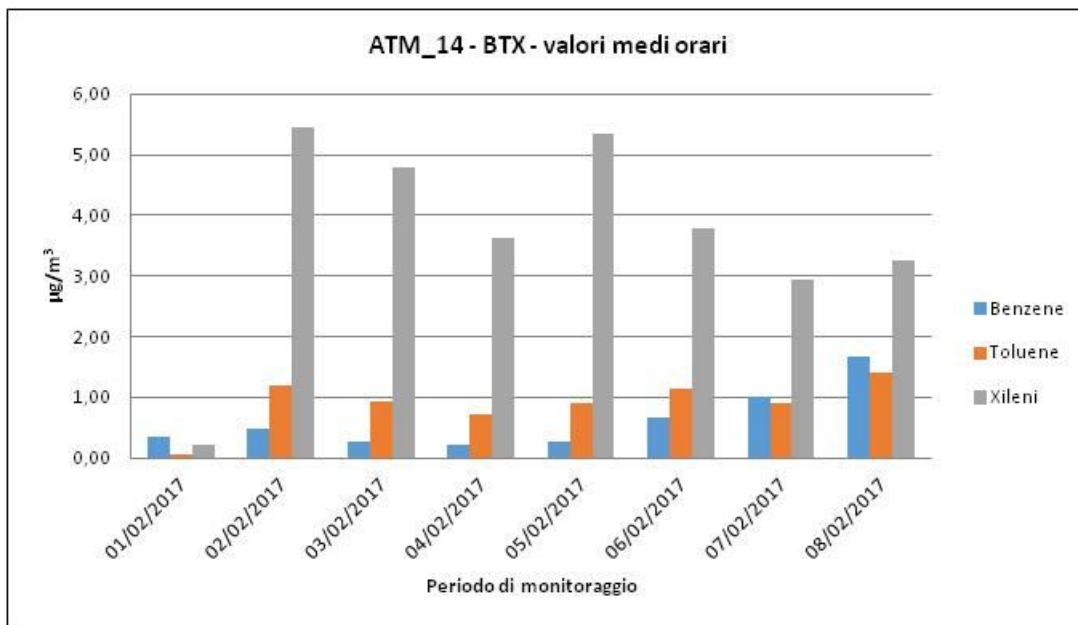
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



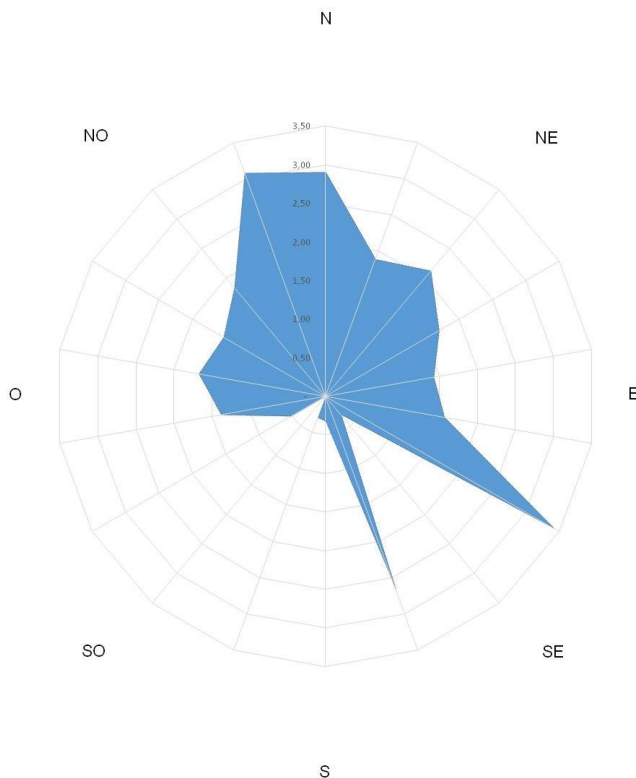
ELABORAZIONI GRAFICHE PARAMETRI



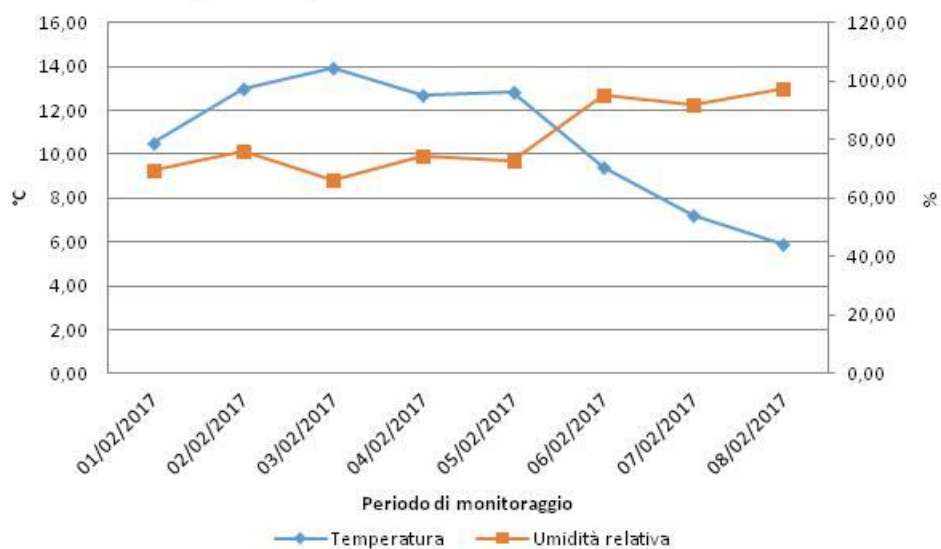




ELABORAZIONI GRAFICHE PARAMETRI METEOCLIMATICI - DIREZIONE E VELOCITA' DEL VENTO



ATM_14 - Temperatura e Umidità relativa - valori medi orari



**CAMPAGNA DI MONITORAGGIO ANTE OPERAM
PEDEMONTANA DELLE MARCHE
ATM_14**

01/02/2017																		
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18:00	0,03	3,89	9,58	15,53	48,44	19,96	0,02	0,05	0,21	2,33	0,72	1,85	11,30	10,53	66,12	974,4	0,0	0,00
19:00	0,01	4,17	10,12	16,50	46,58	20,01	0,02	0,06	0,04	2,19	1,91	0,65	328,60	10,05	67,51	974,9	0,0	-1,35
20:00	0,01	3,69	15,62	21,27	43,62	19,83	0,32	0,03	0,02	9,09	6,64	0,79	332,80	10,04	65,46	975,2	0,0	-1,35
21:00	0,03	3,88	10,00	15,94	48,46	19,72	0,14	0,02	0,09	14,10	4,57	1,94	350,70	9,80	66,67	975,6	0,0	-1,35
22:00	0,01	3,83	8,14	14,00	48,93	20,11	0,36	0,05	0,22	13,56	5,51	2,30	38,40	9,92	67,56	975,6	0,0	0,00
23:00	0,01	3,88	8,67	14,61	48,46	19,94	0,01	0,06	0,13	18,74	5,35	0,73	47,50	9,46	69,68	975,5	0,0	0,00
Media	0,02	3,89	10,36	16,31	47,42	19,93	0,15	0,05	0,12	10,00	4,12	1,38	184,88	9,96	67,17	975,2	0,0	-0,67
Min	0,01	3,69	8,14	14,00	43,62	19,72	0,01	0,02	0,02	2,19	0,72	0,65	11,30	9,46	65,46	974,4	0,0	-1,35
Max	0,03	4,17	15,62	21,27	48,93	20,11	0,36	0,06	0,22	18,74	6,64	2,30	350,70	10,53	69,68	975,6	0,0	0,00

**CAMPAGNA DI MONITORAGGIO ANTE OPERAM
PEDEMONTANA DELLE MARCHE
ATM_14**

02/02/2017

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	3,93	10,21	16,22	43,91	19,34	0,14	0,04	0,09	13,64	10,00	0,55	9,00	8,79	72,87	975,3	0,0	0,00
01:00	0,05	3,75	11,84	17,58	41,12	18,88	0,23	0,03	0,05	8,83	8,11	0,52	251,40	8,39	75,57	975,3	0,0	0,00
02:00	0,25	3,83	9,19	15,05	42,00	0,84	0,09	0,05	0,09	15,61	12,37	0,11	131,10	8,21	76,11	975,1	0,0	0,00
03:00	0,24	3,85	7,80	13,69	46,05	0,61	0,06	0,04	0,13	13,90	10,65	0,24	358,40	8,27	75,16	975,1	0,0	0,00
04:00	0,22	3,92	7,67	13,67	46,30	1,00	0,09	0,08	0,06	8,68	5,52	0,68	42,40	9,32	67,58	974,9	0,0	0,00
05:00	0,20	3,87	6,95	12,87	47,42	1,10	0,14	0,05	0,07	14,92	3,27	0,69	11,80	9,60	65,41	974,7	0,0	0,00
06:00	0,22	4,27	8,13	14,66	50,44	1,44	0,15	0,03	0,13	8,33	2,89	0,72	303,60	9,17	66,91	974,6	0,0	0,00
07:00	0,20	4,00	7,88	14,00	48,58	1,31	0,35	0,07	0,06	6,75	5,21	1,66	316,10	8,34	72,58	975,0	0,0	0,00
08:00	0,21	3,82	9,03	14,87	48,26	1,36	0,29	0,09	0,05	15,28	5,24	1,11	308,90	9,73	61,85	975,1	0,0	6,66
09:00	0,23	3,78	13,45	19,23	42,96	1,14	0,19	0,07	0,03	8,99	6,51	0,59	321,50	9,79	64,72	975,2	0,0	57,66
10:00	0,37	3,62	20,97	26,51	36,57	1,45	0,09	0,06	0,09	14,58	8,22	0,20	278,90	11,03	58,38	975,3	0,0	93,66
11:00	0,44	4,07	15,10	21,33	42,99	3,49	0,08	0,04	0,14	15,11	11,59	1,07	21,80	12,21	52,22	975,2	0,0	229,66
12:00	0,25	4,18	8,57	14,97	47,99	1,30	0,04	0,08	0,45	8,74	7,18	0,94	346,30	13,01	49,01	974,6	0,0	230,66
13:00	0,30	3,91	8,44	14,42	52,36	1,39	0,06	0,04	0,33	7,58	3,91	1,52	8,90	12,86	50,24	974,0	0,0	180,66
14:00	0,34	4,19	8,35	14,76	51,29	3,67	0,26	1,19	4,54	6,53	5,47	2,09	12,00	12,77	51,54	973,4	0,0	149,66
15:00	0,30	4,01	8,98	15,12	46,67	4,49	0,27	1,03	4,94	7,32	4,06	1,73	12,00	12,65	52,77	972,9	0,0	93,66
16:00	0,32	3,91	9,28	15,26	45,64	4,79	0,28	1,11	5,46	23,17	2,38	1,50	341,20	12,44	54,43	972,8	0,0	58,66
17:00	0,37	4,10	9,15	15,42	47,92	5,26	0,27	0,91	4,53	13,21	2,66	2,33	328,80	12,26	55,45	972,5	0,0	15,66
18:00	0,45	3,66	9,55	15,15	49,71	6,36	0,25	0,75	3,97	15,21	2,56	2,92	330,70	12,07	52,16	972,7	0,0	0,00
19:00	0,40	3,71	10,59	16,27	53,20	5,70	0,23	0,47	2,26	20,86	7,69	3,00	307,00	12,01	51,08	972,9	0,0	0,00
20:00	0,51	3,79	11,13	16,93	49,95	6,09	0,47	0,62	3,12	11,43	8,57	2,96	312,10	12,02	48,61	973,0	0,0	0,00
21:00	0,42	3,94	8,94	14,97	52,23	6,60	0,32	0,56	2,93	13,17	12,53	1,70	325,90	11,77	48,45	973,1	0,0	0,00
22:00	0,42	3,67	7,18	12,80	52,41	6,59	0,25	0,66	3,96	24,12	6,65	2,55	1,00	11,10	53,01	973,1	0,0	0,00
23:00	0,46	3,90	7,09	13,06	52,13	7,75	0,27	0,63	3,74	14,84	4,65	2,26	2,20	10,90	53,32	973,0	0,0	-1,35
Media	0,30	3,90	9,81	15,78	47,42	4,66	0,20	0,36	1,72	12,95	6,58	1,40	195,13	10,78	59,56	974,1	0,0	46,47
Min	0,03	3,62	6,95	12,80	36,57	0,61	0,04	0,03	0,03	6,53	2,38	0,11	1,00	8,21	48,45	972,5	0,0	-1,35
Max	0,51	4,27	20,97	26,51	53,20	19,34	0,47	1,19	5,46	24,12	12,53	3,00	358,40	13,01	76,11	975,3	0,0	230,66

**CAMPAGNA DI MONITORAGGIO ANTE OPERAM
PEDEMONTANA DELLE MARCHE
ATM_14**

03/02/2017

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	0,45	3,91	8,35	14,33	54,34	7,47	0,27	0,57	3,45	22,71	3,87	1,68	314,40	11,15	52,55	972,7	0,0	-0,35
01:00	0,44	3,78	9,71	15,49	51,07	7,75	0,24	0,56	3,18	21,14	11,32	0,78	286,20	10,84	54,72	972,1	0,0	0,00
02:00	0,23	3,84	7,54	13,42	50,07	0,50	0,25	0,77	4,45	14,33	8,20	0,60	133,30	10,70	57,68	971,8	0,0	0,00
03:00	0,21	3,95	9,33	15,37	48,52	1,88	0,25	0,89	4,78	13,62	7,82	0,22	149,80	10,48	59,89	971,7	0,0	0,00
04:00	0,23	3,92	8,12	14,12	49,61	0,12	0,23	0,84	4,58	14,82	13,80	0,45	293,80	10,34	60,67	971,3	0,0	0,00
05:00	0,24	3,86	7,21	13,12	50,33	0,14	0,22	0,73	4,37	17,72	9,52	0,23	353,10	10,08	60,73	970,8	0,0	0,00
06:00	0,24	3,92	8,22	14,22	50,03	0,13	0,21	0,77	4,72	20,91	14,35	0,53	198,60	10,47	58,52	970,2	0,0	-1,35
07:00	0,21	3,83	10,23	16,09	48,15	0,00	0,22	0,70	4,13	10,72	8,92	0,38	20,90	10,42	57,98	969,7	0,0	-1,35
08:00	0,22	3,85	10,28	16,17	50,60	0,00	0,22	0,72	4,43	8,80	7,87	0,53	243,50	10,66	55,57	969,3	0,0	9,66
09:00	0,19	3,75	11,78	17,52	49,38	0,00	0,23	0,56	2,98	15,34	10,31	0,64	313,30	11,44	53,40	968,9	0,0	30,66
10:00	0,22	3,79	10,11	15,91	47,66	0,00	0,20	0,64	3,83	14,34	6,99	0,32	109,60	11,59	53,60	968,8	0,0	91,66
11:00	0,25	3,90	14,34	20,31	45,59	0,35	0,24	0,94	3,68	14,97	6,12	1,04	16,60	12,55	49,02	968,6	0,0	199,66
12:00	0,13	3,99	8,24	14,34	49,76	0,00	0,26	0,88	4,52	29,93	20,83	4,20	1,90	13,64	49,61	968,3	0,0	506,66
13:00	0,15	3,76	8,65	14,40	47,11	0,00	0,23	0,84	3,96	22,91	12,20	4,41	355,00	13,91	50,57	967,6	0,0	140,66
14:00	0,12	4,07	8,93	15,16	49,91	0,00	0,24	0,82	3,88	13,38	6,79	6,91	351,50	13,09	54,66	967,1	0,0	113,66
15:00	0,08	4,06	10,78	16,99	47,09	0,00	0,24	0,73	3,43	11,74	10,15	3,37	329,20	12,99	55,83	967,2	0,0	109,66
16:00	0,18	3,73	11,34	17,05	45,93	0,00	0,22	0,68	3,19	16,63	6,48	2,99	317,20	12,94	55,76	966,9	0,0	91,66
17:00	0,23	3,89	11,23	17,18	50,02	0,00	0,20	0,59	2,79	10,57	7,93	3,48	329,90	12,45	60,38	966,7	0,0	23,66
18:00	0,26	4,00	10,03	16,15	48,51	0,17	0,21	0,62	3,25	13,69	5,64	2,68	327,60	12,15	58,08	966,2	0,0	0,00
19:00	0,23	4,37	9,32	16,01	52,08	0,56	0,23	0,60	3,39	15,07	11,75	2,78	340,50	11,96	56,79	967,1	0,0	0,00
20:00	0,24	4,12	9,51	15,81	49,56	0,48	0,23	0,63	3,70	23,81	13,30	2,82	341,60	11,73	59,11	967,6	0,0	0,00
21:00	0,27	3,74	8,73	14,45	50,79	0,05	0,24	0,60	3,46	12,40	9,56	4,16	342,30	11,31	61,63	967,2	0,0	-1,35
22:00	0,24	3,86	7,68	13,59	50,62	0,03	0,22	0,55	3,24	7,22	6,49	2,76	334,40	10,57	64,03	966,8	0,0	-2,35
23:00	0,23	3,47	12,88	18,19	44,85	0,00	0,21	0,46	2,63	11,07	5,39	0,70	232,90	10,83	66,01	966,1	0,0	-1,35
Media	0,23	3,89	9,69	15,64	49,23	0,82	0,23	0,70	3,75	15,74	9,40	2,03	251,55	11,60	56,95	968,8	0,0	54,56
Min	0,08	3,47	7,21	13,12	44,85	0,00	0,20	0,46	2,63	7,22	3,87	0,22	1,90	10,08	49,02	966,1	0,0	-2,35
Max	0,45	4,37	14,34	20,31	54,34	7,75	0,27	0,94	4,78	29,93	20,83	6,91	355,00	13,91	66,01	972,7	0,0	506,66

**CAMPAGNA DI MONITORAGGIO ANTE OPERAM
PEDEMONTANA DELLE MARCHE
ATM_14**

04/02/2017

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	0,17	3,67	10,54	16,16	49,93	0,00	0,22	0,47	2,41	7,08	3,39	3,55	344,50	10,34	68,54	965,4	0,0	-1,35
01:00	0,08	3,84	6,98	12,86	51,35	0,00	0,20	0,45	2,66	5,05	3,15	6,99	343,90	10,88	62,81	964,2	0,0	-1,35
02:00	0,16	4,10	7,48	13,75	50,28	0,50	0,19	0,38	2,09	11,34	3,66	3,27	332,80	10,27	65,75	964,2	0,0	0,00
03:00	0,17	3,72	6,61	12,30	51,25	0,15	0,18	0,43	2,56	9,28	3,98	3,30	353,80	9,48	74,24	964,2	0,0	0,00
04:00	0,19	3,72	6,42	12,11	51,07	0,27	0,18	0,43	2,71	19,74	5,52	2,50	355,20	10,10	67,47	963,7	0,0	0,00
05:00	0,18	3,77	5,64	11,41	53,46	0,52	0,17	0,42	2,70	11,35	11,14	5,86	359,70	9,01	72,67	963,8	0,0	0,00
06:00	0,24	3,91	4,65	10,63	54,36	1,36	0,17	0,36	2,27	8,04	7,02	5,36	8,90	8,30	71,91	964,5	0,0	-1,35
07:00	0,24	4,06	4,33	10,54	57,48	1,47	0,17	0,37	2,38	10,61	4,49	3,80	24,50	8,24	64,90	965,2	0,0	-1,35
08:00	0,27	4,22	4,52	10,98	56,99	1,68	0,17	0,37	2,36	16,24	6,91	6,68	16,00	8,55	65,93	965,6	0,0	22,66
09:00	0,25	4,14	4,52	10,85	54,56	0,88	0,16	0,33	1,98	9,28	8,09	3,73	358,90	9,67	67,31	966,2	0,0	131,66
10:00	0,25	4,16	5,50	11,86	50,93	0,20	0,18	0,43	2,55	9,03	5,26	3,58	4,90	10,95	63,45	966,0	0,0	253,66
11:00	0,24	4,22	6,58	13,04	54,36	1,08	0,19	0,53	2,91	5,54	5,49	5,28	357,30	11,86	58,10	965,7	0,0	373,66
12:00	0,23	3,67	6,54	12,16	49,14	1,22	0,19	0,72	3,41	13,65	3,95	4,16	1,70	12,54	54,30	965,2	0,0	424,66
13:00	0,20	3,69	6,81	12,46	46,34	0,08	0,19	0,63	3,31	7,88	6,93	2,57	328,90	12,72	50,19	964,1	0,0	195,66
14:00	0,30	3,79	9,82	15,62	49,12	2,32	0,19	0,53	3,64	9,71	5,15	1,65	320,20	11,85	59,08	962,8	0,0	46,66
15:00	0,39	3,47	10,25	15,56	46,84	2,94	0,20	0,55	3,13	6,33	4,42	2,51	298,80	12,51	55,66	961,5	0,0	114,66
16:00	0,37	3,76	9,15	14,90	48,25	4,43	0,18	0,50	2,55	17,17	3,83	3,16	316,30	12,17	57,76	961,0	0,0	23,66
17:00	0,32	3,96	8,02	14,08	50,30	5,54	0,18	0,48	2,68	10,21	3,20	4,78	331,70	11,92	62,50	960,1	0,0	5,66
18:00	0,34	3,96	7,54	13,60	48,76	4,29	0,18	0,45	2,56	9,74	6,06	4,80	336,70	11,00	68,89	960,3	0,0	0,00
19:00	0,29	3,65	7,41	12,99	49,29	1,82	0,18	0,41	2,32	11,69	10,65	5,23	342,60	11,30	67,77	960,0	0,0	-1,35
20:00	0,35	3,59	8,21	13,70	48,15	3,25	0,19	0,42	2,48	13,64	8,21	2,96	346,00	11,44	63,36	960,2	0,0	-1,35
21:00	0,36	3,90	6,79	12,76	54,85	3,62	0,20	0,47	2,94	13,76	12,30	5,74	23,10	11,64	50,25	961,1	0,0	-1,35
22:00	0,32	3,61	7,53	13,05	56,94	2,91	0,18	0,44	2,96	12,42	6,68	4,47	36,00	10,48	48,29	961,9	0,0	-1,35
23:00	0,23	3,61	10,41	15,93	52,68	0,95	0,18	0,34	1,90	11,70	4,98	3,58	44,60	9,77	51,68	962,8	0,0	-1,35
Media	0,26	3,84	7,18	13,05	51,53	1,73	0,18	0,45	2,64	10,85	6,02	4,15	232,79	10,71	62,20	963,3	0,0	65,85
Min	0,08	3,47	4,33	10,54	46,34	0,00	0,16	0,33	1,90	5,05	3,15	1,65	1,70	8,24	48,29	960,0	0,0	-1,35
Max	0,39	4,22	10,54	16,16	57,48	5,54	0,22	0,72	3,64	19,74	12,30	6,99	359,70	12,72	74,24	966,2	0,0	424,66

**CAMPAGNA DI MONITORAGGIO ANTE OPERAM
PEDEMONTANA DELLE MARCHE
ATM_14**

05/02/2017

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	3,90	7,72	13,69	56,35	0,00	0,18	0,35	2,06	10,04	3,61	2,73	39,70	9,51	51,85	963,1	0,0	-1,00
01:00	0,25	3,90	7,07	13,04	56,15	0,00	0,17	0,36	2,19	13,40	12,69	1,66	52,70	9,70	46,87	963,3	0,0	-1,00
02:00	0,18	3,96	9,21	15,27	59,62	0,34	0,16	0,30	1,59	12,35	11,61	2,05	45,00	9,87	50,38	963,3	0,0	-1,00
03:00	0,15	4,14	10,64	16,97	53,02	0,36	0,17	0,29	1,48	18,45	9,97	2,00	39,10	9,96	58,55	963,6	0,0	0,00
04:00	0,18	3,95	6,30	12,34	55,29	0,89	0,18	0,39	2,31	14,86	7,42	2,89	16,80	9,88	64,07	963,2	0,0	0,00
05:00	0,19	4,24	4,75	11,24	56,73	0,83	0,19	0,48	3,13	22,46	13,63	3,01	358,70	9,73	66,56	963,0	0,0	0,00
06:00	0,18	4,04	4,80	10,98	57,40	0,80	0,19	0,44	2,77	12,87	7,66	3,58	345,20	9,89	67,45	963,1	0,0	0,00
07:00	0,19	4,25	5,07	11,57	53,84	0,99	0,18	0,42	2,67	17,01	4,30	3,31	356,30	10,02	66,04	963,3	0,0	0,00
08:00	0,22	3,92	5,11	11,11	51,29	1,55	0,18	0,48	3,02	11,49	4,15	0,99	309,10	10,24	63,64	963,3	0,0	15,00
09:00	0,31	3,52	9,15	14,54	47,05	3,42	0,19	0,50	2,84	7,03	6,99	0,83	266,10	10,34	67,37	963,1	0,0	33,00
10:00	0,37	4,00	7,02	13,14	46,37	5,17	0,20	0,70	4,09	10,23	5,33	1,03	285,90	10,55	71,96	962,7	0,0	74,00
11:00	0,35	3,92	7,15	13,15	44,22	6,02	0,23	0,78	4,42	7,83	6,92	1,56	305,70	12,16	66,09	962,1	0,0	123,00
12:00	0,37	4,03	7,52	13,69	44,22	5,24	0,20	0,72	4,26	4,71	4,49	2,10	285,80	12,27	66,25	961,4	0,0	102,00
13:00	0,29	3,65	7,69	13,27	43,49	7,48	0,20	0,65	3,88	3,17	2,87	0,94	325,40	11,78	71,53	960,4	0,0	59,00
14:00	0,33	3,85	8,18	14,07	39,00	6,87	0,21	0,81	5,07	3,88	2,42	0,35	329,10	12,35	66,76	959,0	0,0	89,00
15:00	0,34	3,83	8,78	14,64	41,77	6,66	0,22	0,91	5,35	3,39	3,04	0,25	351,20	12,55	66,03	957,8	0,0	40,00
16:00	0,27	3,36	10,84	15,98	37,97	8,83	0,25	0,77	4,30	3,93	1,97	1,01	314,10	12,74	63,91	957,0	0,0	28,00
17:00	0,32	3,86	8,68	14,59	42,34	6,72	0,21	0,64	3,89	7,97	1,18	1,77	326,30	12,83	63,46	956,1	0,0	16,00
18:00	0,35	3,64	10,24	15,81	39,69	6,47	0,21	0,60	3,62	5,37	2,16	0,21	201,50	12,21	64,62	955,3	0,0	0,00
19:00	0,36	3,79	12,02	17,82	37,46	6,52	0,28	0,73	3,99	4,29	1,99	0,79	284,40	12,66	60,33	954,9	0,0	-1,00
20:00	0,30	4,06	8,35	14,56	43,33	6,18	0,20	0,59	3,51	7,15	1,45	3,36	280,30	12,56	59,82	954,1	0,0	-1,00
21:00	0,31	3,83	8,11	13,97	45,40	5,60	0,17	0,47	2,70	4,43	4,16	4,62	282,00	12,13	63,27	953,7	0,0	-1,00
22:00	0,31	3,72	9,07	14,76	43,24	5,86	0,17	0,41	2,27	6,80	3,04	2,02	282,50	11,79	65,54	953,0	0,0	0,00
23:00	0,33	3,77	7,51	13,28	41,75	5,66	0,23	0,58	3,38	3,79	2,02	2,31	260,50	10,60	72,78	952,4	0,0	0,00
Media	0,28	3,88	7,96	13,89	47,37	4,10	0,20	0,56	3,28	9,04	5,21	1,89	247,64	11,18	63,55	959,7	0,0	23,88
Min	0,15	3,36	4,75	10,98	37,46	0,00	0,16	0,29	1,48	3,17	1,18	0,21	16,80	9,51	46,87	952,4	0,0	-1,00
Max	0,37	4,25	12,02	17,82	59,62	8,83	0,28	0,91	5,35	22,46	13,63	4,62	358,70	12,83	72,78	963,6	0,0	123,00

**CAMPAGNA DI MONITORAGGIO ANTE OPERAM
PEDEMONTANA DELLE MARCHE
ATM_14**

06/02/2017

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	0,31	3,76	6,82	12,57	41,76	5,88	0,25	0,59	3,57	3,47	1,92	2,21	320,00	9,40	78,19	952,6	0,0	-0,35
01:00	0,27	4,23	5,62	12,09	44,76	2,18	0,17	0,57	3,76	2,96	2,52	1,30	348,40	8,14	83,47	952,7	0,0	-0,35
02:00	0,17	3,76	6,00	11,75	44,67	0,39	0,17	0,54	3,58	2,94	2,09	1,95	262,50	7,11	90,66	952,3	0,0	-0,35
03:00	0,26	4,02	5,71	11,86	44,25	1,19	0,17	0,41	2,53	9,26	1,75	1,75	263,00	6,50	91,65	951,4	0,0	-0,35
04:00	0,29	3,83	6,95	12,81	43,75	1,35	0,13	0,31	1,72	6,36	1,77	0,91	255,40	6,07	90,86	950,5	0,0	-0,35
05:00	0,31	4,02	4,29	10,44	43,83	1,06	0,13	0,37	2,22	4,82	2,57	1,90	304,20	5,67	90,79	949,7	0,0	-0,35
06:00	0,34	3,71	5,55	11,23	37,95	1,72	0,13	0,43	2,67	3,56	2,12	0,37	82,80	5,71	92,20	949,7	0,0	-0,35
07:00	0,36	4,16	5,19	11,55	38,19	1,68	0,14	0,53	3,16	2,61	2,15	0,60	20,70	5,66	93,64	950,0	0,0	-0,35
08:00	0,41	3,91	12,38	18,36	29,76	1,34	0,15	0,58	3,29	2,32	2,30	0,28	50,10	5,77	94,57	950,2	0,0	2,66
09:00	0,41	3,78	10,84	16,62	28,19	1,21	0,21	0,69	3,79	1,66	1,56	1,43	56,70	6,00	95,06	950,4	0,0	23,66
10:00	0,50	3,81	10,45	16,28	29,29	1,39	0,42	0,82	2,75	1,07	1,06	2,13	50,10	5,75	94,86	950,7	0,0	35,66
11:00	0,48	3,83	8,64	14,50	32,94	1,43	0,44	0,76	2,40	2,27	1,56	2,41	49,70	5,85	94,10	951,0	0,0	69,66
12:00	0,47	3,92	8,87	14,87	34,88	1,35	0,41	0,64	1,94	5,41	2,71	1,95	59,30	6,05	91,97	951,2	0,0	53,66
13:00	0,44	4,00	8,51	14,63	33,00	1,31	0,42	0,68	2,20	3,44	3,11	1,95	52,10	6,12	92,02	951,1	0,0	50,66
14:00	0,43	3,73	7,95	13,66	34,03	1,85	0,39	0,67	2,44	8,59	3,28	2,14	56,40	6,29	92,98	951,0	0,0	46,66
15:00	0,45	3,57	12,36	17,82	31,25	1,57	0,35	0,52	1,56	6,09	2,40	2,03	84,40	6,27	93,53	951,6	0,0	20,66
16:00	0,47	3,11	18,45	23,21	28,80	1,36	0,37	1,15	0,89	4,17	1,93	1,79	94,70	6,17	93,56	952,5	0,0	7,66
17:00	0,45	3,75	12,18	17,92	33,09	1,51	0,36	0,74	1,45	3,62	2,07	2,07	58,90	5,94	93,94	953,3	0,0	4,66
18:00	0,51	3,88	11,63	17,57	34,24	1,46	0,36	0,62	1,93	13,10	9,67	2,87	48,10	5,76	92,45	954,3	0,0	0,00
19:00	0,49	3,76	10,94	16,69	37,64	1,41	0,39	0,60	1,88	9,76	7,33	2,89	49,60	5,85	90,36	955,2	0,0	0,00
20:00	0,48	3,43	9,30	14,55	39,13	1,39	0,37	0,46	1,47	6,25	4,63	2,76	60,80	6,05	89,53	955,9	0,0	0,00
21:00	0,52	3,81	10,52	16,35	35,31	1,59	0,51	0,35	0,79	4,77	3,51	2,37	58,20	5,86	89,65	956,7	0,0	0,00
22:00	0,55	4,00	7,96	14,08	36,57	1,42	0,65	0,48	1,46	4,17	3,27	3,65	38,60	5,81	92,03	957,5	0,0	0,00
23:00	0,47	4,23	8,07	14,54	42,88	1,20	0,63	0,50	1,77	3,93	2,44	1,66	47,50	6,29	91,04	958,3	0,0	0,00
Media	0,41	3,83	8,97	14,83	36,67	1,59	0,32	0,58	2,30	4,86	2,91	1,89	115,51	6,25	91,38	952,5	0,0	13,03
Min	0,17	3,11	4,29	10,44	28,19	0,39	0,13	0,31	0,79	1,07	1,06	0,28	20,70	5,66	78,19	949,7	0,0	-0,35
Max	0,55	4,23	18,45	23,21	44,76	5,88	0,65	1,15	3,79	13,10	9,67	3,65	348,40	9,40	95,06	958,3	0,0	69,66

**CAMPAGNA DI MONITORAGGIO ANTE OPERAM
PEDEMONTANA DELLE MARCHE
ATM_14**

07/02/2017

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	3,51	8,85	14,22	40,33	1,54	0,48	0,40	1,35	3,24	3,07	1,92	83,00	5,90	90,02	959,5	0,0	0,00
01:00	0,52	3,69	9,51	15,16	35,05	1,53	0,68	0,45	1,26	11,23	10,37	1,86	96,80	5,85	88,11	960,1	0,0	0,00
02:00	0,29	3,21	12,12	17,03	33,84	0,47	0,72	0,35	0,48	7,07	6,16	2,65	151,10	6,03	83,96	960,7	0,0	0,00
03:00	0,31	2,98	15,86	20,42	31,92	0,61	0,71	0,36	0,39	12,54	7,13	3,42	125,70	5,56	87,18	961,3	0,0	0,00
04:00	0,33	2,90	15,84	20,28	32,68	0,58	0,67	0,36	0,33	7,24	5,18	3,19	104,90	5,14	89,53	961,7	0,0	0,00
05:00	0,31	3,35	11,58	16,71	34,75	0,68	0,63	0,37	0,52	12,24	8,55	2,04	72,20	4,98	90,68	962,6	0,0	0,00
06:00	0,31	3,91	8,87	14,85	37,13	0,68	0,63	0,32	0,48	11,78	6,20	2,18	57,80	5,01	89,93	963,3	0,0	0,00
07:00	0,28	3,72	5,54	11,23	40,94	0,35	0,62	0,46	1,52	9,48	6,62	2,56	52,90	4,74	90,63	964,1	0,0	0,00
08:00	0,26	4,08	5,15	11,39	41,82	0,34	0,57	0,43	1,48	5,35	4,37	3,36	44,50	4,55	89,85	965,0	0,0	10,66
09:00	0,24	3,84	8,36	14,24	42,44	0,17	0,53	0,42	1,41	9,98	7,01	0,84	70,90	5,22	88,02	965,5	0,0	42,66
10:00	0,28	3,76	7,81	13,56	38,40	0,35	0,54	0,60	2,20	6,20	4,71	1,41	43,90	5,36	88,19	965,7	0,0	42,66
11:00	0,31	3,87	7,69	13,61	36,74	0,41	0,60	0,64	2,42	6,22	2,82	1,63	61,30	5,89	84,51	966,3	0,0	121,66
12:00	0,31	3,71	8,63	14,31	36,46	0,42	0,68	0,60	2,03	4,89	3,97	2,08	63,60	6,64	79,85	966,7	0,0	222,66
13:00	0,27	3,42	10,64	15,87	36,25	0,22	0,70	0,52	1,33	6,91	4,04	1,81	72,80	7,22	77,23	966,3	0,0	296,66
14:00	0,23	3,32	12,95	18,03	36,91	0,00	0,69	0,46	0,90	12,06	2,94	1,80	76,40	7,14	73,20	966,1	0,0	146,66
15:00	0,18	3,62	11,67	17,21	39,89	0,07	0,66	0,46	0,91	7,65	3,42	1,78	71,90	6,72	74,76	966,1	0,0	87,66
16:00	0,26	3,62	12,64	18,18	38,43	0,26	0,69	0,44	0,69	5,27	3,47	1,78	66,20	6,03	78,42	966,4	0,0	25,66
17:00	0,26	4,08	8,10	14,34	42,13	1,03	0,68	0,58	1,83	9,47	3,68	1,25	29,10	5,93	79,94	966,6	0,0	10,66
18:00	0,28	4,06	7,42	13,63	37,47	0,62	0,70	0,71	2,64	16,38	3,35	0,24	346,50	5,61	79,05	967,0	0,0	0,66
19:00	0,27	4,05	7,84	14,04	37,53	1,03	0,75	0,89	2,95	17,44	4,44	0,79	38,10	5,30	80,62	967,4	0,0	0,00
20:00	0,32	4,30	10,74	17,32	33,03	1,03	0,79	0,82	2,95	12,11	6,41	0,53	55,80	4,97	83,41	967,6	0,0	0,00
21:00	0,35	3,93	13,61	19,62	30,90	1,40	0,95	0,91	2,88	24,13	10,82	0,67	95,50	4,06	86,34	967,8	0,0	0,00
22:00	0,44	3,79	14,32	20,12	27,59	1,55	0,97	0,89	2,77	22,59	12,29	0,56	11,70	2,83	89,58	968,0	0,0	0,00
23:00	0,57	3,56	15,23	20,68	22,32	1,16	1,02	0,85	2,69	24,95	24,60	0,32	239,90	2,45	91,76	968,0	0,0	0,00
Media	0,32	3,68	10,46	16,08	36,04	0,69	0,69	0,55	1,60	11,10	6,48	1,69	88,85	5,38	84,78	965,0	0,0	42,01
Min	0,18	2,90	5,15	11,23	22,32	0,00	0,48	0,32	0,33	3,24	2,82	0,24	11,70	2,45	73,20	959,5	0,0	0,00
Max	0,57	4,30	15,86	20,68	42,44	1,55	1,02	0,91	2,95	24,95	24,60	3,42	346,50	7,22	91,76	968,0	0,0	296,66

**CAMPAGNA DI MONITORAGGIO ANTE OPERAM
PEDEMONTANA DELLE MARCHE
ATM_14**

08/02/2017

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	0,59	3,77	16,12	21,89	19,11	0,81	1,66	1,11	2,69	31,20	12,66	0,18	351,00	2,48	92,48	968,1	0,0	0,00
01:00	0,49	4,15	12,74	19,09	18,81	0,49	1,50	1,04	2,60	37,37	9,54	0,34	33,40	2,59	92,93	968,3	0,0	0,00
02:00	0,35	4,24	11,11	17,60	18,10	2,17	1,31	1,10	2,56	28,97	6,15	0,26	46,90	1,74	93,40	968,1	0,0	-1,35
03:00	0,36	3,77	9,75	15,52	17,21	1,91	1,22	1,09	2,39	21,39	12,57	0,29	313,50	0,54	93,99	968,0	0,0	0,00
04:00	0,56	4,07	11,08	17,31	15,34	1,18	1,18	1,01	2,18	24,19	23,57	0,15	190,50	-0,11	94,52	967,9	0,0	0,00
05:00	0,54	3,91	8,64	14,62	14,98	0,45	1,09	1,01	2,17	16,87	12,56	0,64	359,70	-0,32	95,00	967,7	0,0	0,00
06:00	0,55	3,54	8,18	13,60	13,12	0,11	1,02	1,14	2,04	12,61	11,21	0,15	282,00	-1,01	95,50	967,8	0,0	0,00
07:00	0,53	3,75	7,96	13,70	16,70	0,00	1,00	1,13	1,99	21,48	9,98	0,22	21,60	-1,64	96,38	968,0	0,0	0,00
08:00	0,66	3,86	9,94	15,85	15,21	0,00	1,00	1,01	1,80	18,78	17,06	0,71	29,30	-1,39	96,68	968,5	0,0	33,66
09:00	0,55	2,87	10,77	15,16	14,76	0,00	0,98	1,11	1,83	11,61	10,92	0,24	82,20	0,81	96,92	968,9	0,0	159,66
10:00	0,52	1,86	16,21	19,06	13,23	0,00	1,04	1,22	2,10	27,06	10,88	0,68	53,60	1,93	97,24	969,3	0,0	174,66
11:00	0,48	2,99	15,87	20,44	16,91	0,73	1,02	1,33	2,42	16,86	6,18	0,40	62,50	3,50	97,58	969,5	0,0	275,66
12:00	0,47	2,69	19,31	23,43	18,99	2,19	1,33	1,40	2,70	22,57	8,31	8,31	28,90	5,13	89,28	969,2	0,0	229,66
13:00	0,46	3,28	16,62	21,64	28,75	2,67	1,02	1,37	3,24	11,41	6,77	6,77	184,60	5,87	75,59	968,5	0,0	171,66
14:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Media	0,51	3,48	12,45	17,78	17,23	0,91	1,17	1,15	2,34	21,60	11,31	1,38	145,69	1,44	93,39	968,4	0,0	74,54
Min	0,35	1,86	7,96	13,60	13,12	0,00	0,98	1,01	1,80	11,41	6,15	0,15	21,60	-1,64	75,59	967,7	0,0	-1,35
Max	0,66	4,24	19,31	23,43	28,75	2,67	1,66	1,40	3,24	37,37	23,57	8,31	359,70	5,87	97,58	969,5	0,0	275,66

**CAMPAGNA DI MONITORAGGIO ANTE OPERAM
PEDEMONTANA DELLE MARCHE
ATM_14**

Data: 02 Febbraio 2017		
PARAMETRO MONITORATO	U. M.	
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	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,012
Piombo	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,004
PTS	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	17,89
IPA _{totali}	ng/m^3	< 0.01
Benzo(a)pirene	ng/m^3	< 0.01

CODICE PUNTO MISURA: ATM 15**PROGR. (KM):** 2+450**DENOMINAZIONE:** GALLERIA NATURALE CROCE DI CALLE**FASE DI MONITORAGGIO:** ANTE OPERAM**DATA:** 25 gennaio – 01 febbraio 2017**LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA**Comune: **Matelica**Provincia: **Ancona**Regione: **Marche**

Località:

Coordinate geografiche: **43°15'29.06"N 12°59'6.85"E****CARATTERISTICA DELL'INFRASTRUTTURA**TIPOLOGIA DI OPERA: RILEVATO TRINCEA RASO VIADOTTO GALLERIA NATURALE GALLERIA ARTIFICIALE**CARATTERISTICA DEL PUNTO DI MONITORAGGIO**

DISTANZA DAL TRACCIATO: 100,00 m

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

ALTEZZA DEL RICETTORE

M 7

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 type="checkbox"/>	viabilità	m:
<input type="checkbox"/>	industrie	m:	<input type="checkbox"/>	infrastrutture aeroportuali	m:
<input checked="" type="checkbox"/>	cantieri	m:110	<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 checked="" type="checkbox"/>	lato sinistro	m:2
<input type="checkbox"/>	Lato destro	m:			

POSIZIONE DELLA TORRETTA DI CAMPIONAMENTO

Altezza sul piano della strada	m: 4			
Descrizione				
<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

TIPO	Matricola
Analizzatore automatico per ossidi di azoto NO NO_x NO₂ Environnement mod. AC 32 M	Matricola 04-2054
Analizzatore automatico per ossido di carbonio CO Environnement mod. CO 12 M	Matricola 1273
Analizzatore automatico per ozono O₃ Environnement mod. 0342 M	Matricola 1210
Analizzatore automatico per anidride solforosa SO₂ Environnement mod. AF 22 M	Matricola 1735
Analizzatore automatico per composti organici VOC Environnement mod. VOC 72 M	Matricola 41
Analizzatore automatico per polveri Environnement mod. MP 101 -09	Matricola 3623
Stazione meteo LSI Lastem: Radiometro DPA854 Termoigrometro DMA875 Tacoanemometro DNA802 Gonioanemometro DNA811 Pluviometro DQA130.1#C	Matricole: CF1303106 CH1303158 CA1303175 CB1303037 PC1303030
RESPONSABILE MISURE :	Arch. Roberta Lamberti
TECNICO RILEVATORE :	Ing. Salvatore Dinolfo
ANNOTAZIONI:	
CARATTERISTICHE DEL TERRITORIO CIRCOSTANTE IL PUNTO DI MISURA:	
NOTE ALLE MISURAZIONI: /	

AEROFOTOGRAMMETRIA – SCALA 1:10.000



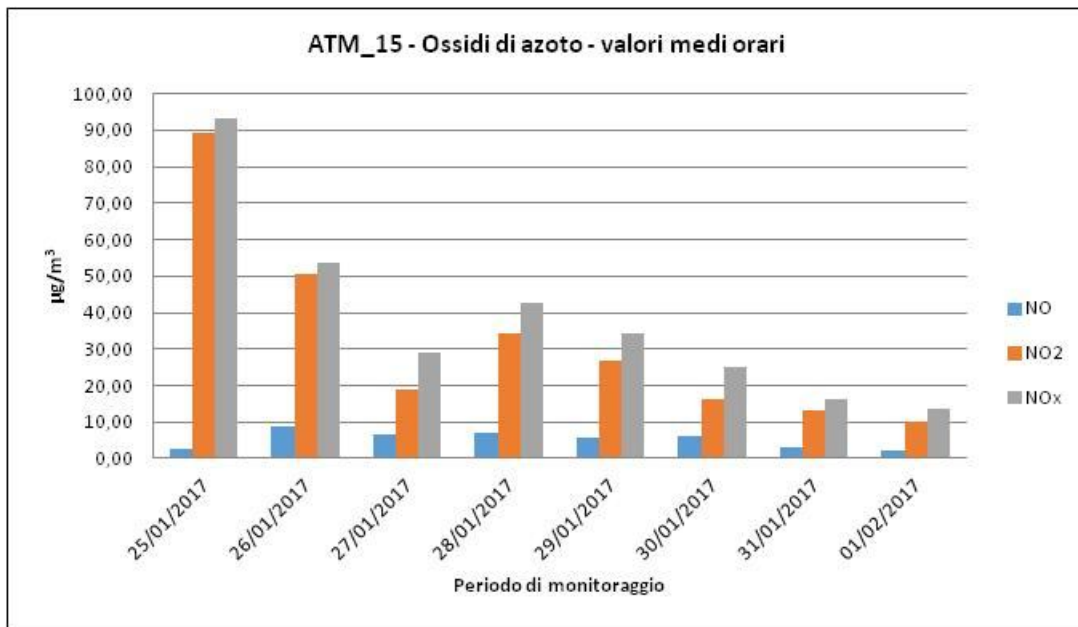
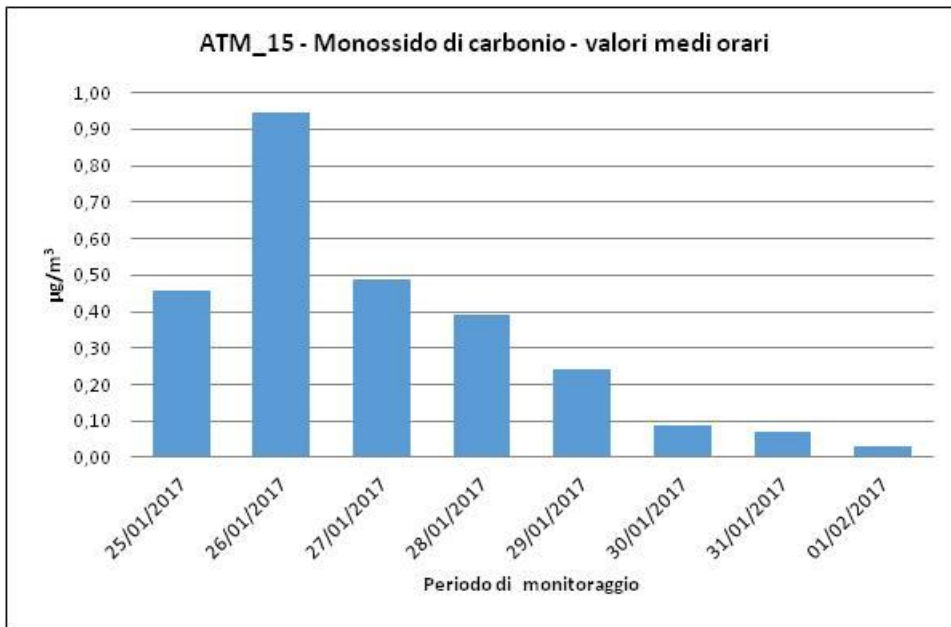
ORTOFOTO

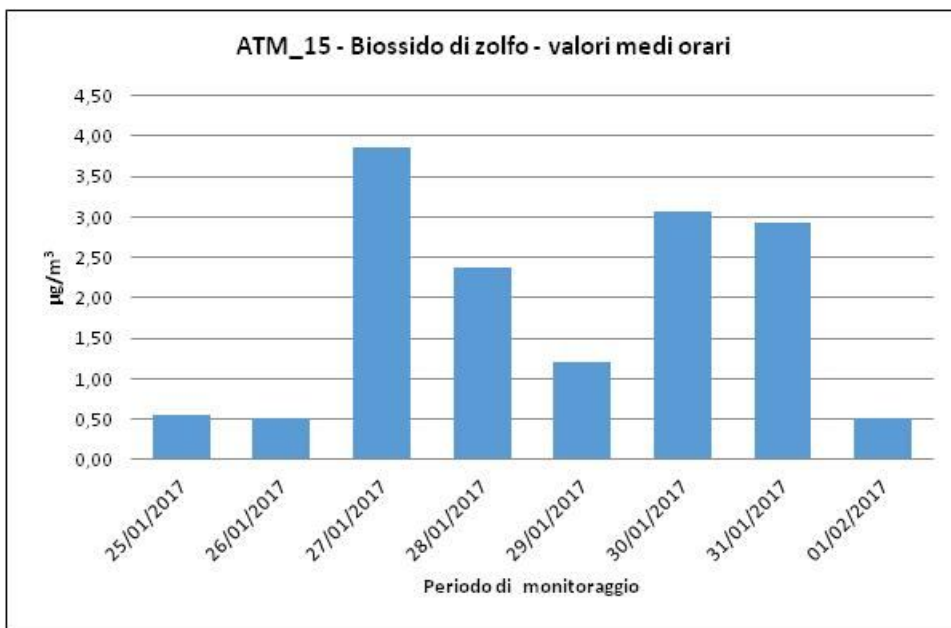
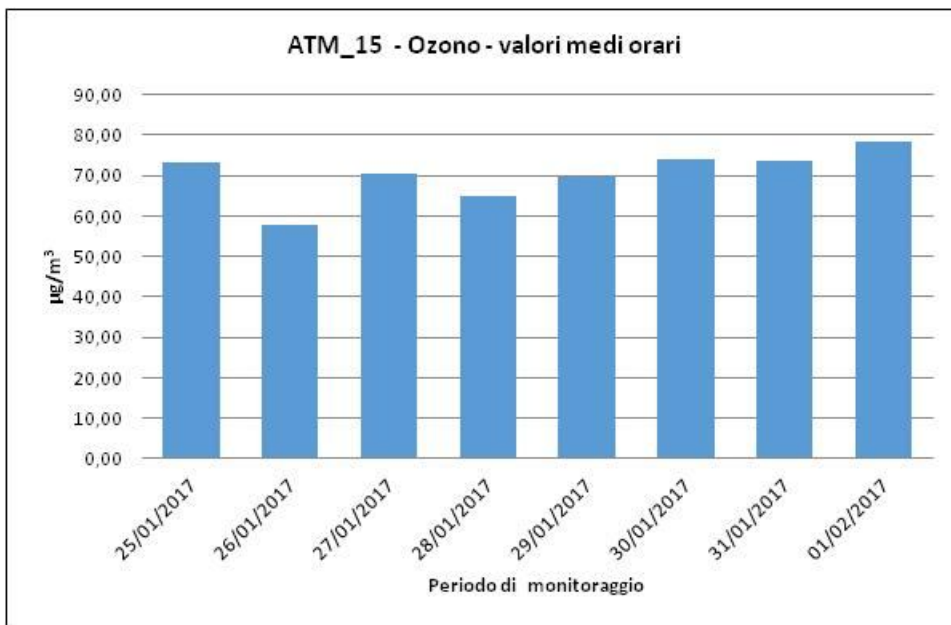


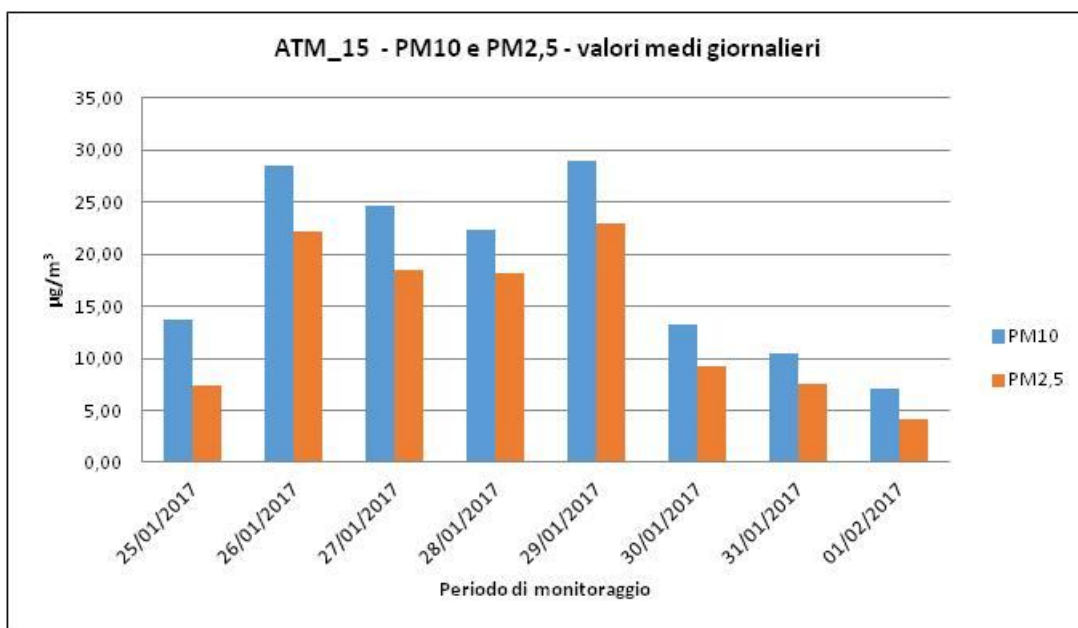
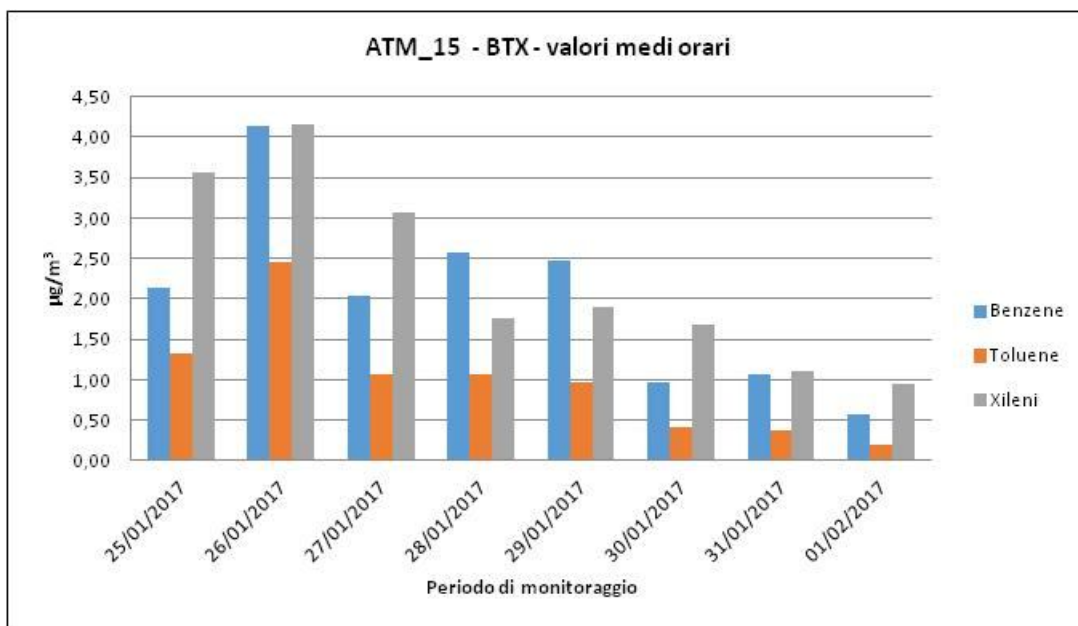
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



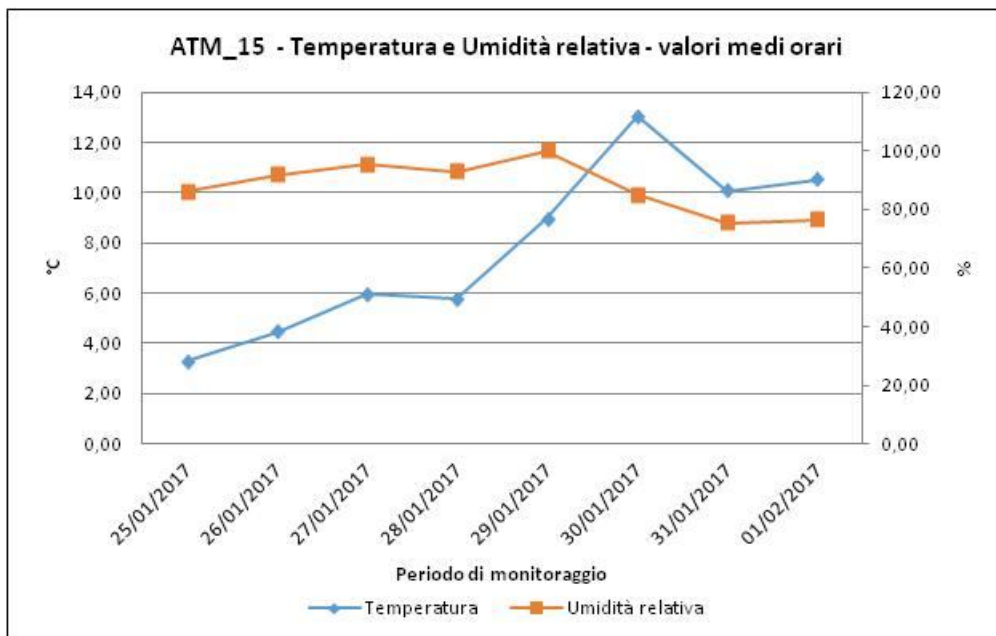
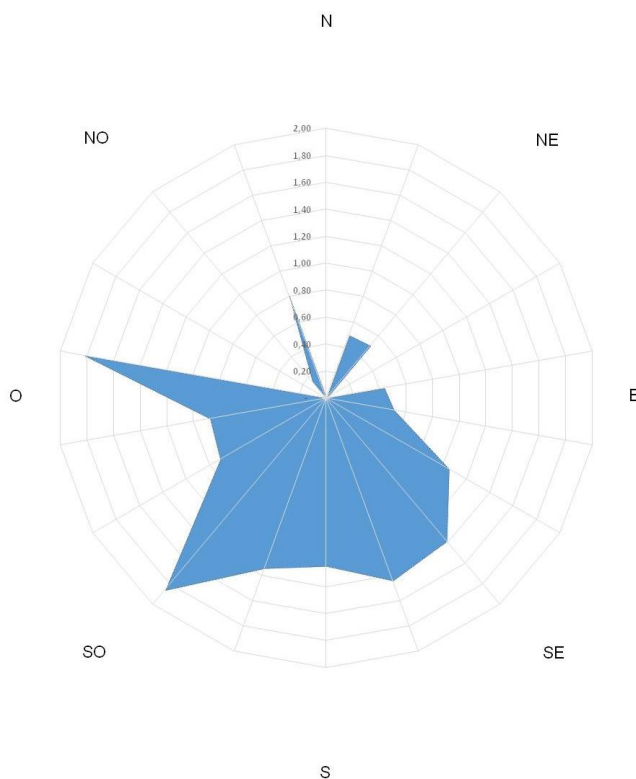
ELABORAZIONI GRAFICHE PARAMETRI







ELABORAZIONI GRAFICHE PARAMETRI METEOCLIMATICI - DIREZIONE E VELOCITA' DEL VENTO



**CAMPAGNA DI MONITORAGGIO ANTE OPERAM
PEDEMONTANA DELLE MARCHE
ATM_15**

25/01/2017

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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16:00	0,23	-	-	-	73,35	-	1,84	0,30	0,37	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17:00	0,00	-	-	-	71,68	-	1,84	0,70	0,52	33,00	13,18	1,94	284,50	3,26	71,06	969,7	0,0	24,00
18:00	0,46	-	-	-	62,46	-	1,90	1,09	1,61	16,50	10,75	1,70	272,10	2,30	73,76	969,9	0,0	0,00
19:00	0,46	-	-	-	61,52	-	1,96	1,26	2,84	9,30	5,05	0,91	248,10	1,45	77,18	970,1	0,0	0,00
20:00	0,44	-	-	-	56,42	-	2,06	1,33	3,26	6,60	4,22	1,21	199,90	0,76	79,91	970,5	0,0	0,00
21:00	0,43	2,62	89,42	93,42	52,32	0,05	2,14	1,32	3,55	4,80	1,04	1,59	194,50	0,11	82,43	970,8	0,0	0,00
22:00	0,35	2,66	71,70	75,76	50,80	0,55	2,07	1,24	3,50	9,70	5,78	0,78	189,60	-0,26	84,43	971,2	0,0	0,00
23:00	0,35	2,54	59,47	63,36	49,05	0,35	1,89	1,11	3,11	16,10	11,63	0,70	175,80	-0,73	85,99	971,5	0,0	0,00
Media	0,34	2,61	73,53	77,51	59,70	0,31	1,96	1,04	2,35	13,71	7,38	1,26	223,50	0,98	79,25	970,5	0,0	3,43
Min	0,00	2,54	59,47	63,36	49,05	0,05	1,84	0,30	0,37	4,80	1,04	0,70	175,80	-0,73	71,06	969,7	0,0	0,00
Max	0,46	2,66	89,42	93,42	73,35	0,55	2,14	1,33	3,55	33,00	13,18	1,94	284,50	3,26	85,99	971,5	0,0	24,00

**CAMPAGNA DI MONITORAGGIO ANTE OPERAM
PEDEMONTANA DELLE MARCHE
ATM_15**

26/01/2017

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	0,35	2,16	50,36	53,67	50,58	0,28	1,84	1,02	2,77	19,70	10,39	1,18	193,20	-1,01	86,77	971,8	0,0	0,00
01:00	0,46	2,11	42,98	46,20	43,96	0,15	-	-	2,68	24,70	17,85	0,00	0,00	-1,85	87,03	971,9	0,0	0,00
02:00	0,47	2,20	37,65	41,01	46,36	0,03	1,83	0,89	2,56	26,30	23,66	0,45	168,70	-1,83	89,38	971,8	0,0	-1,00
03:00	0,57	1,86	34,35	37,19	46,62	0,01	1,84	0,87	2,30	23,20	17,69	0,62	176,90	-2,21	90,35	971,9	0,0	0,00
04:00	0,47	1,99	31,73	34,77	47,83	0,01	1,90	0,85	2,09	20,60	14,95	0,52	184,10	-2,43	91,06	971,6	0,0	0,00
05:00	0,25	2,01	28,54	31,62	45,98	0,03	1,59	0,76	2,04	21,90	16,58	0,00	0,00	-2,82	91,29	971,5	0,0	0,00
06:00	0,44	1,98	25,64	28,67	46,87	0,04	1,60	0,74	1,87	23,00	16,77	0,00	0,00	-3,11	91,44	971,9	0,0	0,00
07:00	0,34	2,00	24,35	27,40	43,11	0,50	1,63	0,70	1,76	19,90	16,72	0,00	0,00	-3,37	91,62	972,3	0,0	0,00
08:00	0,12	1,81	23,24	26,01	41,81	0,09	1,71	0,77	1,65	22,40	17,70	0,44	194,00	-3,03	91,82	972,6	0,0	7,00
09:00	0,23	2,75	28,46	32,66	36,12	0,08	1,50	1,07	1,73	20,00	15,73	0,00	0,00	-2,05	91,61	972,8	0,0	41,00
10:00	0,44	4,61	31,16	38,20	31,21	0,13	1,70	2,01	2,08	22,70	14,06	0,00	0,00	-1,02	90,54	973,2	0,0	95,00
11:00	0,23	8,98	38,56	52,28	25,45	0,24	1,82	2,46	3,11	18,10	13,43	0,19	323,90	-0,72	89,51	973,6	0,0	140,00
12:00	0,23	7,14	34,28	45,19	35,57	0,40	1,61	1,77	3,99	23,80	21,92	0,00	0,00	0,24	86,87	973,8	0,0	145,00
13:00	0,36	5,06	25,89	33,63	50,07	0,51	-	-	3,03	24,30	22,59	0,00	0,00	1,69	78,66	973,6	0,0	152,00
14:00	0,34	4,81	24,78	32,13	53,43	0,06	1,59	1,41	3,26	22,30	21,21	0,00	0,00	2,83	74,11	973,4	0,0	209,00
15:00	0,22	4,50	23,35	30,23	55,85	0,05	1,57	1,39	3,32	17,10	16,01	0,34	47,60	4,30	66,98	973,5	0,0	288,00
16:00	0,36	5,56	23,82	32,32	57,94	0,03	1,80	1,52	3,86	23,90	14,49	0,62	339,30	4,45	66,34	973,6	0,0	196,00
17:00	0,36	6,90	23,64	34,18	53,93	0,02	2,04	1,43	4,16	23,50	14,35	0,00	0,00	2,68	71,12	973,8	0,0	30,00
18:00	0,36	7,78	23,40	35,28	50,59	0,05	2,49	1,42	3,97	27,50	22,78	0,00	0,00	1,36	76,58	974,4	0,0	0,00
19:00	0,65	7,57	22,20	33,76	49,55	0,05	1,99	1,19	3,85	45,60	37,31	0,00	0,00	1,38	77,41	974,9	0,0	0,00
20:00	0,58	7,10	22,33	33,19	40,38	0,02	2,45	1,55	3,13	48,10	42,22	0,00	0,00	1,29	79,19	975,1	0,0	0,00
21:00	0,58	7,35	24,29	35,53	42,57	0,01	2,50	1,51	3,38	48,30	30,87	0,00	0,00	1,14	80,31	975,4	0,0	0,00
22:00	0,95	7,41	22,40	33,71	40,27	0,05	4,13	1,56	3,37	60,80	50,46	0,00	0,00	1,10	80,01	975,6	0,0	0,00
23:00	0,16	8,12	21,97	34,37	41,50	0,02	2,77	1,26	3,40	55,50	42,96	0,00	0,00	1,03	80,64	976,0	0,0	0,00
Media	0,40	4,74	28,72	35,97	44,90	0,12	2,00	1,28	2,89	28,47	22,19	0,18	67,82	-0,08	83,36	973,3	0,0	54,25
Min	0,12	1,81	21,97	26,01	25,45	0,01	1,50	0,70	1,65	17,10	10,39	0,00	0,00	-3,37	66,34	971,5	0,0	-1,00
Max	0,95	8,98	50,36	53,67	57,94	0,51	4,13	2,46	4,16	60,80	50,46	1,18	339,30	4,45	91,82	976,0	0,0	288,00

**CAMPAGNA DI MONITORAGGIO ANTE OPERAM
PEDEMONTANA DELLE MARCHE
ATM_15**

27/01/2017

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	6,76	18,81	29,13	46,85	0,36	2,04	1,06	3,07	45,50	33,00	0,00	0,00	0,81	80,93	976,2	0,0	0,00
01:00	0,34	5,75	17,52	26,31	48,30	0,76	1,20	0,80	2,78	51,20	47,38	0,83	198,30	0,41	82,73	976,4	0,0	0,00
02:00	0,45	5,43	17,04	25,34	48,63	0,94	1,50	0,83	2,63	41,80	36,19	1,14	192,80	-0,04	85,39	976,4	0,0	0,00
03:00	0,35	5,14	16,15	24,01	48,35	1,18	1,45	0,70	2,47	26,70	14,53	1,70	181,70	-0,67	87,46	976,4	0,0	0,00
04:00	0,29	5,07	15,16	22,91	49,97	1,48	1,45	0,60	2,26	25,60	12,34	1,16	173,80	-1,14	89,07	976,4	0,0	0,00
05:00	0,19	5,25	15,22	23,24	48,21	1,74	1,30	0,49	1,84	26,00	14,27	1,40	134,10	-1,56	89,91	976,3	0,0	0,00
06:00	0,47	3,92	13,78	19,76	44,49	2,91	1,31	0,45	1,46	30,10	18,69	1,21	145,40	-2,23	91,30	976,2	0,0	0,00
07:00	0,28	3,69	13,06	18,70	47,75	3,23	1,25	0,44	1,30	26,90	19,08	1,21	137,40	-2,23	92,56	976,3	0,0	0,00
08:00	0,16	2,58	11,48	15,43	46,50	3,85	1,36	0,45	1,20	28,50	22,69	0,14	313,30	-2,27	93,30	976,8	0,0	7,00
09:00	0,39	2,01	11,46	14,53	43,97	3,02	1,32	0,49	1,25	25,50	18,44	0,44	86,80	-2,15	94,09	977,1	0,0	39,00
10:00	0,27	3,17	12,97	17,80	43,73	3,13	1,24	0,48	1,28	16,80	7,92	0,46	102,90	-2,17	94,64	977,2	0,0	96,00
11:00	0,18	2,78	12,92	17,17	45,03	2,50	1,29	0,38	1,32	16,30	12,45	0,43	16,60	-1,98	95,01	977,0	0,0	134,00
12:00	0,49	2,61	11,08	15,07	48,51	1,89	1,21	0,42	0,71	24,00	20,94	0,00	0,00	-1,54	95,38	976,5	0,0	130,00
13:00	0,27	3,63	14,38	19,92	52,07	0,07	0,00	0,00	1,17	18,90	15,78	0,49	35,90	2,08	91,38	975,7	0,0	476,00
14:00	0,04	3,47	16,13	21,44	59,75	0,03	1,36	0,65	1,76	14,80	10,91	0,54	49,10	5,52	68,23	975,1	0,0	489,00
15:00	0,02	3,80	16,22	22,03	64,61	0,05	1,09	0,47	2,33	11,90	9,38	1,05	126,80	5,97	64,51	974,8	0,0	404,00
16:00	0,01	3,04	14,93	19,57	70,39	0,02	1,08	0,39	1,91	9,20	7,58	2,19	140,40	5,02	64,98	974,5	0,0	223,00
17:00	0,02	3,25	14,86	19,83	67,65	0,03	1,06	0,40	1,64	14,40	12,61	2,11	164,50	3,45	70,42	974,4	0,0	31,00
18:00	0,05	2,73	14,48	18,65	66,55	0,05	1,11	0,39	1,73	23,50	18,01	2,48	161,20	2,26	74,34	974,3	0,0	0,00
19:00	0,03	2,60	14,54	18,51	63,75	0,02	1,09	0,39	1,61	20,30	14,26	2,36	163,70	1,67	76,71	974,4	0,0	0,00
20:00	0,03	2,23	13,64	17,05	62,49	0,05	1,07	0,41	1,52	21,10	17,42	1,77	163,80	0,91	79,63	974,3	0,0	0,00
21:00	0,07	3,01	15,03	19,63	57,59	0,03	1,16	0,44	1,33	23,70	18,35	0,85	151,70	0,28	83,15	974,2	0,0	0,00
22:00	0,07	2,91	14,35	18,79	53,66	0,05	1,27	0,40	1,28	21,40	19,08	0,00	0,00	-0,63	85,72	973,9	0,0	0,00
23:00	0,09	2,72	13,36	17,53	50,37	0,03	1,24	0,36	1,19	26,00	23,31	0,00	0,00	-1,36	87,85	973,9	0,0	0,00
Media	0,20	3,65	14,52	20,10	53,30	1,14	1,23	0,50	1,71	24,59	18,52	1,00	118,34	0,35	84,11	975,6	0,0	84,54
Min	0,01	2,01	11,08	14,53	43,73	0,02	0,00	0,00	0,71	9,20	7,58	0,00	0,00	-2,27	64,51	973,9	0,0	0,00
Max	0,49	6,76	18,81	29,13	70,39	3,85	2,04	1,06	3,07	51,20	47,38	2,48	313,30	5,97	95,38	977,2	0,0	489,00

**CAMPAGNA DI MONITORAGGIO ANTE OPERAM
PEDEMONTANA DELLE MARCHE
ATM_15**

28/01/2017

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	2,28	11,88	15,37	55,17	0,01	1,20	0,36	1,08	20,50	17,87	0,00	0,00	-1,42	87,72	973,8	0,0	0,00
01:00	0,15	2,14	12,80	16,07	45,52	0,05	0,45	0,10	1,03	15,40	12,34	0,00	0,00	-2,08	88,22	973,6	0,0	0,00
02:00	0,09	2,12	12,07	15,31	50,57	0,05	1,06	0,33	1,03	23,80	20,80	0,00	0,00	-2,33	89,49	973,2	0,0	0,00
03:00	0,04	2,22	10,87	14,26	45,98	1,50	1,04	0,30	0,93	22,00	16,10	0,00	0,00	-2,84	89,86	973,1	0,0	0,00
04:00	0,05	1,95	10,39	13,37	45,98	1,65	1,00	0,31	0,89	19,30	13,31	0,00	0,00	-3,07	91,07	972,7	0,0	0,00
05:00	0,11	1,97	10,28	13,30	44,83	1,84	1,02	0,29	0,83	14,10	10,99	0,00	0,00	-3,26	91,43	972,4	0,0	0,00
06:00	0,14	1,89	9,60	12,49	43,57	1,86	0,89	0,29	0,78	11,20	7,37	0,00	0,00	-3,39	91,72	972,3	0,0	0,00
07:00	0,20	1,72	9,88	12,51	40,92	1,94	0,88	0,32	0,75	14,60	10,84	0,00	0,00	-3,82	92,02	972,4	0,0	0,00
08:00	0,39	1,59	9,90	12,32	40,08	2,37	1,03	0,33	0,77	15,70	12,72	0,00	0,00	-3,83	92,64	972,6	0,0	8,00
09:00	0,32	1,88	10,24	13,11	37,96	2,22	1,07	0,37	0,75	17,90	15,54	0,00	0,00	-3,28	92,80	972,8	0,0	37,00
10:00	0,39	3,04	11,86	16,51	35,35	2,25	1,38	0,68	0,78	19,70	15,97	0,00	0,00	-2,08	91,93	972,8	0,0	81,00
11:00	0,21	6,99	18,81	29,49	26,89	1,69	1,45	0,87	1,16	17,30	13,39	0,00	0,00	-0,90	90,27	972,7	0,0	121,00
12:00	0,19	5,32	16,87	25,00	34,23	1,21	1,38	0,90	1,47	18,90	15,39	0,70	1,40	0,27	87,24	972,2	0,0	163,00
13:00	0,05	4,38	17,80	24,49	47,20	1,61	1,23	0,96	1,58	21,80	16,69	0,00	0,00	2,47	77,25	971,5	0,0	249,00
14:00	0,05	5,63	17,85	26,45	49,32	0,53	1,16	0,60	1,55	25,40	19,97	0,56	16,90	4,33	71,73	971,0	0,0	295,00
15:00	0,05	3,61	15,43	20,95	58,37	0,53	1,20	0,61	1,53	23,80	19,32	0,67	45,20	5,77	63,72	971,0	0,0	262,00
16:00	0,03	2,88	14,49	18,89	57,37	0,76	1,34	0,67	1,66	16,20	11,60	0,00	0,00	5,74	66,31	971,1	0,0	148,00
17:00	0,05	3,69	14,56	20,21	55,93	1,00	1,25	0,49	1,68	21,70	19,56	0,00	0,00	4,34	71,08	971,2	0,0	37,00
18:00	0,06	3,53	13,82	19,21	64,98	1,29	1,26	0,43	1,43	30,70	26,50	0,72	140,70	3,20	78,58	971,3	0,0	0,00
19:00	0,01	3,39	14,91	20,09	63,79	1,37	1,35	0,44	1,22	25,80	24,29	0,82	178,70	2,39	81,35	971,4	0,0	0,00
20:00	0,01	3,32	16,33	21,41	52,31	0,93	1,61	0,65	1,18	28,00	24,98	0,00	0,00	1,67	83,56	971,6	0,0	0,00
21:00	0,08	4,32	22,17	28,78	38,10	1,03	2,10	0,86	1,32	30,40	24,55	0,00	0,00	0,96	88,37	971,8	0,0	0,00
22:00	0,15	4,94	28,12	35,67	27,26	0,77	2,53	1,07	1,58	38,80	30,19	0,00	0,00	0,41	90,73	972,2	0,0	0,00
23:00	0,17	5,34	34,27	42,44	23,58	0,72	2,56	1,02	1,76	44,20	35,88	0,00	0,00	0,54	91,75	972,5	0,0	0,00
Media	0,13	3,34	15,22	20,32	45,22	1,22	1,31	0,55	1,20	22,38	18,17	0,14	15,95	-0,01	85,04	972,2	0,0	58,38
Min	0,01	1,59	9,60	12,32	23,58	0,01	0,45	0,10	0,75	11,20	7,37	0,00	0,00	-3,83	63,72	971,0	0,0	0,00
Max	0,39	6,99	34,27	42,44	64,98	2,37	2,56	1,07	1,76	44,20	35,88	0,82	178,70	5,77	92,80	973,8	0,0	295,00

**CAMPAGNA DI MONITORAGGIO ANTE OPERAM
PEDEMONTANA DELLE MARCHE
ATM_15**

29/01/2017

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	0,07	4,87	27,01	34,45	26,92	0,33	2,47	0,98	1,71	45,30	41,07	0,00	0,00	0,80	92,94	972,6	0,0	0,00
01:00	0,15	5,52	22,83	31,27	29,89	0,45	1,23	0,00	1,68	48,60	44,27	0,82	138,70	0,66	93,78	972,5	0,0	0,00
02:00	0,06	4,70	18,64	25,82	31,98	0,38	2,03	0,78	1,45	56,30	45,33	0,00	0,00	0,71	94,87	972,3	0,0	0,00
03:00	0,06	4,76	18,09	25,36	33,01	0,20	2,05	0,78	1,44	57,30	41,75	0,00	0,00	0,55	95,79	972,2	0,0	0,00
04:00	0,02	4,87	16,76	24,21	32,03	0,27	1,95	0,78	1,51	57,00	42,68	0,00	0,00	0,58	96,72	972,0	0,0	0,00
05:00	0,02	4,88	15,42	22,89	25,37	0,25	1,96	0,74	1,46	51,50	45,63	0,00	0,00	0,44	97,50	971,9	0,0	0,00
06:00	0,07	4,66	15,73	22,85	27,09	0,13	1,95	0,76	1,41	47,90	37,22	0,00	0,00	-0,21	98,16	972,0	0,0	0,00
07:00	0,04	4,40	15,44	22,17	27,08	0,10	1,87	0,71	1,43	41,20	35,20	0,00	0,00	-1,22	99,11	972,1	0,0	0,00
08:00	0,10	3,54	14,78	20,19	31,09	0,11	1,81	0,65	1,28	29,90	26,99	0,00	0,00	-1,95	99,89	972,5	0,0	8,00
09:00	0,14	3,43	12,31	17,56	29,39	0,20	1,69	0,73	1,18	26,10	20,01	0,34	181,20	-1,87	100,00	972,8	0,0	33,00
10:00	0,24	5,19	12,59	20,52	27,87	0,51	1,82	0,68	1,27	32,50	28,55	0,00	0,00	-1,44	100,00	972,7	0,0	66,00
11:00	0,17	4,89	13,80	21,28	37,61	0,58	1,64	0,57	1,16	28,50	24,91	0,00	0,00	-0,63	100,00	972,7	0,0	87,00
12:00	0,06	3,69	13,25	18,89	50,44	0,51	1,21	0,43	1,06	16,90	12,67	0,42	11,60	1,27	100,00	972,2	0,0	80,00
13:00	0,01	2,29	11,44	14,94	57,43	1,01	0,87	0,00	1,00	15,40	9,43	0,50	28,80	5,01	88,81	971,6	0,0	481,00
14:00	0,02	3,10	12,42	17,16	64,77	0,88	0,93	0,37	1,29	21,20	15,60	0,56	98,10	7,56	63,28	971,0	0,0	496,00
15:00	0,03	3,50	11,99	17,34	68,56	0,76	1,03	0,54	1,44	15,10	8,85	0,00	0,00	8,97	56,72	970,9	0,0	407,00
16:00	0,05	3,41	11,72	16,93	64,85	0,91	0,86	0,32	1,91	8,00	4,49	0,00	0,00	8,82	57,50	971,0	0,0	221,00
17:00	0,05	4,11	12,11	18,39	69,49	1,14	0,83	0,28	1,43	5,40	1,75	1,60	158,30	5,61	65,23	971,0	0,0	38,00
18:00	0,02	2,26	11,85	15,31	64,47	1,20	0,86	0,28	1,23	11,80	6,56	1,81	179,90	3,84	71,83	971,1	0,0	0,00
19:00	0,01	3,01	11,96	16,56	64,60	0,62	0,82	0,26	1,03	11,90	6,96	1,19	152,50	2,93	74,93	971,3	0,0	0,00
20:00	0,01	2,89	12,13	16,54	60,79	1,04	0,93	0,29	0,94	22,30	16,29	0,00	0,00	2,05	78,00	971,3	0,0	0,00
21:00	0,03	3,14	12,29	17,09	54,53	0,78	0,85	0,27	0,90	18,10	11,98	0,00	0,00	1,33	81,48	971,4	0,0	-1,00
22:00	0,01	3,03	11,93	16,56	58,12	0,49	0,77	0,24	0,89	12,40	9,20	0,00	0,00	1,36	78,90	971,6	0,0	-1,00
23:00	0,01	2,43	11,16	14,87	51,42	0,39	0,86	0,24	0,84	14,70	11,69	0,00	0,00	0,29	81,34	971,9	0,0	0,00
Media	0,06	3,86	14,49	20,38	45,37	0,55	1,39	0,49	1,29	28,97	22,88	0,30	39,55	1,89	86,12	971,9	0,0	79,79
Min	0,01	2,26	11,16	14,87	25,37	0,10	0,77	0,00	0,84	5,40	1,75	0,00	0,00	-1,95	56,72	970,9	0,0	-1,00
Max	0,24	5,52	27,01	34,45	69,49	1,20	2,47	0,98	1,91	57,30	45,63	1,81	181,20	8,97	100,00	972,8	0,0	496,00

**CAMPAGNA DI MONITORAGGIO ANTE OPERAM
PEDEMONTANA DELLE MARCHE
ATM_15**

30/01/2017

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	2,80	11,17	15,44	51,13	0,70	0,80	0,22	0,82	23,10	19,90	0,00	0,00	-0,14	84,97	972,0	0,0	0,00
01:00	0,01	2,95	11,10	15,60	53,02	0,60	0,50	0,23	0,76	16,80	12,73	0,00	0,00	0,03	82,59	971,8	0,0	-1,00
02:00	0,01	2,73	11,19	15,36	49,74	0,70	0,75	0,20	0,73	14,50	11,26	0,00	0,00	-0,39	82,49	971,6	0,0	0,00
03:00	0,02	2,35	9,91	13,51	56,29	0,80	0,45	0,15	0,67	10,80	8,39	0,00	0,00	-0,06	79,94	971,4	0,0	0,00
04:00	0,03	2,19	8,88	12,22	50,45	0,82	0,42	0,15	0,62	14,60	12,10	0,00	0,00	-0,75	79,77	971,1	0,0	0,00
05:00	0,03	2,19	8,96	12,31	54,95	1,11	0,42	0,13	0,60	13,80	10,82	0,00	0,00	-0,23	77,83	970,8	0,0	0,00
06:00	0,05	2,26	8,67	12,12	53,14	0,82	0,41	0,14	0,59	8,30	4,98	0,00	0,00	-0,69	79,37	970,7	0,0	0,00
07:00	0,08	2,16	8,85	12,15	48,51	1,12	0,42	0,15	0,58	5,10	1,56	0,00	0,00	-1,46	82,59	970,8	0,0	0,00
08:00	0,08	2,08	8,95	12,12	51,94	1,52	0,44	0,14	0,56	5,20	3,17	0,00	0,00	-0,86	81,62	970,9	0,0	7,00
09:00	0,08	2,11	9,22	12,44	53,12	1,35	0,56	0,21	0,55	4,90	4,47	0,00	0,00	0,24	77,65	970,9	0,0	23,00
10:00	0,09	3,55	13,27	18,70	42,21	0,97	0,71	0,36	0,64	10,90	8,76	0,17	192,30	1,42	77,61	971,1	0,0	33,00
11:00	0,02	4,91	15,04	22,55	46,79	0,44	0,60	0,35	0,89	11,60	8,31	0,00	0,00	3,08	77,30	971,2	0,0	42,00
12:00	0,01	6,01	15,73	24,93	52,76	0,45	0,59	0,41	0,99	12,00	9,49	0,00	0,00	6,47	68,72	970,7	0,0	70,00
13:00	0,01	5,39	16,25	24,49	63,60	1,65	0,01	0,01	1,24	8,90	5,13	0,58	24,30	9,93	54,60	970,0	0,0	485,00
14:00	0,03	4,02	15,71	21,85	68,67	1,64	0,57	0,33	1,69	18,60	13,52	1,00	348,10	11,14	53,14	969,3	0,0	486,00
15:00	0,01	2,73	11,03	15,20	69,73	1,34	0,51	0,27	1,59	19,00	13,70	0,00	0,00	13,04	47,92	969,1	0,0	385,00
16:00	0,02	3,58	10,04	15,51	73,87	2,36	0,55	0,22	1,61	25,30	17,47	0,88	266,50	11,45	52,16	969,2	0,0	87,00
17:00	0,01	3,32	10,53	15,59	72,92	2,54	0,58	0,27	1,41	19,50	16,17	0,88	188,30	9,93	55,62	969,2	0,0	27,00
18:00	0,01	3,23	11,93	16,87	71,91	2,43	0,60	0,23	1,43	13,10	10,35	1,84	185,90	8,28	61,13	969,3	0,0	0,00
19:00	0,02	2,73	11,85	16,03	69,00	2,35	0,72	0,27	1,00	8,50	7,96	0,65	174,50	7,52	63,68	969,6	0,0	0,00
20:00	0,01	3,90	12,29	18,26	71,95	2,57	0,68	0,28	0,99	10,40	0,05	0,92	163,00	7,73	61,72	969,7	0,0	-1,00
21:00	0,01	3,74	13,95	19,66	66,45	2,79	0,76	0,31	1,01	15,00	0,05	1,77	151,00	7,04	64,96	969,8	0,0	-1,00
22:00	0,02	2,81	14,25	18,54	61,07	2,91	0,83	0,30	1,00	13,80	10,39	1,97	139,20	6,74	67,72	969,9	0,0	0,00
23:00	0,04	2,86	13,12	17,50	65,32	3,06	0,96	0,35	0,92	14,00	11,21	1,56	188,50	7,69	69,96	969,9	0,0	0,00
Media	0,03	3,19	11,75	16,62	59,11	1,54	0,58	0,24	0,95	13,24	9,25	0,51	84,23	4,46	70,21	970,4	0,0	68,42
Min	0,01	2,08	8,67	12,12	42,21	0,44	0,01	0,01	0,55	4,90	0,05	0,00	0,00	-1,46	47,92	969,1	0,0	-1,00
Max	0,09	6,01	16,25	24,93	73,87	3,06	0,96	0,41	1,69	25,30	19,90	1,97	348,10	13,04	84,97	972,0	0,0	486,00

**CAMPAGNA DI MONITORAGGIO ANTE OPERAM
PEDEMONTANA DELLE MARCHE
ATM_15**

31/01/2017

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	0,06	1,30	12,44	14,44	65,86	2,33	1,06	0,36	1,02	17,00	13,93	1,86	215,60	8,08	70,96	970,0	0,0	0,00
01:00	0,06	1,68	12,75	15,31	62,48	1,74	0,00	0,00	1,03	21,40	17,83	1,77	182,70	7,44	74,74	969,8	0,0	0,00
02:00	0,07	2,01	13,24	16,32	63,94	1,92	0,98	0,37	1,11	25,20	20,88	2,08	200,10	7,62	75,27	969,7	0,0	0,00
03:00	0,07	1,03	11,31	12,88	65,25	2,22	0,80	0,29	1,08	18,70	14,78	1,94	197,10	7,53	73,72	969,5	0,0	0,00
04:00	0,05	2,62	11,91	15,91	65,13	2,37	0,73	0,29	1,04	19,00	14,73	1,55	168,80	6,78	75,37	969,2	0,0	0,00
05:00	0,02	2,69	12,10	16,21	66,65	2,29	0,57	0,21	0,97	17,90	15,15	1,55	138,80	6,84	73,36	969,1	0,0	0,00
06:00	0,01	2,56	10,72	14,64	69,24	2,66	0,46	0,21	0,87	18,10	14,41	1,08	131,70	7,14	70,94	969,2	0,0	0,00
07:00	0,01	2,78	10,23	14,48	70,05	2,59	0,42	0,19	0,89	21,20	17,46	0,62	187,90	7,41	71,42	969,4	0,0	0,00
08:00	0,01	2,21	9,59	12,97	68,41	2,75	0,35	0,19	0,92	15,00	6,55	1,36	169,30	8,05	70,87	969,6	0,0	8,00
09:00	0,01	2,17	9,55	12,87	68,24	2,69	0,29	0,18	0,90	12,30	6,27	0,96	169,40	8,31	68,08	969,8	0,0	35,00
10:00	0,01	3,13	10,76	15,55	67,75	2,92	0,32	0,21	0,97	9,00	6,87	1,28	180,90	8,65	67,35	970,0	0,0	65,00
11:00	0,01	1,52	10,32	12,64	71,12	2,79	0,31	0,17	1,02	5,40	1,62	1,62	187,40	9,44	64,68	970,4	0,0	102,00
12:00	0,01	1,44	9,29	11,49	70,00	1,61	0,36	0,19	1,00	3,30	1,06	1,27	186,10	9,40	67,60	970,4	0,0	70,00
13:00	0,01	1,75	9,36	12,03	70,42	0,10	0,00	0,00	1,03	5,80	4,67	1,48	170,80	9,87	65,20	969,9	0,0	136,00
14:00	0,01	1,74	8,91	11,56	72,05	0,32	0,38	0,25	0,99	5,60	4,70	0,88	185,10	10,07	63,95	969,7	0,0	55,00
15:00	0,01	2,12	10,23	13,47	68,18	0,43	0,42	0,21	1,06	4,20	3,06	1,50	156,00	9,38	70,87	969,5	0,0	50,00
16:00	0,01	1,25	10,16	12,07	69,62	0,40	0,38	0,17	1,07	2,90	2,48	2,75	174,30	9,54	70,85	969,5	0,0	86,00
17:00	0,02	2,14	9,44	12,71	72,29	0,50	0,40	0,18	0,85	2,10	0,95	1,31	138,10	9,41	68,98	969,6	0,0	22,00
18:00	0,02	2,53	10,94	14,81	66,66	0,60	0,47	0,18	0,97	2,10	0,84	1,80	140,40	8,75	69,13	969,7	0,0	0,00
19:00	0,02	2,08	10,66	13,84	68,39	0,64	0,44	0,22	0,92	1,60	1,02	1,28	163,60	9,04	69,25	969,6	0,0	0,00
20:00	0,01	2,21	10,70	14,08	73,82	0,73	0,53	0,24	0,98	2,00	1,48	0,72	181,70	9,38	68,97	969,4	0,0	0,00
21:00	0,01	1,88	11,35	14,23	69,39	0,45	0,60	0,26	1,03	5,90	3,15	1,27	151,80	9,51	68,69	969,3	0,0	0,00
22:00	0,01	1,47	11,37	13,62	68,67	0,67	0,56	0,25	1,05	7,00	2,45	1,26	185,20	9,68	67,40	969,2	0,0	0,00
23:00	0,01	1,55	11,03	13,39	70,11	0,93	0,56	0,22	1,01	7,30	3,77	2,41	174,40	9,74	65,58	968,9	0,0	0,00
Media	0,02	1,99	10,77	13,81	68,49	1,53	0,47	0,21	0,99	10,42	7,50	1,48	172,38	8,63	69,72	969,6	0,0	26,21
Min	0,01	1,03	8,91	11,49	62,48	0,10	0,00	0,00	0,85	1,60	0,84	0,62	131,70	6,78	63,95	968,9	0,0	0,00
Max	0,07	3,13	13,24	16,32	73,82	2,92	1,06	0,37	1,11	25,20	20,88	2,75	215,60	10,07	75,37	970,4	0,0	136,00

**CAMPAGNA DI MONITORAGGIO ANTE OPERAM
PEDEMONTANA DELLE MARCHE
ATM_15**

01/02/2017

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	1,68	9,20	11,78	72,74	0,52	0,50	0,20	0,95	5,60	3,22	1,04	165,60	9,61	65,87	968,9	0,0	0,00
01:00	0,01	1,40	9,45	11,59	73,47	0,04	0,00	0,00	0,94	5,60	2,24	2,12	190,60	9,57	67,86	968,9	0,0	-1,00
02:00	0,01	1,09	7,76	9,42	76,06	0,08	0,44	0,17	0,91	9,50	5,79	1,53	195,10	9,37	70,44	968,8	0,0	0,00
03:00	0,01	1,07	8,53	10,17	72,32	0,02	0,46	0,16	0,88	13,90	9,58	2,01	180,50	9,30	70,80	968,8	0,0	0,00
04:00	0,01	1,22	8,30	10,17	74,47	0,04	0,40	0,16	0,86	10,20	7,20	0,93	185,00	9,10	73,03	968,6	0,0	0,00
05:00	0,02	1,51	9,12	11,42	72,86	0,15	0,32	0,16	0,89	5,40	2,90	1,48	165,60	9,44	71,80	968,3	0,0	0,00
06:00	0,02	1,03	8,31	9,89	76,18	0,09	0,37	0,15	0,87	3,70	1,65	2,42	190,10	9,39	75,40	968,3	0,0	-1,00
07:00	0,01	1,03	7,38	8,96	75,02	0,08	0,36	0,16	0,78	4,60	2,84	1,52	187,10	9,43	76,40	968,6	0,0	0,00
08:00	0,03	1,26	8,00	9,92	78,38	0,12	0,23	-	0,84	3,50	1,94	1,35	204,40	10,07	73,70	968,7	0,0	1,00
09:00	0,02	1,77	9,22	11,93	74,77	0,17	0,57	-	0,20	6,70	0,75	0,80	207,10	10,21	73,25	969,1	0,0	7,00
10:00	0,03	2,24	10,16	13,59	76,10	0,23	-	-	0,29	9,60	8,31	1,02	188,30	10,51	71,63	969,3	0,0	22,00
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	0,02	1,39	8,68	10,80	74,76	0,14	0,36	0,14	0,76	7,12	4,22	1,47	187,22	9,64	71,83	968,8	0,0	2,55
Min	0,01	1,03	7,38	8,96	72,32	0,02	0,00	0,00	0,20	3,50	0,75	0,80	165,60	9,10	65,87	968,3	0,0	-1,00
Max	0,03	2,24	10,16	13,59	78,38	0,52	0,57	0,20	0,95	13,90	9,58	2,42	207,10	10,51	76,40	969,3	0,0	22,00

**CAMPAGNA DI MONITORAGGIO ANTE OPERAM
PEDEMONTANA DELLE MARCHE
ATM_15**

Data: 30 Gennaio 2017		
PARAMETRO MONITORATO	U. M.	
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	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,010
Piombo	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,003
PTS	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	16,98
IPA _{totali}	ng/m^3	< 0.01
Benzo(a)pirene	ng/m^3	< 0.01

CODICE PUNTO MISURA: ATM 16**PROGR. (KM):** 3+400**DENOMINAZIONE:** GALLERIA NATURALE CROCE DI CALLE**FASE DI MONITORAGGIO:** ANTE OPERAM**DATA:** 01-08 febbraio 2017**LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA**Comune: **Matelica**Provincia: **Ancona**Regione: **Marche**

Località:

Coordinate geografiche: **43° 14.834'N 12° 59.165'E****CARATTERISTICA DELL'INFRASTRUTTURA**TIPOLOGIA DI OPERA: RILEVATO TRINCEA RASO VIADOTTO GALLERIA NATURALE GALLERIA ARTIFICIALE**CARATTERISTICA DEL PUNTO DI MONITORAGGIO**

DISTANZA DAL TRACCIATO: 100,00 m

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

ALTEZZA DEL RICETTORE M 15 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"/>	viabilità	m:10
<input type="checkbox"/>	industrie	m:	<input type="checkbox"/>	infrastrutture aeroportuali	m:
<input checked="" type="checkbox"/>	cantieri	m:90	<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:15	<input type="checkbox"/>	lato sinistro	m:
<input type="checkbox"/>	Lato destro	m:			

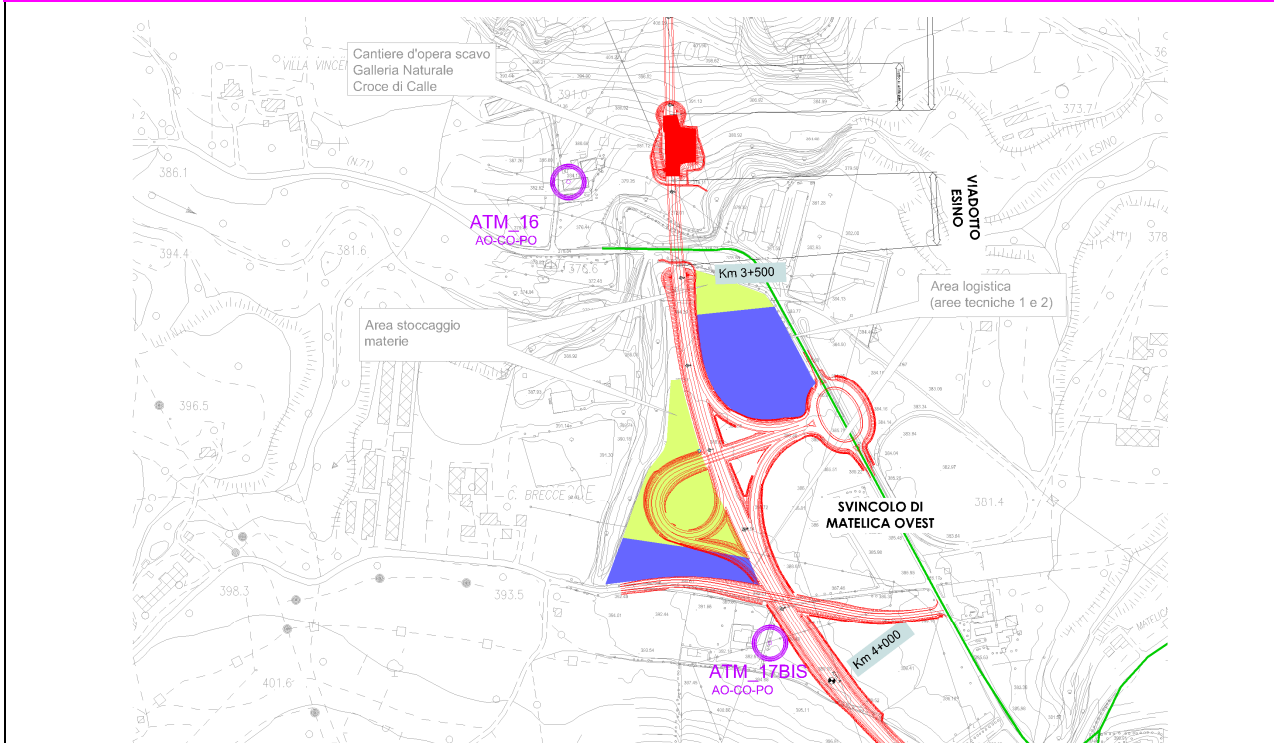
POSIZIONE DELLA TORRETTA DI CAMPIONAMENTO

Altezza sul piano della strada	m: 4			
Descrizione				
<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 type="checkbox"/>	pesante		<input type="checkbox"/>	a blocchi temporanei

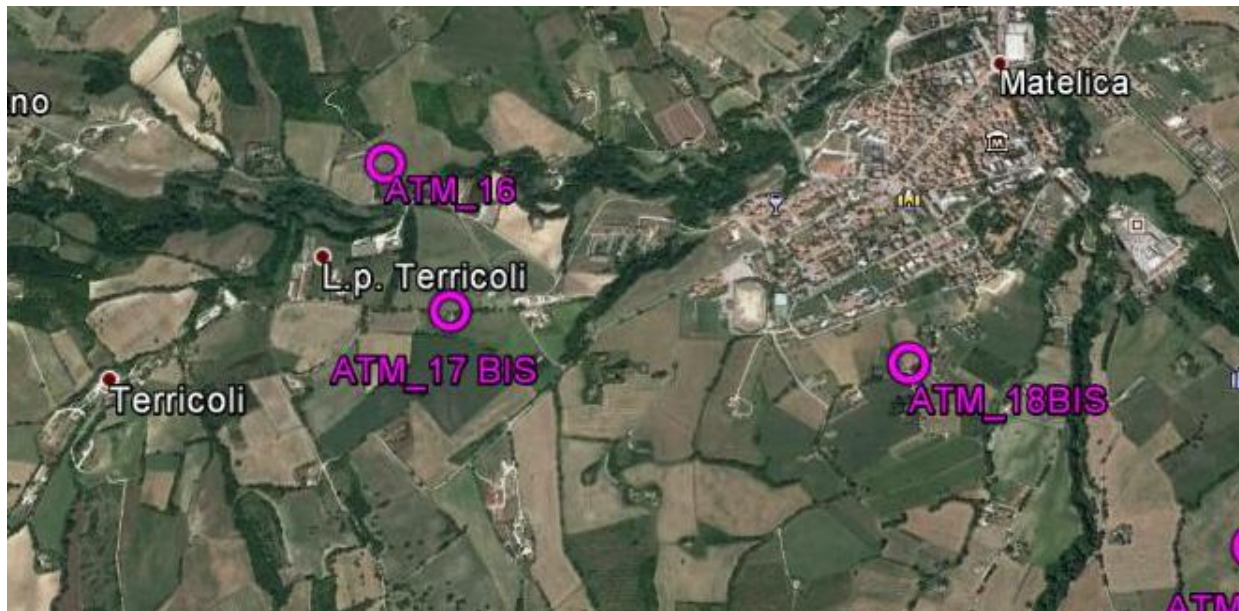
STRUMENTAZIONE DI MISURA A BORDO DEL IVECO DAILY TARGATO EP948AH

<u>TIPO</u>	<u>Matricola</u>
Analizzatore automatico per ossidi di azoto NO NO_x NO₂ Environnement mod. AC 32 M	Matricola 04-2054
Analizzatore automatico per ossido di carbonio CO Environnement mod. CO 12 M	Matricola 1273
Analizzatore automatico per ozono O₃ Environnement mod. 0342 M	Matricola 1210
Analizzatore automatico per anidride solforosa SO₂ Environnement mod. AF 22 M	Matricola 1735
Analizzatore automatico per composti organici VOC Environnement mod. VOC 72 M	Matricola 41
Analizzatore automatico per polveri Environnement mod. MP 101 -09	Matricola 3623
Stazione meteo LSI Lastem: Radiometro DPA854 Termoigrometro DMA875 Tacoanemometro DNA802 Gonioanemometro DNA811 Pluviometro DQA130.1#C	Matricole: CF1303106 CH1303158 CA1303175 CB1303037 PC1303030
RESPONSABILE MISURE :	Arch. Roberta Lamberti
TECNICO RILEVATORE :	Ing. Salvatore Dinolfo
ANNOTAZIONI:	
CARATTERISTICHE DEL TERRITORIO CIRCOSTANTE IL PUNTO DI MISURA:	
NOTE ALLE MISURAZIONI: /	

AEROFOTOGRAMMETRIA – SCALA 1:10.000



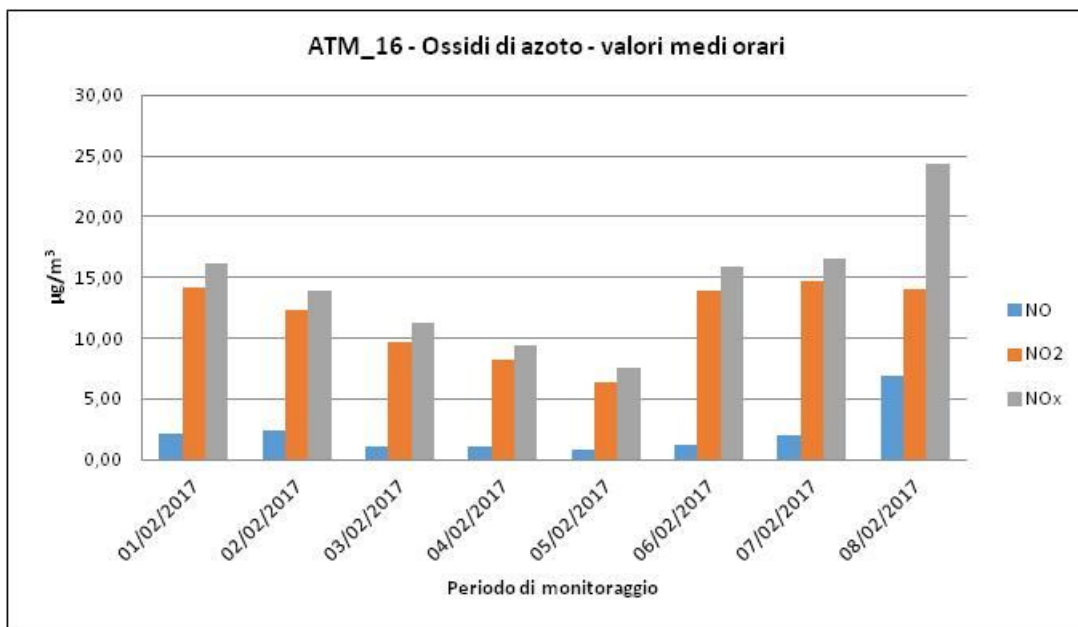
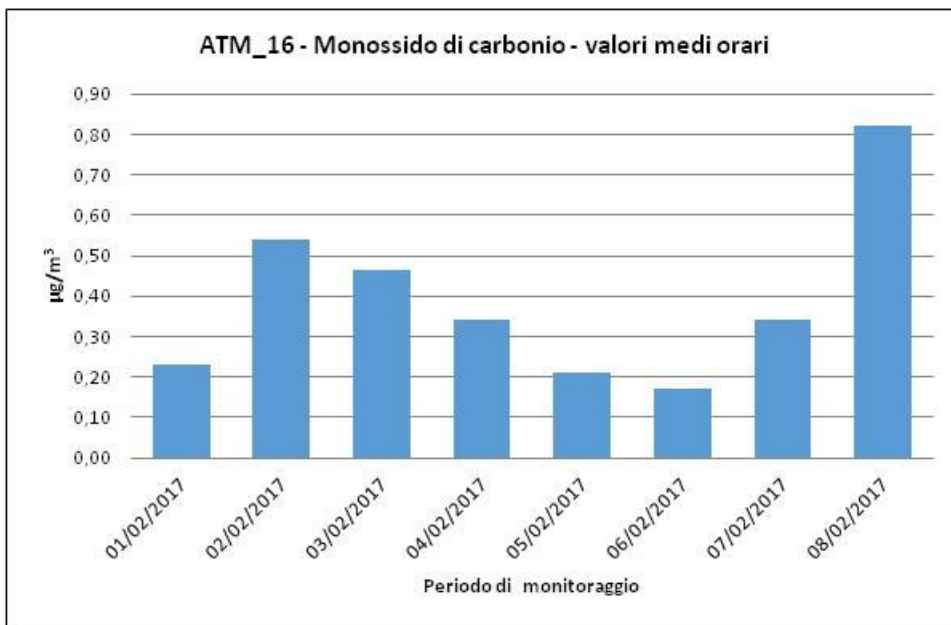
ORTOFOTO

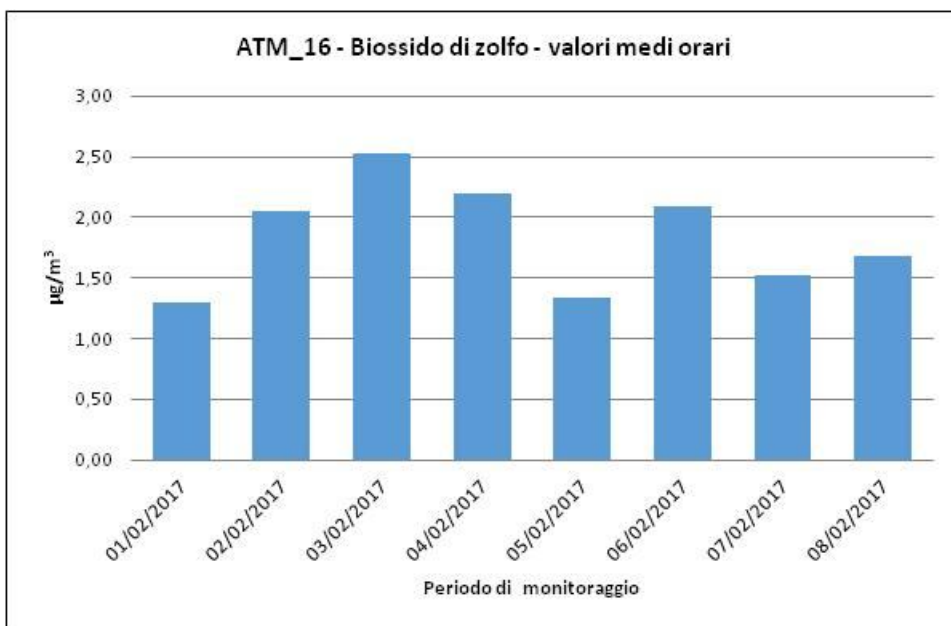
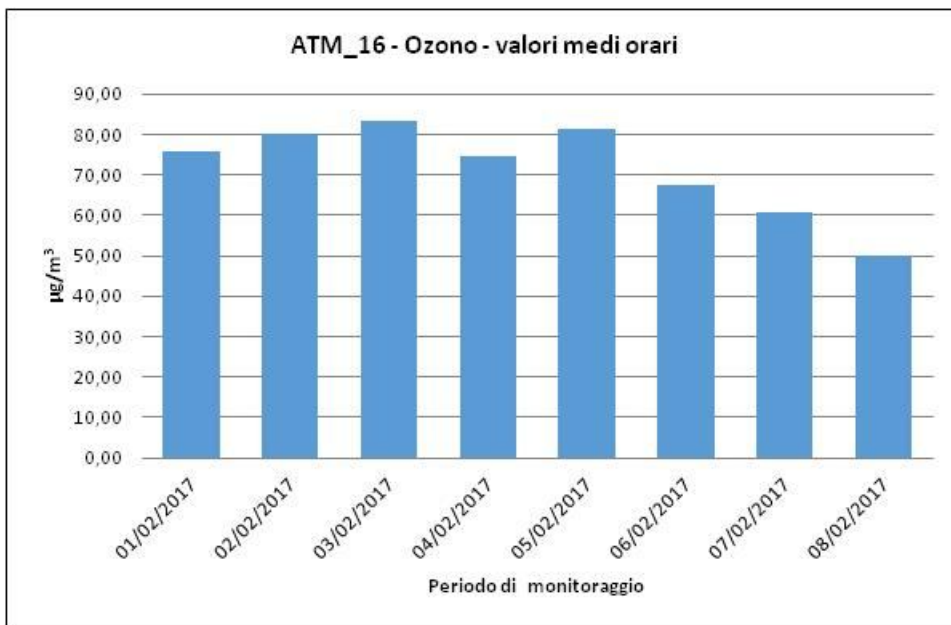


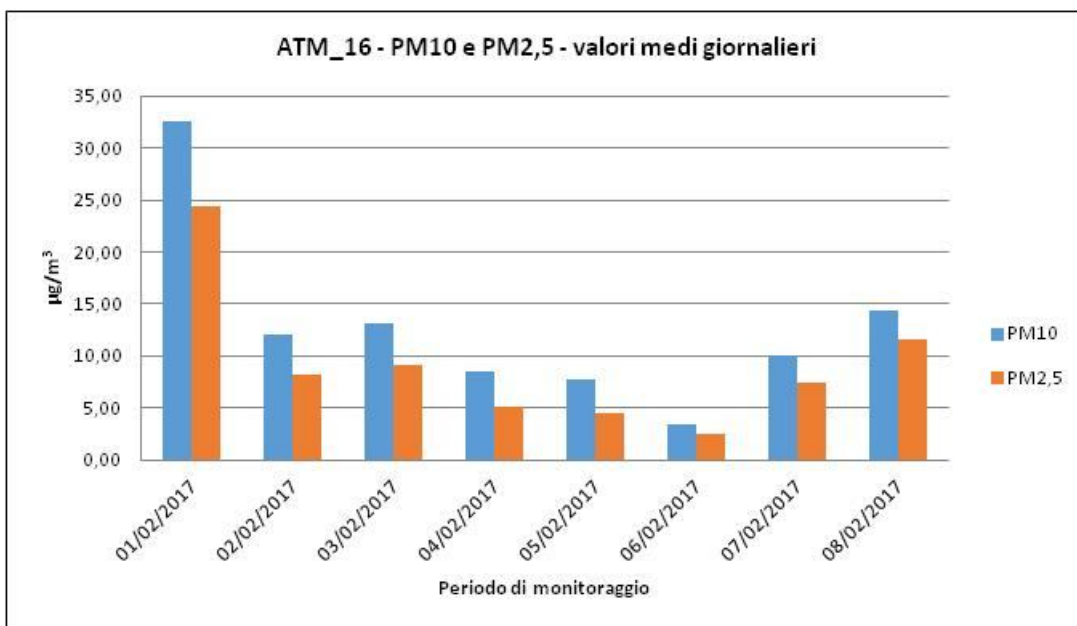
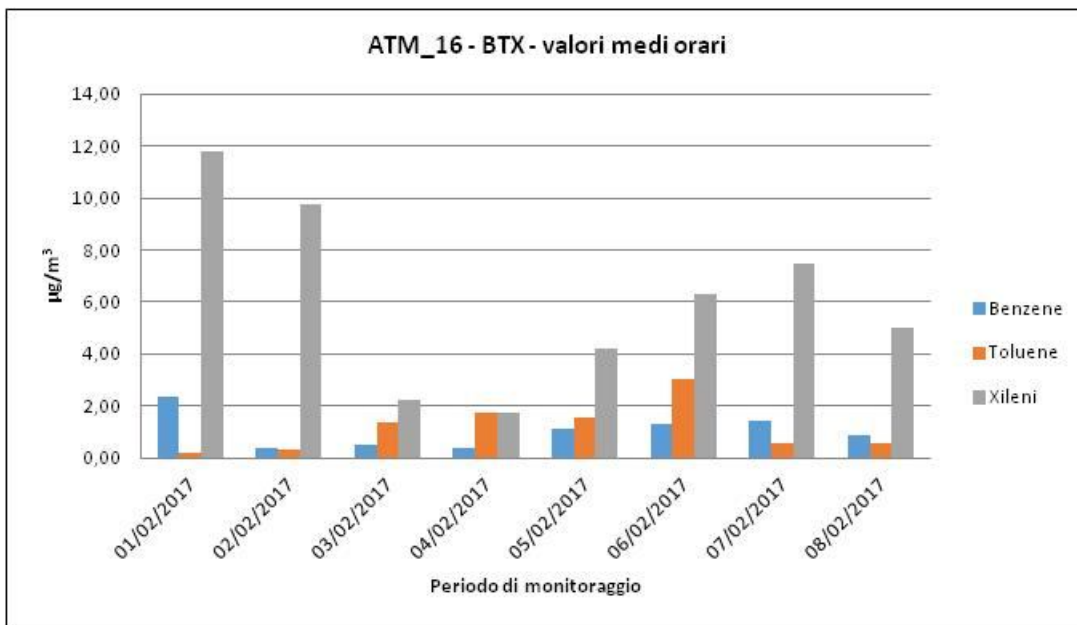
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



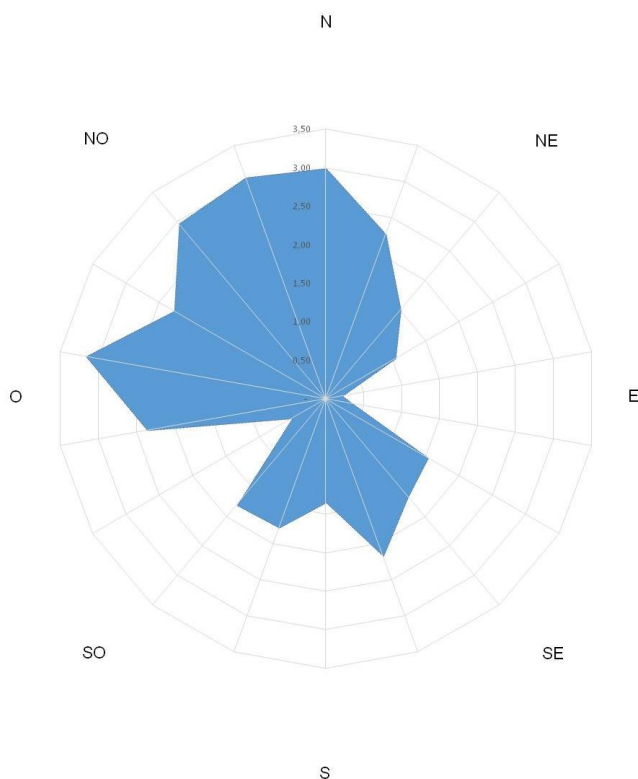
ELABORAZIONI GRAFICHE PARAMETRI



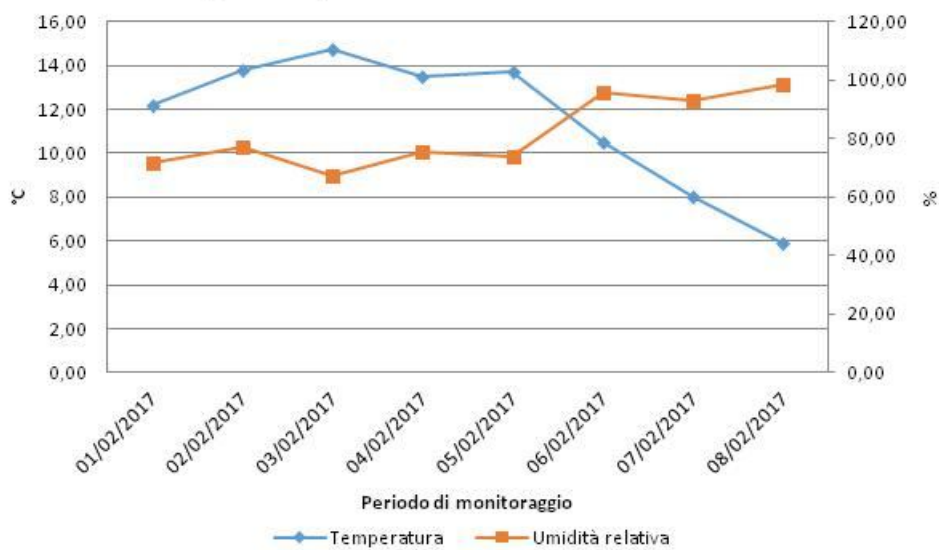




ELABORAZIONI GRAFICHE PARAMETRI METEOCLIMATICI - DIREZIONE E VELOCITA' DEL VENTO



ATM_16 - Temperatura e Umidità relativa - valori medi orari



**CAMPAGNA DI MONITORAGGIO ANTE OPERAM
PEDEMONTANA DELLE MARCHE
ATM_16**

01/02/2017																		
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	0,11	1,50	9,88	12,17	75,77	0,79	1,23	0,19	9,38	11,20	7,44	2,55	197,00	12,15	62,64	968,7	0,0	73,00
15:00	0,13	1,42	9,69	11,85	74,24	1,20	2,35	0,20	9,00	14,70	10,78	1,60	197,00	12,05	64,03	968,8	0,0	54,00
16:00	0,13	2,16	11,06	14,36	68,49	1,30	2,35	0,14	5,17	20,80	16,33	1,33	0,00	11,17	71,57	969,0	0,0	29,00
17:00	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	2,09	0,21	11,81	0,00	0,00	1,30	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,00
18:00	0,01	1,24	14,20	16,10	74,95	0,02	-	0,19	5,61	103,50	69,25	2,14	12,60	11,55	67,18	973,1	0,0	0,00
19:00	0,12	1,00	13,79	15,32	68,76	0,04	-	0,20	6,27	74,20	60,98	1,47	352,30	11,07	68,57	973,4	0,0	-1,00
20:00	0,23	1,06	13,99	15,61	68,76	0,02	-	0,19	6,46	42,90	37,39	1,56	347,20	11,06	66,52	973,7	0,0	-1,00
21:00	0,09	0,66	8,35	9,36	72,95	0,01	0,21	0,00	8,61	29,10	23,45	1,35	15,90	10,82	67,73	974,1	0,0	-1,00
22:00	0,06	0,77	8,23	9,41	72,49	0,01	-	0,00	5,54	17,80	12,48	2,00	25,00	10,94	68,62	974,0	0,0	0,00
23:00	0,05	0,80	10,35	11,57	63,09	0,03	-	0,15	7,51	12,00	5,77	0,00	0,00	10,48	70,74	973,9	0,0	0,00
Media	0,10	1,06	9,95	11,58	63,95	0,34	1,64	0,15	7,54	32,62	24,39	1,53	114,70	10,13	60,76	874,9	0,0	15,30
Min	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,21	0,00	5,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	-1,00
Max	0,23	2,16	14,20	16,10	75,77	1,30	2,35	0,21	11,81	103,50	69,25	2,55	352,30	12,15	71,57	974,1	0,0	73,00



ARIEN CONSULTING

**CAMPAGNA DI MONITORAGGIO ANTE OPERAM
PEDEMONTANA DELLE MARCHE
ATM_16**

02/02/2017

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	1,07	12,25	13,89	56,14	0,49	0,21	0,17	8,95	12,30	9,12	0,00	0,00	9,90	74,11	973,7	0,0	0,00
01:00	0,12	1,08	9,82	11,47	54,86	1,16	0,21	0,19	8,84	21,90	17,20	0,00	0,00	9,50	76,81	973,7	0,0	0,00
02:00	0,18	1,16	8,96	10,73	53,76	1,46	0,18	0,23	1,62	22,10	17,83	0,00	0,00	9,32	77,35	973,5	0,0	0,00
03:00	0,05	1,00	6,52	8,04	53,04	1,83	0,18	0,16	9,00	26,60	17,96	0,00	0,00	9,38	76,40	973,5	0,0	0,00
04:00	0,07	0,93	5,27	6,70	70,73	1,65	0,23	0,18	8,59	18,90	14,23	0,00	0,00	10,43	68,82	973,3	0,0	0,00
05:00	0,05	0,78	4,95	6,14	75,32	1,64	0,20	0,23	8,70	10,70	8,82	0,18	296,30	10,71	66,65	973,1	0,0	0,00
06:00	0,12	0,72	6,76	7,86	68,98	1,70	0,23	0,00	9,79	6,80	5,09	0,00	0,00	10,28	68,15	973,1	0,0	0,00
07:00	0,34	0,61	8,07	9,01	59,53	1,52	0,21	0,17	8,25	9,10	8,01	0,00	0,00	9,45	73,47	973,4	0,0	0,00
08:00	0,23	0,66	9,01	10,02	72,06	2,05	0,26	0,17	8,83	9,70	8,61	1,11	322,90	10,84	62,74	973,6	0,0	7,00
09:00	0,54	1,17	9,94	11,73	67,57	1,73	0,20	0,22	8,23	7,40	4,26	0,66	53,10	10,58	65,61	973,6	0,0	58,00
10:00	0,23	1,32	11,19	13,21	74,20	1,97	0,22	0,15	8,78	8,30	5,25	0,00	0,00	11,82	59,27	973,7	0,0	94,00
11:00	0,45	0,71	6,22	7,31	80,34	1,31	0,19	0,17	1,68	7,20	5,63	0,00	0,00	13,00	53,11	973,5	0,0	230,00
12:00	0,45	0,74	7,22	8,34	78,40	0,76	0,17	0,16	9,20	5,70	2,94	1,20	312,60	13,80	49,90	972,8	0,0	231,00
13:00	0,35	0,86	8,12	9,43	73,64	0,04	0,29	0,30	1,46	3,90	1,94	2,25	333,90	13,65	51,13	972,2	0,0	181,00
14:00	0,23	0,85	8,80	10,10	72,56	0,01	0,28	0,31	2,39	3,50	1,76	2,21	329,40	13,56	52,43	971,6	0,0	150,00
15:00	0,12	1,17	9,07	10,87	73,70	0,08	0,29	0,29	1,76	2,60	0,88	1,16	323,80	13,44	53,66	971,2	0,0	94,00
16:00	0,12	2,45	9,48	13,23	72,36	0,20	0,28	0,26	1,58	2,60	1,55	1,58	322,30	13,23	55,32	971,0	0,0	59,00
17:00	0,32	0,83	8,81	10,08	73,99	0,15	0,30	0,23	1,53	6,50	3,37	2,06	311,50	13,05	55,45	970,9	0,0	16,00
18:00	0,44	0,85	8,24	9,54	72,96	0,20	0,38	0,27	1,46	15,70	11,88	3,35	302,90	13,09	53,22	971,1	0,0	0,00
19:00	0,54	0,87	7,36	8,69	76,06	0,08	0,31	0,24	1,56	15,10	9,49	2,73	307,30	13,03	52,14	971,3	0,0	0,00
20:00	0,36	0,90	7,21	8,58	73,98	0,28	0,26	0,30	1,78	12,50	8,44	3,77	311,10	13,04	49,67	971,5	0,0	0,00
21:00	0,47	0,68	6,01	7,06	79,57	0,28	0,26	0,23	2,32	25,70	12,44	1,78	315,90	12,79	49,51	971,4	0,0	0,00
22:00	0,35	0,69	6,29	7,34	75,39	0,38	0,39	0,17	1,60	23,00	11,27	2,69	349,60	12,12	54,07	971,4	0,0	0,00
23:00	0,47	0,47	6,29	7,01	76,46	0,36	0,24	0,28	2,10	13,10	9,30	1,88	341,70	11,92	54,38	971,3	0,0	-1,00
Media	0,28	0,94	7,99	9,43	70,23	0,89	0,25	0,21	5,00	12,12	8,22	1,19	188,93	11,75	60,56	972,5	0,0	46,63
Min	0,05	0,47	4,95	6,14	53,04	0,01	0,17	0,00	1,46	2,60	0,88	0,00	0,00	9,32	49,51	970,9	0,0	-1,00
Max	0,54	2,45	12,25	13,89	80,34	2,05	0,39	0,31	9,79	26,60	17,96	3,77	349,60	13,80	77,35	973,7	0,0	231,00

**CAMPAGNA DI MONITORAGGIO ANTE OPERAM
PEDEMONTANA DELLE MARCHE
ATM_16**

03/02/2017

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	0,10	0,76	5,33	6,50	82,44	0,78	0,27	0,17	2,13	9,30	8,32	1,26	337,10	12,26	53,79	970,9	0,0	0,00
01:00	0,07	0,56	3,84	4,71	83,30	1,56	0,26	0,21	1,39	13,70	7,89	1,56	125,40	11,95	55,96	970,4	0,0	0,00
02:00	0,05	0,66	3,81	4,82	82,06	1,54	0,25	0,33	1,32	15,00	7,94	1,54	119,00	11,81	58,92	970,1	0,0	0,00
03:00	0,06	0,64	3,78	4,76	82,93	1,80	0,27	0,17	1,76	19,50	10,62	1,65	117,70	11,59	61,13	970,0	0,0	0,00
04:00	0,05	0,38	4,70	5,29	80,09	1,92	0,26	0,16	2,18	14,00	10,15	0,50	101,00	11,45	61,91	969,6	0,0	0,00
05:00	0,03	0,58	3,94	4,84	78,90	2,09	0,26	0,65	2,09	12,50	9,44	0,81	50,40	11,19	61,97	969,1	0,0	0,00
06:00	0,46	0,62	4,32	5,26	79,89	2,18	0,40	0,17	2,06	8,60	5,48	0,71	12,30	11,58	59,76	968,4	0,0	-1,00
07:00	0,05	0,57	3,62	4,50	82,04	2,24	0,29	1,39	2,25	7,80	3,91	1,38	119,30	11,53	58,87	968,1	0,0	-1,00
08:00	0,05	0,47	4,64	5,36	78,18	2,27	0,32	0,18	1,48	13,60	11,08	1,61	359,00	11,77	56,46	967,5	0,0	10,00
09:00	0,05	0,59	5,41	6,32	73,73	2,53	0,28	0,22	2,06	12,40	10,78	3,51	323,90	12,23	54,29	967,2	0,0	31,00
10:00	0,05	0,63	4,69	5,66	76,77	2,50	0,28	0,22	1,87	15,90	14,11	1,05	359,60	12,38	54,49	967,1	0,0	92,00
11:00	0,08	0,69	6,30	7,36	72,99	2,43	0,30	0,74	1,43	18,00	12,51	3,17	325,80	13,34	49,91	966,8	0,0	200,00
12:00	0,13	0,87	7,25	8,58	69,41	1,17	0,26	0,50	1,86	14,60	8,56	4,61	30,60	14,43	50,50	966,5	0,0	507,00
13:00	0,29	0,95	8,66	10,11	63,23	0,01	0,30	0,30	1,03	12,70	9,02	1,17	305,30	14,70	51,46	965,5	0,0	141,00
14:00	0,08	1,03	9,71	11,28	65,53	0,01	0,27	0,33	1,32	9,10	3,75	5,96	327,40	13,88	55,55	965,2	0,0	114,00
15:00	0,07	0,74	9,51	10,64	69,54	0,03	0,28	0,19	0,92	12,10	9,78	3,49	315,00	13,78	56,72	965,3	0,0	110,00
16:00	0,05	0,74	8,77	9,90	70,46	0,10	0,32	0,28	1,16	11,20	8,51	3,53	315,10	13,73	56,65	965,1	0,0	92,00
17:00	0,05	0,93	8,94	10,37	70,70	0,12	0,33	0,28	1,20	6,80	4,17	2,85	305,30	13,24	60,38	964,9	0,0	24,00
18:00	0,05	0,86	8,77	10,09	72,52	0,29	0,30	0,16	1,08	10,80	7,74	2,25	314,00	13,17	59,14	964,7	0,0	0,00
19:00	0,04	0,62	8,68	9,63	74,04	0,28	0,34	0,23	1,15	16,30	13,30	2,35	331,90	12,98	57,85	965,6	0,0	0,00
20:00	0,05	0,71	8,32	9,40	71,12	0,37	0,30	0,22	1,23	23,60	17,70	2,22	342,70	12,75	60,17	965,9	0,0	0,00
21:00	0,01	0,57	7,90	8,77	73,15	0,41	0,20	0,19	1,19	17,20	11,21	2,87	329,80	12,33	62,69	965,5	0,0	-1,00
22:00	0,08	0,64	4,21	5,19	79,30	1,26	0,49	0,27	1,16	12,50	9,39	2,75	317,00	11,59	65,09	965,0	0,0	-2,00
23:00	0,07	0,45	5,38	6,07	72,08	1,00	0,26	0,30	1,14	9,10	5,27	2,53	332,30	11,85	67,07	964,4	0,0	-1,00
Media	0,09	0,68	6,27	7,31	75,18	1,20	0,29	0,33	1,52	13,18	9,19	2,31	246,54	12,56	57,95	967,0	0,0	54,79
Min	0,01	0,38	3,62	4,50	63,23	0,01	0,20	0,16	0,92	6,80	3,75	0,50	12,30	11,19	49,91	964,4	0,0	-2,00
Max	0,46	1,03	9,71	11,28	83,30	2,53	0,49	1,39	2,25	23,60	17,70	5,96	359,60	14,70	67,07	970,9	0,0	507,00

**CAMPAGNA DI MONITORAGGIO ANTE OPERAM
PEDEMONTANA DELLE MARCHE
ATM_16**

04/02/2017

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	0,52	6,05	6,85	66,76	0,77	0,19	0,26	0,80	9,50	5,74	5,13	333,50	11,45	69,78	963,7	1,0	-1,00
01:00	0,01	0,61	5,75	6,68	63,10	0,22	0,20	0,22	1,73	7,10	4,12	6,09	330,70	11,99	64,05	962,8	0,2	-1,00
02:00	0,03	0,55	4,83	5,68	68,37	0,19	0,20	0,25	1,56	4,60	2,24	3,36	332,60	11,38	66,99	962,7	1,2	0,00
03:00	0,05	0,51	4,45	5,24	68,80	0,26	0,21	0,29	0,92	8,00	4,27	2,80	351,30	10,59	75,48	962,5	1,6	0,00
04:00	0,08	0,56	4,93	5,78	66,28	0,32	0,19	0,23	1,07	7,30	3,39	4,23	343,80	11,21	68,71	962,0	0,0	0,00
05:00	0,12	0,48	4,64	5,37	66,95	0,72	0,19	0,38	0,71	8,70	5,19	4,29	349,50	10,12	73,91	962,5	0,8	0,00
06:00	0,10	0,49	4,44	5,18	70,38	0,61	0,21	0,27	0,69	13,90	8,79	3,74	352,60	9,41	73,15	963,1	0,2	-1,00
07:00	0,05	0,64	4,30	5,27	72,30	1,06	0,20	0,95	1,68	11,00	5,57	3,91	357,10	9,35	65,79	963,7	0,0	-1,00
08:00	0,09	0,73	4,56	5,67	67,22	1,55	0,20	0,31	1,38	6,80	2,32	4,92	348,70	9,66	68,82	964,4	0,0	23,00
09:00	0,06	0,68	4,44	5,48	69,59	1,17	0,23	0,19	1,05	12,50	7,90	3,20	356,30	10,46	68,20	964,7	0,0	132,00
10:00	0,08	0,68	5,31	6,36	66,95	0,79	0,21	0,92	1,23	10,20	8,06	4,35	354,80	11,74	64,34	964,4	0,0	254,00
11:00	0,08	0,74	5,72	6,85	70,13	0,37	0,21	0,47	1,72	13,70	9,50	3,01	336,40	12,65	58,99	964,1	0,0	374,00
12:00	0,05	0,65	6,35	7,34	68,81	0,25	0,21	1,73	0,69	10,30	8,79	3,33	315,90	13,33	55,19	963,4	0,0	425,00
13:00	0,12	1,01	7,42	8,97	71,26	1,08	0,21	0,40	1,42	5,40	2,38	2,65	299,30	13,51	51,08	962,1	0,0	196,00
14:00	0,34	0,78	8,20	9,39	71,01	0,78	0,22	0,24	1,40	3,40	2,81	1,65	306,70	12,64	59,97	960,7	0,2	47,00
15:00	0,07	0,66	7,44	8,45	67,75	0,96	0,20	0,17	1,73	2,80	0,65	3,51	300,10	13,30	56,55	959,7	0,0	115,00
16:00	0,06	0,89	7,12	8,48	69,00	0,95	0,21	0,41	1,26	2,90	0,82	3,91	312,50	12,96	58,65	959,1	0,0	24,00
17:00	0,13	0,70	6,79	7,86	65,08	1,06	0,24	0,24	1,24	3,00	0,89	5,72	321,90	12,71	62,50	958,4	0,4	6,00
18:00	0,17	0,65	6,52	7,52	62,44	1,15	0,23	0,17	1,13	13,30	8,97	5,39	326,40	12,02	69,95	958,6	0,8	0,00
19:00	0,04	1,06	6,14	7,77	64,25	1,73	0,25	0,22	1,26	16,90	13,24	5,43	326,90	12,32	68,83	958,3	0,0	-1,00
20:00	0,05	0,60	5,39	6,30	70,03	1,81	0,22	0,19	1,18	11,40	6,22	2,90	336,80	12,46	64,42	958,5	0,0	-1,00
21:00	0,06	0,59	5,09	5,99	72,03	1,88	0,19	0,20	1,32	8,50	5,32	4,63	4,90	12,66	51,31	959,6	0,2	-1,00
22:00	0,07	0,44	5,18	5,85	74,77	1,96	0,39	0,22	1,25	5,80	1,88	5,00	19,10	11,50	49,35	960,4	0,0	-1,00
23:00	0,05	0,55	4,80	5,65	72,82	2,20	0,21	0,23	1,24	6,70	4,33	4,35	13,90	10,79	52,74	961,2	0,0	-1,00
Media	0,08	0,66	5,66	6,67	68,59	0,99	0,22	0,38	1,24	8,49	5,14	4,06	292,99	11,68	63,20	961,7	0,3	66,13
Min	0,01	0,44	4,30	5,18	62,44	0,19	0,19	0,17	0,69	2,80	0,65	1,65	4,90	9,35	49,35	958,3	0,0	-1,00
Max	0,34	1,06	8,20	9,39	74,77	2,20	0,39	1,73	1,73	16,90	13,24	6,09	357,10	13,51	75,48	964,7	1,6	425,00

**CAMPAGNA DI MONITORAGGIO ANTE OPERAM
PEDEMONTANA DELLE MARCHE
ATM_16**

05/02/2017

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	0,07	0,63	4,30	5,26	76,35	1,34	0,16	0,23	1,77	11,70	5,70	4,47	9,20	10,62	53,09	961,4	0,0	-1,00
01:00	0,04	0,61	3,72	4,66	80,61	0,48	0,19	0,22	2,97	15,50	12,59	2,63	28,40	10,81	48,11	961,5	0,0	-1,00
02:00	0,06	0,60	3,29	4,20	81,34	0,58	0,16	0,26	2,94	10,40	9,18	1,68	66,00	10,98	51,62	961,7	0,0	-1,00
03:00	0,03	0,47	3,61	4,32	79,03	0,32	0,21	0,25	1,73	10,10	6,15	2,05	42,10	11,07	59,79	961,9	0,0	0,00
04:00	0,14	0,52	4,10	4,89	74,27	0,21	0,17	0,23	1,87	9,20	5,61	2,12	14,80	10,99	65,31	961,6	0,0	0,00
05:00	0,08	0,60	4,43	5,36	71,26	0,35	0,19	0,27	1,68	15,30	11,07	3,20	349,00	10,84	67,80	961,5	0,0	0,00
06:00	0,06	0,66	4,23	5,25	70,29	0,28	0,21	0,22	1,78	12,70	6,73	4,01	353,90	11,00	68,69	961,6	0,0	0,00
07:00	0,04	0,48	4,26	5,00	70,73	0,63	0,34	0,26	1,84	13,70	8,10	3,64	355,40	11,13	66,93	961,7	0,0	0,00
08:00	0,07	0,55	4,04	4,87	75,27	0,69	0,19	0,27	2,61	11,50	5,25	0,97	313,40	11,35	64,53	961,7	0,0	15,00
09:00	0,01	0,75	3,99	5,14	70,09	0,43	0,72	0,22	1,91	11,40	7,89	0,00	0,00	11,13	68,26	961,4	0,0	33,00
10:00	0,04	0,63	5,45	6,41	68,24	0,39	0,26	0,32	1,91	9,00	5,35	0,00	0,00	11,34	72,85	960,9	0,0	74,00
11:00	0,02	0,56	4,87	5,72	69,17	0,45	1,13	0,25	2,94	6,30	2,81	1,94	307,10	12,95	66,98	960,4	0,0	123,00
12:00	0,06	0,67	5,40	6,43	69,74	0,23	0,29	0,32	1,83	4,40	1,10	2,08	267,90	13,06	67,14	959,6	0,2	102,00
13:00	0,07	0,70	5,79	6,86	66,39	0,01	0,22	0,40	3,87	4,50	1,50	0,00	0,00	12,57	72,42	958,5	0,0	59,00
14:00	0,17	0,69	5,04	6,10	67,19	0,11	0,21	0,34	1,04	4,00	1,55	1,17	319,90	13,14	67,65	957,0	0,0	89,00
15:00	0,21	0,58	5,04	5,93	65,88	0,28	0,23	0,33	0,78	3,60	2,32	1,12	338,90	13,34	66,92	956,1	0,0	40,00
16:00	0,05	0,83	6,32	7,59	63,64	0,36	0,20	0,39	3,65	2,60	0,59	2,49	305,10	13,53	64,80	955,1	0,0	28,00
17:00	0,05	0,55	6,17	7,01	63,23	0,26	0,25	0,23	3,19	2,50	0,37	2,59	308,70	13,62	63,46	954,2	0,0	16,00
18:00	0,06	0,72	5,66	6,76	65,68	0,23	0,23	0,38	4,06	2,40	0,77	0,27	243,80	13,23	65,68	953,5	0,0	0,00
19:00	0,04	0,79	5,80	7,00	65,07	0,64	0,21	0,23	4,19	8,00	4,76	2,26	295,60	13,68	61,39	953,0	0,0	-1,00
20:00	0,07	0,74	5,85	6,99	65,01	0,56	0,18	0,34	2,25	7,20	4,79	3,12	270,40	13,58	60,88	952,5	0,0	-1,00
21:00	0,04	0,82	5,75	7,00	64,25	0,35	0,22	0,22	1,42	4,70	2,20	3,22	278,60	13,15	64,33	952,1	0,6	-1,00
22:00	0,02	0,51	5,07	5,84	62,43	0,50	0,23	1,58	2,87	3,20	2,01	2,64	262,00	12,81	66,60	951,3	0,0	0,00
23:00	0,04	0,27	4,93	5,34	60,72	0,62	0,18	0,46	1,61	2,30	0,97	2,01	208,50	11,62	73,84	950,8	0,0	0,00
Media	0,06	0,62	4,88	5,83	69,41	0,43	0,27	0,34	2,36	7,76	4,56	2,07	205,78	12,15	64,54	958,0	0,0	23,88
Min	0,01	0,27	3,29	4,20	60,72	0,01	0,16	0,22	0,78	2,30	0,37	0,00	0,00	10,62	48,11	950,8	0,0	-1,00
Max	0,21	0,83	6,32	7,59	81,34	1,34	1,13	1,58	4,19	15,50	12,59	4,47	355,40	13,68	73,84	961,9	0,6	123,00

**CAMPAGNA DI MONITORAGGIO ANTE OPERAM
PEDEMONTANA DELLE MARCHE
ATM_16**

06/02/2017

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	0,10	0,58	4,71	5,59	66,94	0,29	0,21	1,89	0,71	10,40	6,86	1,95	31,40	10,51	79,43	951,1	4,4	0,00
01:00	0,01	0,64	3,52	4,49	66,92	0,41	0,22	1,69	2,40	9,80	7,77	0,72	48,00	9,25	84,71	951,1	3,6	0,00
02:00	0,14	0,72	3,62	4,73	64,71	0,55	0,22	3,01	3,04	5,60	4,52	2,48	203,60	8,22	91,90	950,6	2,6	0,00
03:00	0,10	0,46	2,95	3,66	64,67	1,27	0,24	1,95	0,78	4,20	2,06	1,80	221,00	7,61	92,89	949,8	0,8	0,00
04:00	0,04	0,50	2,72	3,49	66,70	1,74	0,21	1,81	0,90	3,80	3,14	1,42	192,30	7,18	92,10	948,7	0,2	0,00
05:00	0,06	0,59	2,77	3,67	60,37	1,88	0,21	2,93	0,74	3,10	2,10	0,88	51,90	6,78	92,03	948,3	0,0	0,00
06:00	0,06	0,72	4,05	5,14	53,76	1,79	0,24	1,58	0,63	2,40	0,89	0,53	68,90	6,82	93,44	948,3	0,2	0,00
07:00	0,03	0,57	4,26	5,14	50,73	1,94	0,22	2,13	0,89	1,80	0,35	0,33	75,50	6,77	94,53	948,6	1,2	0,00
08:00	0,04	1,27	13,88	15,82	35,39	1,90	0,24	1,52	1,59	2,40	0,89	0,20	79,50	6,88	95,46	948,7	0,8	3,00
09:00	0,05	0,98	11,10	12,60	41,91	1,99	0,25	2,90	0,62	2,20	1,45	1,62	52,60	6,79	95,95	949,0	0,8	24,00
10:00	0,07	1,11	8,60	10,30	41,80	1,85	0,26	2,20	1,74	1,40	1,08	2,00	26,40	6,54	95,75	949,4	1,6	36,00
11:00	0,04	0,91	6,50	7,90	45,93	2,09	0,22	2,59	2,71	2,00	1,74	2,26	48,20	6,64	94,99	949,6	0,8	70,00
12:00	0,06	0,74	6,90	8,04	46,89	0,96	0,25	2,11	0,59	5,60	5,06	2,12	36,00	6,84	92,86	949,8	0,0	54,00
13:00	0,06	1,09	7,07	8,74	48,05	0,28	0,87	0,29	2,29	5,30	3,85	2,63	25,30	6,91	92,91	949,7	0,2	51,00
14:00	0,05	0,97	6,52	8,00	50,99	0,27	0,23	0,34	5,54	3,30	1,85	2,47	28,20	7,08	93,87	949,6	0,6	47,00
15:00	0,16	0,77	6,83	8,02	52,57	0,38	0,81	0,21	5,65	2,60	1,63	2,00	20,10	7,06	94,42	950,2	0,2	21,00
16:00	0,08	0,87	8,92	10,25	51,00	0,47	0,24	0,32	2,36	1,70	0,90	0,86	12,30	6,96	94,45	951,2	1,2	8,00
17:00	0,06	0,64	9,23	10,21	49,70	0,42	0,75	1,42	2,99	2,00	1,71	2,32	29,20	6,73	93,94	952,1	2,0	5,00
18:00	0,05	0,46	11,05	11,76	48,23	0,50	0,83	0,46	3,15	2,60	2,26	2,31	25,90	6,78	93,51	953,1	3,2	0,00
19:00	0,04	0,44	9,81	10,47	53,82	0,57	0,62	2,01	5,22	2,00	1,59	2,48	19,20	6,87	91,42	954,0	3,0	0,00
20:00	0,09	0,57	6,94	7,82	52,90	0,70	0,41	0,18	6,29	1,20	0,83	3,02	26,70	7,07	90,59	954,7	1,2	0,00
21:00	0,16	0,49	5,92	6,68	51,29	0,65	0,00	2,34	5,52	1,80	1,39	2,32	27,00	6,88	90,71	955,5	0,8	0,00
22:00	0,17	0,78	6,22	7,41	51,98	0,83	0,78	0,00	6,02	3,00	2,87	2,79	35,30	6,83	93,09	956,2	0,6	0,00
23:00	0,10	0,59	4,59	5,50	67,44	1,01	1,31	0,42	5,99	2,30	1,56	1,95	43,20	7,31	92,10	957,1	0,6	0,00
Media	0,08	0,73	6,61	7,73	53,53	1,03	0,41	1,51	2,85	3,44	2,43	1,81	59,49	7,22	92,38	951,1	1,3	13,29
Min	0,01	0,44	2,72	3,49	35,39	0,27	0,00	0,00	0,59	1,20	0,35	0,20	12,30	6,54	79,43	948,3	0,0	0,00
Max	0,17	1,27	13,88	15,82	67,44	2,09	1,31	3,01	6,29	10,40	7,77	3,02	221,00	10,51	95,95	957,1	4,4	70,00

**CAMPAGNA DI MONITORAGGIO ANTE OPERAM
PEDEMONTANA DELLE MARCHE
ATM_16**

07/02/2017

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	0,54	4,84	5,67	55,01	0,66	0,57	0,23	4,89	6,00	4,13	1,16	53,00	7,01	91,26	958,2	0,6	0,00
01:00	0,14	0,48	4,91	5,65	53,41	0,80	0,00	0,19	5,50	7,50	5,81	2,17	157,30	6,96	89,35	958,7	1,0	0,00
02:00	0,22	0,49	4,53	5,29	55,01	0,74	0,57	0,21	6,98	12,80	10,79	2,54	172,60	7,14	85,20	959,3	0,2	0,00
03:00	0,22	0,58	4,87	5,76	55,26	1,34	1,43	0,23	5,65	10,10	7,97	1,66	139,00	6,67	88,42	959,9	0,6	0,00
04:00	0,19	0,44	4,90	5,58	53,60	1,22	0,66	0,19	5,87	6,10	2,32	0,75	357,50	6,25	90,77	960,5	0,4	0,00
05:00	0,19	0,46	4,72	5,42	55,66	1,35	0,65	0,28	4,48	15,20	12,96	1,70	29,70	6,09	91,92	961,3	0,0	0,00
06:00	0,20	0,67	4,81	5,84	55,73	1,42	0,56	0,00	4,37	13,40	7,74	1,71	36,90	6,12	91,17	962,0	0,0	0,00
07:00	0,22	0,71	4,39	5,47	56,50	1,52	0,92	0,58	4,68	7,30	6,40	2,26	31,20	5,85	91,52	962,9	0,0	0,00
08:00	0,18	0,57	4,38	5,26	58,77	1,31	0,05	0,47	5,49	4,00	2,86	2,28	32,60	5,66	90,74	963,8	0,0	11,00
09:00	0,19	0,70	4,83	5,90	58,09	1,39	0,84	0,19	4,47	7,60	5,05	0,71	46,10	6,01	88,91	964,0	0,0	43,00
10:00	0,19	0,62	6,21	7,17	54,86	1,11	0,67	0,28	4,99	6,50	3,04	1,39	31,70	6,15	89,08	964,5	0,0	43,00
11:00	0,14	0,90	5,93	7,30	58,32	1,37	1,10	0,45	5,77	4,80	1,03	2,08	35,00	6,68	85,40	965,1	0,2	122,00
12:00	0,16	1,04	6,00	7,60	54,22	0,80	0,66	0,38	4,50	9,20	8,03	2,18	33,40	7,43	80,74	965,2	0,0	223,00
13:00	0,08	1,11	6,19	7,88	55,44	0,01	0,65	0,41	6,92	7,70	6,15	2,36	32,60	8,01	78,12	964,9	0,0	297,00
14:00	0,03	0,97	6,13	7,62	60,90	0,01	0,04	0,43	4,08	4,70	1,95	1,75	50,10	7,93	74,09	964,7	0,0	147,00
15:00	0,06	0,94	7,11	8,54	58,30	0,01	0,53	0,26	3,32	4,60	3,08	2,06	38,20	7,51	75,65	964,6	0,0	88,00
16:00	0,00	0,66	8,09	9,10	55,03	0,01	0,00	0,46	6,64	9,70	6,17	1,42	45,40	6,82	79,31	964,9	0,0	26,00
17:00	0,01	0,90	11,40	12,77	52,39	0,01	0,49	0,19	7,07	10,40	8,02	0,52	9,80	6,72	79,94	965,1	0,0	11,00
18:00	0,04	0,90	11,13	12,51	53,15	0,01	0,43	0,31	7,33	6,60	3,24	0,35	91,30	6,63	80,11	965,6	0,0	1,00
19:00	0,02	0,89	8,43	9,79	45,28	0,01	0,39	0,16	7,48	15,20	11,49	0,57	48,90	6,32	81,68	966,0	0,0	0,00
20:00	0,05	1,14	14,12	15,86	38,30	0,01	0,40	0,28	5,04	12,60	8,28	0,48	40,70	5,99	84,47	966,2	0,0	0,00
21:00	0,17	0,93	14,75	16,16	36,45	0,01	0,00	0,00	4,40	17,40	14,40	0,19	99,70	5,08	87,40	966,3	0,0	0,00
22:00	0,30	1,12	13,65	15,37	28,65	0,01	0,39	0,00	5,44	16,70	14,20	0,93	37,90	3,85	90,64	966,5	0,0	0,00
23:00	0,34	1,96	13,48	16,48	17,44	0,01	0,73	0,37	4,84	23,60	21,55	0,73	36,40	3,47	92,82	966,5	0,0	0,00
Media	0,14	0,82	7,49	8,75	51,07	0,63	0,53	0,27	5,42	9,99	7,36	1,41	70,29	6,35	85,78	963,6	0,1	42,17
Min	0,00	0,44	4,38	5,26	17,44	0,01	0,00	0,00	3,32	4,00	1,03	0,19	9,80	3,47	74,09	958,2	0,0	0,00
Max	0,34	1,96	14,75	16,48	60,90	1,52	1,43	0,58	7,48	23,60	21,55	2,54	357,50	8,01	92,82	966,5	1,0	297,00

**CAMPAGNA DI MONITORAGGIO ANTE OPERAM
PEDEMONTANA DELLE MARCHE
ATM_16**

08/02/2017

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	2,38	12,17	15,82	20,75	0,10	0,37	0,16	2,97	18,20	16,44	0,30	57,70	3,59	93,72	966,7	0,0	0,00
01:00	0,27	1,05	10,57	12,18	19,40	0,25	-	0,16	3,84	16,20	14,64	0,44	34,50	3,70	94,17	966,7	0,0	0,00
02:00	0,35	0,89	7,84	9,20	26,07	0,31	0,32	-	2,44	12,10	10,03	0,35	39,20	2,85	94,64	966,6	0,0	-1,00
03:00	0,50	0,73	7,76	8,87	22,46	0,79	0,46	0,17	3,32	24,30	17,87	0,82	38,40	1,65	95,23	966,4	0,0	0,00
04:00	0,60	0,66	5,75	6,75	18,21	1,10	0,39	0,18	3,51	20,00	17,53	0,39	43,90	1,00	95,76	966,3	0,0	0,00
05:00	0,64	0,68	6,88	7,93	19,30	1,16	0,40	0,40	2,61	11,20	9,21	1,22	33,60	0,79	96,24	966,2	0,0	0,00
06:00	0,49	1,09	9,11	10,77	13,45	1,68	0,00	0,00	2,48	18,80	16,78	0,11	89,90	0,10	96,74	966,3	0,0	0,00
07:00	0,71	2,07	10,65	13,81	8,95	1,30	0,85	0,41	2,42	21,80	15,97	0,70	35,90	-0,53	97,27	966,5	0,0	0,00
08:00	0,82	6,86	13,87	24,36	8,89	1,38	-	0,24	2,63	14,60	11,73	0,21	32,10	-0,28	97,57	967,1	0,0	34,00
09:00	0,79	4,90	11,13	18,63	16,10	0,84	0,66	-	2,40	11,40	9,78	0,15	179,70	1,60	97,81	967,4	0,0	160,00
10:00	0,69	6,32	13,99	23,65	17,41	0,90	0,75	0,23	2,61	9,50	6,55	0,75	236,50	2,72	98,13	967,8	0,0	175,00
11:00	0,54	5,45	13,53	21,86	32,91	0,37	0,75	0,56	5,00	5,80	1,75	0,64	207,50	4,29	98,47	967,8	0,0	276,00
12:00	0,26	2,07	9,20	12,36	50,22	0,05	0,45	0,33	2,44	3,50	1,68	1,68	14,20	5,92	90,17	967,4	0,0	230,00
13:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Media	0,53	2,70	10,19	14,32	21,09	0,79	0,49	0,26	2,97	14,42	11,54	0,60	80,24	2,11	95,84	966,9	0,0	67,23
Min	0,21	0,66	5,75	6,75	8,89	0,05	0,00	0,00	2,40	3,50	1,68	0,11	14,20	-0,53	90,17	966,2	0,0	-1,00
Max	0,82	6,86	13,99	24,36	50,22	1,68	0,85	0,56	5,00	24,30	17,87	1,68	236,50	5,92	98,47	967,8	0,0	276,00

**CAMPAGNA DI MONITORAGGIO ANTE OPERAM
PEDEMONTANA DELLE MARCHE
ATM_16**

Data: 05 Febbraio 2017		
PARAMETRO MONITORATO	U. M.	
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	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,011
Piombo	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,002
PTS	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	21,28
IPA _{totali}	ng/m^3	< 0.01
Benzo(a)pirene	ng/m^3	< 0.01

CODICE PUNTO MISURA: ATM 17

PROGR. (KM): 3+900

DENOMINAZIONE: SVINCOLO MATELICA OVEST

FASE DI MONITORAGGIO: ANTE OPERAM

DATA: 08 - 15 marzo 2017

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

 Comune: **Matelica**

 Provincia: **Ancona**

 Regione: **Marche**

Località:

 Coordinate geografiche: **43°14'33.63"N 12°59'20.27"E**
CARATTERISTICA DELL'INFRASTRUTTURA

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

CARATTERISTICA DEL PUNTO DI MONITORAGGIO

DISTANZA DAL TRACCIATO: 12 m

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

ALTEZZA DEL RICETTORE M 7

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"/>	viabilità	m: 35
<input type="checkbox"/>	industrie	m:	<input type="checkbox"/>	infrastrutture aeroportuali	m:
<input checked="" type="checkbox"/>	cantieri	m:70	<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:3
<input type="checkbox"/>	Lato destro	m:			

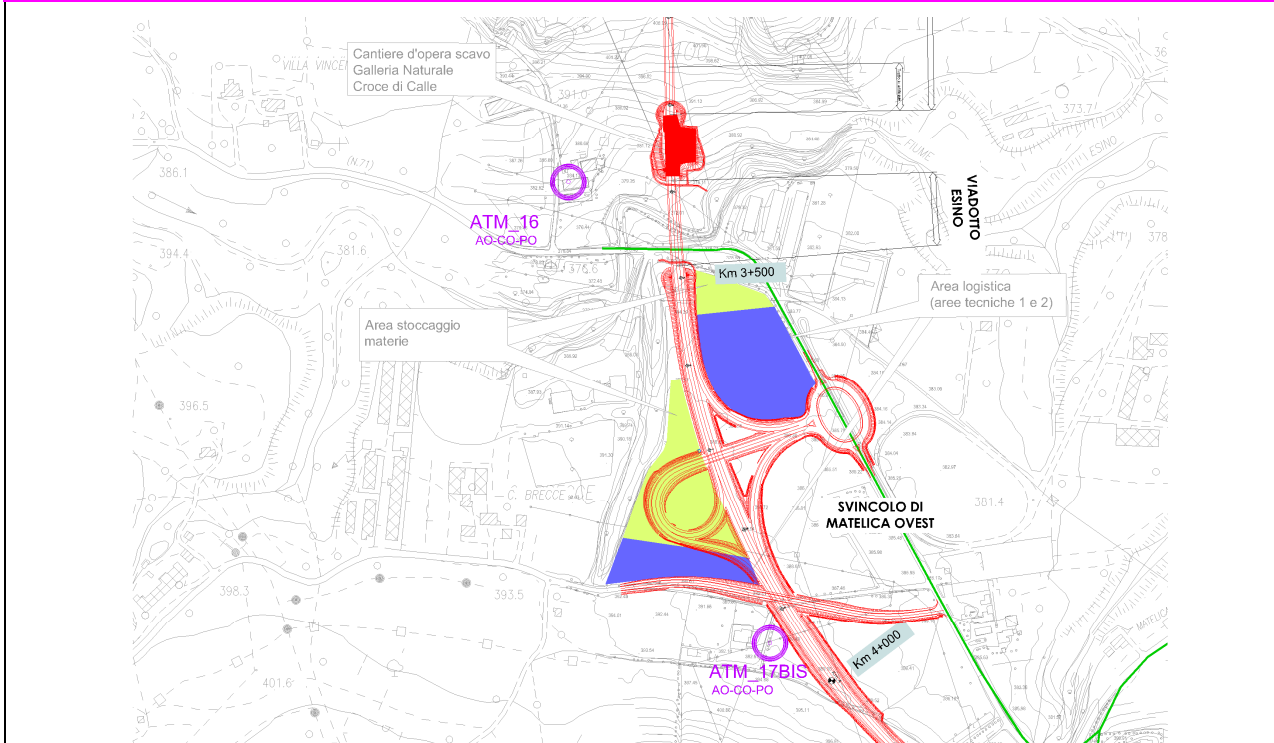
POSIZIONE DELLA TORRETTA DI CAMPIONAMENTO

Altezza sul piano della strada	m: 4			
Descrizione				
<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 checked="" type="checkbox"/>	a blocchi temporanei

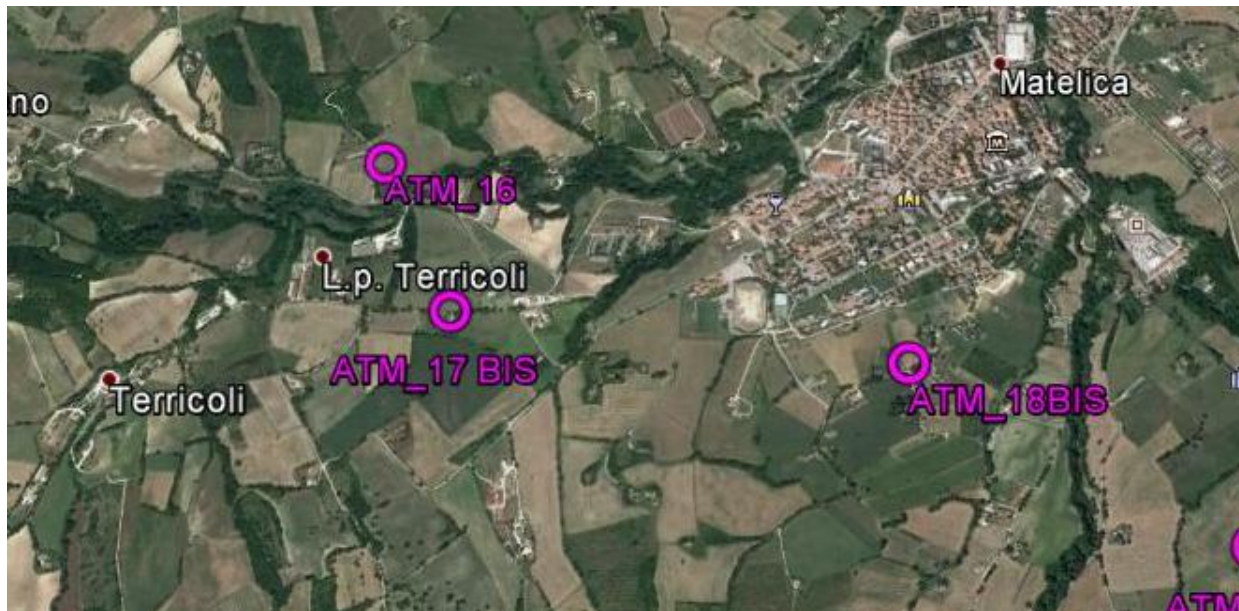
STRUMENTAZIONE DI MISURA A BORDO DEL IVECO NUOVO DAILY TARGATO EX832BL

<u>TIPO</u>	<u>Matricola</u>
Analizzatore automatico per ossidi di azoto NO NO_x NO₂ Environnement mod. AC 32 M	Matricola 2368
Analizzatore automatico per ossido di carbonio CO Environnement mod. CO 12 M	Matricola 1589
Analizzatore automatico per ozono O₃ Environnement mod. 0342 M	Matricola 1500
Analizzatore automatico per anidride solforosa SO₂ Environnement mod. AF 22 M	Matricola 1997
Analizzatore automatico per composti organici VOC Environnement mod. VOC 72 M	Matricola 110
Analizzatore automatico per polveri Environnement mod. MP 101 -09	Matricole 4133 e 4134
Stazione meteo LSI Lastem: Radiometro DPA854 Termoigrometro DMA875 Tacoanemometro DNA802 Gonioanemometro DNA811 Pluviometro DQA130.1#C	Matricole: 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



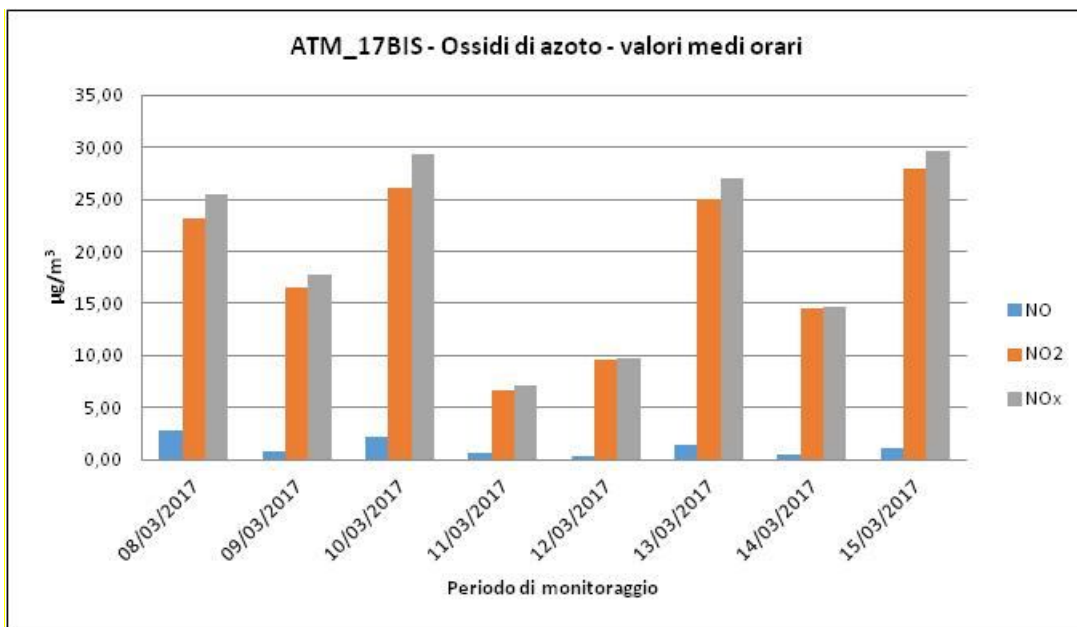
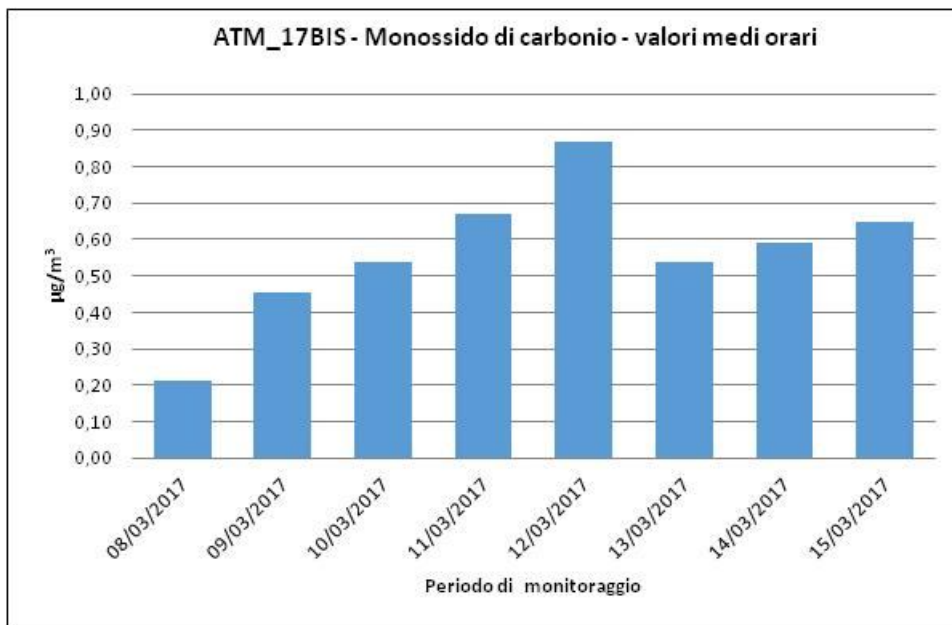
ORTOFOTO

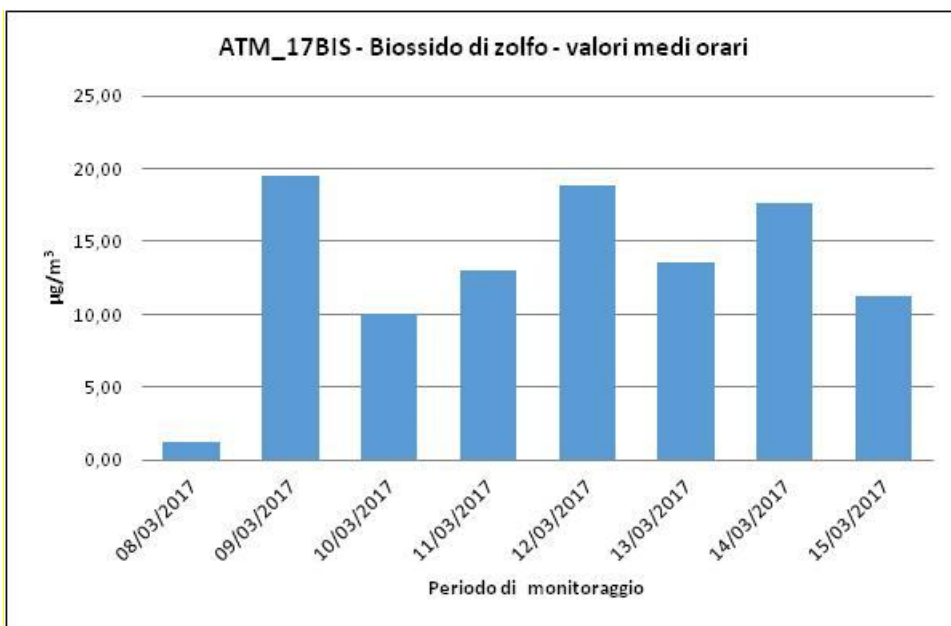
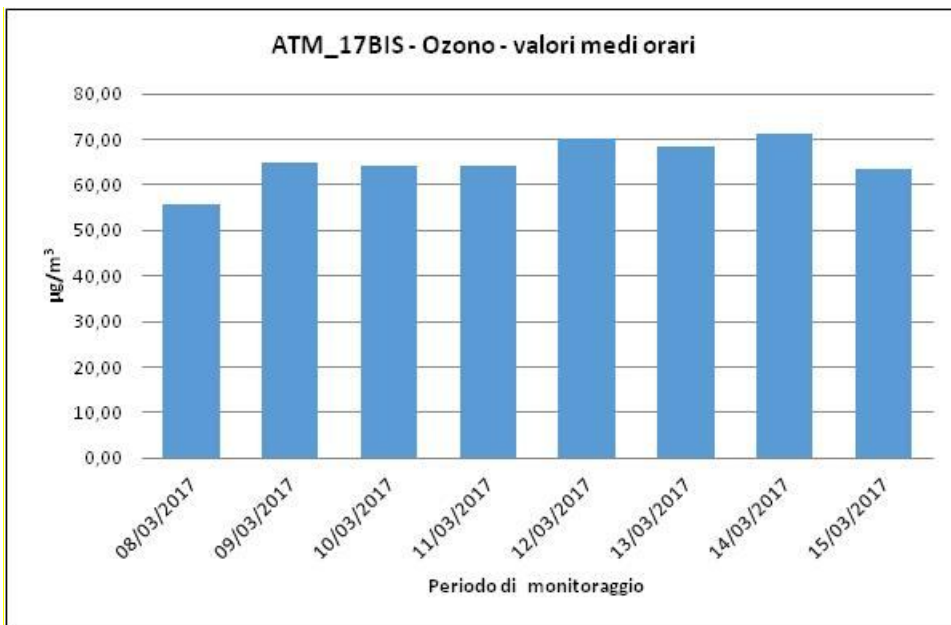


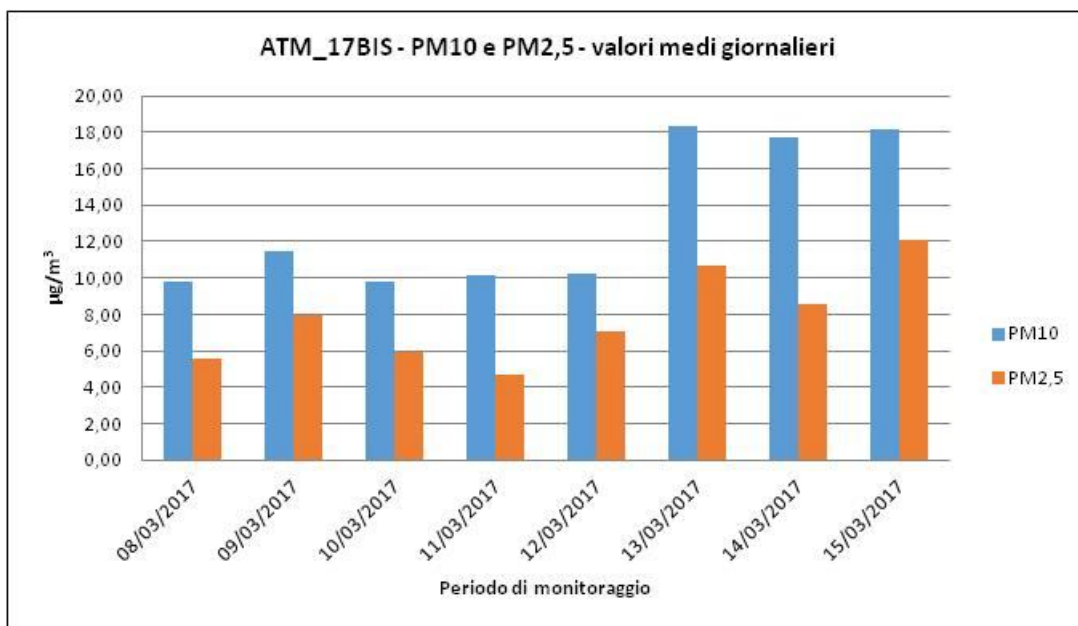
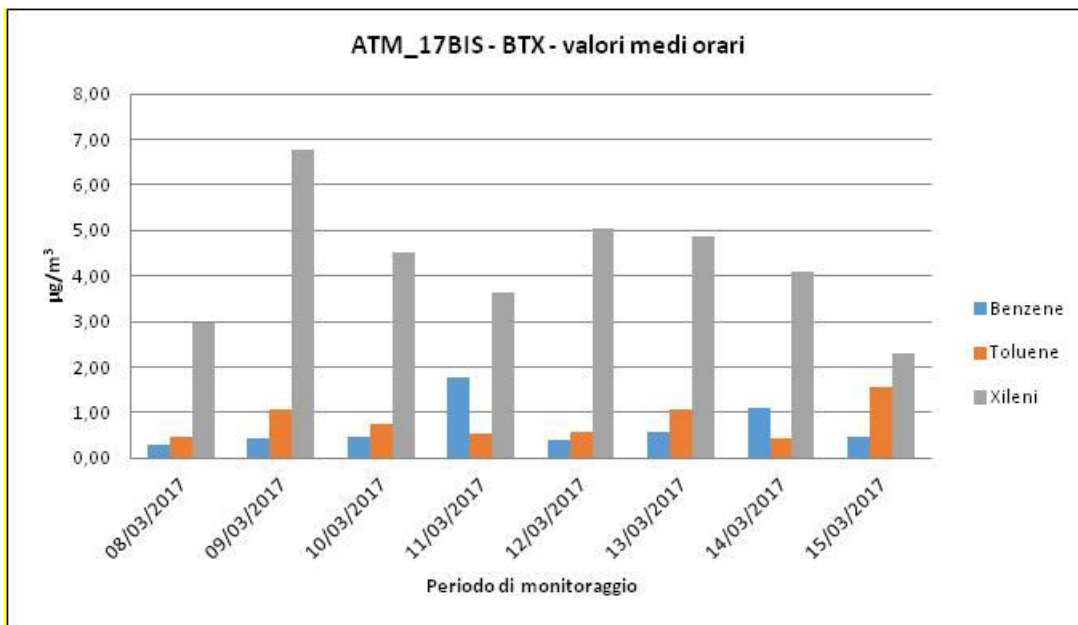
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



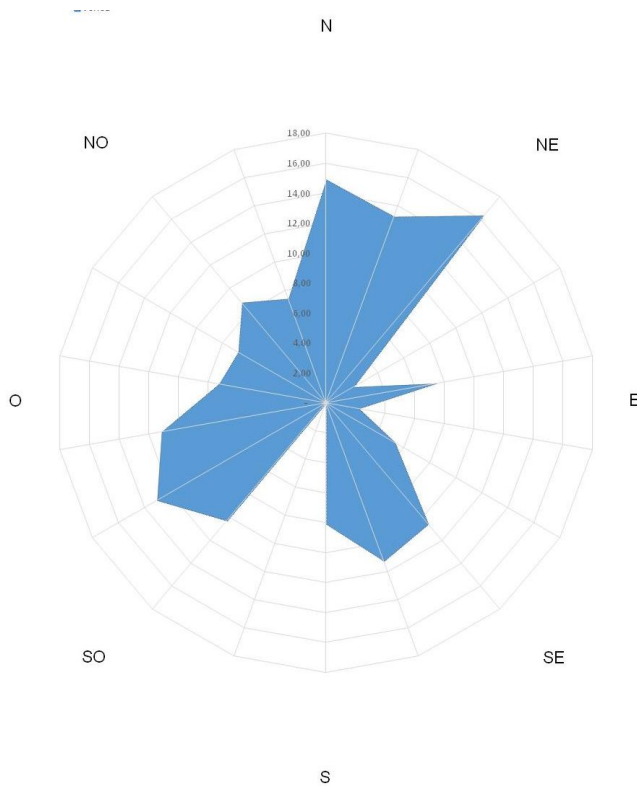
ELABORAZIONI GRAFICHE PARAMETRI



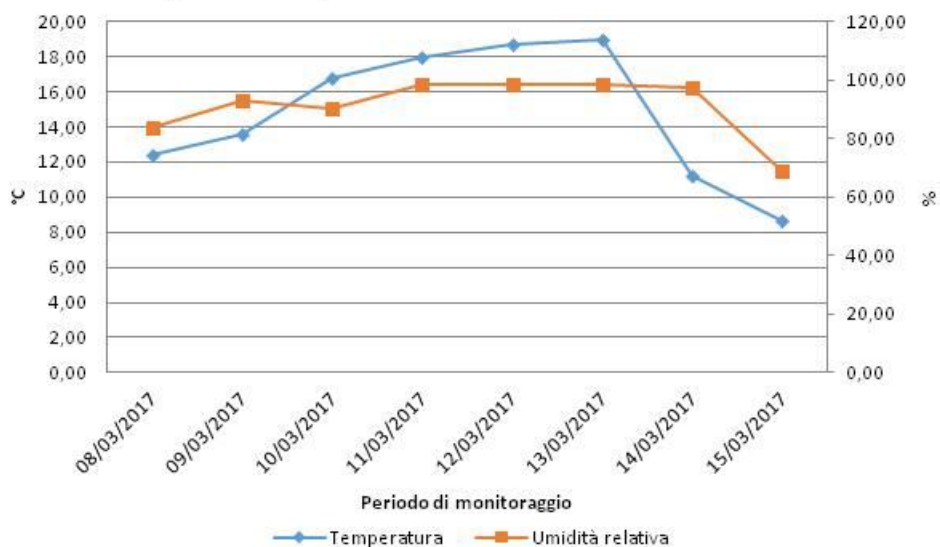




ELABORAZIONI GRAFICHE PARAMETRI METEOCLIMATICI - DIREZIONE E VELOCITA' DEL VENTO



ATM_17BIS - Temperatura e Umidità relativa - valori medi orari



**CAMPAGNA DI MONITORAGGIO ANTE OPERAM
PEDEMONTANA DELLE MARCHE
ATM_17BIS**

08/03/2017

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	0,13	0,47	12,38	13,10	55,79	0,46	0,28	0,20	2,01	7,68	3,24	2,15	122,80	12,41	83,65	984,5	0,0	585,00
16:00	0,09	0,40	12,98	13,59	55,04	0,46	0,27	0,46	2,33	4,39	2,26	2,06	118,70	0,33	82,98	984,8	0,0	0,00
17:00	0,18	0,60	15,21	16,13	53,46	0,25	0,29	0,31	2,96	7,62	1,65	2,62	118,70	1,23	82,81	985,4	0,0	0,00
18:00	0,19	0,09	7,24	7,38	45,88	0,69	0,29	0,22	0,85	7,25	3,28	0,98	121,70	7,92	-	981,0	0,0	-1,00
19:00	0,15	0,45	8,06	8,75	45,00	0,75	0,28	0,14	0,86	14,43	9,47	1,20	122,50	6,84	-	981,6	0,0	-1,00
20:00	0,16	0,12	8,61	8,79	45,08	0,54	0,28	0,00	0,95	10,58	7,69	1,56	134,60	-0,55	-	982,5	0,0	6,00
21:00	0,16	2,77	17,06	21,30	39,61	0,89	0,27	0,10	0,96	6,59	5,80	0,96	171,00	7,80	77,68	983,4	0,0	70,00
22:00	0,21	1,49	23,16	25,44	38,86	1,21	0,28	0,05	0,82	15,34	6,00	0,84	94,40	9,12	-	983,9	0,0	267,00
23:00	0,15	0,45	14,04	14,73	44,93	0,09	0,28	0,21	0,92	13,90	10,72	2,32	147,90	10,03	-	984,2	0,0	246,00
Media	0,16	0,76	13,19	14,36	47,07	0,59	0,28	0,19	1,41	9,75	5,57	1,63	128,03	6,13	81,78	983,5	0,0	130,22
Min	0,09	0,09	7,24	7,38	38,86	0,09	0,27	0,00	0,82	4,39	1,65	0,84	94,40	-0,55	77,68	981,0	0,0	-1,00
Max	0,21	2,77	23,16	25,44	55,79	1,21	0,29	0,46	2,96	15,34	10,72	2,62	171,00	12,41	83,65	985,4	0,0	585,00

**CAMPAGNA DI MONITORAGGIO ANTE OPERAM
PEDEMONTANA DELLE MARCHE
ATM_17BIS**

09/03/2017

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	-	0,01	0,12	0,14	-	0,35	-	-	-	-	-	2,86	116,80	-2,32	85,70	725,0	0,0	15,00
08:00	0,23	0,12	0,68	0,86	1,41	0,46	0,12	0,46	2,14	2,76	0,58	5,47	154,20	0,73	83,73	725,0	0,0	151,00
09:00	0,13	0,54	11,39	12,22	36,48	9,66	0,09	0,75	1,48	10,23	8,46	4,81	286,70	4,35	87,23	972,0	0,0	307,00
10:00	0,35	0,80	16,46	17,68	29,13	19,57	0,23	0,84	2,46	19,45	15,35	7,04	306,50	9,05	82,65	971,9	0,0	563,00
11:00	0,35	0,22	13,75	14,09	46,44	1,85	0,12	0,20	0,82	8,46	6,52	9,62	318,40	13,60	86,06	971,5	0,0	682,00
12:00	0,09	0,33	15,58	16,08	46,57	5,91	0,36	0,52	4,55	11,45	8,56	5,73	279,20	0,85	86,46	970,9	0,0	0,00
13:00	0,26	0,02	12,60	12,63	55,34	6,29	0,37	1,07	5,98	18,34	13,54	6,12	302,50	-0,02	82,54	969,8	0,0	0,00
14:00	0,17	0,14	12,53	12,74	56,05	4,88	0,32	0,40	5,18	15,46	11,54	5,73	222,70	-0,55	79,87	969,3	0,0	0,00
15:00	0,46	0,08	11,95	12,07	55,54	2,06	0,33	0,72	5,07	13,46	7,46	4,65	297,40	0,23	81,87	968,1	0,0	0,00
16:00	0,30	0,10	12,42	12,57	64,80	5,34	0,41	0,02	6,72	9,42	6,52	8,79	220,90	-0,23	80,14	968,1	0,0	0,00
17:00	0,35	0,19	10,52	10,81	62,33	5,98	0,38	0,91	6,77	12,42	9,56	10,60	149,40	0,33	84,04	967,7	0,0	0,00
18:00	0,46	0,36	7,46	8,01	45,79	5,98	0,30	0,48	6,01	10,46	6,52	13,35	142,40	-0,31	90,12	967,3	0,0	0,00
19:00	0,21	0,18	6,55	6,83	39,03	7,34	0,28	0,83	5,08	11,46	7,49	14,24	141,60	-0,03	92,84	967,5	0,0	0,00
20:00	0,46	0,17	5,96	6,22	36,88	2,38	0,25	0,26	4,12	8,46	5,46	13,80	137,00	-0,05	91,66	967,9	0,0	0,00
21:00	0,36	0,17	5,25	5,51	32,73	1,95	0,23	0,16	3,31	9,46	6,42	13,94	140,30	0,55	71,96	968,2	0,0	0,00
22:00	0,20	0,15	5,34	5,57	35,50	2,55	0,22	0,46	2,66	11,42	7,05	13,92	143,90	-0,23	91,40	968,3	0,0	0,00
23:00	0,35	0,17	7,57	7,83	32,81	1,76	0,24	0,66	2,13	10,47	6,60	13,87	139,80	0,33	88,26	968,3	0,0	0,00
Media	0,29	0,22	9,18	9,52	42,30	4,96	0,26	0,54	4,03	11,45	7,98	9,09	205,86	1,55	85,09	940,4	0,0	101,06
Min	0,09	0,01	0,12	0,14	1,41	0,35	0,09	0,02	0,82	2,76	0,58	2,86	116,80	-2,32	71,96	725,0	0,0	0,00
Max	0,46	0,80	16,46	17,68	64,80	19,57	0,41	1,07	6,77	19,45	15,35	14,24	318,40	13,60	92,84	972,0	0,0	682,00

**CAMPAGNA DI MONITORAGGIO ANTE OPERAM
PEDEMONTANA DELLE MARCHE
ATM_17BIS**

10/03/2017

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	0,45	0,39	8,37	8,97	31,11	0,79	0,30	0,75	1,88	0,25	0,06	13,52	138,80	14,87	76,09	968,3	0,0	0,00
01:00	0,09	0,40	7,72	8,33	27,05	0,14	0,32	0,09	1,70	5,26	3,35	12,05	132,50	11,58	71,96	967,9	0,0	0,00
02:00	0,34	0,02	7,64	7,67	25,02	0,01	0,31	0,24	1,50	16,17	11,17	10,14	125,00	13,36	67,64	967,5	0,0	0,00
03:00	0,44	0,07	6,52	6,63	25,49	0,01	0,34	0,57	1,34	8,48	6,05	13,22	134,90	13,74	81,66	967,0	0,0	0,00
04:00	0,48	0,28	6,11	6,54	26,26	0,25	0,28	0,55	1,19	10,14	8,04	8,97	120,60	13,49	75,09	966,7	0,0	0,00
05:00	0,47	0,16	5,47	5,71	25,20	0,25	0,20	0,55	1,09	18,13	13,45	10,35	126,80	14,10	78,32	966,7	0,0	0,00
06:00	0,41	0,02	5,99	6,02	26,68	0,46	0,12	0,46	0,97	15,30	11,06	3,57	97,30	14,88	66,20	966,6	0,0	0,00
07:00	0,40	0,02	5,26	5,29	23,32	0,25	0,00	0,46	0,90	16,76	9,05	12,29	140,00	14,33	73,49	966,5	0,0	0,00
08:00	0,46	0,71	14,25	15,34	22,46	0,25	0,00	0,23	0,96	10,42	6,91	5,25	325,80	13,52	72,83	966,9	0,0	10,00
09:00	0,54	2,15	26,06	29,35	19,26	0,11	0,41	0,46	1,66	13,67	7,71	2,59	316,90	-0,55	79,98	967,1	0,0	47,00
10:00	0,31	0,41	20,25	20,88	31,18	1,57	0,47	0,34	2,63	11,55	5,95	8,17	175,70	14,77	64,73	967,2	0,0	78,00
11:00	0,42	0,14	18,00	18,21	50,64	10,03	0,43	0,26	3,31	7,00	1,56	16,21	190,00	15,32	76,31	967,4	0,0	57,00
12:00	0,40	0,41	19,48	20,11	49,59	7,97	0,41	0,24	4,33	5,02	2,66	12,52	227,90	16,73	80,22	967,7	0,0	109,00
13:00	0,39	0,24	18,40	18,77	51,91	8,61	0,40	0,69	4,53	13,25	6,45	14,27	214,50	15,18	88,61	967,6	0,0	109,00
14:00	0,29	0,01	10,18	10,20	56,07	8,23	0,30	0,48	3,77	20,86	12,69	13,21	239,20	13,74	87,78	967,5	0,0	60,00
15:00	0,11	0,27	9,73	10,14	59,08	2,57	0,27	0,01	3,65	12,04	6,77	12,86	250,50	13,36	90,02	967,4	0,0	20,00
16:00	0,06	0,13	9,34	9,54	58,72	2,04	0,28	0,34	4,07	12,85	4,47	15,21	233,30	0,55	84,61	967,3	0,0	14,00
17:00	0,13	0,20	7,32	7,63	62,79	3,26	0,26	0,18	4,10	7,34	7,24	14,63	236,60	11,68	88,85	967,3	0,0	2,00
18:00	0,32	0,21	6,47	6,79	64,28	8,44	0,23	0,32	3,60	5,44	4,63	12,67	240,40	12,13	86,61	967,4	0,0	-1,00
19:00	0,32	0,34	6,88	7,40	63,54	7,56	0,21	0,18	3,58	3,50	3,21	9,95	235,60	12,88	86,91	968,0	0,0	-1,00
20:00	0,14	0,04	5,79	5,85	64,24	2,78	0,21	0,05	3,26	3,22	1,97	12,77	188,40	8,81	76,24	968,4	0,0	-1,00
21:00	0,11	0,23	5,43	5,78	53,10	3,41	0,22	0,15	2,75	3,08	2,16	11,41	148,50	9,97	68,27	969,1	0,0	-1,00
22:00	0,11	0,42	5,39	6,03	48,02	3,71	0,24	0,25	2,26	8,07	3,03	9,41	149,60	10,27	89,03	969,7	0,0	-1,00
23:00	0,07	0,14	4,96	5,17	43,82	3,25	0,23	0,24	1,72	8,35	3,42	6,92	136,30	10,15	76,30	970,1	0,0	-1,00
Media	0,30	0,31	10,04	10,51	42,03	3,16	0,27	0,34	2,53	9,84	5,96	10,92	188,55	12,04	78,65	967,6	0,0	20,83
Min	0,06	0,01	4,96	5,17	19,26	0,01	0,00	0,01	0,90	0,25	0,06	2,59	97,30	-0,55	64,73	966,5	0,0	-1,00
Max	0,54	2,15	26,06	29,35	64,28	10,03	0,47	0,75	4,53	20,86	13,45	16,21	325,80	16,73	90,02	970,1	0,0	109,00

**CAMPAGNA DI MONITORAGGIO ANTE OPERAM
PEDEMONTANA DELLE MARCHE
ATM_17BIS**

11/03/2017

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	0,10	4,83	4,98	57,33	1,56	0,22	0,18	1,46	20,55	14,50	3,94	296,70	12,51	70,22	970,5	0,0	0,00
01:00	0,22	0,19	4,96	5,25	58,71	1,36	0,19	0,15	1,01	20,12	8,43	10,18	277,60	12,94	68,27	970,8	0,0	-1,00
02:00	0,22	0,28	3,94	4,37	61,51	1,44	0,18	0,25	0,97	10,32	5,02	11,14	242,00	12,49	74,38	971,0	0,0	-1,00
03:00	0,30	0,17	3,47	3,73	59,18	1,83	0,19	0,34	1,14	5,67	3,82	9,84	169,00	11,99	66,55	970,7	0,0	0,00
04:00	0,46	0,34	3,49	4,01	57,35	0,99	0,18	0,28	1,09	11,97	4,80	6,22	222,60	-0,55	76,71	970,7	0,0	0,00
05:00	0,50	0,24	3,54	3,91	60,48	0,68	0,19	0,42	0,93	15,42	8,56	8,34	225,20	15,82	79,61	970,8	0,0	-1,00
06:00	0,52	0,31	3,57	4,04	52,64	0,65	0,18	0,55	1,03	9,27	6,51	2,48	315,60	16,95	88,08	971,2	0,0	-1,00
07:00	0,52	0,31	3,74	4,21	52,34	0,11	0,14	0,28	1,00	10,93	4,83	6,06	330,70	17,29	83,59	971,5	0,0	2,00
08:00	0,52	0,11	4,82	4,99	47,24	0,33	0,14	0,29	1,06	7,13	3,67	4,90	160,30	16,17	7,88	971,8	0,0	24,00
09:00	0,30	0,06	5,89	5,98	55,10	1,43	0,21	0,19	1,40	5,33	3,33	9,41	264,20	17,68	80,62	972,1	0,0	75,00
10:00	0,31	0,26	6,39	6,79	56,09	2,61	0,22	0,29	1,46	6,50	2,85	13,81	297,70	17,94	85,18	972,0	0,0	146,00
11:00	0,38	0,25	6,73	7,11	57,12	4,13	0,22	0,42	1,36	4,92	2,18	11,59	272,30	0,55	81,40	971,9	0,0	129,00
12:00	0,45	0,22	6,40	6,74	57,57	10,90	0,22	0,23	2,38	3,55	1,27	14,31	233,80	17,90	82,64	971,9	0,0	111,00
13:00	0,42	0,09	5,16	5,30	60,88	13,06	0,23	0,14	3,65	3,67	1,62	13,82	236,10	17,97	86,87	971,4	0,0	94,00
14:00	0,43	0,30	4,39	4,85	63,23	11,02	0,22	0,55	3,07	3,49	2,17	14,32	238,10	17,58	40,92	970,8	0,0	60,00
15:00	0,43	0,04	5,67	5,73	60,53	5,28	0,23	0,24	3,14	2,91	1,97	12,70	248,90	14,84	66,29	970,4	0,0	84,00
16:00	0,32	0,09	6,19	6,33	61,66	3,70	0,23	0,35	3,56	3,30	2,87	13,21	242,70	14,99	8,99	970,0	0,0	42,00
17:00	0,40	0,03	5,50	5,55	63,29	5,09	0,23	0,44	3,22	2,92	2,89	12,22	238,50	13,93	0,72	969,9	0,0	4,00
18:00	0,47	0,10	5,27	5,42	64,16	7,77	0,23	0,35	3,26	10,29	2,53	10,64	223,40	12,80	64,48	969,9	0,0	0,00
19:00	0,33	0,61	4,84	5,77	51,06	3,23	0,22	0,44	2,92	5,49	2,27	10,29	126,40	13,86	97,06	970,1	0,0	0,00
20:00	0,49	0,17	5,33	5,59	40,51	3,76	1,75	0,45	2,44	9,21	1,63	12,48	155,50	16,36	95,55	970,3	0,0	0,00
21:00	0,45	0,13	5,22	5,42	41,53	1,80	1,24	0,42	1,78	20,89	7,36	10,35	145,80	16,76	81,65	970,4	0,0	0,00
22:00	0,65	0,03	4,45	4,50	36,80	0,06	0,59	0,25	1,26	26,54	4,24	11,52	142,40	15,90	98,23	970,4	0,0	0,00
23:00	0,67	0,16	3,99	4,23	34,17	0,45	0,35	0,35	0,92	22,93	12,77	6,96	137,20	-0,55	84,37	970,5	0,0	0,00
Media	0,42	0,19	4,91	5,20	54,60	3,47	0,33	0,33	1,90	10,14	4,67	10,03	226,78	13,50	69,59	970,9	0,0	31,96
Min	0,20	0,03	3,47	3,73	34,17	0,06	0,14	0,14	0,92	2,91	1,27	2,48	126,40	-0,55	0,72	969,9	0,0	-1,00
Max	0,67	0,61	6,73	7,11	64,16	13,06	1,75	0,55	3,65	26,54	14,50	14,32	330,70	17,97	98,23	972,1	0,0	146,00

**CAMPAGNA DI MONITORAGGIO ANTE OPERAM
PEDEMONTANA DELLE MARCHE
ATM_17BIS**

12/03/2017

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	0,71	0,04	4,36	4,42	40,18	0,47	0,14	0,25	0,73	18,53	12,25	7,27	140,20	11,46	88,93	970,5	0,0	-1,00
01:00	0,87	0,36	4,00	4,55	35,77	0,94	0,21	0,25	0,65	19,97	7,45	10,64	142,70	10,60	81,65	970,4	0,0	-1,00
02:00	0,35	0,10	3,26	3,41	34,88	0,32	0,23	0,06	0,59	11,52	7,51	9,35	145,70	11,07	89,34	970,3	0,0	0,00
03:00	0,32	0,05	3,32	3,40	36,44	0,03	0,34	0,15	0,56	11,24	9,17	6,28	115,80	10,30	79,25	969,7	0,0	0,00
04:00	0,31	0,12	2,95	3,13	29,70	0,01	0,23	0,46	0,55	18,94	12,91	9,57	139,50	9,72	96,61	969,2	0,0	0,00
05:00	0,25	0,03	2,93	2,98	28,46	0,05	0,21	0,57	0,58	10,68	10,13	6,15	140,70	9,12	98,56	968,8	0,0	0,00
06:00	0,23	0,16	3,08	3,32	29,51	0,54	0,23	0,55	0,58	12,78	6,18	3,91	65,80	0,55	92,68	968,3	0,0	0,00
07:00	0,14	0,20	3,33	3,64	24,81	1,71	0,00	0,42	0,65	7,24	5,53	7,39	140,40	7,74	98,56	967,9	0,0	1,00
08:00	0,02	0,21	4,24	4,56	31,45	3,21	0,05	0,31	0,74	5,23	3,94	10,31	155,40	7,98	98,19	967,8	0,0	35,00
09:00	0,06	0,22	4,01	4,35	46,29	7,16	0,18	0,22	0,94	5,32	4,12	2,40	187,30	8,90	98,56	967,9	0,0	87,00
10:00	0,31	0,04	8,32	8,38	47,95	10,34	0,28	0,05	1,47	6,81	6,13	11,39	325,00	6,58	96,51	967,5	0,0	138,00
11:00	0,21	0,15	9,54	9,77	49,68	14,13	0,40	0,23	2,71	4,70	4,67	8,82	333,50	10,98	98,56	967,3	0,0	200,00
12:00	0,23	0,21	6,07	6,39	56,32	18,57	0,35	0,43	4,00	4,06	2,33	8,81	10,90	15,33	98,56	966,8	0,0	204,00
13:00	0,23	0,27	5,65	6,06	59,42	18,81	0,31	0,01	5,05	2,20	1,20	9,11	315,80	17,58	96,88	966,3	0,0	138,00
14:00	0,05	0,17	4,86	5,12	62,33	16,72	0,30	0,15	4,31	2,63	1,21	9,66	2,90	18,66	96,25	965,6	0,0	144,00
15:00	0,21	0,01	5,58	5,60	64,89	12,17	0,33	0,27	3,98	2,46	1,76	16,36	2,40	18,28	94,77	965,2	0,0	73,00
16:00	0,21	0,24	6,53	6,90	70,17	11,28	0,33	0,45	2,01	2,47	1,95	16,70	359,30	16,03	98,46	965,1	0,0	29,00
17:00	0,05	0,11	6,69	6,86	67,91	12,93	0,32	0,42	3,36	2,01	1,62	16,82	352,00	13,58	90,13	965,2	0,0	2,00
18:00	0,03	0,26	6,56	6,96	63,76	15,98	0,30	0,51	2,37	1,97	1,73	16,22	20,30	-0,55	95,28	965,7	0,0	0,00
19:00	0,04	0,16	7,68	7,92	61,08	12,84	0,27	0,01	1,02	7,25	5,29	17,58	39,00	11,34	76,69	966,3	0,0	0,00
20:00	0,03	0,12	7,04	7,22	61,59	13,73	0,28	0,06	1,98	18,00	15,58	17,78	34,50	10,00	97,96	967,0	0,0	0,00
21:00	0,04	0,27	6,83	7,24	59,29	13,44	0,30	0,23	1,69	24,15	18,19	17,62	37,00	9,71	23,16	967,4	0,0	0,00
22:00	0,05	0,22	6,37	6,71	54,86	12,92	0,32	0,25	1,37	24,70	11,63	10,21	70,10	8,35	98,46	967,7	0,0	0,00
23:00	0,06	0,21	5,26	5,58	41,36	11,77	0,32	0,06	1,44	20,31	17,68	13,89	149,60	8,02	91,25	967,9	0,0	-1,00
Media	0,21	0,16	5,35	5,60	48,25	8,75	0,26	0,26	1,80	10,22	7,09	11,01	142,74	10,47	90,63	967,6	0,0	43,67
Min	0,02	0,01	2,93	2,98	24,81	0,01	0,00	0,01	0,55	1,97	1,20	2,40	2,40	-0,55	23,16	965,1	0,0	-1,00
Max	0,87	0,36	9,54	9,77	70,17	18,81	0,40	0,57	5,05	24,70	18,19	17,78	359,30	18,66	98,56	970,5	0,0	204,00



ARIEN CONSULTING

**CAMPAGNA DI MONITORAGGIO ANTE OPERAM
PEDEMONTANA DELLE MARCHE
ATM_17BIS**

13/03/2017

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	0,31	4,81	5,28	34,66	9,51	0,31	0,15	1,23	26,15	16,84	14,12	151,70	17,94	52,75	968,2	0,0	-0,90
01:00	0,06	0,04	3,90	3,96	38,11	6,78	0,27	0,44	0,99	21,32	10,36	13,55	142,00	0,55	23,16	968,5	0,0	-0,90
02:00	0,31	0,31	4,21	4,68	30,75	2,46	0,27	0,36	0,87	20,93	20,43	10,70	139,30	17,56	3,12	968,9	0,0	-0,90
03:00	0,28	0,07	3,75	3,86	31,12	1,17	0,28	0,10	0,76	23,16	18,82	12,50	142,80	18,06	33,46	969,2	0,0	-0,90
04:00	0,32	0,21	2,90	3,22	36,56	2,49	0,19	0,05	0,69	22,56	16,97	10,74	143,10	18,93	64,28	969,3	0,0	-0,90
05:00	0,43	0,32	3,28	3,77	37,46	3,42	0,18	0,02	0,64	15,83	14,33	9,44	132,40	15,63	94,80	969,8	0,0	-1,00
06:00	0,48	0,03	3,66	3,71	38,69	4,56	0,09	0,04	0,59	13,18	9,39	11,23	146,10	16,97	77,85	970,4	0,0	-0,60
07:00	0,53	0,43	3,62	4,28	33,57	7,35	0,12	0,05	0,60	8,39	7,06	6,29	138,30	16,93	35,01	971,0	0,0	-0,60
08:00	0,54	0,05	6,88	6,96	30,63	5,57	0,07	0,05	0,60	22,97	21,92	4,21	130,50	14,89	63,19	971,8	0,0	13,70
09:00	0,44	1,40	20,40	22,54	31,65	2,52	0,34	0,04	0,91	25,70	15,28	6,61	276,30	14,99	69,71	972,4	0,0	44,20
10:00	0,27	1,29	24,97	26,94	36,09	4,49	0,56	0,06	1,81	20,48	9,36	10,35	15,70	17,16	55,92	972,8	0,0	68,70
11:00	0,09	0,08	6,78	6,90	56,26	8,51	0,52	0,05	2,68	11,32	5,60	3,12	340,40	18,58	70,86	973,3	0,0	122,40
12:00	0,14	0,08	6,96	7,08	58,08	12,49	0,38	0,16	3,87	7,02	3,09	5,42	216,20	16,93	86,45	973,6	0,0	105,60
13:00	0,07	0,14	6,39	6,60	61,70	13,57	0,37	0,58	4,87	5,19	2,77	5,71	210,80	-0,55	78,99	973,6	0,0	58,90
14:00	0,06	0,20	6,14	6,45	64,86	11,92	0,33	0,00	4,02	11,53	2,09	11,89	238,60	17,83	94,68	973,6	0,0	71,70
15:00	0,04	0,23	7,36	7,71	68,48	12,11	0,32	0,11	3,06	6,90	1,85	15,27	221,80	16,87	98,50	973,8	0,0	94,40
16:00	0,08	0,19	7,00	7,29	66,59	9,21	0,37	0,01	3,95	3,88	1,64	14,50	222,70	16,06	76,42	974,0	0,0	24,10
17:00	0,07	0,24	7,04	7,41	65,67	10,12	0,37	0,06	3,79	10,02	4,30	14,66	224,70	13,23	35,82	974,3	0,0	6,90
18:00	0,04	0,42	7,28	7,92	65,99	12,65	0,35	0,06	3,29	18,76	6,17	14,67	218,10	14,99	76,39	974,8	0,0	-0,70
19:00	0,04	0,47	8,92	9,64	62,28	7,86	0,36	0,17	3,03	23,14	5,10	13,61	169,50	14,85	51,87	975,6	0,0	-0,70
20:00	0,00	0,04	7,77	7,83	42,80	7,65	0,42	0,13	2,53	28,43	17,78	14,22	146,50	0,55	36,97	976,4	0,0	-0,80
21:00	0,02	0,12	6,74	6,92	42,91	6,48	0,42	0,06	1,92	21,36	12,30	13,56	155,00	14,10	23,63	977,1	0,0	-0,90
22:00	0,21	0,17	4,32	4,58	43,87	3,35	0,33	0,15	1,39	35,39	19,70	13,61	148,30	12,65	76,23	977,6	0,0	-0,40
23:00	0,30	0,29	3,76	4,20	43,14	0,63	0,13	1,06	1,00	36,66	12,72	11,69	147,80	11,21	48,53	977,8	0,0	-0,60
Media	0,20	0,30	7,04	7,49	46,75	6,95	0,31	0,16	2,04	18,34	10,66	10,90	175,78	14,04	59,52	972,8	0,0	24,99
Min	0,00	0,03	2,90	3,22	30,63	0,63	0,07	0,00	0,59	3,88	1,64	3,12	15,70	-0,55	3,12	968,2	0,0	-1,00
Max	0,54	1,40	24,97	26,94	68,48	13,57	0,56	1,06	4,87	36,66	21,92	15,27	340,40	18,93	98,50	977,8	0,0	122,40

**CAMPAGNA DI MONITORAGGIO ANTE OPERAM
PEDEMONTANA DELLE MARCHE
ATM_17BIS**

14/03/2017

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	0,31	0,21	3,10	3,42	38,50	3,35	0,05	0,45	0,72	39,81	21,32	11,84	146,20	5,83	-	978,3	0,0	-1,00
01:00	0,48	0,20	2,77	3,08	35,46	2,52	0,23	0,40	0,60	22,03	20,89	12,96	146,00	6,22	23,63	978,8	0,0	0,00
02:00	0,32	0,36	2,80	3,35	35,45	4,46	0,32	0,20	0,53	23,55	17,56	13,58	149,60	6,04	-	979,2	0,0	-1,00
03:00	0,42	0,36	2,95	3,50	36,67	3,35	0,23	0,09	0,50	21,46	10,40	9,65	136,00	6,44	59,90	979,1	0,0	-1,00
04:00	0,51	0,27	3,15	3,56	32,61	2,25	0,17	0,06	0,44	20,39	11,64	11,71	143,70	7,52	-	979,2	0,0	-1,00
05:00	0,59	0,16	3,22	3,46	33,19	4,46	0,29	0,20	0,42	17,66	7,05	8,08	162,70	8,69	-	979,3	0,0	-1,00
06:00	0,50	0,19	3,39	3,68	36,15	3,35	0,32	0,44	0,40	17,36	11,28	11,22	142,60	8,46	73,10	979,4	0,0	-1,00
07:00	0,46	0,20	3,57	3,88	35,01	5,67	0,13	0,06	0,40	24,00	13,67	10,21	146,80	7,57	88,46	979,5	0,0	0,00
08:00	0,45	0,05	6,68	6,76	38,33	3,35	0,06	0,07	0,42	19,16	9,15	0,28	66,10	-0,55	97,25	979,8	0,0	8,00
09:00	0,25	0,10	14,58	14,73	36,62	2,37	0,65	0,05	0,68	23,41	6,96	7,14	216,80	8,59	81,36	979,9	0,0	19,00
10:00	0,11	0,08	9,68	9,80	46,50	7,83	0,18	0,06	1,00	21,43	5,54	4,62	283,60	8,35	80,41	980,0	0,0	41,00
11:00	0,02	0,14	10,40	10,61	53,64	10,93	0,40	0,06	1,59	10,97	4,21	8,09	325,70	11,18	76,22	979,9	0,0	88,00
12:00	0,52	0,14	12,69	12,90	55,21	14,69	0,05	0,09	0,00	5,48	2,10	10,48	318,60	10,63	17,26	979,8	0,0	84,00
13:00	0,06	0,22	11,36	11,70	71,13	15,66	0,13	0,14	0,00	2,91	1,05	9,34	11,10	10,95	77,56	979,4	0,0	159,00
14:00	0,24	0,24	7,88	8,25	71,42	13,77	0,39	0,26	3,41	4,65	0,62	12,86	31,90	11,18	96,34	978,6	0,0	142,00
15:00	0,35	0,32	7,65	8,14	67,79	11,99	0,35	0,05	3,71	3,93	2,08	15,99	19,60	0,55	93,81	978,2	0,0	74,00
16:00	0,19	0,04	9,04	9,10	69,13	11,85	0,34	0,06	4,07	2,53	1,97	15,90	17,00	10,53	80,43	978,0	0,0	25,00
17:00	0,29	0,07	7,43	7,54	70,25	11,60	0,36	0,13	4,11	10,78	1,24	15,91	18,80	9,16	86,54	977,7	0,0	2,00
18:00	0,35	0,13	8,34	8,54	65,90	16,08	0,37	0,18	3,91	27,00	2,28	17,20	41,80	9,68	48,58	977,7	0,0	0,00
19:00	0,24	0,33	10,74	11,24	62,98	17,66	0,40	0,06	3,40	14,12	8,56	14,85	44,70	5,81	25,55	977,7	0,0	0,00
20:00	0,32	0,28	9,79	10,22	47,72	13,44	1,08	0,06	3,19	12,08	4,82	13,80	151,20	7,13	39,52	978,1	0,0	0,00
21:00	0,09	0,29	6,32	6,76	45,25	13,69	0,85	0,01	2,62	26,19	7,11	14,34	151,50	7,41	7,55	978,5	0,0	0,00
22:00	0,14	0,44	5,56	6,23	39,92	13,18	0,43	0,06	2,04	20,57	15,85	12,86	147,50	7,13	67,15	978,7	0,0	1,00
23:00	0,13	0,12	5,52	5,70	38,80	12,04	0,52	0,02	1,67	34,20	17,84	13,07	145,80	6,99	63,56	979,0	0,0	0,00
Media	0,31	0,21	7,03	7,34	48,48	9,15	0,35	0,13	1,66	17,74	8,55	11,50	131,89	7,56	64,20	978,9	0,0	26,54
Min	0,02	0,04	2,77	3,08	32,61	2,25	0,05	0,01	0,00	2,53	0,62	0,28	11,10	-0,55	7,55	977,7	0,0	-1,00
Max	0,59	0,44	14,58	14,73	71,42	17,66	1,08	0,45	4,11	39,81	21,32	17,20	325,70	11,18	97,25	980,0	0,0	159,00

**CAMPAGNA DI MONITORAGGIO ANTE OPERAM
PEDEMONTANA DELLE MARCHE
ATM_17BIS**

15/03/2017

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	0,65	0,13	5,97	6,17	34,78	11,23	0,43	0,06	1,46	38,35	17,45	13,03	151,30	7,27	6,11	979,0	0,0	-1,00
01:00	0,01	0,06	5,08	5,17	35,27	10,77	0,39	0,36	1,32	21,74	18,11	8,74	145,50	6,81	7,55	979,0	0,0	-1,00
02:00	0,23	0,11	4,88	5,05	36,52	0,67	0,30	0,11	1,18	31,12	17,84	7,95	130,50	6,02	7,44	978,6	0,0	-1,00
03:00	0,28	0,12	4,51	4,69	33,30	0,19	0,30	0,08	1,06	16,79	10,67	11,33	145,30	-0,55	25,66	978,2	0,0	-1,00
04:00	0,37	0,38	3,61	4,19	37,57	3,35	0,02	0,07	0,89	20,29	13,25	7,65	141,40	6,16	10,53	978,1	0,0	-1,00
05:00	0,31	0,32	3,82	4,31	35,04	4,41	0,03	1,56	0,74	23,58	7,97	10,43	145,90	5,45	13,77	978,2	0,0	-1,00
06:00	0,46	0,25	3,40	3,78	37,48	2,26	0,13	0,06	0,64	27,01	24,76	12,65	151,00	5,33	57,93	978,5	0,0	-1,00
07:00	0,61	0,40	3,24	3,85	35,31	5,57	0,23	0,04	0,60	14,00	13,08	8,99	147,20	4,10	31,32	978,8	0,0	2,00
08:00	0,56	0,08	4,46	4,58	37,40	3,36	0,05	0,09	0,61	17,12	12,61	4,67	77,20	2,49	-	979,2	0,0	20,00
09:00	0,44	0,45	14,87	15,56	47,75	0,12	0,14	0,06	0,88	10,70	8,92	5,06	295,20	4,59	50,76	979,1	0,0	196,00
10:00	0,33	1,12	27,91	29,62	34,32	2,08	0,45	0,09	2,31	6,31	5,45	11,56	333,60	0,55	69,02	979,1	0,0	102,00
11:00	0,15	0,01	12,15	12,17	56,37	6,83	0,03	0,06	0,19	4,82	4,36	10,45	318,80	8,66	51,58	979,1	0,0	221,00
12:00	0,15	0,22	8,73	9,07	63,39	7,11	0,05	0,07	0,00	4,07	2,53	2,53	327,60	-	36,50	978,9	0,0	-
13:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Media	0,35	0,28	7,89	8,32	40,35	4,46	0,20	0,21	0,91	18,15	12,08	8,85	193,12	4,74	30,68	978,8	0,0	44,50
Min	0,01	0,01	3,24	3,78	33,30	0,12	0,02	0,04	0,00	4,07	2,53	2,53	77,20	-0,55	6,11	978,1	0,0	-1,00
Max	0,65	1,12	27,91	29,62	63,39	11,23	0,45	1,56	2,31	38,35	24,76	13,03	333,60	8,66	69,02	979,2	0,0	221,00

**CAMPAGNA DI MONITORAGGIO ANTE OPERAM
PEDEMONTANA DELLE MARCHE
ATM_17BIS**

Data: 8 Marzo 2017		
PARAMETRO MONITORATO	U. M.	
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	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,016
Piombo	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,003
PTS	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	23,01
IPA _{totali}	ng/m^3	< 0.01
Benzo(a)pirene	ng/m^3	< 0.01

CODICE PUNTO MISURA: ATM 18 BIS**PROGR. (KM):** 3+800**DENOMINAZIONE:** GALLERIA NATURALE MISTRANIELLO**FASE DI MONITORAGGIO:** ANTE OPERAM**DATA:** 22 febbraio - 01 marzo 2017**LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA**Comune: **Matelica**Provincia: **Ancona**Regione: **Marche**

Località:

Coordinate geografiche: **43°14'27.71"N 13° 0'18.63"E****CARATTERISTICA DELL'INFRASTRUTTURA**TIPOLOGIA DI OPERA: RILEVATO TRINCEA RASO VIADOTTO GALLERIA NATURALE GALLERIA ARTIFICIALE**CARATTERISTICA DEL PUNTO DI MONITORAGGIO**

DISTANZA DAL TRACCIATO: 100,00 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

<input type="checkbox"/>	linea ferroviaria	m:	<input checked="" type="checkbox"/>	viabilità	m: 150
<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 checked="" type="checkbox"/>	fronte	m:5	<input type="checkbox"/>	lato sinistro	m:
<input type="checkbox"/>	Lato destro	m:			

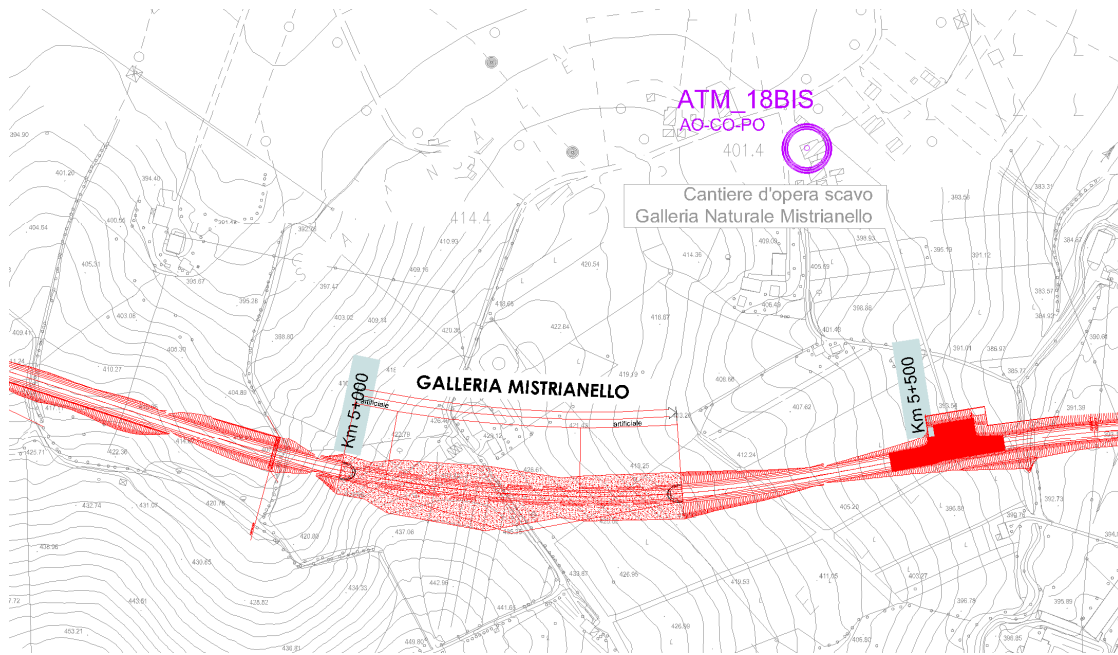
POSIZIONE DELLA TORRETTA DI CAMPIONAMENTO

Altezza sul piano della strada	m: 4			
Descrizione				
<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

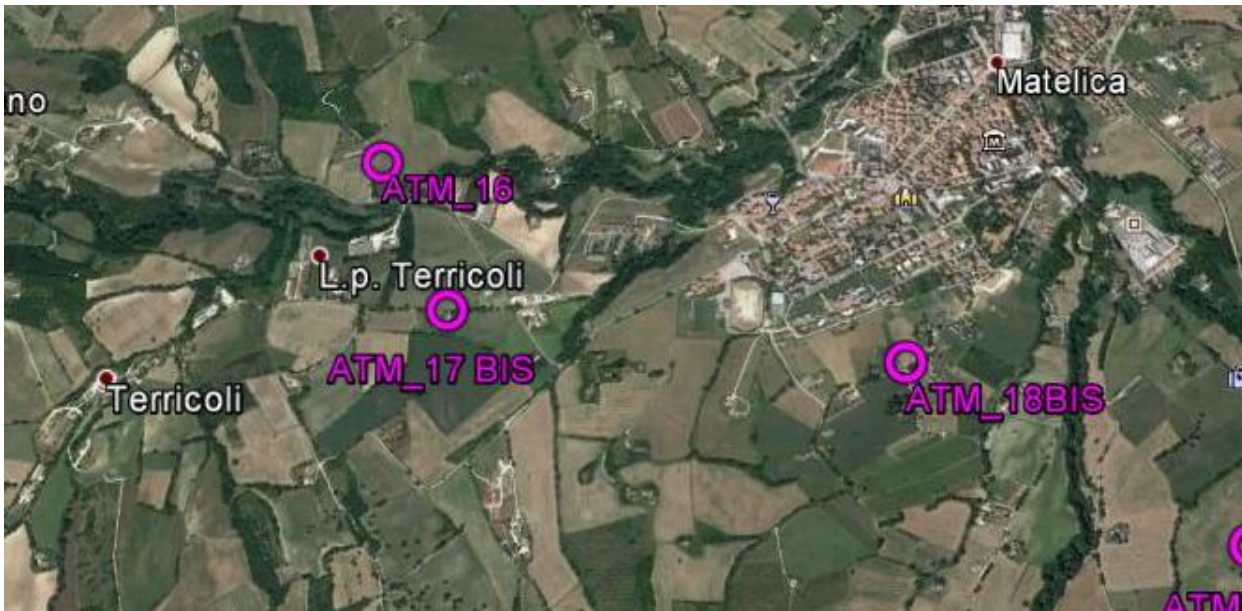
STRUMENTAZIONE DI MISURA A BORDO DEL IVECO NUOVO DAILY TARGATO EX832BL

<u>TIPO</u>	<u>Matricola</u>
Analizzatore automatico per ossidi di azoto NO NO_x NO₂ Environnement mod. AC 32 M	Matricola 2368
Analizzatore automatico per ossido di carbonio CO Environnement mod. CO 12 M	Matricola 1589
Analizzatore automatico per ozono O₃ Environnement mod. 0342 M	Matricola 1500
Analizzatore automatico per anidride solforosa SO₂ Environnement mod. AF 22 M	Matricola 1997
Analizzatore automatico per composti organici VOC Environnement mod. VOC 72 M	Matricola 110
Analizzatore automatico per polveri Environnement mod. MP 101 -09	Matricole 4133 e 4134
Stazione meteo LSI Lastem: Radiometro DPA854 Termoigrometro DMA875 Tacoanemometro DNA802 Gonioanemometro DNA811 Pluviometro DQA130.1#C	Matricole: 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



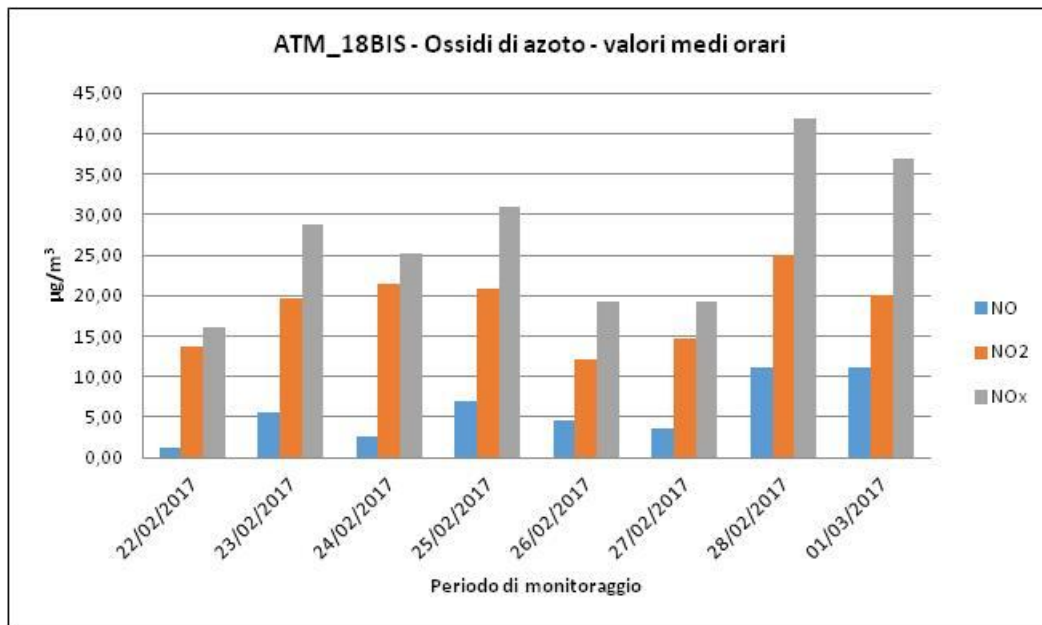
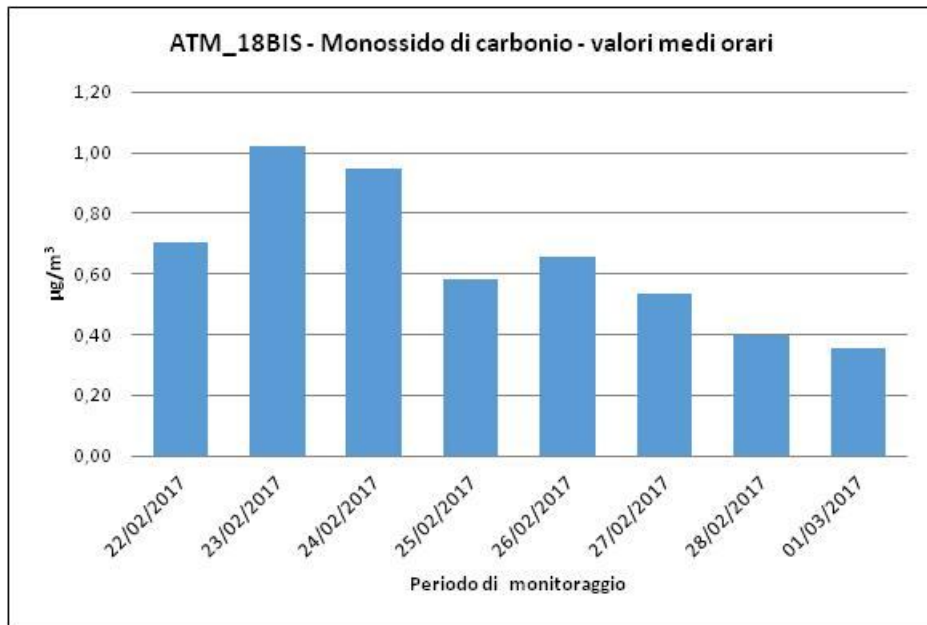
ORTOFOTO

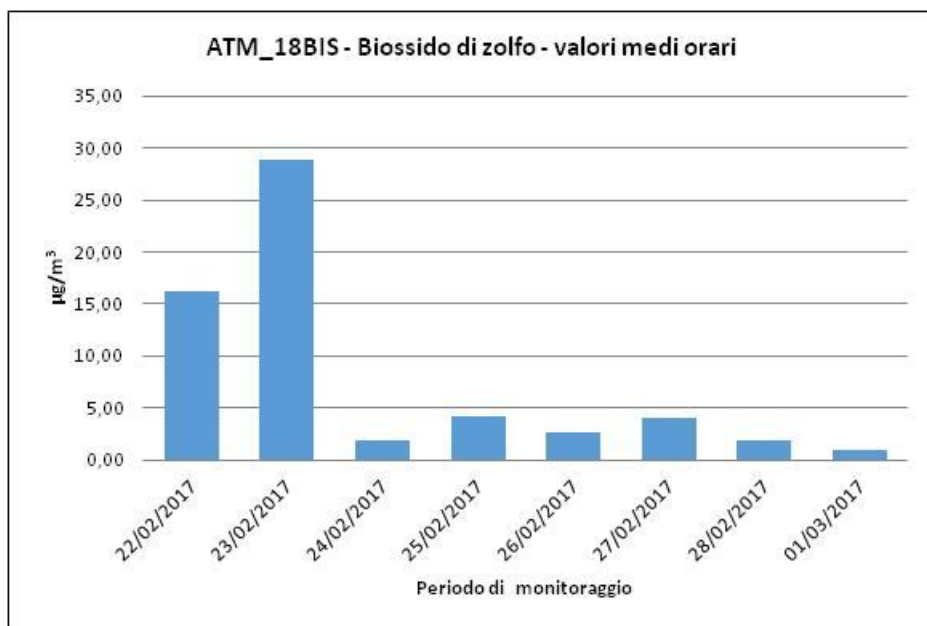
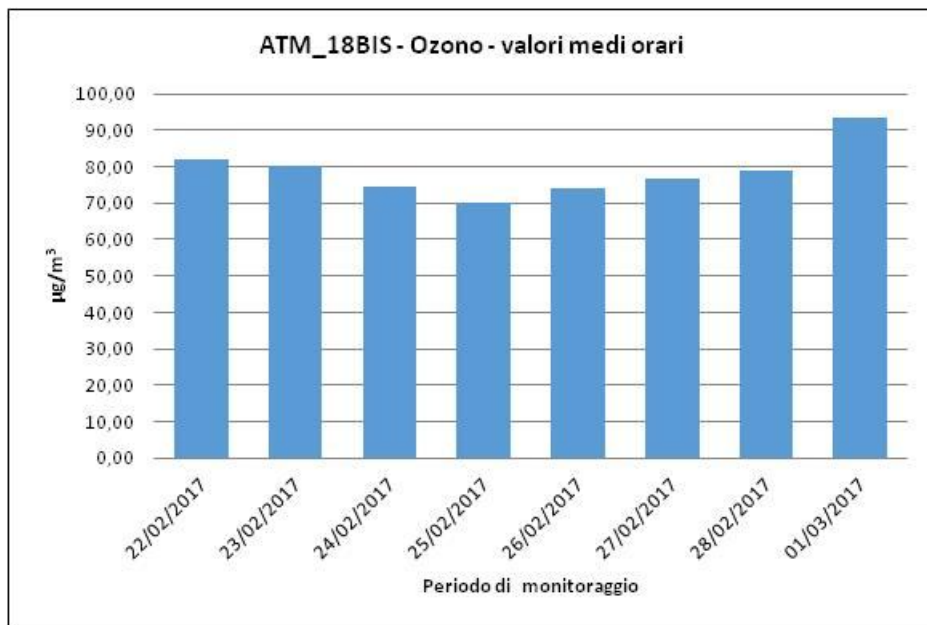


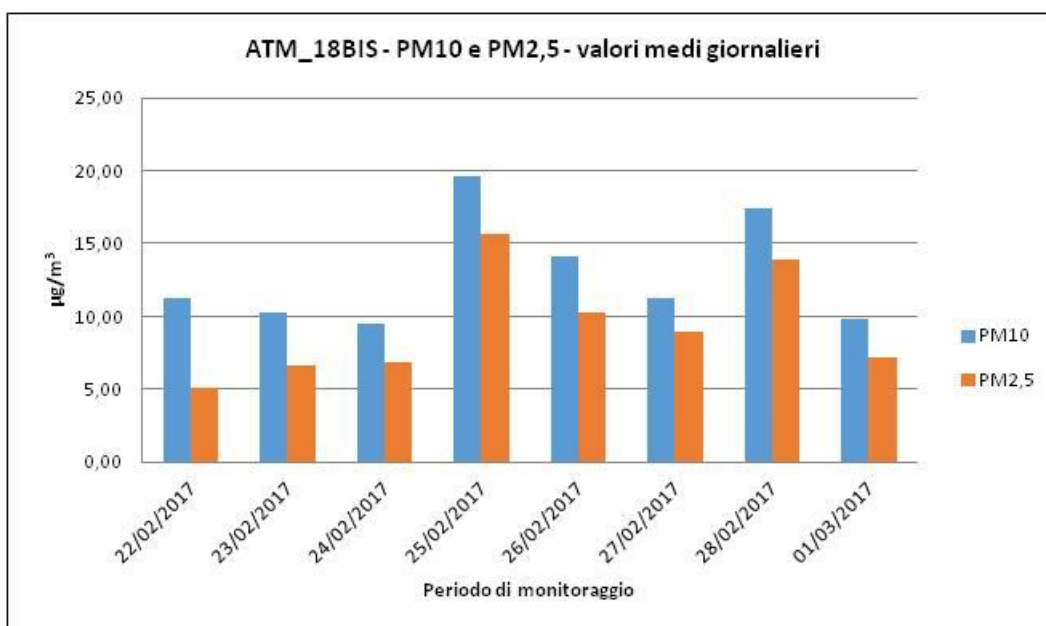
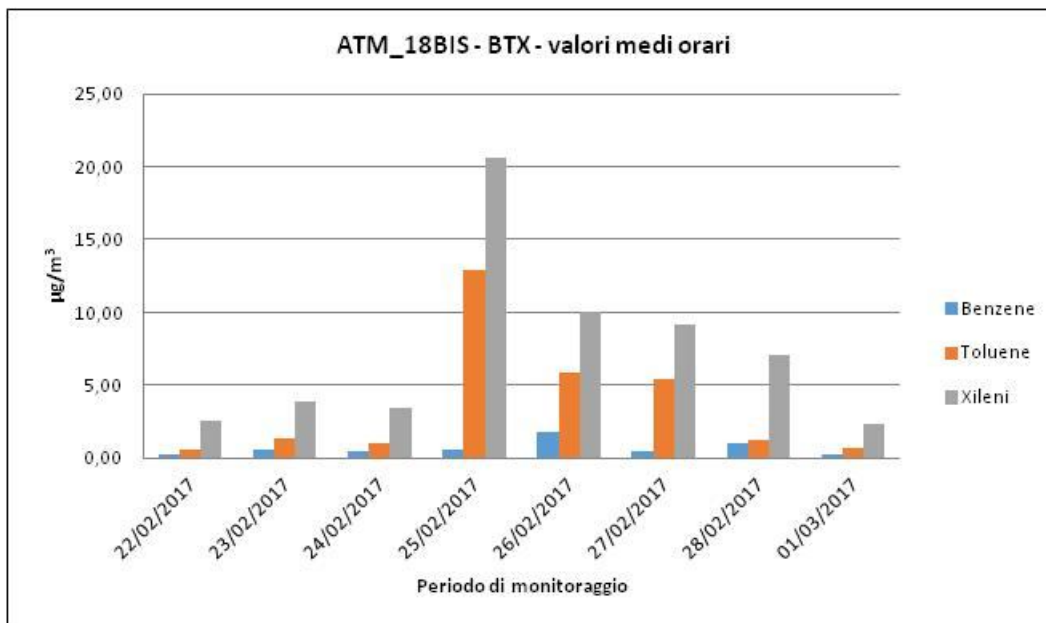
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



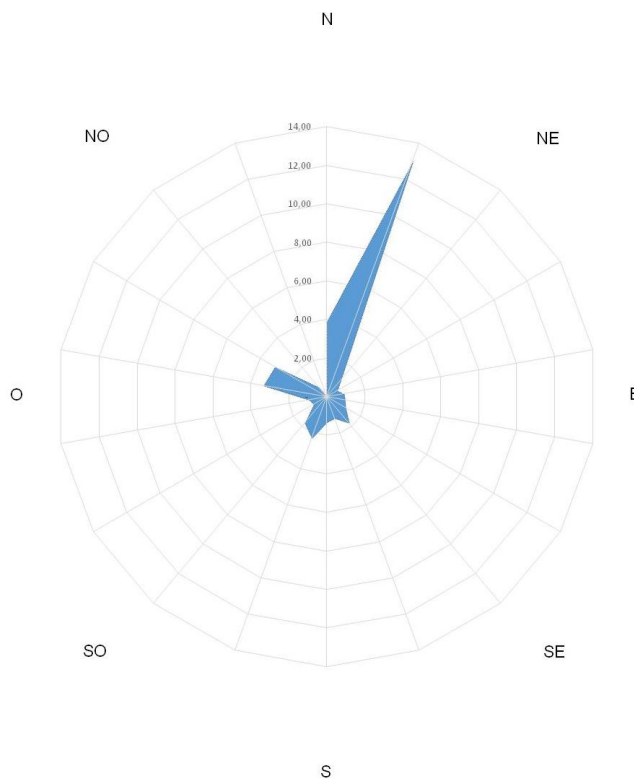
ELABORAZIONI GRAFICHE PARAMETRI



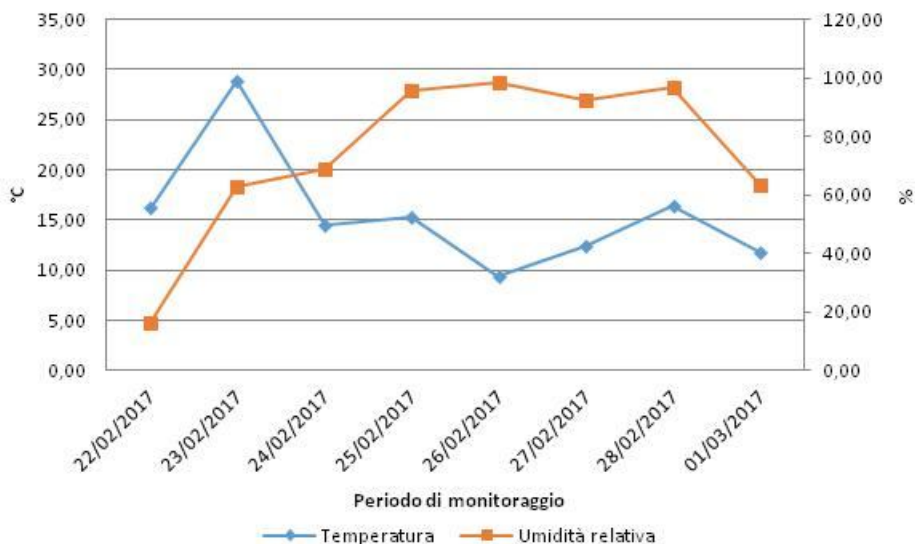




ELABORAZIONI GRAFICHE PARAMETRI METEOCLIMATICI - DIREZIONE E VELOCITA' DEL VENTO



ATM_18BIS - Temperatura e Umidità relativa - valori medi orari



**CAMPAGNA DI MONITORAGGIO ANTE OPERAM
PEDEMONTANA DELLE MARCHE
ATM_18BIS**

22/02/2017

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	0,16	1,18	12,92	15,40	81,10	15,40	0,19	0,24	1,64	3,85	2,53	15,40	15,40	15,40	15,40	15,4	15,4	15,40
15:00	0,17	1,20	12,35	14,86	82,16	14,86	0,17	0,28	2,22	4,55	0,72	14,86	14,86	14,86	14,86	14,9	14,9	14,86
16:00	0,09	1,24	13,61	16,18	78,58	16,18	0,17	0,45	2,19	4,65	0,73	16,18	16,18	16,18	16,18	16,2	16,2	16,18
17:00	0,27	1,04	12,81	15,08	77,34	15,08	0,19	0,27	1,51	5,35	1,18	15,08	15,08	15,08	15,08	15,1	15,1	15,08
18:00	0,51	1,03	12,48	14,74	78,08	14,74	0,16	0,22	1,76	7,35	2,33	14,74	14,74	14,74	14,74	14,7	14,7	14,74
19:00	0,43	0,77	10,24	12,11	81,97	12,11	0,18	0,52	1,65	14,05	6,78	12,11	12,11	12,11	12,11	12,1	12,1	12,11
20:00	0,54	0,64	9,51	11,18	80,89	11,18	0,26	0,21	1,51	12,45	4,63	11,18	11,18	11,18	11,18	11,2	11,2	11,18
21:00	0,57	0,69	9,30	11,04	80,91	11,04	0,22	0,49	2,54	21,85	9,19	11,04	11,04	11,04	11,04	11,0	11,0	11,04
22:00	0,69	0,77	8,56	10,42	80,86	10,42	0,22	0,27	2,00	20,75	10,55	10,42	10,42	10,42	10,42	10,4	10,4	10,42
23:00	0,70	0,75	9,32	11,15	75,27	11,15	0,27	0,33	1,93	18,25	12,26	11,15	11,15	11,15	11,15	11,2	11,2	11,15
Media	0,42	0,93	11,11	13,22	79,72	13,22	0,20	0,33	1,90	11,31	5,09	13,22	13,22	13,22	13,22	13,2	13,2	13,22
Min	0,09	0,64	8,56	10,42	75,27	10,42	0,16	0,21	1,51	3,85	0,72	10,42	10,42	10,42	10,42	10,4	10,4	10,42
Max	0,70	1,24	13,61	16,18	82,16	16,18	0,27	0,52	2,54	21,85	12,26	16,18	16,18	16,18	16,18	16,2	16,2	16,18

**CAMPAGNA DI MONITORAGGIO ANTE OPERAM
PEDEMONTANA DELLE MARCHE
ATM_18BIS**

23/02/2017

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	0,73	0,86	9,54	11,53	70,90	11,53	0,23	0,42	2,08	23,05	16,44	11,53	11,53	11,53	11,53	11,5	11,5	11,53
01:00	0,81	0,94	8,40	10,52	71,96	10,52	0,21	0,44	2,10	20,35	13,60	10,52	10,52	10,52	10,52	10,5	10,5	10,52
02:00	0,67	0,73	6,98	8,78	71,33	8,78	0,22	0,34	2,73	19,75	13,33	8,78	8,78	8,78	8,78	8,8	8,8	8,78
03:00	0,64	0,60	6,52	8,11	72,67	8,11	0,20	1,38	3,20	11,85	5,62	8,11	8,11	8,11	8,11	8,1	8,1	8,11
04:00	0,84	0,77	5,77	7,63	74,37	7,63	0,31	0,56	2,19	7,25	4,07	7,63	7,63	7,63	7,63	7,6	7,6	7,63
05:00	1,02	0,72	6,03	7,81	74,08	7,81	0,23	0,34	2,38	15,75	9,95	7,81	7,81	7,81	7,81	7,8	7,8	7,81
06:00	0,98	0,70	8,22	9,98	69,30	9,98	0,28	0,98	2,12	22,85	17,48	9,98	9,98	9,98	9,98	10,0	10,0	9,98
07:00	0,86	0,83	7,07	9,02	69,63	9,02	0,58	0,33	2,60	19,65	9,91	9,02	9,02	9,02	9,02	9,0	9,0	9,02
08:00	0,87	1,58	11,66	14,76	63,61	14,76	0,56	0,72	2,21	19,35	13,58	14,76	14,76	14,76	14,76	14,8	14,8	14,76
09:00	0,97	5,53	19,69	28,80	64,95	28,80	0,42	0,50	3,03	9,35	7,47	28,80	28,80	28,80	28,80	28,8	28,8	28,80
10:00	0,74	1,41	9,18	12,01	80,34	12,01	0,38	0,88	2,27	10,25	7,44	12,01	12,01	12,01	12,01	12,0	12,0	12,01
11:00	0,46	0,96	7,43	10,14	78,94	10,14	0,51	0,48	2,74	4,70	3,61	10,14	10,14	10,14	10,14	10,1	10,1	10,14
12:00	0,21	1,48	9,28	11,55	76,68	0,23	0,56	0,79	3,87	3,90	2,81	3,91	140,70	12,23	51,36	969,4	0,0	482,00
13:00	0,12	1,18	11,47	13,27	74,27	0,51	0,35	0,52	2,82	3,00	1,23	4,43	129,00	12,58	50,39	969,2	0,0	568,00
14:00	0,12	1,28	12,93	14,89	75,40	0,02	0,18	0,25	2,00	2,10	1,20	4,43	164,60	12,50	50,78	968,9	0,0	556,00
15:00	0,23	1,41	14,08	16,24	76,58	0,02	0,21	0,21	2,15	2,00	1,10	4,12	0,00	11,54	52,30	968,7	0,0	156,00
16:00	-	-	-	-	-	-	0,21	0,45	2,24	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17:00	0,35	1,32	5,36	7,38	33,55	0,02	0,19	0,29	2,15	2,12	2,12	2,77	208,80	5,84	50,89	968,5	0,0	-1,00
18:00	0,45	0,88	9,81	11,16	73,23	0,03	0,17	0,29	2,12	3,20	2,01	1,73	206,70	10,74	59,75	968,5	0,0	10,00
19:00	0,35	2,71	14,04	18,19	72,01	0,04	0,18	0,35	1,96	2,50	1,60	1,32	286,50	9,95	62,98	968,5	0,0	-1,00
20:00	0,01	1,37	13,96	16,05	69,48	0,02	0,23	0,31	1,93	7,00	3,86	0,93	216,80	9,87	62,69	968,5	0,0	-1,00
21:00	0,01	0,68	9,44	10,48	72,35	0,03	0,22	0,50	2,68	8,20	5,07	1,71	195,80	9,91	62,86	968,6	0,0	-1,00
22:00	0,04	0,65	10,12	11,11	69,10	0,02	0,18	0,29	2,58	6,10	2,28	3,07	200,30	10,15	61,73	968,6	0,0	-1,00
23:00	0,04	0,46	9,17	9,87	71,28	0,02	0,27	0,31	2,51	13,00	7,39	2,97	204,40	10,28	61,62	968,6	0,0	-1,00
Media	0,50	1,26	9,83	12,14	70,70	6,09	0,29	0,50	2,44	10,32	6,66	7,41	90,99	11,07	33,32	469,4	6,0	82,83
Min	0,01	0,46	5,36	7,38	33,55	0,02	0,17	0,21	1,93	2,00	1,10	0,93	0,00	5,84	7,63	7,6	0,0	-1,00
Max	1,02	5,53	19,69	28,80	80,34	28,80	0,58	1,38	3,87	23,05	17,48	28,80	286,50	28,80	62,98	969,4	28,8	568,00

**CAMPAGNA DI MONITORAGGIO ANTE OPERAM
PEDEMONTANA DELLE MARCHE
ATM_18BIS**

24/02/2017

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	0,00	0,69	8,37	9,42	72,37	0,40	0,20	0,60	2,65	11,40	8,36	2,11	212,20	10,06	64,12	968,5	0,0	-1,00
01:00	0,12	0,59	9,77	10,68	65,14	1,27	0,20	0,30	1,76	15,40	12,08	3,68	207,90	10,00	68,11	968,4	0,0	-1,00
02:00	0,35	0,62	9,41	10,36	67,10	1,57	0,18	0,40	3,39	11,10	8,17	3,19	206,40	10,02	67,65	968,3	0,0	-1,00
03:00	0,42	0,46	6,92	7,62	72,88	1,80	0,19	0,95	2,59	11,50	8,65	1,61	217,80	9,83	67,28	967,9	0,0	-1,00
04:00	0,55	0,60	7,03	7,95	71,26	1,90	0,19	0,23	2,24	8,60	7,62	2,35	217,90	9,87	66,91	967,5	0,0	-1,00
05:00	0,05	0,68	5,60	6,65	74,41	1,73	0,19	0,24	1,91	7,30	5,85	1,80	250,40	9,54	68,03	967,5	0,0	-1,00
06:00	0,02	0,49	5,48	6,23	72,47	1,65	0,18	0,98	1,99	15,00	7,94	1,98	230,40	9,72	68,76	967,6	0,0	-1,00
07:00	0,05	0,62	5,62	6,58	72,50	1,77	0,37	0,31	2,03	10,90	8,68	2,08	215,60	9,88	66,18	967,6	0,0	2,00
08:00	0,57	0,66	5,57	6,59	71,44	1,68	0,51	0,49	1,60	8,00	4,15	2,82	207,10	11,01	62,26	967,8	0,0	35,00
09:00	0,06	0,92	5,27	6,68	72,57	1,46	0,30	0,27	3,42	10,30	7,24	2,05	225,50	11,64	64,60	968,0	0,0	114,00
10:00	0,06	0,57	5,36	6,24	73,98	1,30	0,20	0,58	1,53	9,40	6,28	2,53	225,00	12,01	64,23	968,1	0,0	228,00
11:00	0,51	0,79	6,97	8,18	67,77	0,43	0,44	0,28	2,38	6,40	2,51	3,18	217,60	13,24	57,23	968,2	0,0	473,00
12:00	0,57	1,34	9,87	11,91	69,96	0,43	0,34	1,04	3,08	4,50	2,82	1,69	230,40	14,45	52,73	967,8	0,0	345,00
13:00	0,06	1,59	15,11	17,54	61,41	0,02	0,19	0,28	1,43	2,50	0,88	3,43	205,90	14,18	53,51	967,3	0,0	101,00
14:00	0,40	1,67	16,93	19,49	59,95	0,01	0,17	0,21	1,52	1,20	0,13	4,42	205,00	14,08	52,65	966,7	0,0	566,00
15:00	0,79	2,39	18,02	21,67	63,44	0,01	0,15	0,24	0,81	0,60	0,30	3,10	201,10	14,20	53,19	966,1	0,0	482,00
16:00	0,45	2,46	21,45	25,21	57,65	0,03	0,16	0,30	0,81	0,30	0,15	5,03	196,30	13,28	56,45	965,6	0,0	192,00
17:00	0,05	2,38	15,66	19,29	67,90	0,11	0,14	0,18	0,87	0,10	0,05	1,65	198,80	12,92	58,49	965,2	0,0	64,00
18:00	0,06	2,12	13,03	16,28	70,36	0,77	0,16	0,24	0,81	13,80	8,45	1,25	121,00	12,76	59,48	965,2	0,0	5,00
19:00	0,95	2,00	13,53	16,59	65,42	0,89	0,14	0,17	1,75	18,40	16,08	0,55	131,50	12,58	60,15	965,1	0,0	0,00
20:00	0,46	2,59	15,73	19,69	63,93	1,02	0,20	0,19	1,79	19,80	17,11	1,21	193,50	12,10	61,50	964,8	0,0	-1,00
21:00	0,40	1,76	14,74	17,43	60,80	1,12	0,19	0,44	2,07	18,00	15,37	1,39	191,80	11,80	62,24	964,4	0,0	-1,00
22:00	0,46	1,16	11,87	13,65	60,59	1,18	0,13	0,17	1,56	12,30	9,24	1,91	212,10	11,55	61,64	964,3	0,0	-1,00
23:00	0,47	1,40	8,77	10,91	65,75	1,55	0,21	0,17	1,73	9,90	6,90	0,83	153,00	11,08	63,95	964,0	0,0	-1,00
Media	0,33	1,27	10,67	12,62	67,54	1,00	0,22	0,38	1,90	9,45	6,87	2,33	203,09	11,74	61,72	966,7	0,0	108,17
Min	0,00	0,46	5,27	6,23	57,65	0,01	0,13	0,17	0,81	0,10	0,05	0,55	121,00	9,54	52,65	964,0	0,0	-1,00
Max	0,95	2,59	21,45	25,21	74,41	1,90	0,51	1,04	3,42	19,80	17,11	5,03	250,40	14,45	68,76	968,5	0,0	566,00

**CAMPAGNA DI MONITORAGGIO ANTE OPERAM
PEDEMONTANA DELLE MARCHE
ATM_18BIS**

25/02/2017

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	1,01	7,19	8,73	67,55	0,87	0,14	0,20	2,27	12,60	6,70	1,04	37,30	11,04	63,54	963,9	0,0	-1,00
01:00	0,48	0,74	8,05	9,19	65,84	0,07	0,14	0,22	0,85	8,60	2,61	2,32	191,70	11,16	63,29	964,3	0,0	-1,00
02:00	0,06	0,89	8,78	10,14	68,81	0,27	0,13	0,16	2,42	5,20	2,09	1,96	212,10	11,14	63,80	964,1	0,0	-1,00
03:00	0,34	1,01	8,96	10,51	67,17	0,15	0,13	0,40	2,54	12,50	8,67	2,48	208,30	11,19	63,64	963,8	0,0	0,00
04:00	0,25	0,70	7,80	8,87	68,46	0,22	0,14	0,25	0,81	10,80	7,04	2,26	194,60	11,25	60,36	963,2	0,0	-1,00
05:00	0,51	0,65	6,14	7,14	70,20	0,37	0,15	0,20	0,99	7,70	4,72	0,73	180,80	11,07	60,57	962,8	0,0	-1,00
06:00	0,56	1,04	7,21	8,80	65,26	0,52	0,15	0,54	0,67	6,70	4,34	0,73	18,70	10,48	62,08	962,1	0,0	0,00
07:00	0,49	0,84	9,49	10,77	63,79	0,31	0,22	0,17	0,79	9,60	5,87	0,41	357,40	10,78	59,84	962,0	0,0	1,00
08:00	0,48	0,75	7,13	8,28	65,58	0,37	0,24	0,43	1,64	6,90	2,99	0,98	178,30	11,85	55,59	961,7	0,0	39,00
09:00	0,05	1,08	7,37	9,02	67,03	0,09	0,25	0,38	2,08	5,70	2,19	1,48	180,20	12,90	57,25	960,7	0,0	134,00
10:00	0,05	1,37	7,87	9,87	66,57	0,13	0,20	0,56	1,10	11,00	9,30	1,27	178,10	13,95	52,18	960,6	0,0	207,00
11:00	0,46	1,25	8,77	10,69	65,31	0,06	0,27	0,28	1,94	14,70	12,89	0,65	107,50	15,27	45,89	960,3	0,0	341,00
12:00	0,05	1,40	13,73	15,87	57,68	0,24	0,38	0,41	2,26	26,70	22,22	4,87	200,10	14,53	51,48	960,2	0,0	317,00
13:00	0,58	1,67	12,24	14,79	64,73	1,27	0,18	0,36	0,81	20,20	15,60	1,66	187,90	14,04	54,37	959,5	0,0	222,00
14:00	0,06	2,06	14,96	18,10	61,72	1,16	0,29	0,34	1,27	11,70	9,56	2,17	187,20	14,79	49,83	958,9	0,0	450,00
15:00	0,05	2,50	16,58	20,39	62,69	0,19	0,33	0,36	20,58	29,00	28,30	1,69	208,60	15,00	48,41	958,3	0,0	284,00
16:00	0,50	3,47	14,94	20,23	59,37	0,20	0,31	0,55	2,83	31,00	29,49	0,81	261,00	14,83	51,89	957,7	0,0	198,00
17:00	0,46	6,18	17,56	27,01	54,26	0,05	0,35	0,40	1,17	24,00	20,98	0,56	163,30	13,23	63,12	957,8	0,0	40,00
18:00	0,06	6,99	20,19	30,87	49,38	0,98	0,27	0,38	1,15	27,30	21,45	0,99	116,30	11,35	77,47	958,0	0,0	5,00
19:00	0,05	5,19	20,84	28,78	45,08	2,64	0,28	12,96	1,14	35,50	26,89	2,26	104,70	10,43	86,42	957,5	1,8	0,00
20:00	0,05	4,61	19,94	26,99	39,89	3,03	0,57	0,43	1,07	40,30	31,98	0,27	209,70	9,86	91,74	957,8	0,0	0,00
21:00	0,41	5,70	19,57	28,29	32,19	3,74	0,55	0,48	1,02	39,80	35,57	0,22	111,80	9,66	93,29	958,0	1,0	0,00
22:00	0,05	5,08	15,58	23,34	38,36	4,06	0,34	0,43	2,45	39,10	34,77	0,48	225,50	9,66	94,73	958,3	2,4	0,00
23:00	0,07	4,60	15,66	22,70	36,64	4,19	0,33	0,64	0,91	34,00	30,34	0,08	93,40	9,49	95,82	958,7	2,8	0,00
Media	0,26	2,53	12,36	16,22	58,48	1,05	0,26	0,90	2,28	19,61	15,69	1,35	171,44	12,04	65,28	960,4	0,3	93,04
Min	0,05	0,65	6,14	7,14	32,19	0,05	0,13	0,16	0,67	5,20	2,09	0,08	18,70	9,49	45,89	957,5	0,0	-1,00
Max	0,58	6,99	20,84	30,87	70,20	4,19	0,57	12,96	20,58	40,30	35,57	4,87	357,40	15,27	95,82	964,3	2,8	450,00

**CAMPAGNA DI MONITORAGGIO ANTE OPERAM
PEDEMONTANA DELLE MARCHE
ATM_18BIS**

26/02/2017

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	4,69	12,19	19,36	41,28	2,62	1,77	0,25	1,97	29,50	24,32	0,09	206,10	9,31	96,73	958,8	1,8	0,00
01:00	0,05	4,19	11,78	18,18	37,30	0,38	0,31	0,31	3,44	30,20	25,43	0,23	125,10	9,32	97,45	959,0	2,2	0,00
02:00	0,66	4,52	10,80	17,71	36,23	0,31	0,34	0,40	1,89	28,20	22,33	0,33	238,00	9,34	98,05	959,7	1,4	0,00
03:00	0,06	4,65	11,30	18,40	46,38	0,63	0,38	0,61	1,73	16,70	13,14	4,09	280,40	8,07	98,23	961,0	6,8	1,00
04:00	0,07	0,72	5,39	6,49	65,26	1,21	0,85	0,29	2,83	13,90	7,90	2,97	282,00	6,18	97,43	963,2	2,2	0,00
05:00	0,23	0,60	4,35	5,26	66,28	1,99	0,31	1,17	9,99	17,30	14,39	2,71	291,00	5,47	95,39	964,4	1,4	0,00
06:00	0,12	1,56	4,98	7,37	64,83	2,27	0,31	0,52	2,14	13,30	7,21	0,89	294,60	5,28	91,95	965,4	0,8	0,00
07:00	0,24	1,33	4,95	6,98	61,25	2,34	0,53	0,64	2,18	9,80	5,85	0,36	206,80	5,19	92,79	966,1	0,2	1,00
08:00	0,41	1,44	4,91	7,12	62,27	2,44	0,59	0,58	2,47	6,30	5,70	0,26	123,40	5,36	93,94	967,0	0,6	20,00
09:00	0,10	1,38	5,70	7,81	62,66	2,60	0,49	5,91	2,19	5,30	1,07	0,09	310,40	5,59	94,16	967,6	0,8	42,00
10:00	0,05	1,38	8,89	11,01	61,96	2,39	0,38	0,56	2,51	11,10	8,12	0,60	294,60	5,71	94,04	968,4	0,4	92,00
11:00	0,05	2,10	7,62	10,75	62,18	2,52	0,48	0,30	2,27	8,70	7,30	0,32	208,30	6,02	92,76	968,9	0,0	64,00
12:00	0,13	1,66	9,93	12,47	57,67	1,93	0,56	0,70	1,87	5,20	4,31	2,98	291,90	6,74	87,35	969,2	0,0	197,00
13:00	0,05	1,80	9,69	12,44	59,52	1,31	0,29	0,43	2,55	3,00	2,50	5,01	297,10	6,37	83,08	969,2	0,0	112,00
14:00	0,05	0,87	7,79	9,13	63,28	1,67	0,25	0,29	0,99	3,20	2,84	4,70	289,20	6,66	76,62	969,2	0,0	171,00
15:00	0,40	0,75	6,53	7,67	67,95	1,40	0,25	0,30	1,57	6,30	1,06	5,08	291,00	7,11	72,15	969,0	0,0	201,00
16:00	0,48	1,66	8,26	10,79	69,71	1,32	0,24	0,42	1,89	11,40	6,46	4,74	293,20	7,16	69,20	969,2	0,0	158,00
17:00	0,36	0,97	7,54	9,03	71,75	1,22	0,27	0,28	1,10	13,50	7,49	4,60	291,90	6,74	65,78	969,5	0,0	94,00
18:00	0,47	0,74	7,45	8,58	71,07	1,57	0,25	0,26	1,32	12,00	5,88	4,38	286,20	6,16	60,86	969,9	0,0	16,00
19:00	0,05	0,60	7,93	8,86	73,93	1,59	0,26	1,11	0,96	19,60	13,20	2,95	279,40	5,69	60,45	970,7	0,0	0,00
20:00	0,47	0,38	7,64	8,22	72,06	1,55	0,32	0,23	0,89	13,00	9,99	2,91	274,80	5,33	62,63	971,1	0,0	0,00
21:00	0,07	0,32	6,73	7,22	71,42	1,65	0,36	0,32	0,99	18,00	14,80	1,46	253,50	4,78	65,50	971,3	0,0	0,00
22:00	0,04	0,76	8,09	9,25	66,58	1,39	0,29	0,30	1,55	22,50	18,43	1,04	269,30	3,61	70,89	971,4	0,0	0,00
23:00	0,24	0,48	8,35	9,08	60,97	1,97	0,31	0,67	0,79	20,20	16,96	1,01	252,80	2,69	77,25	971,6	0,0	-1,00
Media	0,20	1,65	7,87	10,38	61,41	1,68	0,43	0,70	2,17	14,09	10,28	2,24	259,63	6,25	83,11	967,1	0,8	48,67
Min	0,04	0,32	4,35	5,26	36,23	0,31	0,24	0,23	0,79	3,00	1,06	0,09	123,40	2,69	60,45	958,8	0,0	-1,00
Max	0,66	4,69	12,19	19,36	73,93	2,62	1,77	5,91	9,99	30,20	25,43	5,08	310,40	9,34	98,23	971,6	6,8	201,00

**CAMPAGNA DI MONITORAGGIO ANTE OPERAM
PEDEMONTANA DELLE MARCHE
ATM_18BIS**

27/02/2017

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	0,61	5,45	6,38	60,20	1,31	0,35	0,27	1,14	17,90	15,49	0,25	245,20	2,26	79,66	971,5	0,0	-1,00
01:00	0,35	0,55	5,85	6,69	51,49	0,28	0,26	0,30	2,36	17,00	14,50	0,48	119,40	1,40	84,02	971,4	0,0	0,00
02:00	0,29	0,58	6,33	7,21	51,27	0,84	0,29	0,27	4,30	13,10	10,12	0,03	188,10	0,93	87,32	971,2	0,0	-1,00
03:00	0,31	0,83	5,68	6,95	45,78	1,13	0,27	5,39	3,16	23,10	19,78	0,00	0,00	0,50	88,60	971,2	0,0	-1,00
04:00	0,36	0,57	3,34	4,21	44,98	1,54	0,31	0,28	1,89	23,50	19,96	0,00	0,00	0,08	90,00	971,4	0,0	0,00
05:00	0,36	0,36	3,53	4,08	44,14	1,91	0,26	0,30	1,49	13,80	11,77	0,92	114,10	0,04	91,20	971,2	0,0	-1,00
06:00	0,39	0,62	4,40	5,34	41,13	2,65	0,27	1,93	3,60	12,60	8,27	0,88	131,20	-0,29	92,29	971,1	0,0	-1,00
07:00	0,41	0,63	3,42	4,38	46,84	3,31	0,38	0,67	5,09	14,20	12,06	0,00	0,00	-0,29	92,48	971,0	0,0	4,00
08:00	0,41	0,49	3,16	3,90	49,63	4,07	0,36	0,65	3,21	10,00	6,71	0,76	223,00	0,50	89,57	971,2	0,0	39,00
09:00	0,38	0,79	3,75	4,96	57,50	3,42	0,38	1,01	4,35	6,10	3,59	0,11	7,80	2,89	77,69	971,2	0,0	144,00
10:00	0,29	1,24	4,69	6,59	60,10	1,62	0,36	1,30	4,38	3,90	2,12	0,80	68,10	5,90	67,37	971,1	0,0	331,00
11:00	0,09	1,04	6,20	7,78	72,06	0,06	0,36	0,35	2,63	2,60	0,96	0,46	315,10	8,41	50,13	970,6	0,0	455,00
12:00	0,54	0,94	7,29	8,72	75,42	0,07	0,45	1,63	9,12	2,90	0,45	0,42	60,60	9,98	42,18	970,1	0,0	313,00
13:00	0,40	1,16	8,97	10,75	76,12	0,23	0,28	0,43	4,97	1,80	0,23	1,33	94,10	11,01	41,71	969,1	0,0	97,00
14:00	0,05	0,61	9,59	10,53	74,45	0,17	0,23	0,42	1,35	0,90	0,50	1,38	96,60	11,50	43,64	968,3	0,0	553,00
15:00	0,01	1,12	11,16	12,88	75,54	0,01	0,26	0,42	3,17	0,40	0,25	1,17	108,00	12,24	45,60	967,5	0,0	484,00
16:00	0,03	1,69	12,16	14,73	76,72	0,03	0,24	0,53	3,28	0,20	0,11	1,39	110,70	12,42	48,55	967,2	0,0	266,00
17:00	0,05	2,40	13,12	16,78	72,75	0,10	0,27	0,43	1,31	0,10	0,05	1,18	104,70	11,54	55,82	967,4	0,0	180,00
18:00	0,23	3,65	13,69	19,27	69,34	0,05	0,25	0,45	1,45	8,50	5,96	1,04	119,80	8,80	68,85	967,9	0,0	11,00
19:00	0,12	2,69	14,75	18,86	66,61	0,44	0,24	0,64	1,62	17,70	14,29	1,82	114,40	7,01	77,83	968,9	0,0	-1,00
20:00	0,05	1,41	14,31	16,46	66,75	1,08	0,29	0,49	1,61	19,20	16,41	2,17	118,40	5,94	81,21	969,1	0,0	-1,00
21:00	0,12	1,26	12,92	14,84	67,27	2,06	0,35	0,46	1,74	14,40	11,33	1,25	117,80	5,17	85,20	969,1	0,0	-1,00
22:00	0,10	1,06	12,06	13,68	54,20	2,61	0,28	0,53	2,76	24,40	20,83	0,18	123,10	4,01	88,12	968,7	0,0	0,00
23:00	0,13	1,24	9,97	11,87	48,94	2,81	0,29	0,42	1,62	22,90	18,58	0,29	223,60	3,37	91,12	968,4	0,0	-1,00
Media	0,23	1,15	8,16	9,91	60,38	1,33	0,30	0,82	2,98	11,30	8,93	0,76	116,83	5,22	73,34	969,8	0,0	119,50
Min	0,01	0,36	3,16	3,90	41,13	0,01	0,23	0,27	1,14	0,10	0,05	0,00	0,00	-0,29	41,71	967,2	0,0	-1,00
Max	0,54	3,65	14,75	19,27	76,72	4,07	0,45	5,39	9,12	24,40	20,83	2,17	315,10	12,42	92,48	971,5	0,0	553,00

**CAMPAGNA DI MONITORAGGIO ANTE OPERAM
PEDEMONTANA DELLE MARCHE
ATM_18BIS**

28/02/2017

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	0,97	8,39	9,88	47,31	1,92	0,34	0,55	2,10	25,30	21,38	0,15	243,70	2,97	92,13	968,4	0,0	-1,00
01:00	0,22	0,97	7,32	8,80	37,96	0,50	0,26	0,37	4,36	19,20	14,93	0,58	249,30	2,34	93,22	968,5	0,0	0,00
02:00	0,11	1,18	6,26	8,06	37,69	0,18	0,28	0,37	3,82	28,20	25,45	0,31	237,00	2,18	94,07	968,5	0,0	-1,00
03:00	0,36	1,01	5,84	7,38	39,65	0,97	0,27	1,18	3,35	19,20	15,51	0,24	111,10	2,10	94,69	968,1	0,0	-1,00
04:00	0,40	0,73	6,36	7,47	39,88	0,54	0,30	0,43	3,28	10,40	6,66	0,03	263,80	1,93	95,38	967,8	0,0	0,00
05:00	0,32	0,95	4,96	6,42	36,28	0,96	0,28	0,37	2,78	15,10	6,65	0,40	266,80	1,74	95,89	967,8	0,0	0,00
06:00	0,30	0,97	4,93	6,41	32,59	1,03	0,27	0,76	5,77	18,60	12,57	0,37	108,60	1,70	96,31	967,8	0,0	0,00
07:00	0,31	1,05	4,87	6,47	32,12	0,79	0,48	0,42	6,92	21,10	18,97	0,36	161,30	1,85	96,62	967,7	0,0	7,00
08:00	0,35	1,91	5,44	8,35	35,57	0,69	0,44	0,72	5,19	13,50	9,72	0,33	109,10	2,85	96,68	967,8	0,0	49,00
09:00	0,24	2,70	7,54	11,67	40,19	0,43	0,41	0,41	3,96	8,30	6,06	0,81	104,70	4,97	94,47	967,7	0,0	161,00
10:00	0,22	2,48	8,78	12,57	41,96	0,10	0,32	0,96	6,04	8,00	6,87	0,62	77,70	9,49	76,45	967,4	0,0	328,00
11:00	0,21	11,09	24,94	41,88	38,11	0,02	0,55	0,43	4,40	5,00	4,10	1,12	329,40	12,06	66,65	967,1	0,0	397,00
12:00	0,04	7,40	23,10	34,40	54,56	0,04	0,30	0,65	4,15	2,80	1,66	1,33	308,70	14,24	58,60	966,5	0,0	359,00
13:00	0,23	1,65	12,38	14,90	68,89	0,01	0,32	0,60	7,05	3,30	2,88	2,22	219,10	16,44	45,45	965,5	0,0	188,00
14:00	0,35	1,77	14,57	17,29	72,61	0,02	0,26	0,57	2,20	12,00	10,27	2,25	210,60	15,99	45,17	965,2	0,0	457,00
15:00	0,03	4,12	18,49	24,78	71,61	0,02	0,28	0,45	1,20	9,90	6,13	2,09	194,60	15,58	43,74	964,8	0,0	345,00
16:00	0,04	4,27	17,00	23,52	76,07	0,01	0,25	0,25	2,07	12,90	8,22	1,27	188,00	15,56	41,13	964,8	0,0	220,00
17:00	0,33	5,10	16,78	24,57	78,23	0,02	0,29	0,31	2,05	22,00	17,35	0,91	153,50	14,83	44,81	964,7	0,0	169,00
18:00	0,07	6,57	17,89	27,93	79,11	0,06	0,36	0,38	2,20	28,70	25,95	0,84	159,20	13,47	50,26	964,8	0,0	22,00
19:00	0,01	7,20	18,59	29,59	78,47	0,08	0,24	0,24	2,22	29,10	24,55	0,61	205,60	12,88	50,04	965,1	0,0	-1,00
20:00	0,04	4,14	16,56	22,89	77,32	0,81	0,37	0,60	3,86	28,40	24,87	1,48	186,90	11,82	47,53	965,2	0,0	-1,00
21:00	0,04	3,08	14,73	19,44	76,85	1,27	0,27	0,32	2,18	18,90	16,52	0,46	160,10	10,56	48,55	965,1	0,0	-1,00
22:00	0,01	2,83	19,59	23,92	72,69	1,31	0,25	0,60	1,42	31,30	24,58	0,99	231,40	9,75	47,28	965,2	0,0	-1,00
23:00	0,04	1,33	14,90	16,93	77,80	1,61	0,98	0,45	2,55	25,80	22,09	0,78	128,30	9,96	43,44	965,1	0,0	-1,00
Media	0,19	3,14	12,51	17,31	55,98	0,56	0,35	0,52	3,55	17,38	13,91	0,86	192,02	8,64	69,11	966,5	0,0	112,25
Min	0,01	0,73	4,87	6,41	32,12	0,01	0,24	0,24	1,20	2,80	1,66	0,03	77,70	1,70	41,13	964,7	0,0	-1,00
Max	0,40	11,09	24,94	41,88	79,11	1,92	0,98	1,18	7,05	31,30	25,95	2,25	329,40	16,44	96,68	968,5	0,0	457,00

**CAMPAGNA DI MONITORAGGIO ANTE OPERAM
PEDEMONTANA DELLE MARCHE
ATM_18BIS**

01/03/2017

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	0,04	0,59	10,78	11,68	83,89	0,98	0,28	0,27	1,57	22,00	17,68	1,15	87,30	9,83	44,46	964,9	0,0	-1,00
01:00	0,09	0,48	9,95	10,69	85,69	0,03	0,24	0,42	2,13	24,10	21,10	1,17	48,60	8,76	53,63	965,2	0,0	-1,00
02:00	0,04	0,67	7,54	8,56	90,58	0,03	0,25	0,46	2,00	14,60	12,10	1,10	168,50	8,80	58,00	965,1	0,0	-1,00
03:00	0,05	0,67	6,77	7,79	87,11	0,05	0,23	0,47	2,06	7,30	5,25	0,87	103,70	8,70	62,27	964,2	0,0	0,00
04:00	0,36	0,53	6,31	7,12	93,66	0,02	0,24	0,45	2,07	3,70	1,94	1,66	177,50	9,58	60,33	963,6	0,0	-1,00
05:00	0,23	0,46	7,01	7,71	90,92	0,01	0,24	0,49	2,21	2,40	0,84	2,11	184,40	9,15	60,87	963,1	0,0	-1,00
06:00	0,05	0,81	6,28	7,53	84,47	0,09	0,25	0,68	2,10	2,80	0,75	0,51	358,80	7,70	63,66	962,1	0,0	-1,00
07:00	0,05	0,56	9,15	10,01	80,21	0,11	0,29	0,45	2,06	6,10	3,33	0,84	311,60	7,53	61,86	961,9	0,0	7,00
08:00	0,12	0,96	10,82	12,30	83,05	0,29	0,25	0,50	2,30	9,10	4,16	0,63	322,20	9,66	52,99	962,0	0,0	52,00
09:00	0,24	11,18	20,14	36,83	77,33	0,05	0,28	0,52	2,10	6,40	4,41	1,01	186,10	11,85	49,85	962,0	0,0	116,00
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	0,13	1,69	9,48	12,02	85,69	0,17	0,25	0,47	2,06	9,85	7,15	1,10	194,87	9,16	56,79	963,4	0,0	16,90
Min	0,04	0,46	6,28	7,12	77,33	0,01	0,23	0,27	1,57	2,40	0,75	0,51	48,60	7,53	44,46	961,9	0,0	-1,00
Max	0,36	11,18	20,14	36,83	93,66	0,98	0,29	0,68	2,30	24,10	21,10	2,11	358,80	11,85	63,66	965,2	0,0	116,00

**CAMPAGNA DI MONITORAGGIO ANTE OPERAM
PEDEMONTANA DELLE MARCHE
ATM_18BIS**

Data: 23 Febbraio 2017		
PARAMETRO MONITORATO	U. M.	
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	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,024
Piombo	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,008
PTS	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	31,92
IPA _{totali}	ng/m^3	< 0.01
Benzo(a)pirene	ng/m^3	< 0.01

CODICE PUNTO MISURA: ATM 19

PROGR. (KM): 6+500

DENOMINAZIONE: CAMPO BASE

FASE DI MONITORAGGIO: ANTE OPERAM

DATA: 15 -22 febbraio 2017

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

 Comune: **Matelica**

 Provincia: **Ancona**

 Regione: **Marche**

Località:

 Coordinate geografiche: **43° 14.145'N 13° 0.986'E**
CARATTERISTICA DELL'INFRASTRUTTURA

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

CARATTERISTICA DEL PUNTO DI MONITORAGGIO

DISTANZA DAL TRACCIATO: 40,00 m

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

ALTEZZA DEL RICETTORE

M 12

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"/>	viabilità	m: 40
<input type="checkbox"/>	industrie	m:	<input type="checkbox"/>	infrastrutture aeroportuali	m:
<input checked="" type="checkbox"/>	cantieri	m:120	<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 checked="" type="checkbox"/>	lato sinistro	m: 6
<input type="checkbox"/>	Lato destro	m:			

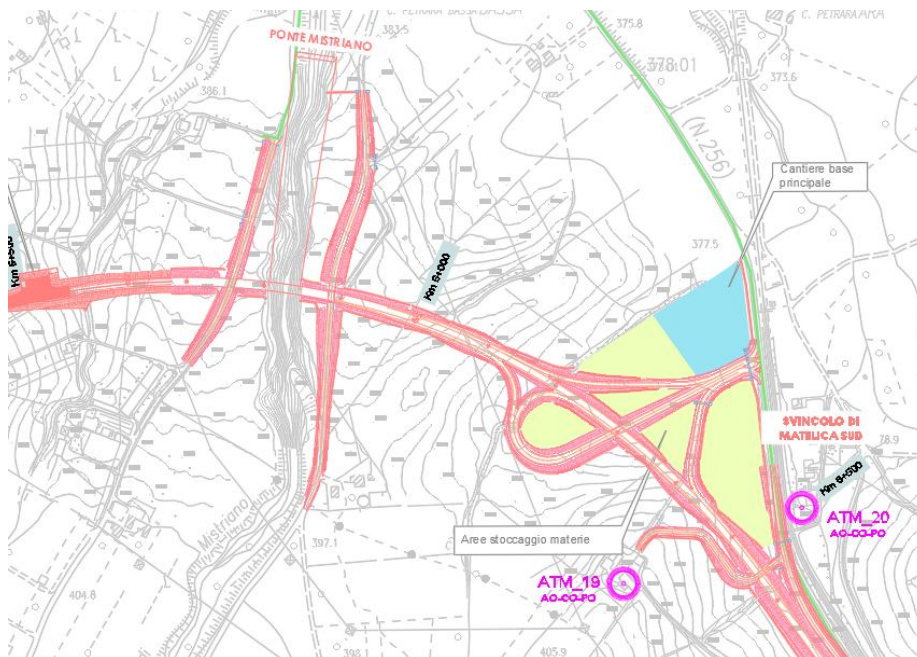
POSIZIONE DELLA TORRETTA DI CAMPIONAMENTO

Altezza sul piano della strada	m: 4			
Descrizione				
<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 type="checkbox"/>	pesante		<input type="checkbox"/>	a blocchi temporanei

STRUMENTAZIONE DI MISURA A BORDO DEL IVECO DAILY TARGATO EP948AH

<u>TIPO</u>	<u>Matricola</u>
Analizzatore automatico per ossidi di azoto NO NO_x NO₂ Environnement mod. AC 32 M	Matricola 04-2054
Analizzatore automatico per ossido di carbonio CO Environnement mod. CO 12 M	Matricola 1273
Analizzatore automatico per ozono O₃ Environnement mod. 0342 M	Matricola 1210
Analizzatore automatico per anidride solforosa SO₂ Environnement mod. AF 22 M	Matricola 1735
Analizzatore automatico per composti organici VOC Environnement mod. VOC 72 M	Matricola 41
Analizzatore automatico per polveri Environnement mod. MP 101 -09	Matricola 3623
Stazione meteo LSI Lastem: Radiometro DPA854 Termoigrometro DMA875 Tacoanemometro DNA802 Gonioanemometro DNA811 Pluviometro DQA130.1#C	Matricole: CF1303106 CH1303158 CA1303175 CB1303037 PC1303030
RESPONSABILE MISURE :	Arch. Roberta Lamberti
TECNICO RILEVATORE :	Ing. Salvatore Dinolfo
ANNOTAZIONI:	
CARATTERISTICHE DEL TERRITORIO CIRCOSTANTE IL PUNTO DI MISURA:	
NOTE ALLE MISURAZIONI: /	

AEROFOTOGRAMMETRIA – SCALA 1:10.000



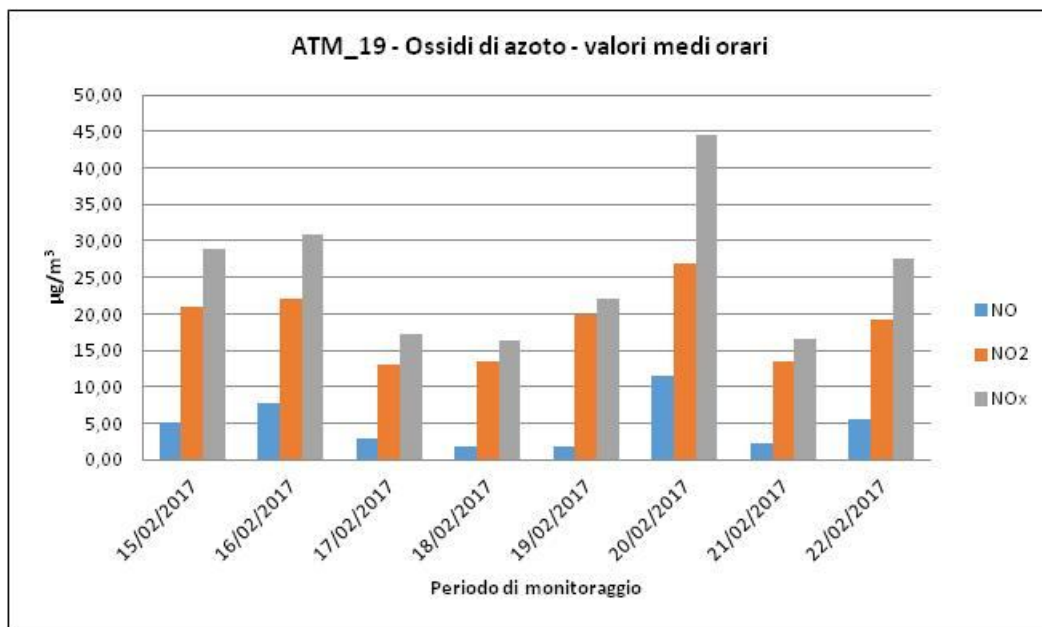
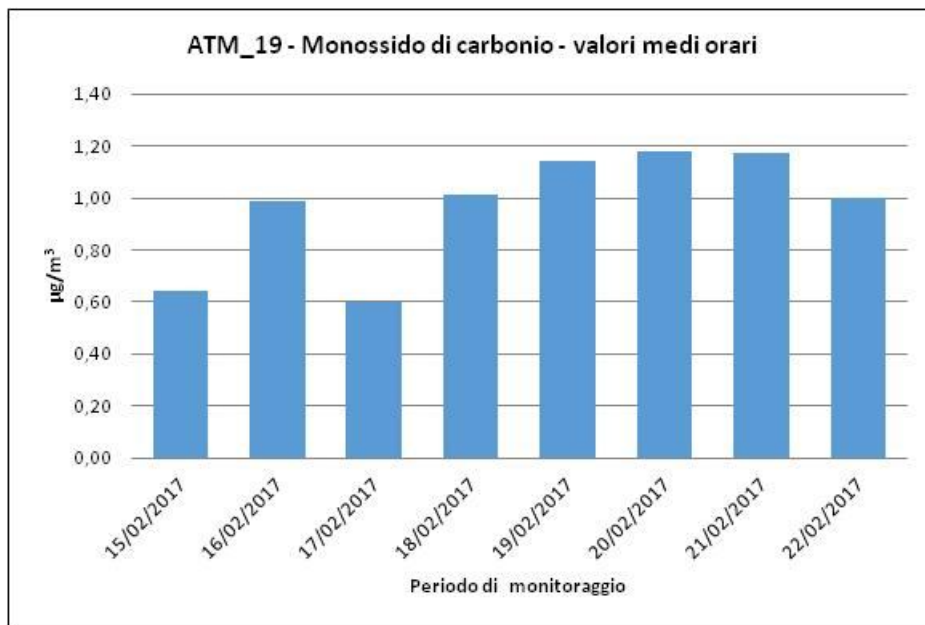
ORTOFOTO

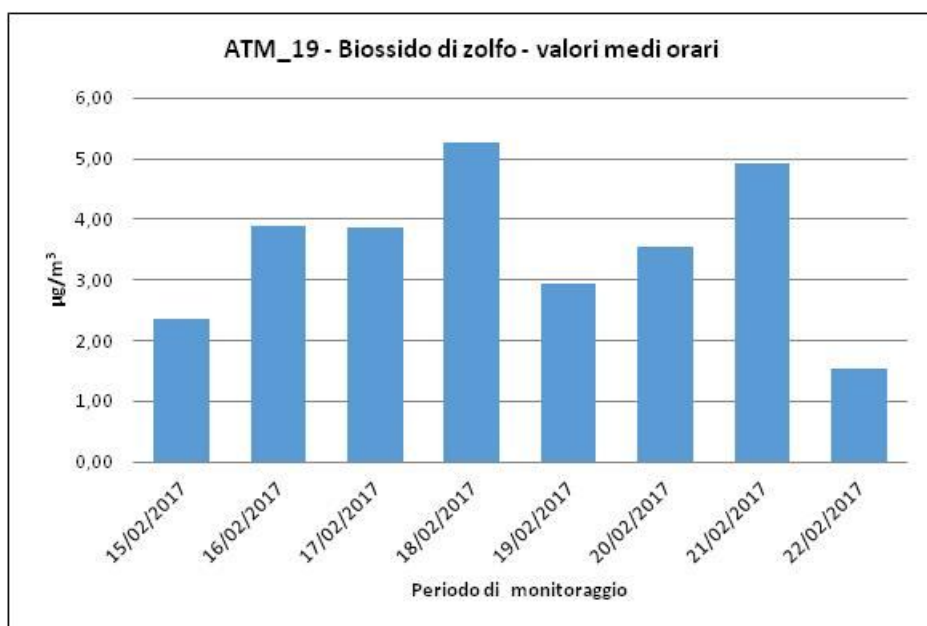
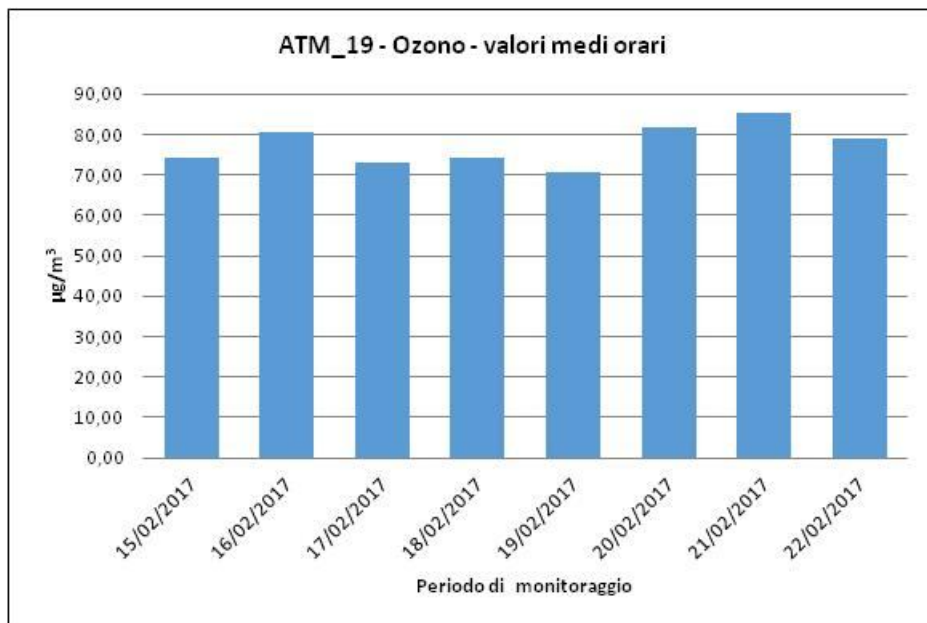


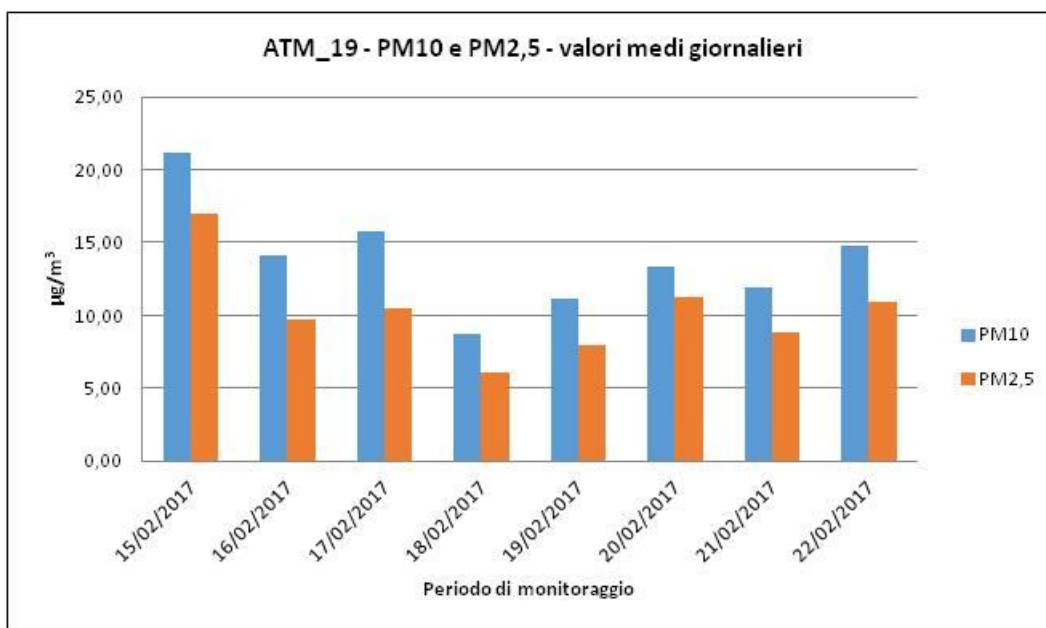
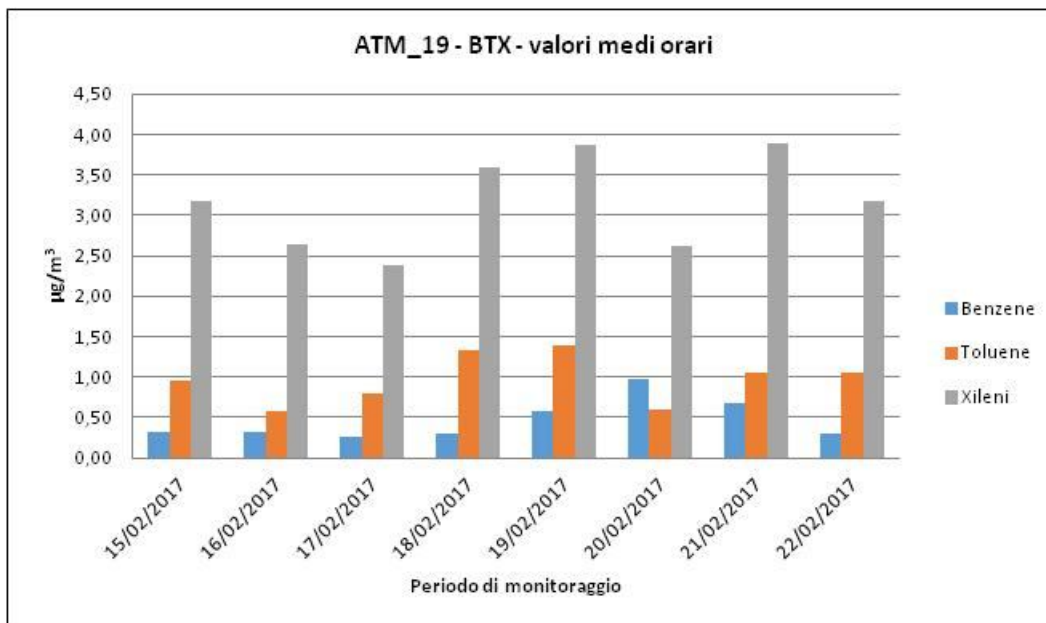
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



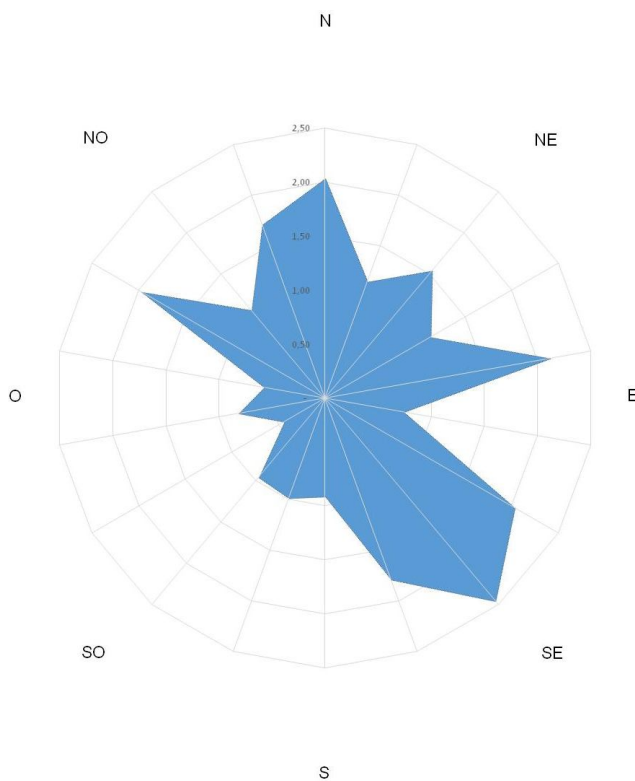
ELABORAZIONI GRAFICHE PARAMETRI



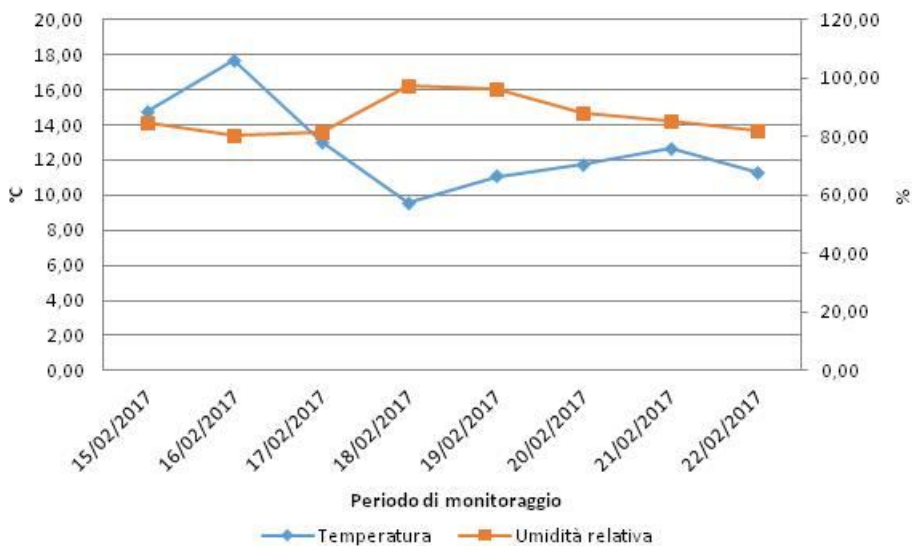




ELABORAZIONI GRAFICHE PARAMETRI METEOCLIMATICI - DIREZIONE E VELOCITA' DEL VENTO



ATM_19 - Temperatura e Umidità relativa - valori medi orari



**CAMPAGNA DI MONITORAGGIO ANTE OPERAM
PEDEMONTANA DELLE MARCHE
ATM_19**

15/02/2017																		
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	0,07	1,49	8,40	10,67	74,21	0,23	0,24	0,22	2,06	0,70	0,45	0,54	18,10	14,50	34,17	982,9	0,0	374,00
16:00	0,02	1,81	12,28	15,04	74,37	0,35	0,02	0,76	1,41	0,30	0,15	0,50	324,10	14,75	31,42	982,5	0,0	291,00
17:00	0,12	2,42	16,18	19,88	68,95	0,12	0,20	0,50	0,01	0,20	0,10	0,97	208,70	12,79	42,91	982,3	0,0	103,00
18:00	0,09	1,61	15,84	18,30	63,43	2,35	0,32	0,25	2,59	8,30	5,12	1,86	229,60	8,66	62,47	982,4	0,0	4,00
19:00	0,11	2,46	18,18	21,94	48,40	1,46	0,20	0,35	1,52	27,90	22,88	0,80	238,60	6,22	77,86	982,8	0,0	-1,00
20:00	0,35	5,11	21,07	28,88	40,83	2,24	0,18	0,25	2,08	32,90	28,98	0,15	209,30	4,68	84,90	982,8	0,0	-1,00
21:00	0,46	4,35	16,12	22,76	40,58	0,98	0,28	0,01	1,75	42,30	33,36	0,04	281,70	3,87	83,87	983,0	0,0	-1,00
22:00	0,64	2,90	14,62	19,05	41,11	0,46	0,29	0,46	3,17	40,10	30,79	0,20	182,70	3,62	83,71	983,0	0,0	-1,00
23:00	0,56	1,91	13,51	16,43	43,01	0,34	0,19	0,96	1,63	37,80	30,95	1,55	186,70	3,20	78,81	982,8	0,0	-1,00
Media	0,27	2,67	15,13	19,22	54,99	0,95	0,21	0,42	1,80	21,17	16,98	0,73	208,83	8,03	64,46	982,7	0,0	85,22
Min	0,02	1,49	8,40	10,67	40,58	0,12	0,02	0,01	0,01	0,20	0,10	0,04	18,10	3,20	31,42	982,3	0,0	-1,00
Max	0,64	5,11	21,07	28,88	74,37	2,35	0,32	0,96	3,17	42,30	33,36	1,86	324,10	14,75	84,90	983,0	0,0	374,00

**CAMPAGNA DI MONITORAGGIO ANTE OPERAM
PEDEMONTANA DELLE MARCHE
ATM_19**

16/02/2017

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	0,79	1,56	11,91	14,29	40,64	0,63	0,23	0,33	2,10	37,80	27,22	1,30	189,50	2,36	79,86	982,7	0,0	-1,00
01:00	0,83	1,24	9,33	11,23	44,60	2,26	0,28	0,35	2,08	30,00	24,49	0,99	175,50	2,01	76,66	982,6	0,0	-1,00
02:00	0,78	1,15	7,79	9,55	41,31	2,46	0,24	0,21	1,52	22,80	17,15	0,08	155,10	1,42	76,00	982,5	0,0	-1,00
03:00	0,79	0,79	7,15	8,36	43,86	2,69	0,31	0,31	2,06	15,70	10,38	0,16	174,70	0,82	80,56	982,3	0,0	-1,00
04:00	0,99	0,94	6,90	8,33	42,80	2,51	0,22	0,40	2,15	18,30	12,07	1,03	195,20	0,75	78,63	982,1	0,0	-1,00
05:00	0,90	0,75	5,52	6,67	42,21	2,76	0,22	0,27	1,89	25,30	12,57	1,19	196,90	0,19	77,59	981,9	0,0	-1,00
06:00	0,91	0,66	5,12	6,13	42,06	2,83	0,19	0,46	1,79	20,50	15,80	1,57	191,50	0,07	76,63	981,7	0,0	-1,00
07:00	0,97	0,71	4,79	5,87	46,40	3,26	0,24	0,54	2,21	17,30	13,03	1,35	188,90	0,11	72,06	981,5	0,0	0,00
08:00	0,96	0,90	5,66	7,04	41,64	3,89	0,19	0,55	1,98	16,30	7,66	1,03	194,20	0,99	69,67	981,5	0,0	30,00
09:00	0,92	3,49	12,36	17,69	37,15	3,31	0,27	0,18	1,89	11,20	6,53	0,97	180,50	4,02	61,60	981,4	0,0	118,00
10:00	0,83	7,82	19,00	30,95	33,35	1,32	0,19	0,44	2,63	6,40	4,52	0,15	165,30	7,35	54,81	981,3	0,0	214,00
11:00	0,64	4,77	15,63	22,92	47,22	0,12	0,24	0,31	1,87	3,90	2,19	0,01	158,10	9,75	47,23	981,0	0,0	331,00
12:00	0,30	2,64	12,52	16,57	65,82	0,01	0,25	0,57	1,73	2,20	1,11	0,67	12,00	12,86	33,44	980,4	0,0	478,00
13:00	0,04	2,72	16,64	20,80	69,54	0,05	0,19	0,48	2,27	1,30	0,21	1,48	17,10	15,57	31,46	979,4	0,0	541,00
14:00	0,03	1,83	15,92	18,73	73,38	0,45	0,18	0,25	2,01	0,70	0,23	2,82	21,30	17,68	27,53	978,6	0,0	519,00
15:00	0,12	2,77	16,81	21,05	76,50	0,01	0,18	0,33	2,13	0,40	0,20	1,96	325,50	17,09	26,66	978,3	0,0	377,00
16:00	0,09	4,43	21,96	28,73	75,18	0,01	0,18	0,42	2,04	0,20	0,10	3,80	296,80	15,46	25,78	978,2	0,0	302,00
17:00	0,05	2,75	15,63	19,84	80,50	0,01	0,24	0,28	1,75	0,10	0,09	1,97	303,10	14,53	27,00	977,9	0,0	113,00
18:00	0,01	3,78	16,41	22,18	79,54	0,01	0,22	0,28	1,74	8,30	5,36	1,89	0,20	12,60	33,68	978,2	0,0	4,00
19:00	0,09	2,62	15,57	19,57	77,96	0,01	0,28	0,22	1,76	15,70	9,89	1,79	297,00	12,14	38,53	978,6	0,0	-2,00
20:00	0,09	2,98	19,24	23,81	67,99	0,02	0,21	0,43	2,50	21,30	16,13	0,64	114,90	9,54	51,58	978,7	0,0	-1,00
21:00	0,25	4,46	18,14	24,95	59,69	0,03	0,23	0,22	2,01	22,40	16,13	0,37	88,80	7,75	62,07	978,9	0,0	-1,00
22:00	0,40	4,10	20,38	26,65	60,04	0,31	0,32	0,43	1,95	16,50	10,25	0,22	140,20	7,79	64,45	979,0	0,0	-1,00
23:00	0,46	1,73	13,23	15,88	64,78	0,77	0,21	0,38	2,11	23,20	19,38	0,72	112,40	8,10	68,60	978,9	0,0	-1,00
Media	0,51	2,57	13,07	16,99	56,42	1,24	0,23	0,36	2,01	14,08	9,69	1,17	162,28	7,54	55,92	980,3	0,0	125,58
Min	0,01	0,66	4,79	5,87	33,35	0,01	0,18	0,18	1,52	0,10	0,09	0,01	0,20	0,07	25,78	977,9	0,0	-2,00
Max	0,99	7,82	21,96	30,95	80,50	3,89	0,32	0,57	2,63	37,80	27,22	3,80	325,50	17,68	80,56	982,7	0,0	541,00

**CAMPAGNA DI MONITORAGGIO ANTE OPERAM
PEDEMONTANA DELLE MARCHE
ATM_19**

17/02/2017

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	0,50	1,52	9,95	12,27	64,92	1,28	0,20	0,36	1,76	22,20	16,59	0,88	138,20	7,72	72,57	978,7	0,0	-1,00
01:00	0,51	1,17	8,60	10,38	72,65	2,07	0,23	0,34	0,51	23,30	11,13	2,18	344,80	9,04	69,90	978,4	0,0	-2,00
02:00	0,48	0,90	6,75	8,12	67,39	1,78	0,21	0,17	0,45	24,60	11,34	0,25	63,90	7,79	73,91	978,2	0,0	-1,00
03:00	0,40	1,11	7,16	8,86	64,83	2,27	0,23	0,80	2,13	19,40	7,67	0,24	125,50	6,53	79,69	977,8	0,0	-1,00
04:00	0,28	1,02	6,21	7,78	70,85	2,51	0,20	0,30	2,32	16,50	10,79	0,96	345,60	7,33	74,22	977,6	0,0	-1,00
05:00	0,36	1,15	5,73	7,48	66,58	2,88	0,26	0,15	1,71	19,20	13,33	0,58	355,00	6,34	78,60	977,3	0,0	0,00
06:00	0,46	1,62	7,44	9,92	70,90	3,04	0,16	0,43	1,65	25,50	19,69	0,18	245,10	6,67	77,27	977,0	0,0	-1,00
07:00	0,59	1,64	8,62	11,13	63,16	3,46	0,17	0,37	1,82	22,70	15,64	0,80	316,90	6,48	76,45	976,8	0,0	2,00
08:00	0,60	1,59	8,85	11,28	59,20	3,86	0,15	0,46	0,92	15,90	7,02	0,20	94,70	6,57	78,56	976,9	0,0	44,00
09:00	0,38	2,82	12,94	17,25	59,35	3,47	0,24	0,16	1,82	20,70	16,85	0,64	132,30	9,77	71,42	976,6	0,0	128,00
10:00	0,42	1,86	8,40	11,25	71,84	2,94	0,14	0,51	1,80	17,50	14,44	1,56	308,10	11,30	64,46	976,4	0,0	179,00
11:00	0,27	1,12	8,61	10,33	70,46	1,93	0,20	0,21	0,43	10,90	7,78	4,39	302,80	11,54	63,88	976,2	0,0	402,00
12:00	0,08	1,34	8,93	10,98	68,05	1,67	0,25	0,45	2,30	7,70	3,81	4,02	296,50	11,64	61,73	975,7	0,0	377,00
13:00	0,02	1,07	9,09	10,74	69,83	1,83	0,08	0,28	0,29	5,30	1,71	2,72	316,70	12,08	56,00	974,7	0,0	244,00
14:00	0,12	1,03	10,18	11,77	72,98	2,09	0,13	0,10	1,28	4,50	1,02	4,12	341,40	12,71	51,84	973,9	0,0	403,00
15:00	0,01	1,42	11,80	13,96	70,01	1,60	0,11	0,19	2,38	4,30	1,62	3,94	358,50	13,07	52,41	973,1	0,0	363,00
16:00	0,01	1,52	12,10	14,43	71,60	0,89	0,12	0,13	0,34	5,20	1,28	2,41	36,60	12,39	54,99	972,4	0,0	116,00
17:00	0,01	2,05	12,72	15,85	70,21	2,00	0,14	0,10	0,32	4,90	1,55	2,78	14,70	12,12	55,23	972,1	0,0	51,00
18:00	0,07	1,60	11,68	14,13	70,46	2,49	0,13	0,19	0,32	12,20	9,57	2,00	8,90	11,46	58,98	972,0	0,0	3,00
19:00	0,13	1,21	11,30	13,16	71,14	2,26	0,16	0,14	0,62	16,70	11,35	2,79	6,20	11,04	62,61	972,0	0,0	-1,00
20:00	0,37	1,09	11,18	12,86	70,41	2,91	0,16	0,23	0,70	21,30	18,98	2,61	29,20	10,94	65,12	971,9	0,0	0,00
21:00	0,18	0,97	9,52	11,01	72,15	3,24	0,23	0,11	1,16	16,90	14,21	2,92	45,80	10,37	68,79	972,1	0,2	0,00
22:00	0,25	1,16	8,19	9,97	71,48	3,08	0,15	0,53	0,63	21,70	19,07	2,23	67,80	8,91	81,46	972,3	2,6	0,00
23:00	0,36	0,93	7,23	8,65	73,03	3,23	0,16	0,14	1,27	19,00	15,94	1,79	49,60	9,59	72,90	971,8	0,0	0,00
Media	0,29	1,37	9,30	11,40	68,90	2,45	0,18	0,29	1,21	15,75	10,52	1,97	181,03	9,73	67,62	975,1	0,1	96,00
Min	0,01	0,90	5,73	7,48	59,20	0,89	0,08	0,10	0,29	4,30	1,02	0,18	6,20	6,34	51,84	971,8	0,0	-2,00
Max	0,60	2,82	12,94	17,25	73,03	3,86	0,26	0,80	2,38	25,50	19,69	4,39	358,50	13,07	81,46	978,7	2,6	403,00

**CAMPAGNA DI MONITORAGGIO ANTE OPERAM
PEDEMONTANA DELLE MARCHE
ATM_19**

18/02/2017

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	0,43	0,95	6,62	8,07	72,11	3,00	0,19	0,41	2,31	12,50	9,50	1,30	167,00	9,02	77,91	971,5	0,0	0,00
01:00	0,43	1,05	7,35	8,96	71,02	2,37	0,23	0,47	1,61	12,60	6,70	1,54	123,90	8,99	77,93	971,2	0,0	0,00
02:00	0,47	0,82	6,86	8,12	63,84	2,69	0,21	0,23	0,74	15,50	9,51	3,37	146,60	8,32	84,48	970,9	0,6	0,00
03:00	0,48	0,64	5,33	6,31	66,41	2,85	0,29	0,53	2,38	13,70	10,59	6,50	142,60	6,66	93,64	971,2	4,8	0,00
04:00	0,51	0,83	4,30	5,57	67,47	3,69	0,18	0,53	2,76	13,00	9,17	1,18	146,30	5,64	96,61	971,2	1,6	0,00
05:00	0,39	1,22	5,10	6,97	66,23	3,96	0,19	0,34	2,16	12,00	8,24	0,35	24,80	5,55	96,92	971,2	1,4	0,00
06:00	0,36	0,94	5,42	6,86	63,27	4,16	0,14	0,53	2,01	9,60	6,62	0,37	56,10	5,54	97,19	971,5	0,0	0,00
07:00	0,42	0,90	7,02	8,40	58,51	4,77	0,20	0,46	3,59	9,50	7,14	2,50	127,10	5,65	95,86	971,8	0,0	1,00
08:00	0,57	0,78	6,58	7,77	60,77	4,85	0,12	0,70	1,97	11,10	7,37	3,47	133,40	5,11	91,72	972,5	0,0	26,00
09:00	0,70	0,88	5,58	6,92	64,06	5,27	0,26	0,14	2,10	8,90	4,99	3,94	124,50	5,64	85,58	972,7	0,0	182,00
10:00	0,50	0,79	5,00	6,22	67,89	4,61	0,19	0,48	2,23	6,50	2,99	2,84	116,80	5,84	81,36	972,7	0,0	123,00
11:00	0,61	1,07	5,39	7,03	68,84	4,13	0,22	0,42	1,04	5,30	3,60	3,80	134,20	6,39	78,20	972,9	0,0	183,00
12:00	0,57	0,92	5,54	6,96	70,73	2,67	0,19	1,34	2,23	4,50	2,69	3,69	142,60	7,57	72,22	973,0	0,0	263,00
13:00	0,51	0,97	5,81	7,30	71,15	0,79	0,13	0,15	0,83	3,50	2,01	2,89	152,30	8,00	68,18	972,5	0,0	190,00
14:00	0,40	0,96	5,81	7,28	73,89	0,83	0,13	0,18	2,22	2,90	1,37	2,18	160,30	8,88	63,26	972,3	0,0	316,00
15:00	0,32	0,90	6,62	8,00	71,94	0,48	0,15	0,45	1,51	1,90	1,19	4,53	149,50	9,54	61,44	972,1	0,0	405,00
16:00	0,31	0,85	6,57	7,88	74,10	0,18	0,13	0,21	0,81	1,40	1,17	3,44	160,50	8,72	57,43	972,1	0,0	179,00
17:00	0,35	1,02	8,20	9,76	73,98	0,07	0,12	0,18	0,77	1,00	0,50	1,82	181,00	7,15	60,84	972,3	0,0	53,00
18:00	0,30	1,01	10,76	12,30	70,48	0,19	0,13	0,37	0,74	1,80	0,79	1,57	218,20	6,12	63,10	972,8	0,0	9,00
19:00	0,50	0,95	11,89	13,34	66,85	0,69	0,22	0,15	0,71	2,70	2,50	1,17	256,60	5,28	67,72	973,3	0,0	-1,00
20:00	0,55	0,90	11,18	12,56	57,63	1,03	0,19	0,50	2,64	12,10	9,95	0,45	46,40	3,85	74,68	973,4	0,0	-1,00
21:00	0,77	0,73	10,86	11,97	61,43	1,45	0,17	0,15	2,40	12,00	9,92	1,00	19,40	3,67	77,31	973,9	0,0	-1,00
22:00	0,77	1,86	13,54	16,39	50,48	2,26	0,25	0,21	2,17	16,90	12,67	0,35	112,90	2,76	80,91	974,2	0,0	-1,00
23:00	1,01	1,25	10,16	12,07	51,24	2,34	0,18	0,56	2,48	19,40	15,07	0,48	186,50	2,07	85,21	974,2	0,0	-1,00
Media	0,51	0,97	7,40	8,88	66,01	2,47	0,18	0,40	1,85	8,76	6,09	2,28	134,56	6,33	78,74	972,4	0,4	80,21
Min	0,30	0,64	4,30	5,57	50,48	0,07	0,12	0,14	0,71	1,00	0,50	0,35	19,40	2,07	57,43	970,9	0,0	-1,00
Max	1,01	1,86	13,54	16,39	74,10	5,27	0,29	1,34	3,59	19,40	15,07	6,50	256,60	9,54	97,19	974,2	4,8	405,00

**CAMPAGNA DI MONITORAGGIO ANTE OPERAM
PEDEMONTANA DELLE MARCHE
ATM_19**

19/02/2017

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	0,80	1,18	9,70	11,50	52,41	1,39	0,19	0,24	1,64	18,00	14,34	0,31	173,60	2,11	86,10	974,4	0,0	-1,00
01:00	0,87	0,76	8,52	9,69	49,51	0,15	0,17	0,28	2,22	18,80	13,62	0,09	279,90	1,79	88,59	974,3	0,0	-1,00
02:00	1,07	0,73	7,82	8,94	52,46	0,11	0,17	0,50	2,19	13,50	8,73	0,36	321,80	1,60	89,77	974,3	0,0	-1,00
03:00	1,04	0,80	4,47	5,69	50,01	0,38	0,19	0,27	1,51	20,00	14,13	0,10	211,00	1,22	91,29	974,3	0,0	-1,00
04:00	1,02	0,74	5,33	6,45	46,33	0,39	0,16	0,22	1,76	18,00	14,44	0,40	323,20	0,83	92,35	974,2	0,0	-1,00
05:00	1,03	0,65	5,31	6,31	45,95	0,94	0,18	0,52	1,65	13,50	7,50	0,69	314,60	0,77	93,75	974,2	0,0	-1,00
06:00	1,08	0,99	6,34	7,85	37,89	1,76	0,31	0,21	1,51	14,50	11,59	0,76	338,30	0,20	94,89	974,2	0,0	-1,00
07:00	1,14	0,59	5,84	6,69	37,68	1,90	0,22	0,49	2,54	11,60	5,51	0,00	0,00	-0,08	95,90	974,5	0,0	1,00
08:00	1,13	1,29	5,68	7,65	36,03	2,93	0,22	0,27	2,00	16,20	12,25	0,99	325,80	0,54	96,44	975,0	0,0	38,00
09:00	1,07	1,54	4,87	7,23	35,27	2,43	0,27	0,33	1,93	14,30	12,36	1,33	316,60	2,28	95,40	975,3	0,0	133,00
10:00	0,99	1,20	4,41	6,24	52,20	0,69	0,23	0,42	2,08	8,70	4,47	0,69	311,80	5,71	85,09	975,3	0,0	178,00
11:00	0,78	1,05	5,30	6,90	54,06	0,01	0,26	0,45	2,38	5,40	2,42	2,45	132,10	7,17	74,41	975,1	0,0	360,00
12:00	0,53	1,34	6,24	8,29	57,92	0,05	0,22	0,64	1,55	2,80	1,40	1,97	149,00	9,61	62,42	974,7	0,0	475,00
13:00	0,18	1,18	7,55	9,36	64,46	0,19	0,28	0,48	2,60	1,40	0,51	0,99	133,90	10,69	49,86	973,9	0,0	477,00
14:00	0,09	0,99	9,25	10,78	66,44	0,01	0,21	0,56	3,20	0,70	0,20	1,19	313,50	11,06	45,67	973,1	0,0	578,00
15:00	0,00	1,30	11,30	13,29	69,43	0,01	0,23	1,38	1,39	0,50	0,14	0,25	27,60	10,85	45,62	972,8	0,0	307,00
16:00	0,02	1,65	13,16	15,68	70,52	0,01	0,20	0,52	2,12	0,30	0,06	1,28	108,20	11,07	44,77	972,5	0,0	333,00
17:00	0,01	1,03	13,93	15,51	67,94	0,01	0,35	0,44	2,10	0,10	0,08	2,01	286,60	9,67	49,81	972,2	0,0	126,00
18:00	0,03	1,53	13,47	15,81	64,61	0,01	0,38	0,88	2,82	2,10	1,12	1,92	331,30	7,03	62,00	972,2	0,0	7,00
19:00	0,30	1,21	11,92	13,77	59,23	0,02	0,51	0,34	2,27	9,80	3,68	2,19	326,70	5,59	73,56	972,6	0,0	-1,00
20:00	0,52	1,82	15,84	18,63	51,41	0,40	0,58	0,98	3,03	18,40	12,00	1,50	317,20	4,29	79,64	972,9	0,0	-1,00
21:00	0,67	1,82	16,97	19,75	44,24	0,78	0,39	0,34	3,87	15,90	12,89	0,51	323,70	3,17	82,14	973,1	0,0	-1,00
22:00	0,88	1,53	19,78	22,12	35,91	1,82	0,56	0,47	2,74	19,70	16,50	1,52	309,70	2,35	83,73	973,2	0,0	-1,00
23:00	0,91	0,98	14,43	15,93	40,55	2,49	0,42	0,72	2,73	24,00	19,93	0,41	316,60	1,67	84,89	973,0	0,0	-1,00
Media	0,67	1,16	9,48	11,25	51,77	0,79	0,29	0,50	2,24	11,18	7,91	1,00	249,70	4,63	77,00	973,8	0,0	125,04
Min	0,00	0,59	4,41	5,69	35,27	0,01	0,16	0,21	1,39	0,10	0,06	0,00	0,00	-0,08	44,77	972,2	0,0	-1,00
Max	1,14	1,82	19,78	22,12	70,52	2,93	0,58	1,38	3,87	24,00	19,93	2,45	338,30	11,07	96,44	975,3	0,0	578,00

**CAMPAGNA DI MONITORAGGIO ANTE OPERAM
PEDEMONTANA DELLE MARCHE
ATM_19**

20/02/2017

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	0,99	1,09	10,58	12,25	44,63	2,03	0,32	0,34	1,32	27,30	24,06	0,58	315,30	1,37	85,67	973,1	0,0	-1,00
01:00	0,92	0,92	10,79	12,20	36,70	0,67	0,39	0,40	1,42	26,90	24,49	1,61	325,80	0,35	87,95	972,9	0,0	-1,00
02:00	1,09	0,72	7,97	9,07	40,27	1,16	0,37	0,24	1,35	18,30	15,80	1,12	327,90	0,30	87,53	972,9	0,0	-1,00
03:00	1,03	0,69	5,69	6,75	44,78	1,79	0,43	0,33	1,39	17,00	14,02	0,88	344,40	0,32	85,56	972,7	0,0	-1,00
04:00	1,06	0,76	4,95	6,11	46,52	2,43	0,31	0,49	1,49	25,10	21,78	0,00	0,00	0,45	83,95	972,4	0,0	-1,00
05:00	1,11	0,90	4,66	6,04	46,11	2,61	0,33	0,25	1,16	20,20	16,66	0,00	0,00	-0,10	85,92	972,4	0,0	-1,00
06:00	1,12	1,00	4,77	6,29	49,22	3,01	0,28	0,47	1,04	10,70	8,67	0,00	0,00	0,24	84,96	972,3	0,0	-1,00
07:00	1,11	0,80	4,28	5,50	45,74	3,30	0,37	0,37	1,12	9,00	8,57	1,35	324,80	0,25	83,81	972,2	0,0	1,00
08:00	1,09	0,80	4,32	5,55	48,91	3,55	0,26	0,46	1,57	10,50	8,36	0,74	333,00	0,71	81,53	972,6	0,0	32,00
09:00	1,12	4,95	14,88	22,44	38,39	3,17	0,37	0,24	0,91	8,20	4,91	0,05	28,60	3,33	75,43	973,0	0,0	149,00
10:00	1,18	11,53	27,01	44,63	33,68	1,19	0,27	0,29	1,38	5,60	3,09	1,62	155,10	7,28	64,92	973,3	0,0	207,00
11:00	0,81	2,61	13,40	17,39	60,84	0,04	0,42	0,32	1,20	3,60	2,12	1,42	151,00	8,83	56,39	973,4	0,0	343,00
12:00	0,55	3,00	16,18	20,76	63,88	0,00	0,34	0,33	0,97	1,90	0,96	2,12	143,10	9,24	55,48	973,2	0,0	418,00
13:00	0,32	1,35	11,01	13,08	76,26	0,10	0,24	0,27	2,44	0,90	0,45	1,20	130,90	9,58	50,81	972,7	0,0	261,00
14:00	0,22	1,35	11,13	13,19	81,85	0,02	0,25	0,21	1,49	0,50	0,23	0,56	76,30	11,24	44,58	972,2	0,0	467,00
15:00	0,12	1,28	10,47	12,43	78,62	0,02	0,24	0,31	1,92	1,00	0,95	0,33	214,80	11,53	46,28	971,7	0,0	288,00
16:00	0,10	1,47	13,06	15,30	75,97	0,01	0,25	0,50	2,01	2,20	1,28	1,00	315,30	11,72	44,87	971,4	0,0	299,00
17:00	0,01	1,20	16,54	18,39	70,87	0,02	0,47	0,22	1,68	3,00	2,46	2,44	303,60	9,48	52,71	971,3	0,0	122,00
18:00	0,14	1,52	15,05	17,37	71,62	0,01	0,98	0,32	2,62	4,60	3,15	1,75	336,50	7,95	57,60	971,6	0,0	7,00
19:00	0,38	1,14	13,47	15,22	69,34	0,06	0,38	0,22	2,55	11,60	6,52	2,20	347,40	6,70	62,14	972,3	0,0	-1,00
20:00	0,58	1,05	18,53	20,13	54,44	0,13	0,32	0,34	2,15	21,00	17,59	2,16	335,20	5,43	70,38	972,6	0,0	-1,00
21:00	0,77	1,30	22,55	24,54	46,50	1,13	0,34	0,24	1,66	31,20	28,41	0,88	325,70	4,10	75,49	972,7	0,0	-1,00
22:00	0,78	1,27	18,48	20,42	47,60	1,54	0,73	0,61	1,74	36,10	33,03	1,13	307,10	2,84	79,71	972,5	0,0	-1,00
23:00	0,93	0,91	12,84	14,24	48,99	2,29	0,30	0,43	2,04	25,20	21,63	0,86	291,30	2,12	81,65	972,5	0,0	-1,00
Media	0,73	1,82	12,19	14,97	55,07	1,26	0,37	0,34	1,61	13,40	11,22	1,08	226,38	4,80	70,22	972,5	0,0	107,58
Min	0,01	0,69	4,28	5,50	33,68	0,00	0,24	0,21	0,91	0,50	0,23	0,00	0,00	-0,10	44,58	971,3	0,0	-1,00
Max	1,18	11,53	27,01	44,63	81,85	3,55	0,98	0,61	2,62	36,10	33,03	2,44	347,40	11,72	87,95	973,4	0,0	467,00

**CAMPAGNA DI MONITORAGGIO ANTE OPERAM
PEDEMONTANA DELLE MARCHE
ATM_19**

21/02/2017

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	1,12	0,68	13,42	14,47	40,84	1,86	0,28	0,44	1,69	20,60	16,28	1,48	319,90	1,23	84,64	972,5	0,0	-1,00
01:00	0,93	0,81	9,22	10,46	49,49	1,93	0,34	0,48	2,30	27,40	23,48	0,51	319,30	1,18	84,48	972,5	0,0	-1,00
02:00	1,16	0,88	8,00	9,35	48,75	2,17	0,31	0,62	1,90	24,10	19,83	0,00	0,00	0,76	84,26	972,3	0,0	-1,00
03:00	1,12	0,78	7,00	8,18	49,04	2,27	0,39	0,54	1,92	25,70	24,32	1,29	328,10	0,46	85,24	971,9	0,0	-1,00
04:00	1,11	0,54	5,52	6,35	54,33	3,11	0,27	0,60	2,16	26,00	23,78	0,58	4,70	0,64	82,50	971,6	0,0	-1,00
05:00	1,15	0,60	4,65	5,56	56,66	4,21	0,45	0,95	1,41	21,10	15,49	0,87	324,20	0,54	79,56	971,4	0,0	-1,00
06:00	1,17	0,62	5,34	6,28	58,19	4,43	0,35	0,61	1,32	14,50	6,05	1,16	337,50	0,77	76,88	971,4	0,0	-1,00
07:00	1,14	0,71	7,17	8,24	62,40	4,92	0,38	0,72	1,44	14,00	7,97	0,97	320,30	1,73	73,24	971,3	0,0	2,00
08:00	1,14	1,73	10,50	13,15	64,07	4,75	0,30	0,66	2,20	11,60	9,47	1,16	317,50	3,96	65,68	971,5	0,0	48,00
09:00	1,08	2,18	13,16	16,50	60,76	2,97	0,40	0,40	1,40	6,80	3,02	0,91	288,60	6,91	60,40	971,4	0,0	129,00
10:00	0,92	1,89	9,63	12,52	74,09	1,12	0,42	0,66	1,93	4,10	1,86	0,86	269,40	10,46	51,65	970,9	0,0	128,00
11:00	0,62	0,88	6,17	7,52	85,30	0,09	0,37	0,59	1,93	2,40	1,27	1,67	69,40	11,35	45,99	970,6	0,0	373,00
12:00	0,40	0,90	9,60	10,98	77,95	0,01	0,67	0,49	1,34	1,20	0,30	4,51	76,90	11,70	47,08	970,3	0,0	487,00
13:00	0,12	0,99	10,16	11,68	79,13	0,04	0,38	0,46	3,88	0,60	0,15	3,05	84,80	12,68	45,74	969,6	0,0	522,00
14:00	0,14	1,18	12,36	14,16	79,65	0,01	0,34	0,37	1,54	0,50	0,07	3,11	114,10	12,35	47,26	969,1	0,0	386,00
15:00	0,15	1,20	11,79	13,62	80,71	0,01	0,32	0,74	2,13	1,20	0,62	3,08	124,90	11,81	48,73	968,8	0,0	280,00
16:00	0,07	1,24	13,05	14,94	77,13	0,01	0,31	0,45	3,37	1,30	0,67	3,40	120,30	11,24	51,29	968,5	0,0	126,00
17:00	0,25	1,04	12,25	13,84	78,79	0,05	0,36	0,45	2,47	2,00	1,81	3,68	138,30	10,92	51,94	968,5	0,0	53,00
18:00	0,49	1,03	11,92	13,50	79,53	0,07	0,31	0,60	1,97	10,70	6,05	3,40	130,90	10,49	53,10	968,9	0,0	8,00
19:00	0,41	0,77	9,68	10,87	80,52	0,41	0,35	0,46	1,79	10,70	7,95	3,55	163,10	10,04	54,71	969,0	0,0	-1,00
20:00	0,52	0,64	8,95	9,94	79,44	0,59	0,31	0,57	2,49	9,10	4,55	3,06	156,00	9,74	55,91	969,1	0,0	-1,00
21:00	0,55	0,69	8,74	9,80	79,46	0,64	0,17	0,36	1,65	18,50	14,97	2,32	146,90	9,62	57,36	969,2	0,0	-1,00
22:00	0,67	0,77	8,00	9,18	79,41	0,87	0,54	0,33	3,27	17,40	15,02	2,09	143,90	9,21	61,38	969,5	0,0	-1,00
23:00	0,68	0,75	8,76	9,91	73,82	1,35	0,29	1,06	1,78	14,90	8,18	0,08	13,90	8,02	66,03	969,7	0,0	-1,00
Media	0,71	0,98	9,38	10,88	68,73	1,58	0,36	0,57	2,05	11,93	8,88	1,95	179,70	6,99	63,13	970,4	0,0	105,42
Min	0,07	0,54	4,65	5,56	40,84	0,01	0,17	0,33	1,32	0,50	0,07	0,00	0,00	0,46	45,74	968,5	0,0	-1,00
Max	1,17	2,18	13,42	16,50	85,30	4,92	0,67	1,06	3,88	27,40	24,32	4,51	337,50	12,68	85,24	972,5	0,0	522,00

**CAMPAGNA DI MONITORAGGIO ANTE OPERAM
PEDEMONTANA DELLE MARCHE
ATM_19**

22/02/2017

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	0,71	0,86	8,98	10,29	72,35	0,70	0,18	0,33	2,06	19,70	15,99	0,42	285,60	7,09	70,72	970,0	0,0	-1,00
01:00	0,79	0,94	7,84	9,28	70,51	0,02	0,17	0,36	-	17,00	12,68	0,78	313,20	6,57	73,41	970,0	0,0	-1,00
02:00	0,65	0,73	6,42	7,54	69,88	0,18	0,18	1,05	-	16,40	13,40	1,14	295,20	6,20	75,34	969,8	0,0	-1,00
03:00	0,62	0,60	5,96	6,87	71,22	0,48	0,19	0,40	2,13	15,20	12,70	0,39	288,60	5,87	75,04	969,6	0,0	-1,00
04:00	0,82	0,77	5,21	6,39	72,92	0,78	0,17	0,33	2,23	10,60	8,55	0,48	296,80	5,53	76,76	969,5	0,0	-1,00
05:00	1,00	0,72	5,47	6,57	72,63	1,11	0,17	0,96	2,16	12,40	10,64	0,53	290,80	5,46	77,59	969,6	0,0	-1,00
06:00	0,96	0,70	7,66	8,74	70,75	1,04	0,31	0,33	2,13	19,50	17,94	0,17	279,70	4,95	80,04	969,6	0,0	-1,00
07:00	0,84	0,83	6,51	7,78	71,08	1,10	0,28	0,36	3,17	16,30	5,94	0,15	35,00	4,58	82,23	969,6	0,0	2,00
08:00	0,85	1,58	11,10	13,52	65,06	1,54	-	-	2,25	16,00	9,57	0,34	231,20	6,08	78,39	970,0	0,0	47,00
09:00	0,95	5,53	19,13	27,56	63,50	1,20	-	-	2,82	12,70	7,76	0,42	259,10	10,12	64,53	970,2	0,0	141,00
10:00	0,72	1,41	8,62	10,77	78,89	0,37	-	-	-	6,90	4,91	0,67	145,00	11,26	56,32	970,1	0,0	86,00
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	0,81	1,33	8,45	10,48	70,80	0,77	0,21	0,51	2,37	14,79	10,92	0,50	247,29	6,70	73,67	969,8	0,0	24,45
Min	0,62	0,60	5,21	6,39	63,50	0,02	0,17	0,33	2,06	6,90	4,91	0,15	35,00	4,58	56,32	969,5	0,0	-1,00
Max	1,00	5,53	19,13	27,56	78,89	1,54	0,31	1,05	3,17	19,70	17,94	1,14	313,20	11,26	82,23	970,2	0,0	141,00

**CAMPAGNA DI MONITORAGGIO ANTE OPERAM
PEDEMONTANA DELLE MARCHE
ATM_19**

Data: 16 Febbraio 2017		
PARAMETRO MONITORATO	U. M.	
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	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,034
Piombo	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,002
PTS	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	16,50
IPA _{totali}	ng/m^3	< 0.01
Benzo(a)pirene	ng/m^3	< 0.01

CODICE PUNTO MISURA: ATM 20**PROGR. (KM):** 6+500**DENOMINAZIONE:** SVINCOLO DI MATELICA**FASE DI MONITORAGGIO:** ANTE OPERAM**DATA:** 08 - 15 marzo 2017**LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA**Comune: **Matelica**Provincia: **Macerata**Regione: **Marche**

Località:

Coordinate geografiche: **43°14'12.08"N 13° 1'8.78"E****CARATTERISTICA DELL'INFRASTRUTTURA**TIPOLOGIA DI OPERA: RILEVATO TRINCEA RASO VIADOTTO GALLERIA NATURALE GALLERIA ARTIFICIALE**CARATTERISTICA DEL PUNTO DI MONITORAGGIO**

DISTANZA DAL TRACCIATO: 20,00 m

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

ALTEZZA DEL RICETTORE

M 10

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"/>	viabilità	m: 20
<input type="checkbox"/>	industrie	m:	<input type="checkbox"/>	infrastrutture aeroportuali	m:
<input checked="" type="checkbox"/>	cantieri	m:20	<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:20	<input type="checkbox"/>	lato sinistro	m:
<input type="checkbox"/>	Lato destro	m:			

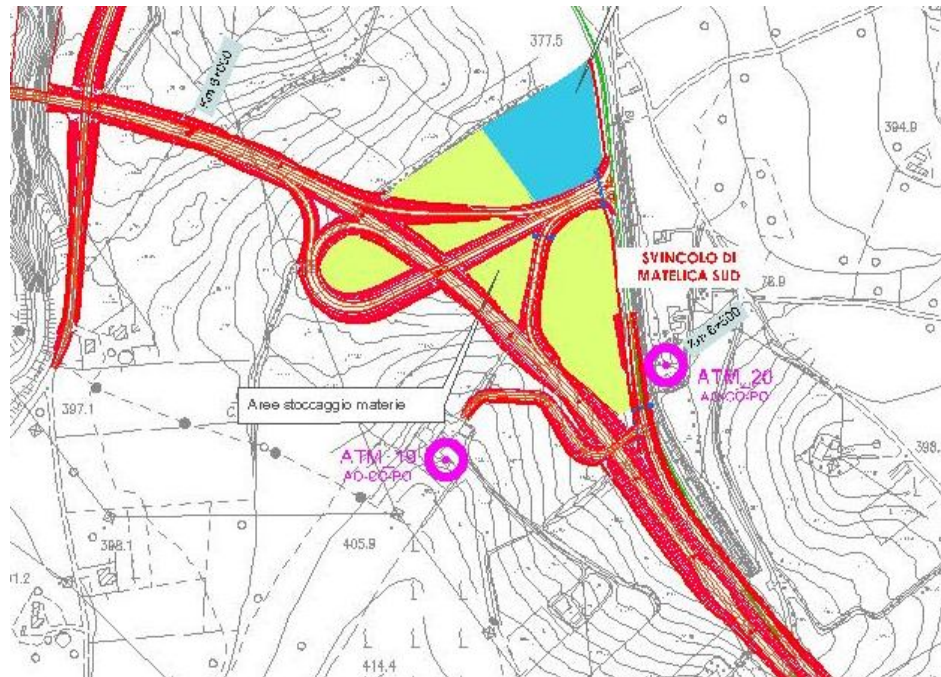
POSIZIONE DELLA TORRETTA DI CAMPIONAMENTO

Altezza sul piano della strada	m: 4			
Descrizione				
<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

<u>TIPO</u>	<u>Matricola</u>
Analizzatore automatico per ossidi di azoto NO NO_x NO₂ Environnement mod. AC 32 M	Matricola 04-2054
Analizzatore automatico per ossido di carbonio CO Environnement mod. CO 12 M	Matricola 1273
Analizzatore automatico per ozono O₃ Environnement mod. 0342 M	Matricola 1210
Analizzatore automatico per anidride solforosa SO₂ Environnement mod. AF 22 M	Matricola 1735
Analizzatore automatico per composti organici VOC Environnement mod. VOC 72 M	Matricola 41
Analizzatore automatico per polveri Environnement mod. MP 101 -09	Matricola 3623
Stazione meteo LSI Lastem: Radiometro DPA854 Termoigrometro DMA875 Tacoanemometro DNA802 Gonioanemometro DNA811 Pluviometro DQA130.1#C	Matricole: CF1303106 CH1303158 CA1303175 CB1303037 PC1303030
RESPONSABILE MISURE :	Arch. Roberta Lamberti
TECNICO RILEVATORE :	Ing. Salvatore Dinolfo
ANNOTAZIONI:	
CARATTERISTICHE DEL TERRITORIO CIRCOSTANTE IL PUNTO DI MISURA:	
NOTE ALLE MISURAZIONI: /	

AEROFOTOGRAMMETRIA – SCALA 1:10.000



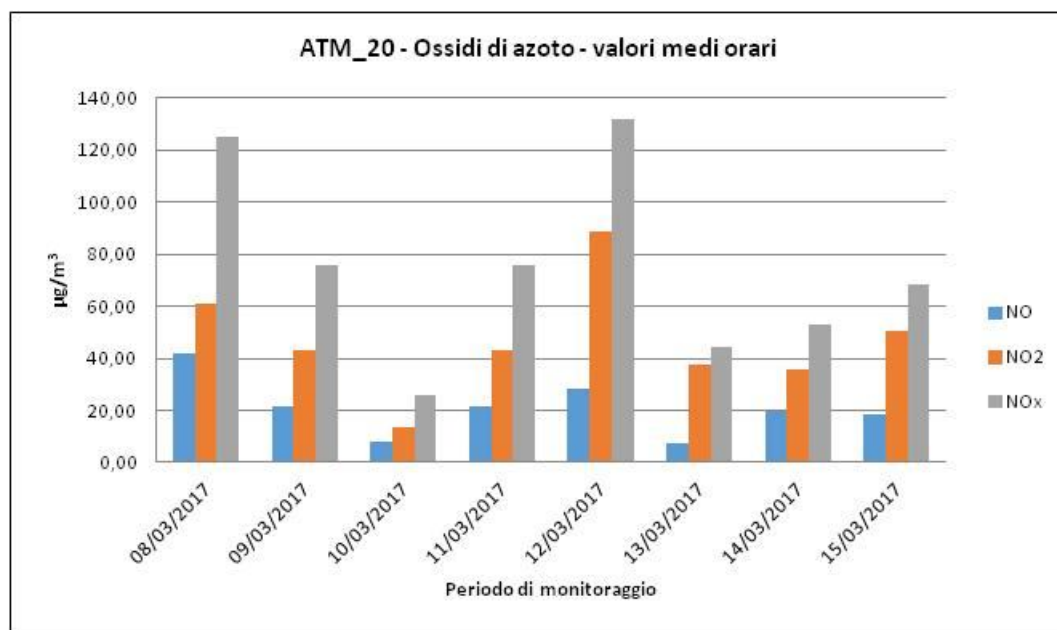
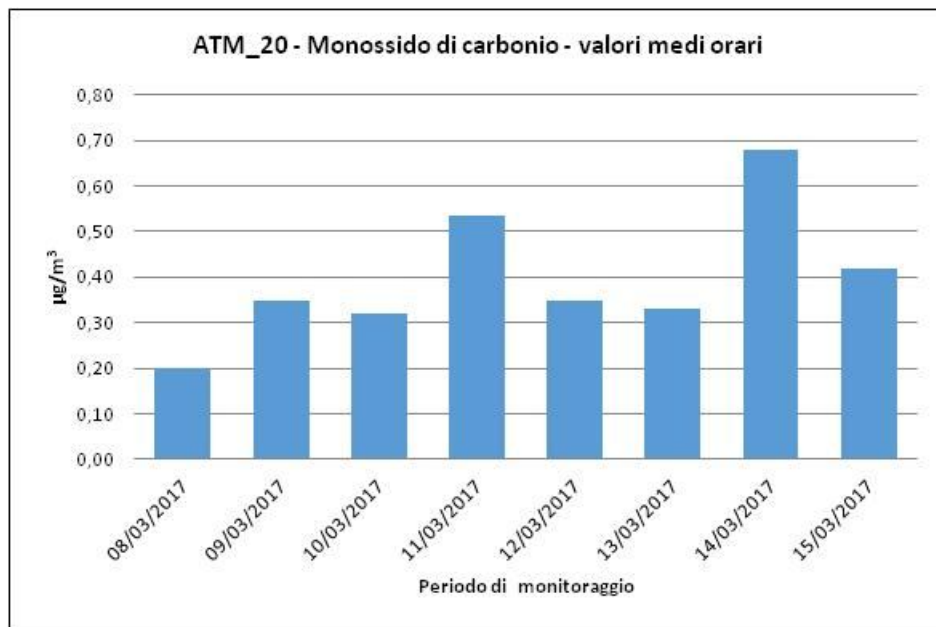
ORTOFOTO

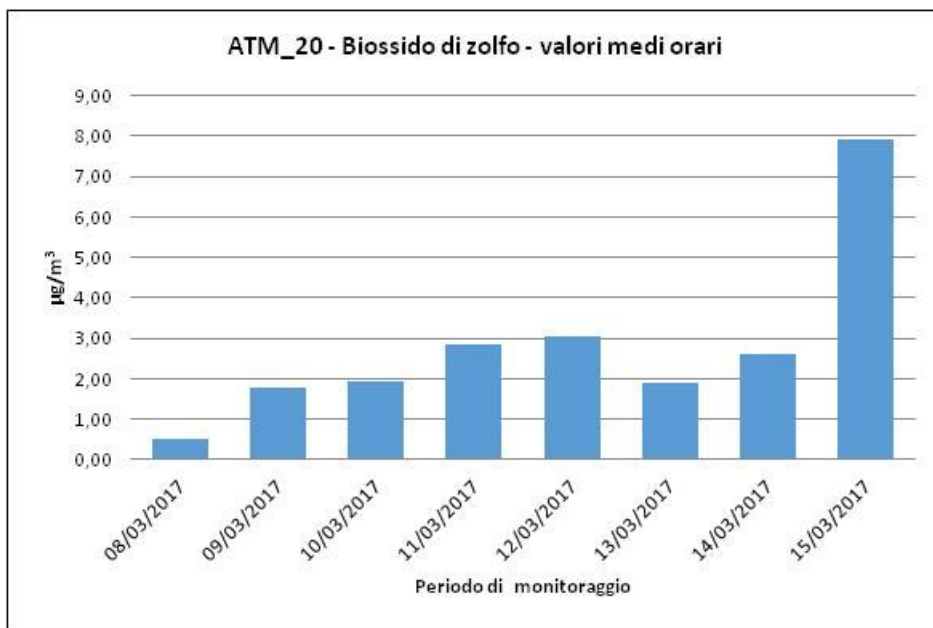
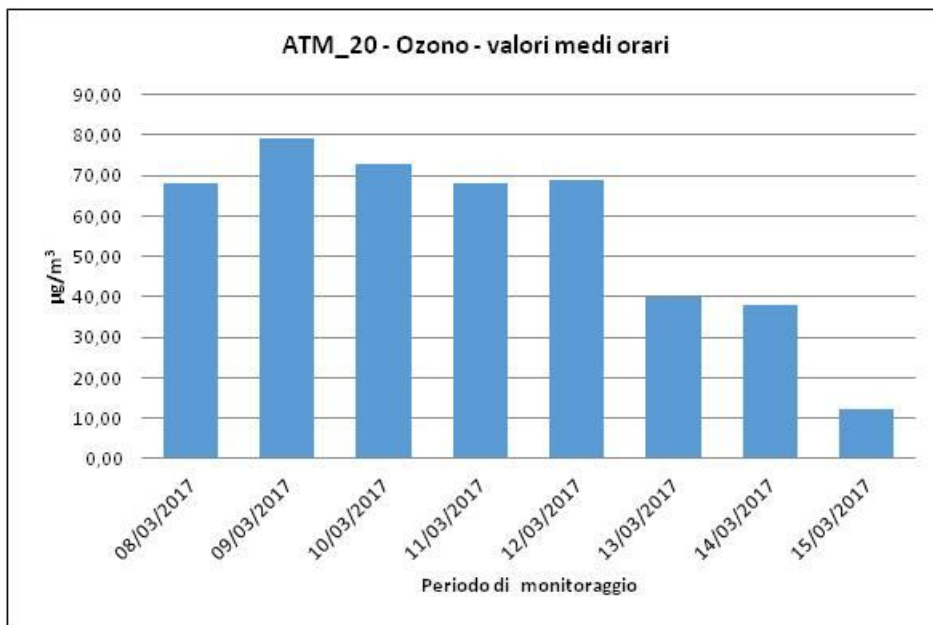


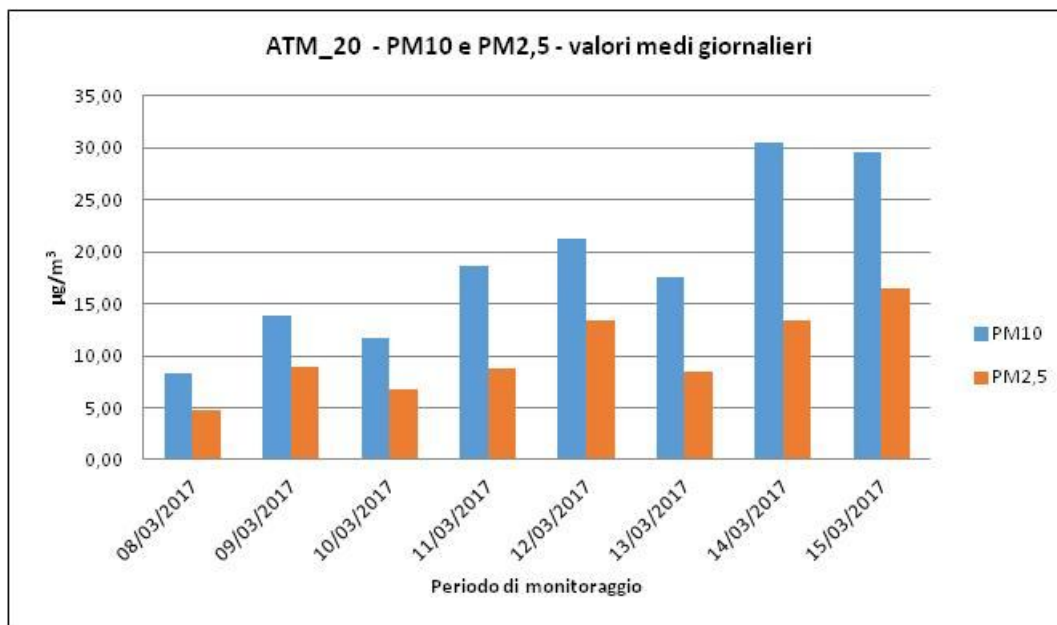
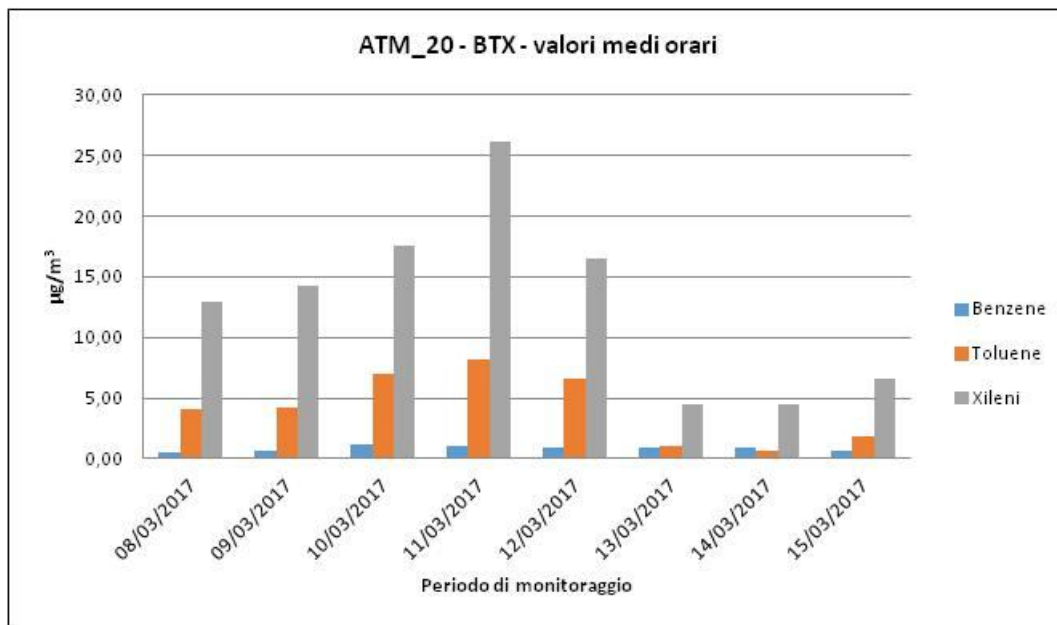
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



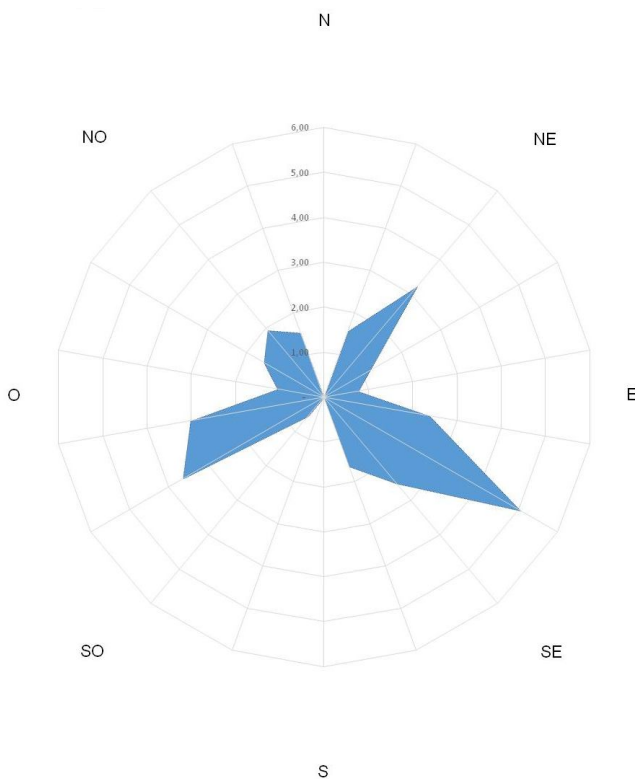
ELABORAZIONI GRAFICHE PARAMETRI



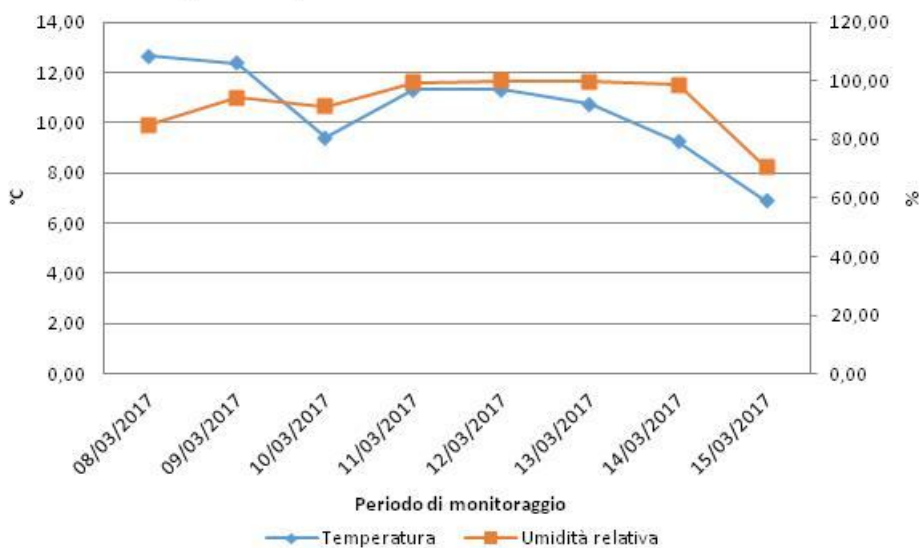




ELABORAZIONI GRAFICHE PARAMETRI METEOCLIMATICI - DIREZIONE E VELOCITA' DEL VENTO



ATM_20 - Temperatura e Umidità relativa - valori medi orari



**CAMPAGNA DI MONITORAGGIO ANTE OPERAM
PEDEMONTANA DELLE MARCHE
ATM_20**

08/03/2017

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	0,13	0,72	7,51	8,61	37,46	0,26	0,39	3,22	12,89	12,70	1,58	1,70	39,60	12,64	84,96	957,2	0,0	585,00
16:00	-	-	-	-	51,39	-	-	3,41	-	6,70	6,32	0,86	73,80	0,00	84,29	955,8	0,0	0,00
17:00	0,14	0,55	7,33	7,97	51,21	-	0,36	3,82	-	7,38	6,20	1,71	46,60	0,00	84,12	956,8	0,0	0,00
18:00	0,14	0,94	9,96	11,40	23,81	0,52	0,34	3,44	12,18	7,50	2,08	3,25	33,70	9,12	82,05	957,5	0,0	23,00
19:00	0,17	28,77	35,01	78,97	68,14	0,28	0,34	-	12,48	8,15	7,80	0,79	62,10	7,08	84,17	957,0	0,0	0,00
20:00	0,20	41,66	61,12	124,86	50,70	0,05	0,34	3,33	11,45	5,47	4,40	0,58	85,40	3,35	82,55	956,9	0,0	0,00
21:00	0,06	-	-	-	59,55	0,06	0,47	-	10,66	6,70	5,32	2,43	264,90	2,30	71,20	957,4	0,0	-1,00
22:00	0,15	6,97	25,91	36,55	52,07	0,01	0,33	4,08	11,54	14,40	3,98	0,90	58,70	1,37	83,72	957,2	0,0	-1,00
23:00	0,20	18,42	22,75	50,90	52,31	0,06	0,40	3,32	11,26	6,47	5,50	0,94	117,50	0,82	75,66	955,8	0,0	0,00
Media	0,15	14,00	24,23	45,61	49,63	0,18	0,37	3,52	11,78	8,38	4,80	1,46	86,92	4,08	81,41	956,8	0,0	67,33
Min	0,06	0,55	7,33	7,97	23,81	0,01	0,33	3,22	10,66	5,47	1,58	0,58	33,70	0,00	71,20	955,8	0,0	-1,00
Max	0,20	41,66	61,12	124,86	68,14	0,52	0,47	4,08	12,89	14,40	7,80	3,25	264,90	12,64	84,96	957,5	0,0	585,00

**CAMPAGNA DI MONITORAGGIO ANTE OPERAM
PEDEMONTANA DELLE MARCHE
ATM_20**

09/03/2017

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	0,17	6,56	16,69	26,51	53,24	0,01	0,39	3,69	12,50	28,00	21,38	3,91	245,90	0,36	79,17	958,3	0,0	0,00
01:00	0,06	-	-	-	57,59	0,05	0,47	3,15	12,95	23,42	23,42	2,43	264,90	0,84	71,20	957,7	0,0	0,00
02:00	0,12	4,92	11,26	17,35	35,13	0,05	0,44	4,10	12,71	15,10	4,18	4,33	259,90	-0,05	79,51	961,3	0,0	0,00
03:00	0,15	2,89	11,15	15,56	63,47	0,26	0,51	4,28	12,89	16,35	16,35	0,21	247,70	-0,73	68,22	958,7	0,0	0,00
04:00	0,14	4,88	15,54	23,00	47,03	0,06	0,40	3,55	12,06	26,10	10,40	4,34	246,10	-1,10	84,46	957,3	0,0	0,00
05:00	0,18	5,28	15,79	22,99	35,11	0,75	0,40	4,10	10,94	20,50	12,07	4,09	255,80	-1,10	87,69	961,2	0,0	0,00
06:00	0,19	0,57	7,34	8,20	52,07	1,78	0,46	4,08	13,63	8,00	3,98	3,91	253,80	-1,32	80,99	957,2	0,0	0,00
07:00	0,15	3,25	13,03	17,99	54,93	0,42	0,36	2,56	6,47	11,00	8,52	4,32	236,80	-1,57	87,01	960,3	0,0	15,00
08:00	0,29	0,45	5,56	6,25	43,43	0,05	0,41	4,23	11,76	13,30	5,73	0,65	65,50	1,18	85,04	957,4	0,0	151,00
09:00	0,14	7,33	22,74	33,64	56,13	1,01	0,32	3,90	12,64	20,10	12,55	4,19	230,70	4,80	88,54	961,2	0,0	307,00
10:00	0,19	0,63	8,05	9,01	62,66	0,01	0,42	3,71	9,03	15,20	10,12	3,89	249,20	8,72	83,96	959,2	0,0	563,00
11:00	0,14	21,52	43,36	75,69	13,86	0,05	0,33	3,57	13,00	11,10	9,43	4,25	237,00	12,37	87,37	961,0	0,0	682,00
12:00	0,18	7,97	16,08	27,71	60,68	1,16	0,36	1,77	14,26	16,00	11,38	3,88	241,90	7,40	87,77	959,9	0,0	0,00
13:00	0,01	0,40	4,01	4,63	75,21	0,98	0,69	2,86	9,18	8,20	5,95	0,76	91,60	5,60	83,85	958,7	0,0	0,00
14:00	0,35	0,72	8,36	9,46	74,84	0,46	0,41	2,98	8,97	9,40	6,92	0,57	70,10	4,50	81,18	958,9	0,0	0,00
15:00	0,16	0,50	4,89	5,65	76,39	0,33	0,72	3,23	10,28	14,70	2,49	0,63	95,20	3,30	83,18	956,4	0,0	0,00
16:00	0,31	1,25	14,52	16,44	71,30	0,02	0,41	2,91	12,31	7,41	7,30	0,86	65,80	3,00	81,45	958,3	0,0	0,00
17:00	0,00	0,37	3,41	3,97	78,67	0,09	0,65	3,15	12,47	13,66	7,20	0,90	73,70	2,80	85,35	959,5	0,0	0,00
18:00	0,00	0,46	3,49	4,20	72,82	1,04	0,64	3,35	8,68	8,40	5,09	1,11	59,30	2,40	91,43	956,3	0,0	0,00
19:00	0,00	0,75	3,85	4,99	57,47	0,90	0,58	3,77	8,37	8,65	7,50	1,20	78,80	1,30	94,15	960,2	0,0	0,00
20:00	0,00	1,15	4,32	6,06	79,35	0,46	0,56	3,13	8,35	6,00	3,59	1,08	91,30	1,20	92,97	956,9	0,0	0,00
21:00	0,05	2,57	7,31	11,18	63,63	0,53	0,62	3,81	8,70	8,00	6,56	5,21	100,50	1,10	73,27	960,7	0,0	0,00
22:00	0,00	0,74	3,73	4,87	65,61	0,64	0,60	3,74	8,33	14,20	3,52	1,83	46,70	0,70	92,71	954,6	0,0	0,00
23:00	0,00	3,41	8,21	13,41	71,70	0,67	0,61	2,99	8,52	10,20	8,22	1,44	70,80	0,00	89,57	957,9	0,0	0,00
Media	0,12	3,42	10,99	16,03	59,26	0,49	0,49	3,44	10,79	13,88	8,91	2,50	161,63	2,32	84,17	958,7	0,0	71,58
Min	0,00	0,37	3,41	3,97	13,86	0,01	0,32	1,77	6,47	6,00	2,49	0,21	46,70	-1,57	68,22	954,6	0,0	0,00
Max	0,35	21,52	43,36	75,69	79,35	1,78	0,72	4,28	14,26	28,00	23,42	5,21	264,90	12,37	94,15	961,3	0,0	682,00

**CAMPAGNA DI MONITORAGGIO ANTE OPERAM
PEDEMONTANA DELLE MARCHE
ATM_20**

10/03/2017

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	0,07	2,13	8,08	11,30	64,80	0,64	0,57	4,77	11,69	13,90	12,40	3,77	134,80	0,00	77,40	952,3	0,0	0,00
01:00	0,05	2,57	7,31	11,18	65,83	1,10	0,62	4,27	13,53	10,26	8,00	5,21	100,50	-0,19	73,27	952,9	0,0	0,00
02:00	0,09	3,37	9,53	14,20	72,07	1,42	0,59	3,38	11,75	14,13	9,10	6,18	125,10	0,11	68,95	948,2	0,0	0,00
03:00	0,00	1,68	5,61	8,18	68,63	0,33	0,67	5,13	10,28	12,40	9,29	2,79	58,40	0,19	82,97	952,1	0,0	0,00
04:00	0,06	2,39	7,93	11,11	67,53	0,41	0,52	3,82	9,45	14,60	4,50	4,98	133,40	1,94	76,40	953,7	0,0	0,00
05:00	0,05	2,75	5,87	9,92	68,38	0,97	0,45	3,78	13,98	10,80	9,59	4,86	127,20	3,77	79,63	948,6	0,0	0,00
06:00	0,09	0,85	13,20	14,51	65,61	1,74	0,36	3,74	16,35	16,30	3,52	7,41	127,10	3,65	67,51	954,6	0,0	0,00
07:00	0,07	0,91	9,19	10,58	71,06	1,71	0,35	4,44	16,84	11,05	9,50	2,53	154,50	3,48	74,80	950,8	0,0	0,00
08:00	0,09	0,61	10,92	11,85	65,37	1,45	0,38	3,70	14,12	6,97	5,70	2,41	131,10	4,54	74,14	955,4	0,0	10,00
09:00	0,05	2,07	6,41	9,58	70,75	1,41	0,36	3,17	17,47	17,50	4,08	2,00	161,10	6,94	81,29	945,5	0,0	47,00
10:00	0,09	1,38	13,48	15,59	69,37	1,25	0,40	5,24	15,26	11,70	7,48	4,44	132,20	7,54	66,04	951,7	0,0	78,00
11:00	0,08	0,73	5,75	6,88	72,73	1,37	0,32	3,84	12,57	13,20	7,42	3,30	148,70	8,55	77,62	949,8	0,0	57,00
12:00	0,07	1,67	3,96	6,50	70,26	1,92	0,40	5,11	17,39	16,91	10,50	1,90	150,90	9,40	81,53	951,3	0,0	109,00
13:00	0,01	0,43	6,34	7,01	15,38	0,05	1,00	6,32	17,48	4,60	3,43	3,03	132,40	8,49	89,92	947,6	0,0	109,00
14:00	0,08	0,28	8,82	9,24	14,30	0,38	0,58	6,37	16,39	12,50	1,28	2,95	129,30	6,77	89,09	947,1	0,0	60,00
15:00	0,13	0,48	7,50	8,23	6,63	0,27	1,18	5,24	17,01	7,40	6,79	3,55	127,40	6,41	91,33	950,0	0,0	20,00
16:00	0,07	0,56	10,00	10,86	15,85	1,34	0,54	6,22	10,68	9,47	7,50	1,56	144,90	5,34	85,92	948,0	0,0	14,00
17:00	0,17	0,58	4,89	5,77	17,52	1,60	0,85	7,04	11,13	5,20	4,42	2,30	137,50	4,91	90,16	946,8	0,0	2,00
18:00	0,14	0,52	3,70	4,50	8,80	0,28	0,75	5,32	17,38	11,50	2,53	2,02	141,20	4,80	87,92	950,1	0,0	-1,00
19:00	0,26	3,57	12,80	18,26	72,41	0,79	0,59	3,18	17,53	12,50	10,00	1,69	137,40	4,65	88,22	946,4	0,0	-1,00
20:00	0,16	8,29	13,21	25,88	17,39	1,03	0,58	5,43	17,14	11,18	9,30	3,91	112,10	4,04	77,55	949,7	0,0	-1,00
21:00	0,19	2,44	7,38	11,10	72,33	0,57	0,63	3,21	16,04	11,40	5,09	3,18	117,90	3,72	69,58	946,0	0,0	-1,00
22:00	0,26	0,61	5,75	6,68	31,64	0,73	0,63	5,55	17,45	12,80	6,10	1,37	155,00	3,72	90,34	949,7	0,0	-1,00
23:00	0,32	5,13	12,19	20,03	23,29	0,93	0,59	5,76	16,74	13,77	6,30	2,39	122,80	3,60	77,61	948,5	0,0	-1,00
Media	0,11	1,92	8,33	11,21	49,50	0,99	0,58	4,75	14,82	11,75	6,83	3,32	130,95	4,43	79,97	949,9	0,0	20,83
Min	0,00	0,28	3,70	4,50	6,63	0,05	0,32	3,17	9,45	4,60	1,28	1,37	58,40	-0,19	66,04	945,5	0,0	-1,00
Max	0,32	8,29	13,48	25,88	72,73	1,92	1,18	7,04	17,53	17,50	12,40	7,41	161,10	9,40	91,33	955,4	0,0	109,00

**CAMPAGNA DI MONITORAGGIO ANTE OPERAM
PEDEMONTANA DELLE MARCHE
ATM_20**

11/03/2017

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	0,97	7,21	8,69	53,63	0,01	0,67	7,51	17,59	11,20	6,78	4,03	100,30	0,00	71,53	949,2	0,0	0,00
01:00	0,19	2,44	7,38	11,10	53,53	2,05	0,63	6,43	17,42	11,40	10,09	3,18	117,90	-2,29	69,58	949,2	0,0	-1,00
02:00	0,29	1,06	6,70	8,32	34,40	1,26	0,64	5,09	17,89	24,52	9,80	1,73	118,20	-2,36	75,69	947,8	0,0	-1,00
03:00	0,26	1,97	6,76	9,77	56,30	0,27	0,62	8,16	17,01	8,80	7,56	4,59	111,10	-1,99	67,86	949,1	0,0	0,00
04:00	0,29	1,35	8,41	10,48	48,96	0,33	0,69	5,73	16,74	7,70	7,19	3,15	97,70	0,95	78,02	949,4	0,0	0,00
05:00	0,30	0,75	8,98	10,12	34,19	0,85	0,65	4,80	19,68	26,98	8,10	1,25	110,40	5,59	80,92	948,1	0,0	-1,00
06:00	0,27	2,37	10,83	14,45	31,64	1,99	0,56	5,55	21,68	26,90	6,10	0,19	80,00	7,18	89,39	949,7	0,0	-1,00
07:00	0,34	1,12	9,38	11,10	41,16	2,71	0,48	4,88	-	19,70	9,59	0,70	344,60	6,96	84,90	948,5	0,0	2,00
08:00	0,21	1,69	10,88	13,47	9,71	2,13	0,96	5,50	16,91	13,16	6,26	1,58	300,70	7,48	9,19	949,9	0,0	24,00
09:00	0,32	1,72	16,92	19,54	42,12	1,89	-	5,60	18,68	11,60	7,00	0,39	252,60	10,71	81,93	958,5	0,0	75,00
10:00	0,32	3,42	10,93	16,15	46,49	2,84	0,48	7,52	17,06	28,00	3,95	0,53	326,40	10,99	86,49	948,9	0,0	146,00
11:00	0,32	1,27	11,35	13,29	29,46	1,42	0,46	4,61	17,52	16,91	13,00	0,30	282,20	11,33	82,71	948,4	0,0	129,00
12:00	0,28	1,63	17,38	19,87	40,75	1,88	0,48	-	21,32	5,40	4,46	0,55	221,90	11,13	83,95	948,8	0,0	111,00
13:00	0,54	7,97	16,08	27,71	26,13	2,08	0,46	5,38	26,12	13,15	7,93	2,14	328,20	10,64	88,18	956,5	0,0	94,00
14:00	0,18	0,75	7,82	8,97	21,23	0,43	0,88	7,18	16,43	24,27	10,24	2,78	313,20	9,35	42,23	956,9	0,0	60,00
15:00	0,44	5,28	15,79	22,99	18,82	0,14	0,48	4,43	16,52	21,61	13,56	2,82	315,40	10,07	67,60	957,8	0,0	84,00
16:00	0,22	1,84	13,46	16,28	23,60	0,98	0,99	4,83	18,27	15,84	6,15	2,78	324,70	8,74	10,30	956,5	0,0	42,00
17:00	0,14	7,33	22,74	33,64	18,05	1,10	0,42	8,04	17,96	12,34	10,38	1,89	334,50	7,38	2,03	957,5	0,0	4,00
18:00	0,16	21,52	43,36	75,69	53,26	0,71	0,36	6,55	24,67	12,74	10,63	2,28	344,70	6,25	65,79	958,1	0,0	0,00
19:00	0,17	0,57	7,34	8,20	45,18	0,99	0,39	5,69	21,50	27,34	8,72	0,11	95,10	6,53	98,37	957,7	0,0	0,00
20:00	0,20	0,45	5,56	6,25	23,92	0,39	0,48	4,16	17,97	29,41	11,60	0,38	103,70	8,13	96,86	957,4	0,0	0,00
21:00	0,20	0,37	4,40	4,97	50,39	0,29	0,89	5,60	14,73	28,57	12,10	5,07	38,10	8,91	82,96	958,1	0,0	0,00
22:00	0,16	0,63	8,05	9,01	68,14	0,88	0,34	6,63	19,39	18,48	14,61	1,19	46,50	8,92	99,54	957,8	0,0	0,00
23:00	0,24	0,47	4,84	5,55	20,21	0,65	0,88	4,74	15,83	31,36	5,82	1,03	0,00	9,21	85,68	956,4	0,0	0,00
Media	0,26	2,87	11,77	16,07	37,14	1,18	0,60	5,85	18,65	18,64	8,82	1,86	196,17	6,66	70,90	953,2	0,0	31,96
Min	0,14	0,37	4,40	4,97	9,71	0,01	0,34	4,16	14,73	5,40	3,95	0,11	0,00	-2,36	2,03	947,8	0,0	-1,00
Max	0,54	21,52	43,36	75,69	68,14	2,84	0,99	8,16	26,12	31,36	14,61	5,07	344,70	11,33	99,54	958,5	0,0	146,00

**CAMPAGNA DI MONITORAGGIO ANTE OPERAM
PEDEMONTANA DELLE MARCHE
ATM_20**

12/03/2017

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	0,94	5,22	6,66	68,37	0,01	0,48	4,23	12,41	25,33	23,44	4,59	39,50	0,00	90,24	959,0	0,0	-1,00
01:00	0,20	0,37	4,40	4,97	68,33	0,06	0,89	4,19	-	28,57	22,44	5,07	38,10	-3,17	82,96	958,4	0,0	-1,00
02:00	0,35	0,51	4,04	4,82	29,09	0,03	0,55	-	-	24,77	14,23	5,22	35,50	-3,26	90,65	961,9	0,0	0,00
03:00	0,25	0,42	4,18	4,81	68,42	0,14	0,88	4,30	16,52	28,01	21,81	4,66	44,80	-3,39	80,56	959,4	0,0	0,00
04:00	0,22	6,54	19,24	29,24	68,85	0,60	0,49	4,13	16,48	28,37	12,37	4,53	41,30	-2,25	97,92	957,9	0,0	0,00
05:00	0,22	6,34	26,92	36,61	60,44	0,01	0,48	-	13,09	23,67	16,22	4,52	45,20	-0,83	99,87	961,8	0,0	0,00
06:00	0,10	5,47	22,21	30,57	68,14	0,02	-	6,63	13,27	18,57	14,61	4,08	258,00	-1,42	93,99	957,8	0,0	0,00
07:00	0,16	7,48	20,50	31,52	60,68	0,05	0,46	4,06	11,93	21,47	15,34	0,89	102,10	-2,03	99,87	960,9	0,0	1,00
08:00	0,13	1,57	21,29	23,70	59,55	0,06	-	6,54	11,77	24,05	14,17	4,59	262,30	-1,35	99,50	958,0	0,0	35,00
09:00	0,28	12,91	30,53	49,99	31,39	0,02	0,46	-	12,67	24,21	12,23	1,69	56,50	0,67	99,87	961,9	0,0	87,00
10:00	0,12	1,45	17,95	20,17	66,67	0,06	-	3,87	13,25	26,87	23,47	1,27	60,40	1,81	97,82	959,9	0,0	138,00
11:00	0,13	4,53	17,96	24,88	63,46	0,07	0,48	3,54	-	20,79	16,23	1,14	62,80	4,73	99,87	961,5	0,0	200,00
12:00	0,34	9,01	23,20	36,62	60,37	0,04	0,46	3,65	13,91	29,57	19,44	3,41	46,40	8,78	99,87	960,5	0,0	204,00
13:00	0,24	19,24	21,63	51,03	31,45	0,98	0,47	1,69	6,37	9,89	4,48	3,47	264,00	11,03	98,19	959,3	0,0	138,00
14:00	0,11	1,66	15,95	18,50	31,84	1,74	-	2,29	5,87	19,17	4,93	3,81	261,80	11,33	97,56	959,6	0,0	144,00
15:00	0,27	3,86	17,90	23,80	12,99	1,57	0,32	1,41	2,57	18,51	14,88	3,59	260,30	10,05	96,08	957,2	0,0	73,00
16:00	0,12	1,07	17,16	18,79	26,87	0,03	-	1,75	-	15,94	7,04	4,03	263,10	8,18	99,77	959,0	0,0	29,00
17:00	0,16	26,18	86,92	126,98	33,13	0,10	0,30	1,48	-	10,47	7,04	3,56	269,70	6,60	91,44	960,4	0,0	2,00
18:00	0,12	28,16	88,74	131,82	18,12	2,68	0,29	1,29	7,90	15,73	9,22	1,67	272,50	5,25	96,59	956,9	0,0	0,00
19:00	0,17	2,75	33,09	37,30	32,97	3,06	0,30	-	7,33	22,57	10,82	0,30	47,90	4,11	78,00	960,9	0,0	0,00
20:00	0,08	1,49	22,62	24,90	5,81	2,64	0,28	1,55	6,73	20,90	17,60	0,35	134,10	3,23	99,27	957,6	0,0	0,00
21:00	0,16	4,78	34,53	41,84	32,28	2,05	0,37	-	6,35	13,20	6,11	1,56	52,90	2,38	24,47	961,4	0,0	0,00
22:00	0,14	6,73	40,17	50,45	16,25	2,94	0,30	0,89	7,42	19,46	4,33	0,42	136,90	1,66	99,77	955,3	0,0	0,00
23:00	0,09	1,30	24,13	26,12	9,98	2,44	0,29	1,69	6,79	20,72	8,20	0,89	86,90	1,05	92,56	958,5	0,0	-1,00
Media	0,18	6,45	25,85	35,67	42,73	0,89	0,45	3,12	10,14	21,28	13,36	2,89	130,96	2,63	91,95	959,4	0,0	43,67
Min	0,08	0,37	4,04	4,81	5,81	0,01	0,28	0,89	2,57	9,89	4,33	0,30	35,50	-3,39	24,47	955,3	0,0	-1,00
Max	0,35	28,16	88,74	131,82	68,85	3,06	0,89	6,63	16,52	29,57	23,47	5,22	272,50	11,33	99,87	961,9	0,0	204,00

**CAMPAGNA DI MONITORAGGIO ANTE OPERAM
PEDEMONTANA DELLE MARCHE
ATM_20**

13/03/2017

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	0,74	24,68	25,80	4,27	1,41	0,32	0,88	1,56	10,59	4,25	0,99	53,00	0,00	54,06	952,9	0,0	-0,90
01:00	0,16	4,78	34,53	41,84	12,75	0,34	0,37	0,91	3,47	6,11	2,77	1,56	52,90	3,39	24,47	953,6	0,0	-0,90
02:00	0,14	1,41	26,07	28,22	34,31	0,22	0,43	0,58	1,43	10,40	3,84	1,05	60,40	3,79	4,43	948,6	0,0	-0,90
03:00	0,17	2,40	29,68	33,35	5,05	1,57	0,36	0,01	2,57	17,23	11,00	1,47	136,50	3,73	34,77	952,6	0,0	-0,90
04:00	0,22	1,17	26,81	28,60	12,63	1,89	0,27	0,93	4,06	12,71	3,64	0,30	82,40	5,70	65,59	954,3	0,0	-0,90
05:00	0,17	4,61	37,26	44,31	12,84	0,63	0,55	0,69	2,31	18,12	12,40	0,28	131,30	7,86	96,11	949,3	0,0	-1,00
06:00	0,33	3,58	19,37	24,85	16,25	0,19	0,86	0,89	3,17	13,85	4,33	7,77	127,70	7,72	79,16	955,3	0,0	-0,60
07:00	0,28	3,96	19,95	25,99	16,50	0,38	0,66	0,69	4,47	19,85	12,05	1,26	59,60	7,38	36,32	951,5	0,0	-0,60
08:00	0,26	3,86	16,37	22,27	21,91	0,45	0,86	1,09	1,56	17,57	5,89	8,67	126,90	6,34	64,50	956,1	0,0	13,70
09:00	0,22	6,86	25,16	35,65	32,74	0,68	0,57	0,25	1,57	25,11	11,18	1,33	47,20	7,66	71,02	945,9	0,0	44,20
10:00	0,31	4,55	21,17	28,13	3,37	0,43	0,35	0,58	2,27	18,09	11,74	0,54	76,70	8,93	57,23	952,4	0,0	68,70
11:00	0,32	5,61	22,18	30,75	23,35	0,20	0,97	0,56	2,47	21,11	10,98	1,29	51,10	10,73	72,17	950,6	0,0	122,40
12:00	0,21	5,84	28,99	37,91	2,05	0,39	0,36	0,33	2,57	18,99	10,84	0,74	52,00	9,95	87,76	952,0	0,0	105,60
13:00	0,21	3,31	14,93	19,99	39,90	0,06	0,07	0,34	3,35	15,47	11,18	8,76	124,90	9,76	80,30	948,0	0,0	58,90
14:00	0,18	3,02	15,56	20,18	37,23	0,05	0,35	0,13	3,35	12,31	11,02	7,74	129,90	10,60	95,99	947,6	0,0	71,70
15:00	0,19	2,52	14,82	18,68	33,49	0,02	0,35	0,24	2,23	12,24	12,24	9,21	126,90	10,10	99,81	950,6	0,0	94,40
16:00	0,27	3,88	15,88	21,80	39,09	0,11	0,24	0,02	4,47	12,25	8,28	8,73	127,40	8,73	77,73	948,6	0,0	24,10
17:00	0,12	5,75	16,42	25,21	37,95	0,05	0,42	0,12	2,55	15,46	8,46	7,10	135,10	6,54	37,13	947,2	0,0	6,90
18:00	0,10	7,20	16,74	27,73	32,32	0,16	0,27	0,33	3,35	11,09	7,38	8,05	128,90	8,02	77,70	950,8	0,0	-0,70
19:00	0,09	1,26	16,02	17,95	31,38	0,21	0,56	0,56	2,63	19,71	5,74	5,68	114,20	7,90	53,18	947,0	0,0	-0,70
20:00	0,03	0,91	15,60	16,99	37,19	0,21	0,53	0,05	2,25	23,27	12,04	8,55	122,10	7,63	38,28	950,2	0,0	-0,80
21:00	0,10	0,47	14,06	14,77	30,34	0,08	0,56	0,14	2,25	38,14	8,97	7,39	125,50	7,33	24,94	946,5	0,0	-0,90
22:00	0,07	1,46	16,38	18,62	32,25	0,30	0,56	0,07	1,47	18,91	5,32	6,15	109,70	5,32	77,54	950,4	0,0	-0,40
23:00	0,04	1,15	16,27	18,04	37,29	0,09	0,24	0,57	2,46	33,50	7,07	6,82	126,20	2,98	49,84	949,0	0,0	-0,60
Media	0,18	3,35	21,04	26,15	24,44	0,42	0,46	0,46	2,66	17,59	8,44	4,64	101,19	7,00	60,83	950,5	0,0	24,99
Min	0,03	0,47	14,06	14,77	2,05	0,02	0,07	0,01	1,43	6,11	2,77	0,28	47,20	0,00	4,43	945,9	0,0	-1,00
Max	0,33	7,20	37,26	44,31	39,90	1,89	0,97	1,09	4,47	38,14	12,40	9,21	136,50	10,73	99,81	956,1	0,0	122,40

**CAMPAGNA DI MONITORAGGIO ANTE OPERAM
PEDEMONTANA DELLE MARCHE
ATM_20**

14/03/2017

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	0,17	0,96	24,21	25,68	35,20	0,06	0,53	0,03	1,15	-	-	7,10	120,30	0,00	-	-	0,0	-1,00
01:00	0,10	0,47	14,06	14,77	35,06	0,02	0,56	0,47	3,35	-	38,14	7,39	125,50	-1,03	24,94	-	0,0	0,00
02:00	0,14	0,24	14,39	14,76	2,26	2,30	0,69	0,52	3,36	-	13,91	6,20	130,00	-1,51	-	948,5	0,0	-1,00
03:00	0,09	0,70	14,62	15,69	34,67	0,02	0,96	0,35	2,23	-	36,30	5,45	129,10	-1,11	61,21	-	0,0	-1,00
04:00	0,17	3,53	35,71	41,10	34,17	0,01	0,87	0,63	2,25	-	-	5,38	127,90	2,19	-	-	0,0	-1,00
05:00	-	4,05	31,57	37,76	36,95	0,02	0,68	0,70	2,23	-	25,01	6,57	120,60	2,46	-	948,9	0,0	-1,00
06:00	0,37	1,14	23,48	25,22	32,25	0,12	0,68	0,07	2,23	40,22	5,32	0,27	61,20	2,61	74,41	950,4	0,0	-1,00
07:00	0,68	19,72	22,86	52,99	38,12	0,12	0,63	0,52	2,23	55,93	21,77	6,19	127,90	2,59	89,77	949,3	0,0	0,00
08:00	0,19	1,47	19,44	21,69	31,06	0,01	0,54	0,68	2,23	13,47	4,92	0,44	358,70	4,76	98,56	950,6	0,0	8,00
09:00	-	6,06	24,56	33,82	2,54	0,02	0,67	0,66	3,35	74,90	8,37	6,59	121,50	5,36	82,67	948,4	0,0	19,00
10:00	0,55	4,28	27,73	34,27	35,59	0,01	0,53	0,06	1,15	51,80	39,68	4,58	110,90	5,58	81,72	945,2	0,0	41,00
11:00	-	11,97	23,93	42,21	37,16	2,10	0,69	0,05	4,46	58,88	27,02	8,05	119,80	7,85	77,53	949,2	0,0	88,00
12:00	-	4,62	28,12	35,17	35,89	0,01	0,67	0,54	1,15	84,79	31,61	6,33	111,90	8,94	18,57	949,7	0,0	84,00
13:00	0,35	1,56	17,78	20,16	3,14	2,47	0,37	0,06	0,46	8,78	3,27	0,00	0,00	8,98	78,87	947,6	0,0	159,00
14:00	0,22	0,88	15,42	16,77	3,94	0,57	0,47	0,06	0,69	14,18	3,91	0,23	257,50	9,23	97,65	947,6	0,0	142,00
15:00	0,12	1,44	14,23	16,43	3,47	0,53	0,68	0,45	0,68	14,53	3,02	0,18	113,10	9,11	95,12	948,6	0,0	74,00
16:00	0,21	1,33	16,42	18,46	2,32	2,58	0,79	0,06	1,43	7,96	3,77	0,36	314,80	8,76	81,74	947,4	0,0	25,00
17:00	0,17	2,91	21,14	25,59	3,03	2,39	0,37	0,67	2,24	8,79	3,75	0,22	344,30	6,83	87,85	947,7	0,0	2,00
18:00	0,11	3,50	22,77	28,12	4,95	2,60	0,57	0,26	0,06	8,84	4,11	0,20	112,90	6,45	49,89	948,8	0,0	0,00
19:00	0,26	6,44	24,81	34,65	1,94	2,29	0,36	0,56	0,56	16,80	3,38	0,30	252,50	6,04	26,86	947,9	0,0	0,00
20:00	0,17	2,31	22,43	25,96	2,55	1,22	0,24	0,05	0,47	27,42	3,66	1,00	112,40	5,88	40,83	947,9	0,0	0,00
21:00	0,21	2,22	29,86	33,26	2,47	0,05	0,56	0,23	0,63	17,41	4,93	0,73	124,50	5,86	8,86	948,3	0,0	0,00
22:00	0,20	4,16	25,21	31,57	5,01	2,25	0,25	0,24	0,06	13,59	5,45	0,39	164,70	5,58	68,46	948,4	0,0	1,00
23:00	0,18	2,10	22,85	26,06	0,88	0,46	0,93	0,66	0,67	29,25	4,12	0,70	124,60	4,66	64,87	947,3	0,0	0,00
Media	0,23	3,67	22,40	28,01	17,69	0,93	0,60	0,36	1,64	30,42	13,43	3,12	153,61	4,84	65,52	948,4	0,0	26,54
Min	0,09	0,24	14,06	14,76	0,88	0,01	0,24	0,03	0,06	7,96	3,02	0,00	0,00	-1,51	8,86	945,2	0,0	-1,00
Max	0,68	19,72	35,71	52,99	38,12	2,60	0,96	0,70	4,46	84,79	39,68	8,05	358,70	9,23	98,56	950,6	0,0	159,00

**CAMPAGNA DI MONITORAGGIO ANTE OPERAM
PEDEMONTANA DELLE MARCHE
ATM_20**

15/03/2017

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	0,00	5,40	49,88	58,13	5,63	0,12	0,57	0,86	0,79	25,06	8,45	1,07	80,10	4,04	7,42	947,7	0,0	-1,00
01:00	0,21	2,22	29,86	33,26	7,74	1,78	0,56	0,07	5,92	17,41	7,39	0,73	124,50	3,96	8,86	947,9	0,0	-1,00
02:00	0,12	0,47	2,29	7,90	2,29	7,90	0,66	1,67	5,91	15,70	13,28	1,03	92,20	4,04	8,75	948,8	0,0	-1,00
03:00	0,18	3,00	29,04	33,63	4,54	0,53	0,46	0,02	0,68	27,10	11,38	0,89	132,40	3,93	26,97	947,9	0,0	-1,00
04:00	0,25	11,06	50,22	67,12	8,07	0,28	0,06	0,67	0,06	30,77	8,19	1,57	22,50	3,93	11,84	948,0	0,0	-1,00
05:00	0,38	18,20	40,27	68,08	12,44	0,55	0,57	1,60	0,88	35,69	18,21	2,55	333,10	3,68	15,08	948,9	0,0	-1,00
06:00	0,42	-	-	-	5,01	0,05	0,44	0,24	0,53	28,28	13,59	0,00	0,00	3,00	59,24	948,4	0,0	-1,00
07:00	0,15	1,07	19,70	21,34	9,73	0,32	0,44	1,85	6,07	45,46	32,17	1,90	323,30	2,41	32,63	948,6	0,0	2,00
08:00	0,31	-	-	-	5,26	1,34	0,47	0,56	6,19	11,35	-	0,00	-	0,52	0,00	948,5	0,0	20,00
09:00	0,32	3,49	31,50	36,83	-	0,13	0,48	1,67	6,37	31,68	-	1,94	328,10	2,64	52,07	-	0,0	196,00
10:00	0,33	0,00	0,00	0,00	4,15	0,59	0,44	0,54	6,63	39,25	17,29	1,19	284,10	5,72	70,33	948,1	0,0	102,00
11:00	0,22	2,49	26,02	29,82	10,51	-	0,45	1,63	6,10	36,47	24,99	1,51	308,80	6,89	52,89	948,8	0,0	221,00
12:00	0,38	7,56	33,30	44,85	5,23	0,01	0,57	1,74	1,46	40,38	26,07	26,07	322,50	-	37,81	948,4	0,0	-
13:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Media	0,25	5,00	28,37	36,45	6,72	1,13	0,47	1,01	3,66	29,58	16,46	3,11	195,97	3,73	29,53	948,3	0,0	44,50
Min	0,00	0,00	0,00	0,00	2,29	0,01	0,06	0,02	0,06	11,35	7,39	0,00	0,00	0,52	0,00	947,7	0,0	-1,00
Max	0,42	18,20	50,22	68,08	12,44	7,90	0,66	1,85	6,63	45,46	32,17	26,07	333,10	6,89	70,33	948,9	0,0	221,00

**CAMPAGNA DI MONITORAGGIO ANTE OPERAM
PEDEMONTANA DELLE MARCHE
ATM_20**

Data: 14 Marzo 2017		
PARAMETRO MONITORATO	U. M.	
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	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,013
Piombo	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,012
PTS	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	34,31
IPA _{totali}	ng/m^3	< 0.01
Benzo(a)pirene	ng/m^3	< 0.01

CODICE PUNTO MISURA: ATM 21

PROGR. (KM): 7+750

DENOMINAZIONE: SVINCOLO DI MATELICA NORD ZONA INDUSTRIALE

FASE DI MONITORAGGIO: ANTE OPERAM

DATA: 08 - 15 febbraio 2017

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

Comune: **Matelica**Provincia: **Macerata**Regione: **Marche**

Località:

Coordinate geografiche: **43° 13.775'N 13° 1.797'E**

CARATTERISTICA DELL'INFRASTRUTTURA

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

CARATTERISTICA DEL PUNTO DI MONITORAGGIO

DISTANZA DAL TRACCIATO: 70,00 m

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

ALTEZZA DEL RICETTORE M 10

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"/>	viabilità	m: 30
<input type="checkbox"/>	industrie	m:	<input type="checkbox"/>	infrastrutture aeroportuali	m:
<input checked="" type="checkbox"/>	cantieri	m:60	<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: 5			

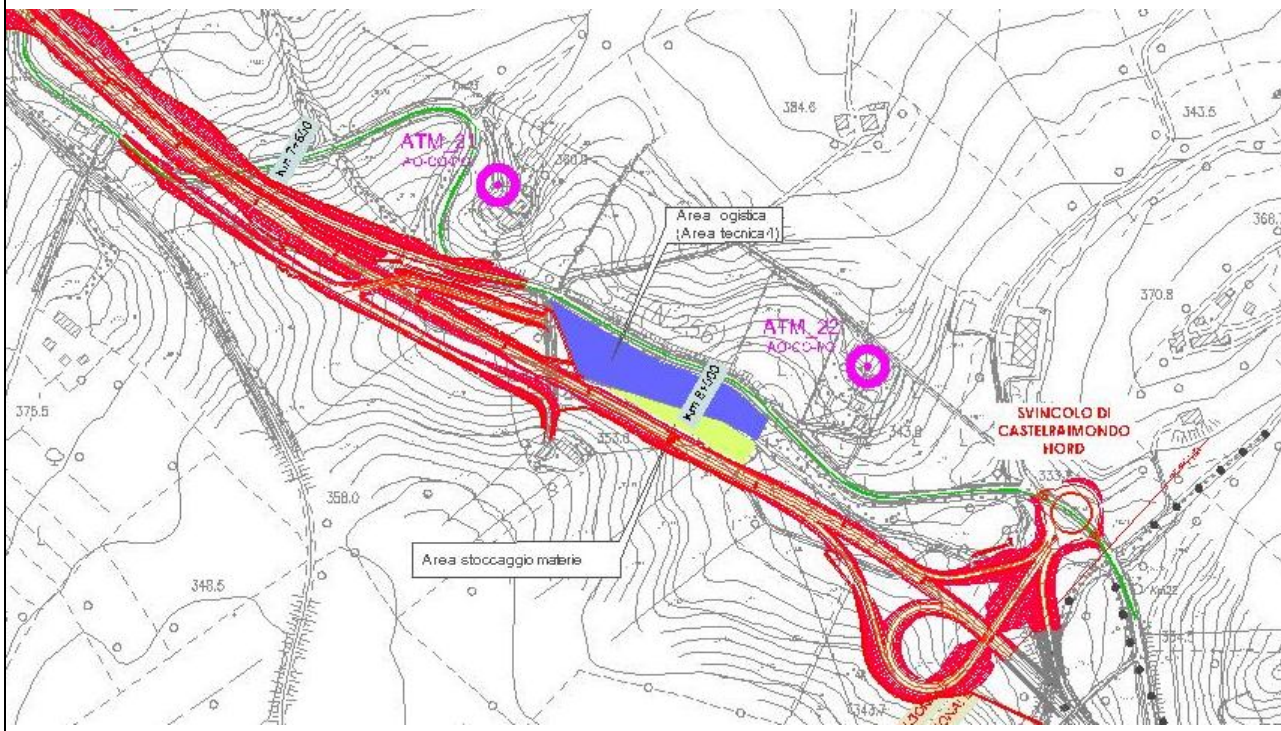
POSIZIONE DELLA TORRETTA DI CAMPIONAMENTO

Altezza sul piano della strada	m: 4			
Descrizione				
<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 checked="" type="checkbox"/>	a blocchi temporanei

STRUMENTAZIONE DI MISURA A BORDO DEL IVECO DAILY TARGATO EP948AH

<u>TIPO</u>	<u>Matricola</u>
Analizzatore automatico per ossidi di azoto NO NO_x NO₂ Environnement mod. AC 32 M	Matricola 04-2054
Analizzatore automatico per ossido di carbonio CO Environnement mod. CO 12 M	Matricola 1273
Analizzatore automatico per ozono O₃ Environnement mod. 0342 M	Matricola 1210
Analizzatore automatico per anidride solforosa SO₂ Environnement mod. AF 22 M	Matricola 1735
Analizzatore automatico per composti organici VOC Environnement mod. VOC 72 M	Matricola 41
Analizzatore automatico per polveri Environnement mod. MP 101 -09	Matricola 3623
Stazione meteo LSI Lastem: Radiometro DPA854 Termoigrometro DMA875 Tacoanemometro DNA802 Gonioanemometro DNA811 Pluviometro DQA130.1#C	Matricole: CF1303106 CH1303158 CA1303175 CB1303037 PC1303030
RESPONSABILE MISURE :	Arch. Roberta Lamberti
TECNICO RILEVATORE :	Ing. Salvatore Dinolfo
ANNOTAZIONI:	
CARATTERISTICHE DEL TERRITORIO CIRCOSTANTE IL PUNTO DI MISURA:	
NOTE ALLE MISURAZIONI: /	

AEROFOTOGRAMMETRIA - SCALA 1:10.000



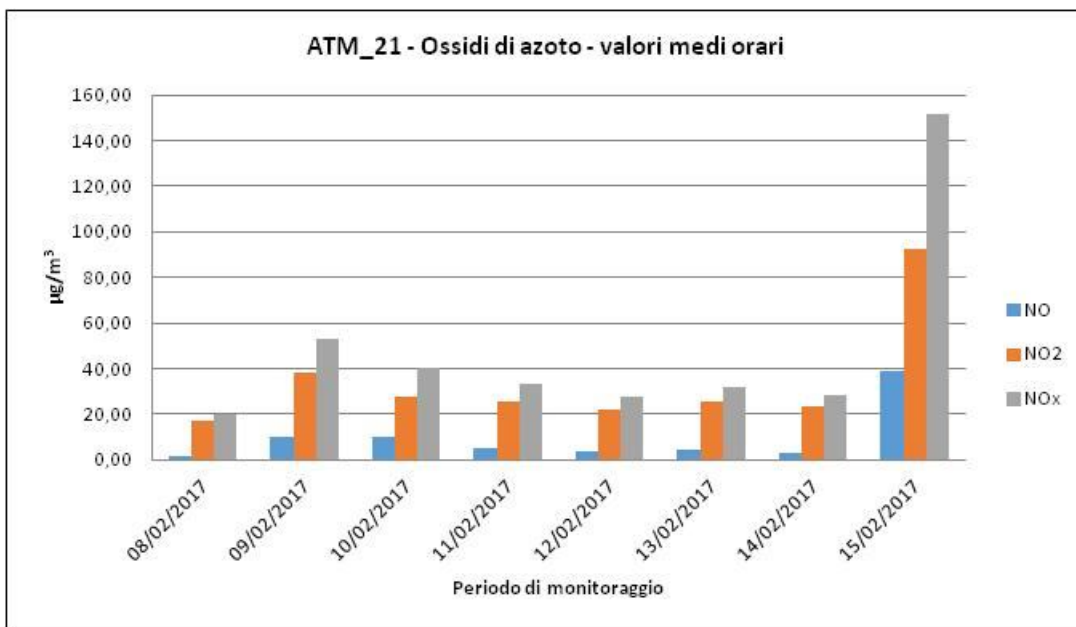
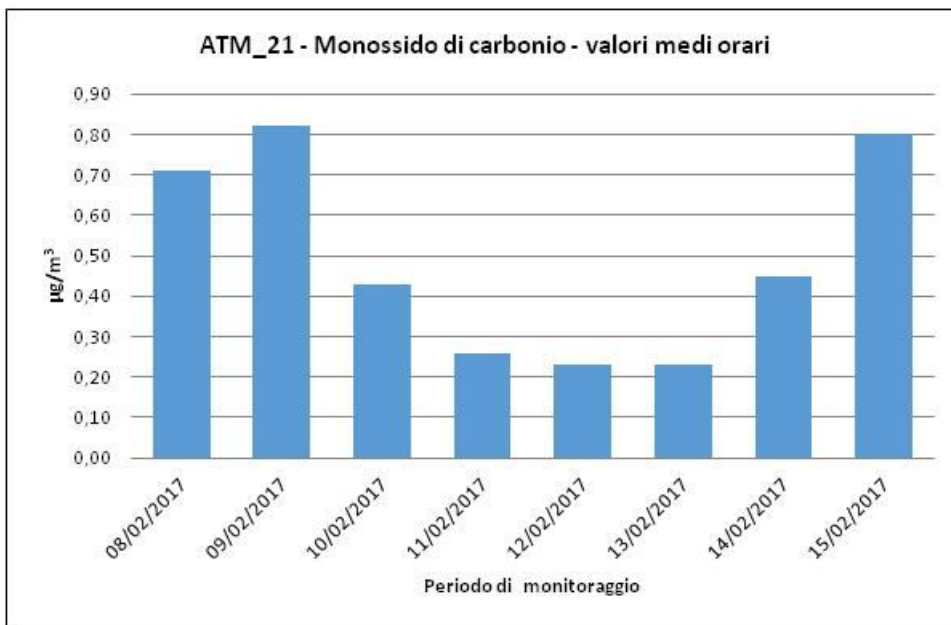
ORTOFOTO

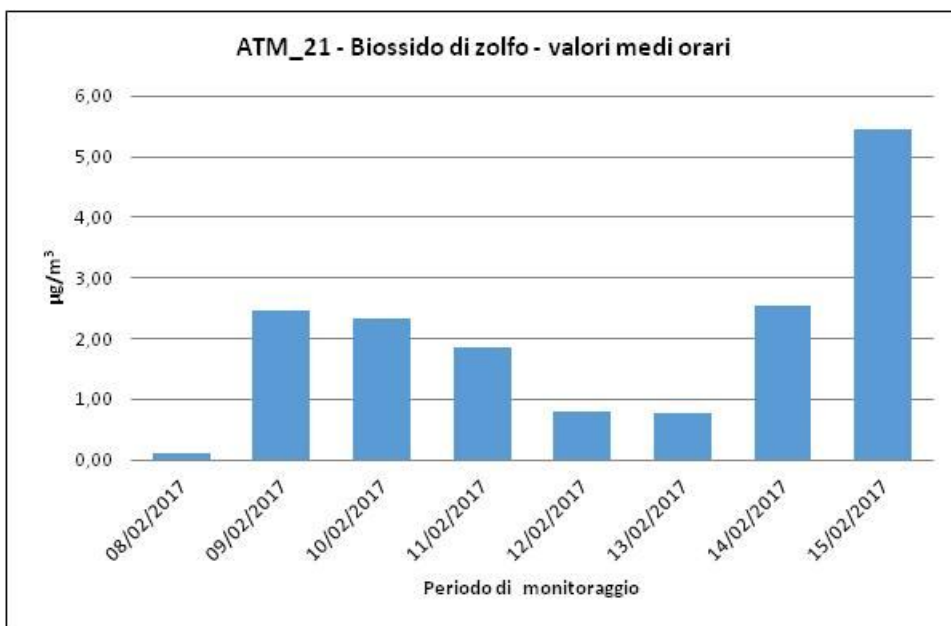
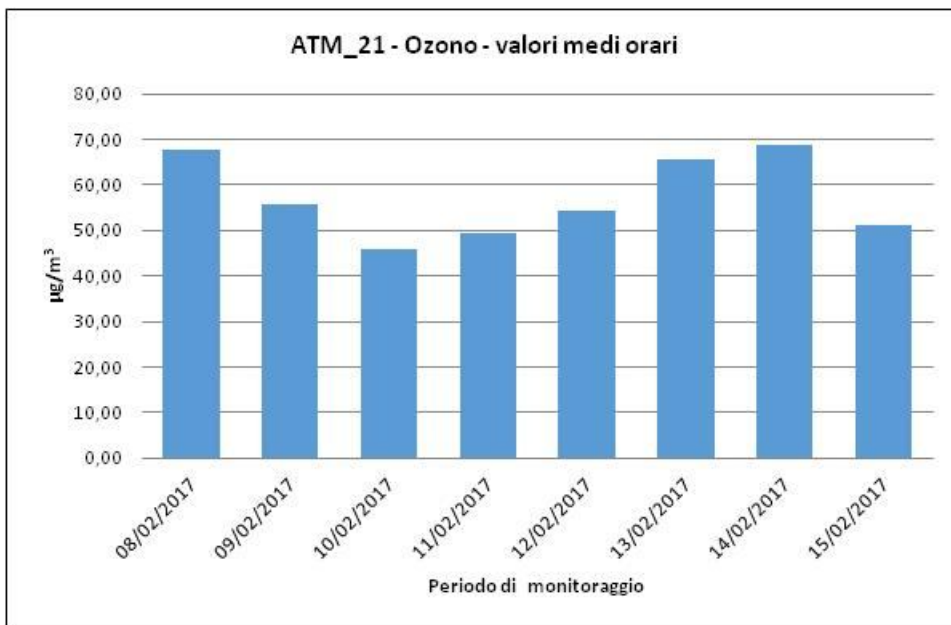


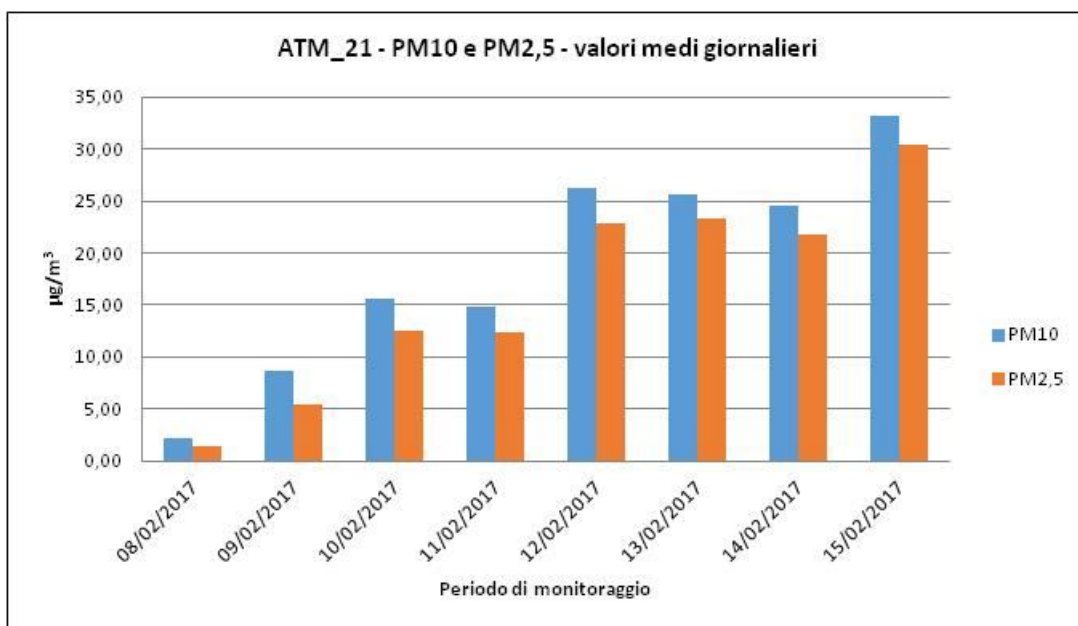
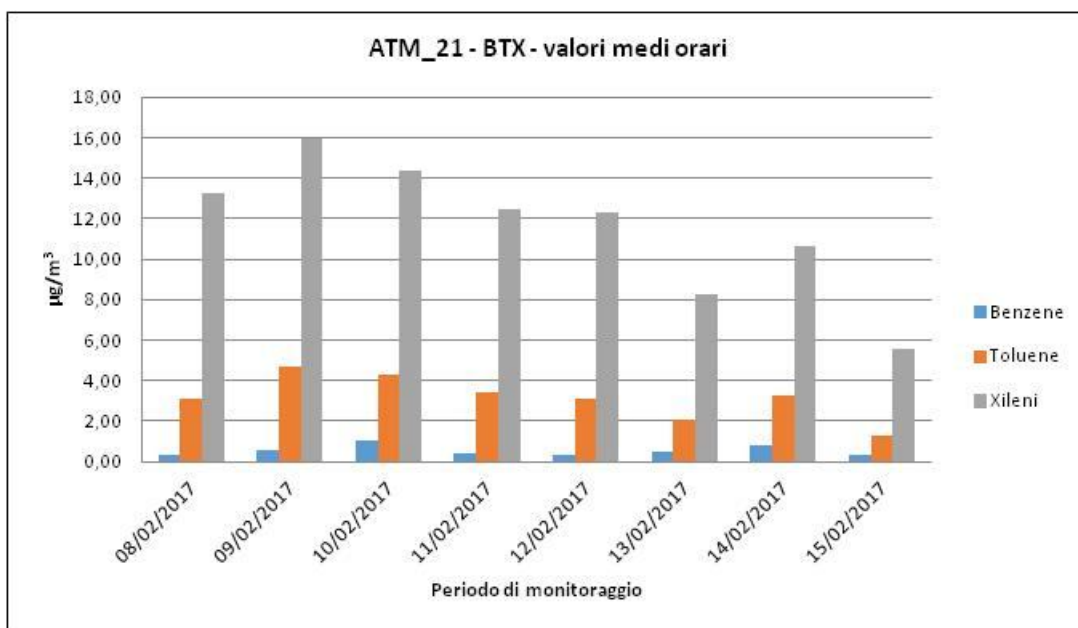
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



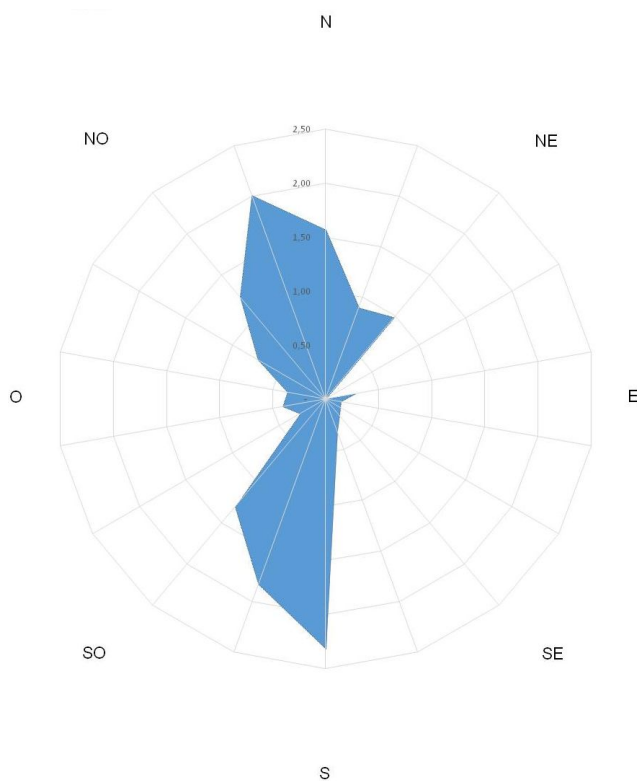
ELABORAZIONI GRAFICHE PARAMETRI



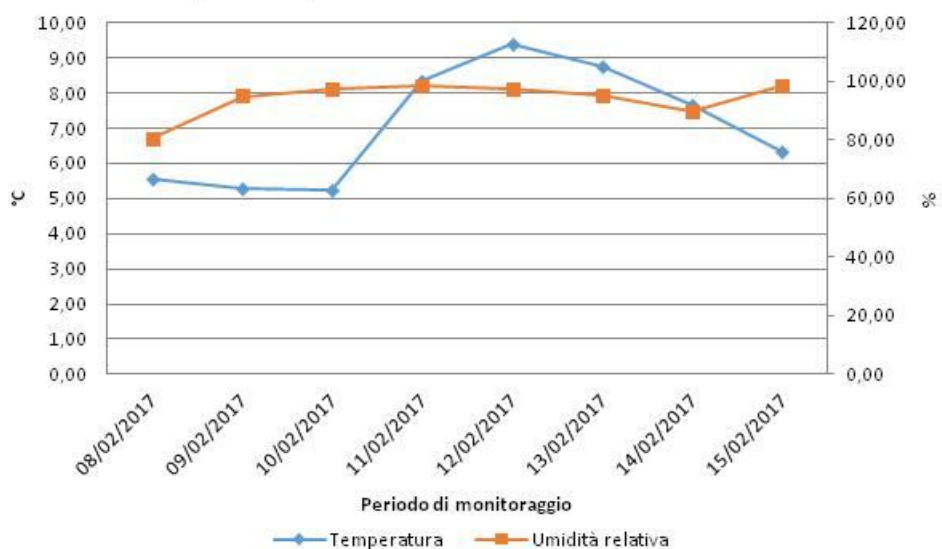




ELABORAZIONI GRAFICHE PARAMETRI METEOCLIMATICI - DIREZIONE E VELOCITA' DEL VENTO



ATM_21 - Temperatura e Umidità relativa - valori medi orari



**CAMPAGNA DI MONITORAGGIO ANTE OPERAM
PEDEMONTANA DELLE MARCHE
ATM_21**

08/02/2017																		
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	0,02	0,99	10,45	11,96	59,28	0,01	0,03	3,10	-	1,80	0,61	0,27	0,00	-0,57	62,59	966,5	0,0	-
16:00	0,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,37	2,88	12,30	0,00	0,00	0,21	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,00
17:00	0,27	0,24	11,85	12,22	7,34	0,06	0,33	0,07	12,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,00
18:00	0,35	0,62	12,33	13,28	58,23	0,03	0,32	2,97	12,01	2,00	0,88	2,39	313,40	5,57	80,45	971,2	0,0	1,00
19:00	0,50	0,56	10,55	11,41	61,65	0,11	0,37	3,12	13,25	3,20	2,04	2,48	319,40	5,35	77,38	971,5	0,0	0,00
20:00	0,60	0,67	7,06	8,08	67,86	0,09	0,36	2,93	12,42	3,30	2,44	2,90	335,50	5,29	72,76	971,8	0,0	0,00
21:00	0,64	1,03	9,99	11,56	65,52	0,05	0,36	2,64	12,93	2,80	2,36	1,83	349,80	5,20	72,27	972,2	0,0	0,00
22:00	0,49	0,55	10,50	11,35	63,91	0,06	0,36	3,05	12,36	2,80	1,88	1,62	353,60	5,02	73,78	972,3	0,0	0,00
23:00	0,71	1,71	16,90	19,51	51,94	0,03	0,35	2,70	12,46	3,30	2,36	1,61	18,10	4,72	78,37	972,5	0,0	0,00
Media	0,42	0,71	9,96	11,04	48,41	0,05	0,31	2,61	12,50	2,13	1,40	1,48	187,76	3,40	57,51	755,3	0,0	0,13
Min	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,03	0,07	12,01	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,57	0,00	0,0	0,0	0,00
Max	0,71	1,71	16,90	19,51	67,86	0,11	0,37	3,12	13,25	3,30	2,44	2,90	353,60	5,57	80,45	972,5	0,0	1,00

**CAMPAGNA DI MONITORAGGIO ANTE OPERAM
PEDEMONTANA DELLE MARCHE
ATM_21**

09/02/2017

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	0,82	1,04	17,54	19,13	48,98	0,11	0,32	3,20	12,94	4,00	3,11	1,55	17,60	4,43	83,00	972,7	0,0	0,00
01:00	0,79	0,91	15,59	16,99	50,82	1,03	0,36	3,41	13,38	9,60	8,04	0,30	88,70	4,32	83,59	972,7	0,0	0,00
02:00	0,69	0,63	11,20	12,17	55,62	1,42	0,33	3,94	15,70	11,00	7,82	0,25	71,60	4,41	81,89	972,6	0,0	0,00
03:00	0,54	0,63	10,11	11,08	52,45	1,28	0,37	3,32	12,24	11,00	6,30	0,20	84,80	4,32	82,65	972,5	0,0	0,00
04:00	0,26	0,73	7,42	8,53	54,21	1,10	0,30	3,26	12,27	12,30	8,03	0,07	118,30	4,18	84,40	972,4	0,0	0,00
05:00	0,01	0,67	8,93	9,95	53,43	1,25	0,30	3,63	13,27	10,90	8,02	0,12	317,20	4,31	83,40	972,5	0,0	0,00
06:00	0,03	1,04	15,28	16,88	39,99	0,81	0,40	3,05	13,08	7,00	5,44	0,08	325,40	3,93	90,00	972,7	0,4	0,00
07:00	0,04	5,18	21,86	29,77	40,39	1,17	0,36	3,31	12,62	12,90	7,26	0,09	204,70	3,88	93,32	972,8	0,2	0,00
08:00	0,01	9,80	38,26	53,24	27,61	1,12	0,51	3,03	12,73	13,00	6,15	0,50	187,10	3,97	94,64	973,2	0,2	3,00
09:00	0,09	5,88	19,85	28,82	41,82	1,65	0,28	4,73	12,82	12,70	6,17	2,11	193,10	4,28	94,61	973,4	0,4	16,00
10:00	0,01	7,96	22,21	34,38	39,27	1,81	0,38	3,29	12,55	10,00	8,91	2,30	185,90	4,63	94,05	973,4	0,2	33,00
11:00	0,01	6,67	23,56	33,75	34,51	1,51	0,32	3,44	14,14	6,60	3,46	1,53	187,60	4,94	94,06	973,7	0,2	51,00
12:00	0,01	7,76	27,78	39,65	28,54	1,59	0,28	3,20	13,14	8,40	5,35	1,65	187,50	5,00	94,62	973,6	0,4	30,00
13:00	0,01	5,77	23,01	31,83	31,24	2,45	0,56	1,67	3,25	11,60	6,88	2,34	197,40	4,85	94,40	973,2	0,2	27,00
14:00	0,10	4,23	17,59	24,04	36,09	0,71	0,41	1,83	3,22	9,50	6,74	2,64	205,40	5,01	92,94	972,9	0,0	32,00
15:00	0,08	7,87	21,61	33,64	32,99	0,31	0,50	1,06	2,48	8,30	6,34	3,05	189,80	5,10	93,05	972,6	0,0	33,00
16:00	0,02	7,06	20,07	30,86	34,04	0,36	0,39	1,90	7,77	6,10	4,36	2,01	203,80	5,25	92,64	972,8	0,2	35,00
17:00	0,00	7,91	25,37	37,46	32,82	0,57	0,43	1,62	15,94	3,80	2,08	1,97	193,50	5,11	93,09	972,7	0,0	9,00
18:00	0,14	6,12	22,56	31,90	38,76	2,02	0,39	0,95	2,99	3,10	2,05	2,54	194,40	4,93	93,11	973,0	0,2	0,00
19:00	0,18	4,04	20,54	26,71	38,36	0,88	0,23	2,42	4,31	6,00	2,87	2,26	201,90	4,79	93,51	973,2	0,0	0,00
20:00	0,21	4,21	20,40	26,84	40,65	1,26	0,23	1,01	5,51	5,40	1,58	2,77	193,60	4,82	94,46	973,3	0,4	0,00
21:00	0,19	2,01	15,23	18,29	44,82	0,84	0,20	4,49	3,69	9,10	3,49	1,71	192,90	4,80	94,89	973,4	0,0	0,00
22:00	0,15	1,32	10,04	12,05	51,81	0,75	0,32	0,79	6,06	8,80	4,74	1,71	224,70	5,27	92,82	973,5	0,2	0,00
23:00	0,09	1,23	9,60	11,49	44,28	0,68	0,21	1,88	3,38	6,90	4,25	3,88	191,70	4,78	92,24	973,6	0,0	0,00
Media	0,19	4,19	18,57	24,98	41,40	1,11	0,35	2,68	9,56	8,67	5,39	1,57	181,61	4,64	90,89	973,0	0,1	11,21
Min	0,00	0,63	7,42	8,53	27,61	0,11	0,20	0,79	2,48	3,10	1,58	0,07	17,60	3,88	81,89	972,4	0,0	0,00
Max	0,82	9,80	38,26	53,24	55,62	2,45	0,56	4,73	15,94	13,00	8,91	3,88	325,40	5,27	94,89	973,7	0,4	51,00

**CAMPAGNA DI MONITORAGGIO ANTE OPERAM
PEDEMONTANA DELLE MARCHE
ATM_21**

10/02/2017

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	0,96	8,19	9,66	45,93	0,69	0,17	0,37	1,53	7,80	5,45	3,54	197,90	4,59	92,19	973,7	0,0	0,00
01:00	0,06	1,09	9,22	10,89	40,52	0,94	0,20	0,43	8,84	8,50	6,22	3,73	191,80	4,59	92,52	973,5	0,0	0,00
02:00	0,11	0,79	8,65	9,86	39,76	0,99	0,18	2,79	10,56	7,20	6,22	3,32	187,10	4,40	93,01	973,5	0,0	0,00
03:00	0,20	0,72	9,61	10,70	36,22	0,93	0,21	0,52	2,48	4,70	3,54	3,71	185,40	4,31	93,88	973,2	0,2	0,00
04:00	0,28	0,59	9,54	10,44	36,89	0,82	0,17	0,56	3,38	3,40	0,58	2,87	178,60	4,26	94,32	973,2	0,2	0,00
05:00	0,28	0,63	9,38	10,35	36,79	1,43	0,17	2,76	0,98	7,70	5,92	2,26	178,10	4,22	94,65	973,1	0,0	0,00
06:00	0,27	1,73	10,41	13,06	35,91	1,32	0,34	0,79	0,78	13,50	9,65	2,47	189,20	4,32	94,18	973,1	0,2	0,00
07:00	0,27	3,36	13,39	18,53	36,74	1,19	0,22	1,55	1,80	15,20	12,14	2,40	196,50	4,41	93,63	973,3	0,2	0,00
08:00	0,26	4,80	17,57	24,91	31,56	1,27	0,31	0,99	6,95	10,80	7,68	2,54	188,10	4,47	93,67	973,6	0,0	7,00
09:00	0,18	4,15	17,75	24,08	33,04	1,45	0,18	2,98	1,83	10,40	6,51	2,68	193,70	4,71	91,80	973,9	0,2	15,00
10:00	0,14	6,22	18,66	28,17	30,51	1,30	0,37	0,63	5,63	8,10	5,58	2,81	185,50	4,71	92,87	974,3	0,6	31,00
11:00	0,12	5,65	16,51	25,15	30,82	1,11	0,20	1,90	9,54	8,30	6,68	3,25	185,60	4,89	94,05	974,4	0,4	58,00
12:00	0,12	6,50	16,15	26,09	30,05	1,21	0,18	0,62	1,31	19,30	17,51	3,79	186,60	5,12	94,10	974,3	0,0	79,00
13:00	0,20	5,00	16,25	23,90	29,75	1,44	0,36	4,18	13,59	17,60	12,11	3,80	182,80	4,97	93,50	974,1	0,0	43,00
14:00	0,24	4,93	17,28	24,81	30,79	1,75	0,32	4,32	11,19	9,60	3,56	3,16	186,60	5,00	93,91	974,2	0,2	41,00
15:00	0,27	8,40	19,39	32,23	29,49	1,60	0,34	3,27	11,07	15,40	11,72	2,42	187,00	5,22	95,10	974,4	0,4	37,00
16:00	0,36	6,86	22,53	33,01	24,86	1,85	0,30	3,76	12,60	14,90	9,55	2,26	190,60	5,26	95,89	974,8	0,6	29,00
17:00	0,38	7,11	23,33	34,18	26,69	1,62	0,40	3,95	11,92	15,20	12,88	2,44	192,50	5,21	96,48	975,0	0,4	11,00
18:00	0,43	9,88	25,50	40,56	23,24	1,86	0,46	2,94	14,34	20,10	17,41	2,52	201,30	5,07	96,94	975,4	0,0	1,00
19:00	0,41	5,61	20,15	28,72	25,91	2,26	1,04	3,66	14,28	-	-	2,44	207,30	4,90	97,21	975,8	0,2	0,00
20:00	0,35	4,28	20,75	27,30	24,76	2,14	0,59	4,01	13,53	-	-	1,86	210,40	4,78	97,16	976,0	0,0	0,00
21:00	0,40	2,11	17,90	21,13	25,83	2,14	0,42	3,39	11,77	-	-	1,96	223,70	4,73	96,98	976,1	0,0	0,00
22:00	0,39	1,95	18,81	21,79	22,81	2,33	0,93	2,96	13,37	-	-	0,45	207,60	4,79	96,72	976,2	0,0	0,00
23:00	0,34	5,96	27,43	36,54	13,78	1,93	0,37	3,69	13,24	94,00	88,01	0,28	196,80	4,87	96,66	976,2	0,0	0,00
Media	0,25	4,14	16,43	22,75	30,94	1,48	0,35	2,38	8,19	15,59	12,45	2,62	192,95	4,74	94,64	974,4	0,2	14,67
Min	0,05	0,59	8,19	9,66	13,78	0,69	0,17	0,37	0,78	3,40	0,58	0,28	178,10	4,22	91,80	973,1	0,0	0,00
Max	0,43	9,88	27,43	40,56	45,93	2,33	1,04	4,32	14,34	94,00	88,01	3,80	223,70	5,26	97,21	976,2	0,6	79,00

**CAMPAGNA DI MONITORAGGIO ANTE OPERAM
PEDEMONTANA DELLE MARCHE
ATM_21**

11/02/2017

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	5,22	25,35	33,34	15,05	1,85	0,37	2,93	10,94	47,00	43,89	0,54	206,50	4,86	96,72	976,4	0,0	0,00
01:00	0,14	2,29	19,81	23,32	17,48	1,31	0,42	2,95	9,86	23,50	19,67	0,49	223,80	4,84	96,78	976,4	0,0	0,00
02:00	0,09	3,58	18,29	23,76	19,95	1,07	0,42	2,99	11,80	11,80	8,04	1,13	198,30	4,82	96,94	976,4	0,0	0,00
03:00	0,09	1,87	15,25	18,11	19,00	0,73	0,40	2,93	11,07	5,90	2,92	0,19	234,00	4,84	97,18	976,4	0,0	0,00
04:00	0,06	1,01	14,69	16,24	15,55	0,96	0,34	3,02	11,34	2,90	2,56	0,27	349,40	4,87	97,40	976,2	0,0	0,00
05:00	0,01	2,80	16,04	20,33	17,00	0,74	0,31	2,50	10,77	1,50	0,97	0,53	191,80	4,85	97,65	976,3	0,0	0,00
06:00	0,00	2,35	13,31	16,90	19,09	1,06	0,30	2,96	10,80	0,70	0,14	1,39	207,80	4,84	97,95	976,7	0,0	0,00
07:00	0,01	3,75	14,45	20,18	16,20	0,91	0,27	2,53	10,81	0,40	0,05	0,86	210,00	4,87	98,20	977,1	0,0	1,00
08:00	0,03	4,36	17,07	23,73	12,15	1,06	0,39	2,98	9,43	0,20	0,03	0,36	231,70	5,00	98,36	977,6	0,0	12,00
09:00	0,02	4,30	18,51	25,08	10,86	0,94	0,26	3,43	11,21	0,10	0,05	0,48	353,90	5,32	98,48	978,0	0,0	41,00
10:00	0,08	3,27	14,90	19,90	24,00	0,65	0,28	3,00	10,41	10,13	5,65	0,98	4,40	5,54	98,46	978,1	0,0	82,00
11:00	0,08	2,23	11,76	15,17	36,52	0,72	0,26	2,27	11,30	21,18	16,58	1,34	14,40	6,18	97,28	978,0	0,0	143,00
12:00	0,16	4,35	12,28	18,92	42,57	0,26	0,27	2,75	11,00	24,47	22,32	1,38	38,10	7,28	90,17	977,9	0,0	209,00
13:00	0,02	2,83	11,18	15,51	46,57	0,27	0,29	2,70	12,49	18,47	14,26	1,49	29,00	7,81	85,44	977,5	0,0	174,00
14:00	0,01	1,36	8,54	10,63	49,53	0,18	0,30	2,81	11,18	19,48	17,96	2,26	355,80	8,32	83,71	977,1	0,0	161,00
15:00	0,01	0,89	8,20	9,57	46,59	0,13	0,28	2,93	11,38	16,47	13,44	2,71	343,90	8,07	85,65	977,1	0,0	102,00
16:00	0,01	0,83	8,27	9,54	48,09	0,34	0,31	2,83	12,14	13,18	12,59	2,87	338,40	7,68	87,09	977,2	0,0	57,00
17:00	0,01	0,61	7,77	8,71	47,31	0,59	0,29	3,13	11,83	9,94	7,79	2,51	325,90	7,39	87,80	977,2	0,0	20,00
18:00	0,01	0,53	7,71	8,52	46,58	0,69	0,34	2,79	11,34	7,90	5,82	2,45	334,90	7,18	89,00	977,4	0,0	1,00
19:00	0,01	0,56	8,31	9,17	46,74	1,11	0,33	2,95	10,90	11,30	9,19	2,16	336,80	6,95	90,15	977,7	0,0	0,00
20:00	0,05	1,16	11,86	13,63	37,50	1,30	0,31	2,83	11,05	20,70	16,37	1,30	334,50	6,80	91,37	977,9	0,0	0,00
21:00	0,11	0,97	13,26	14,76	30,35	1,27	0,32	3,22	11,25	26,00	22,34	2,01	327,30	6,50	93,62	978,2	0,0	0,00
22:00	0,15	3,79	20,55	26,35	21,60	1,36	0,32	2,75	11,88	26,10	20,92	0,27	1,40	6,20	95,23	978,5	0,0	0,00
23:00	0,26	2,96	18,65	23,18	22,48	1,19	0,30	3,13	10,93	37,30	34,12	0,30	128,40	5,98	96,42	978,6	0,0	0,00
Media	0,07	2,41	14,00	17,69	29,53	0,86	0,32	2,89	11,13	14,86	12,40	1,26	221,68	6,12	93,63	977,3	0,0	41,79
Min	0,00	0,53	7,71	8,52	10,86	0,13	0,26	2,27	9,43	0,10	0,03	0,19	1,40	4,82	83,71	976,2	0,0	0,00
Max	0,26	5,22	25,35	33,34	49,53	1,85	0,42	3,43	12,49	47,00	43,89	2,87	355,80	8,32	98,48	978,6	0,0	209,00

**CAMPAGNA DI MONITORAGGIO ANTE OPERAM
PEDEMONTANA DELLE MARCHE
ATM_21**

12/02/2017

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	0,17	2,54	18,91	22,79	22,10	0,79	0,32	2,95	11,04	40,30	36,38	0,10	114,00	5,96	97,02	978,7	0,0	0,00
01:00	0,17	3,35	18,60	23,72	25,83	0,00	0,32	2,79	9,49	33,10	30,73	0,37	78,30	5,93	97,15	978,9	0,0	0,00
02:00	0,17	1,92	16,67	19,61	29,08	0,01	0,32	2,64	11,84	31,70	25,70	0,21	16,20	5,99	96,83	979,1	0,0	0,00
03:00	0,19	2,64	18,57	22,60	20,56	0,01	0,31	2,58	11,38	26,10	23,19	0,37	187,50	6,02	96,34	979,3	0,0	0,00
04:00	0,23	2,07	18,64	21,81	13,93	0,01	0,30	2,72	11,33	31,20	29,98	0,37	179,50	5,95	96,28	979,4	0,0	0,00
05:00	0,22	0,95	13,79	15,24	18,79	0,01	0,26	2,24	11,13	35,10	31,15	0,04	308,60	5,95	96,45	979,7	0,0	0,00
06:00	0,20	1,19	11,48	13,30	22,68	0,01	0,31	2,75	11,98	37,20	33,61	0,14	24,00	5,81	96,67	979,9	0,0	0,00
07:00	0,17	0,93	10,88	12,30	25,53	0,02	0,25	2,43	10,35	30,40	26,17	0,18	328,60	5,69	96,99	980,3	0,0	1,00
08:00	0,15	1,44	12,71	14,91	23,61	0,02	0,35	2,71	10,50	31,20	25,23	0,14	3,10	5,78	97,06	980,7	0,0	25,00
09:00	0,11	1,65	12,04	14,56	28,27	0,01	0,28	2,86	11,00	30,20	24,60	0,19	10,20	6,21	96,72	981,2	0,0	85,00
10:00	0,03	1,28	8,14	10,10	42,31	0,01	0,26	2,68	9,95	24,70	18,45	1,05	20,50	7,13	91,84	981,6	0,0	154,00
11:00	0,04	1,57	8,39	10,79	54,51	0,01	0,25	2,43	10,52	20,70	17,19	0,87	40,10	7,77	82,30	982,0	0,0	169,00
12:00	0,01	2,44	11,49	15,22	46,46	0,01	0,26	2,57	10,73	14,50	10,85	2,15	11,80	8,27	82,14	982,1	0,0	199,00
13:00	0,01	3,98	12,23	18,32	50,66	0,01	0,31	2,62	12,08	14,00	10,51	1,14	39,70	8,90	78,80	981,9	0,0	301,00
14:00	0,03	1,39	7,82	9,94	49,76	0,01	0,35	2,90	7,17	11,00	7,70	2,51	3,80	9,40	78,46	981,5	0,0	279,00
15:00	0,01	1,26	7,23	9,15	52,88	0,01	0,32	1,90	6,51	7,10	4,10	3,04	348,90	9,34	78,61	981,3	0,0	219,00
16:00	0,01	0,78	6,94	8,13	51,56	0,01	0,35	2,14	12,34	12,50	10,05	2,13	339,00	9,04	79,72	981,2	0,0	87,00
17:00	0,01	2,66	13,04	17,10	44,97	0,01	0,26	2,91	11,08	11,70	10,42	0,94	22,00	8,68	84,59	981,4	0,0	37,00
18:00	0,04	1,60	10,67	13,12	44,54	0,01	0,23	1,54	11,63	22,20	20,19	2,86	338,00	8,03	89,11	981,7	0,0	3,00
19:00	0,01	0,84	11,01	12,29	41,06	0,01	0,21	3,15	11,41	28,80	26,67	3,91	335,60	7,65	92,34	982,0	0,0	0,00
20:00	0,01	0,71	10,52	11,61	44,39	0,01	0,21	2,03	9,31	32,30	30,67	2,95	334,00	7,51	92,82	982,1	0,0	0,00
21:00	0,01	1,50	12,32	14,61	42,85	0,03	0,20	2,76	8,40	32,50	29,26	1,49	336,60	7,35	92,14	982,3	0,0	0,00
22:00	0,12	3,51	22,04	27,40	31,67	0,20	0,23	1,38	9,13	34,10	31,69	0,20	138,90	7,08	93,53	982,5	0,0	0,00
23:00	0,18	2,18	19,00	22,34	29,90	0,07	0,19	1,98	8,80	36,70	34,20	0,31	167,10	6,94	94,38	982,4	0,0	0,00
Media	0,10	1,85	13,05	15,87	35,75	0,05	0,28	2,48	10,38	26,22	22,86	1,15	155,25	7,18	90,76	981,0	0,0	64,96
Min	0,01	0,71	6,94	8,13	13,93	0,00	0,19	1,38	6,51	7,10	4,10	0,04	3,10	5,69	78,46	978,7	0,0	0,00
Max	0,23	3,98	22,04	27,40	54,51	0,79	0,35	3,15	12,34	40,30	36,38	3,91	348,90	9,40	97,15	982,5	0,0	301,00

**CAMPAGNA DI MONITORAGGIO ANTE OPERAM
PEDEMONTANA DELLE MARCHE
ATM_21**

13/02/2017

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	2,60	19,24	23,21	25,05	0,22	0,19	1,28	6,24	35,80	34,61	0,22	216,70	6,78	95,32	982,4	0,0	0,00
01:00	0,23	3,42	18,87	24,10	22,22	0,20	0,20	1,33	6,13	37,80	36,47	0,36	207,00	6,62	95,33	982,8	0,0	0,00
02:00	0,11	2,18	10,81	14,14	41,29	0,25	0,19	1,80	7,83	42,70	39,16	0,32	270,80	6,48	92,91	983,0	0,0	0,00
03:00	0,16	2,01	13,11	16,17	32,15	0,12	0,20	1,25	6,51	31,20	29,17	0,17	24,80	6,60	90,31	983,0	0,0	0,00
04:00	0,11	2,30	14,36	17,87	31,74	0,20	0,19	1,37	7,42	20,30	19,22	0,33	0,40	6,42	91,45	982,9	0,0	0,00
05:00	0,09	1,83	13,19	15,98	39,01	0,11	0,18	1,58	5,78	34,60	32,46	0,84	12,60	6,40	90,70	982,8	0,0	0,00
06:00	0,08	1,48	13,51	15,77	38,05	0,27	0,24	1,38	5,64	31,40	30,74	1,16	5,00	6,18	92,21	982,5	0,0	0,00
07:00	0,04	2,26	15,38	18,83	46,61	0,35	0,22	1,25	5,37	19,30	16,79	1,37	16,10	6,17	88,33	982,5	0,0	0,00
08:00	0,07	4,26	25,44	31,96	33,00	0,41	0,26	1,49	5,55	20,20	16,43	1,52	2,30	6,20	87,86	982,6	0,0	9,00
09:00	0,06	3,55	17,41	22,84	43,51	0,47	0,18	2,05	5,21	27,00	21,92	0,92	26,00	6,33	85,82	982,8	0,0	65,00
10:00	0,06	3,18	12,98	17,84	52,20	0,44	0,23	1,18	5,20	22,40	17,10	0,23	92,40	7,11	80,62	983,0	0,0	156,00
11:00	0,04	3,21	10,28	15,19	54,88	0,31	0,20	1,40	6,84	19,90	17,29	0,98	39,50	7,82	77,58	983,2	0,0	226,00
12:00	0,02	3,20	11,94	16,84	54,86	0,02	0,17	1,27	5,45	14,70	13,59	1,31	30,80	8,26	76,20	983,1	0,0	197,00
13:00	0,01	1,65	8,66	11,18	58,46	0,03	-	-	-	8,20	7,28	3,01	346,60	8,53	76,25	982,8	0,0	191,00
14:00	0,05	0,97	7,48	8,97	62,56	0,03	-	-	5,90	10,80	8,64	1,93	350,70	8,67	73,82	982,3	0,0	139,00
15:00	0,01	1,20	8,55	10,39	65,60	0,02	-	1,35	5,98	10,60	9,15	1,72	346,30	8,76	72,53	982,3	0,0	108,00
16:00	0,01	1,78	13,77	16,49	61,93	0,01	0,27	0,91	-	10,80	5,72	1,61	2,80	8,60	75,27	982,2	0,0	43,00
17:00	0,01	1,19	13,33	15,15	54,19	0,04	-	-	8,28	13,40	9,99	2,73	346,40	7,81	83,22	982,1	0,0	13,00
18:00	0,01	1,30	18,08	20,07	48,12	0,14	0,39	1,35	-	15,80	13,01	2,47	355,10	7,13	86,70	982,5	0,0	1,00
19:00	0,01	0,97	15,21	16,69	50,37	0,39	0,26	-	-	29,60	28,58	2,46	352,80	6,68	88,42	982,8	0,0	0,00
20:00	0,07	0,96	18,02	19,49	46,49	0,41	0,23	1,35	5,13	34,90	34,56	1,43	359,70	6,51	89,25	983,3	0,0	0,00
21:00	0,14	0,83	14,46	15,74	45,18	0,76	0,50	2,11	5,78	37,10	35,66	0,33	334,30	6,41	89,32	983,8	0,0	0,00
22:00	0,20	1,81	20,20	22,97	40,64	0,66	0,37	1,58	2,60	43,10	41,79	0,61	204,60	6,28	88,76	984,2	0,0	0,00
23:00	0,16	2,17	16,83	20,15	45,55	0,57	0,20	0,77	5,59	41,90	40,48	1,17	192,50	6,11	88,42	984,4	0,0	0,00
Media	0,08	2,10	14,63	17,83	45,57	0,27	0,24	1,40	5,92	25,56	23,33	1,22	172,34	7,04	85,69	982,9	0,0	47,83
Min	0,01	0,83	7,48	8,97	22,22	0,01	0,17	0,77	2,60	8,20	5,72	0,17	0,40	6,11	72,53	982,1	0,0	0,00
Max	0,23	4,26	25,44	31,96	65,60	0,76	0,50	2,11	8,28	43,10	41,79	3,01	359,70	8,76	95,33	984,4	0,0	226,00

**CAMPAGNA DI MONITORAGGIO ANTE OPERAM
PEDEMONTANA DELLE MARCHE
ATM_21**

14/02/2017

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	1,14	11,62	13,36	47,21	0,39	0,27	1,23	5,34	36,90	36,44	1,36	205,30	6,00	88,34	984,6	0,0	0,00
01:00	0,14	0,91	9,28	10,67	49,34	0,23	0,50	1,24	7,14	40,20	39,46	1,65	203,40	5,90	88,06	984,5	0,0	0,00
02:00	0,17	0,64	8,00	8,98	50,69	0,33	0,42	2,08	9,96	39,00	37,13	1,94	210,40	5,77	87,73	984,7	0,0	0,00
03:00	0,20	0,58	7,31	8,20	54,01	0,47	0,24	1,41	5,98	32,90	31,21	0,97	227,70	5,68	86,98	984,9	0,0	0,00
04:00	0,17	0,62	6,79	7,73	52,56	0,41	0,23	1,37	6,05	27,90	25,89	0,16	182,40	5,64	85,86	984,6	0,0	0,00
05:00	0,14	0,61	5,33	6,27	58,41	0,38	0,27	2,09	5,16	21,60	19,47	1,15	330,60	5,53	84,27	984,6	0,0	0,00
06:00	0,08	0,62	4,66	5,62	64,75	0,44	0,43	1,58	5,44	22,40	18,62	1,39	307,40	5,65	80,12	984,9	0,0	0,00
07:00	0,09	0,88	10,47	11,81	53,46	0,22	0,49	1,83	6,07	18,10	15,86	0,48	330,90	5,54	82,58	985,3	0,0	0,00
08:00	0,12	3,17	23,26	28,11	39,07	0,40	0,39	1,37	6,68	29,10	23,44	0,17	304,10	5,44	86,01	986,0	0,0	7,00
09:00	0,12	0,96	10,33	11,69	58,17	0,32	0,34	2,44	6,15	29,60	25,09	0,52	341,90	5,90	81,83	986,6	0,0	32,00
10:00	0,23	2,29	16,39	19,89	46,36	0,30	0,53	1,54	6,45	17,70	15,43	1,80	5,70	5,99	85,11	986,9	0,0	72,00
11:00	0,17	1,96	14,30	17,29	51,95	0,36	0,44	1,94	7,91	22,20	19,65	1,99	3,70	6,48	82,05	987,1	0,0	105,00
12:00	0,06	0,75	7,52	8,68	67,20	0,52	0,33	1,50	5,92	23,30	19,84	2,42	357,50	7,20	71,59	987,2	0,0	163,00
13:00	0,02	1,21	8,80	10,66	68,75	1,38	0,80	2,55	10,39	14,70	10,93	2,40	359,90	7,65	69,10	986,8	0,0	183,00
14:00	0,01	0,92	8,90	10,31	65,53	0,90	0,35	3,25	3,68	10,70	9,53	2,30	352,50	7,49	69,67	986,8	0,0	107,00
15:00	0,01	2,22	14,01	17,40	62,56	0,72	0,33	1,60	3,09	11,50	9,95	1,98	7,60	7,41	71,27	986,9	0,0	77,00
16:00	0,01	1,14	12,45	14,19	58,31	0,74	0,35	1,26	10,60	13,30	10,55	2,29	355,40	7,23	73,60	987,1	0,0	54,00
17:00	0,01	1,47	13,40	15,64	63,23	0,67	0,61	2,45	10,25	17,80	13,25	0,44	16,10	6,98	70,57	987,1	0,0	20,00
18:00	0,04	1,38	10,37	12,48	65,14	0,88	0,32	0,99	10,61	19,20	15,67	1,26	306,50	6,66	71,68	987,5	0,0	2,00
19:00	0,06	0,79	10,02	11,23	60,12	0,85	0,27	2,54	9,50	22,10	19,72	1,36	341,00	6,20	73,95	987,9	0,0	0,00
20:00	0,11	2,78	20,03	24,28	48,76	1,08	0,26	1,41	3,06	24,70	21,34	0,77	300,00	5,14	77,98	988,3	0,0	-1,00
21:00	0,08	0,74	10,04	11,18	46,97	1,48	0,21	2,39	6,34	22,20	18,49	0,65	257,70	3,68	83,16	988,7	0,0	-1,00
22:00	0,39	1,33	18,31	20,35	32,97	1,90	0,27	0,81	3,80	33,50	29,18	0,06	100,00	2,49	87,80	989,1	0,0	-1,00
23:00	0,45	0,82	14,62	15,88	36,45	2,54	0,23	1,22	5,27	39,90	36,90	0,41	281,10	1,73	89,46	989,4	0,0	-1,00
Media	0,13	1,25	11,51	13,41	54,25	0,75	0,37	1,75	6,70	24,60	21,79	1,25	237,03	5,81	80,37	986,6	0,0	34,08
Min	0,01	0,58	4,66	5,62	32,97	0,22	0,21	0,81	3,06	10,70	9,53	0,06	3,70	1,73	69,10	984,5	0,0	-1,00
Max	0,45	3,17	23,26	28,11	68,75	2,54	0,80	3,25	10,61	40,20	39,46	2,42	359,90	7,65	89,46	989,4	0,0	183,00

**CAMPAGNA DI MONITORAGGIO ANTE OPERAM
PEDEMONTANA DELLE MARCHE
ATM_21**

15/02/2017

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	0,43	1,04	13,13	14,73	29,76	1,63	0,21	0,90	2,39	37,70	35,20	0,13	317,00	0,88	91,30	989,8	0,0	-1,00
01:00	0,61	0,68	9,52	10,55	32,56	0,15	0,21	0,97	3,37	38,60	36,55	0,17	256,10	0,40	93,34	989,8	0,0	-1,00
02:00	0,63	0,49	8,54	9,30	29,82	0,59	0,24	-	-	41,60	39,84	0,17	0,00	-0,02	94,65	989,9	0,0	-1,00
03:00	0,62	0,62	8,62	9,57	27,12	1,17	0,23	0,89	3,09	39,40	37,84	0,00	0,00	-0,56	95,70	989,9	0,0	-1,00
04:00	0,70	0,70	7,86	8,93	25,87	2,01	0,22	0,71	5,54	34,80	32,73	0,00	0,00	-0,99	96,57	989,9	0,0	-1,00
05:00	0,68	1,21	10,63	12,48	24,12	2,70	0,22	0,85	4,12	30,80	24,37	0,00	0,00	-1,17	97,25	989,9	0,0	-1,00
06:00	0,71	4,48	15,28	22,13	21,12	3,16	-	0,81	3,84	36,60	34,13	0,00	0,00	-1,42	97,77	990,1	0,0	-1,00
07:00	0,72	4,45	13,45	20,25	22,78	3,80	0,31	0,87	3,80	37,80	35,81	0,00	0,00	-1,71	98,22	990,3	0,0	0,00
08:00	0,80	38,57	92,64	151,65	8,49	5,46	-	1,31	3,69	29,20	27,18	0,00	11,20	-1,53	98,21	990,6	0,0	98,00
09:00	0,78	28,79	54,67	98,72	12,59	4,65	0,23	-	3,54	30,40	24,57	0,00	354,20	0,58	97,14	990,7	0,0	298,00
10:00	0,54	12,89	17,76	37,46	28,18	0,99	0,28	0,85	3,65	26,00	23,13	0,23	33,10	3,38	92,26	990,4	0,0	405,00
11:00	0,23	3,40	10,62	15,82	51,08	0,00	0,26	0,95	-	15,10	13,48	0,37	0,00	6,34	69,75	990,0	0,0	527,00
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	0,62	8,11	21,89	34,30	26,12	2,19	0,24	0,91	3,70	33,17	30,40	0,09	80,97	0,35	93,51	990,1	0,0	110,08
Min	0,23	0,49	7,86	8,93	8,49	0,00	0,21	0,71	2,39	15,10	13,48	0,00	0,00	-1,71	69,75	989,8	0,0	-1,00
Max	0,80	38,57	92,64	151,65	51,08	5,46	0,31	1,31	5,54	41,60	39,84	0,37	354,20	6,34	98,22	990,7	0,0	527,00

**CAMPAGNA DI MONITORAGGIO ANTE OPERAM
PEDEMONTANA DELLE MARCHE
ATM_21**

Data: 12 Febbraio 2017		
PARAMETRO MONITORATO	U. M.	
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	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,014
Piombo	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,006
PTS	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	32,86
IPA _{totali}	ng/m^3	< 0.01
Benzo(a)pirene	ng/m^3	< 0.01

CODICE PUNTO MISURA: ATM 22**PROGR. (KM):** 8+150**DENOMINAZIONE:** SVINCOLO CASTEL RAIMONDO**FASE DI MONITORAGGIO:** ANTE OPERAM**DATA:** 01 - 08 marzo 2017**LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA**Comune: **Matelica**Provincia: **Macerata**Regione: **Marche**

Località:

Coordinate geografiche: **43°13'41.21"N 13° 2'4.92"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 12

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"/>	viabilità	m: 60
<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 checked="" type="checkbox"/>	fronte	m:15	<input type="checkbox"/>	lato sinistro	m:
<input type="checkbox"/>	Lato destro	m:			

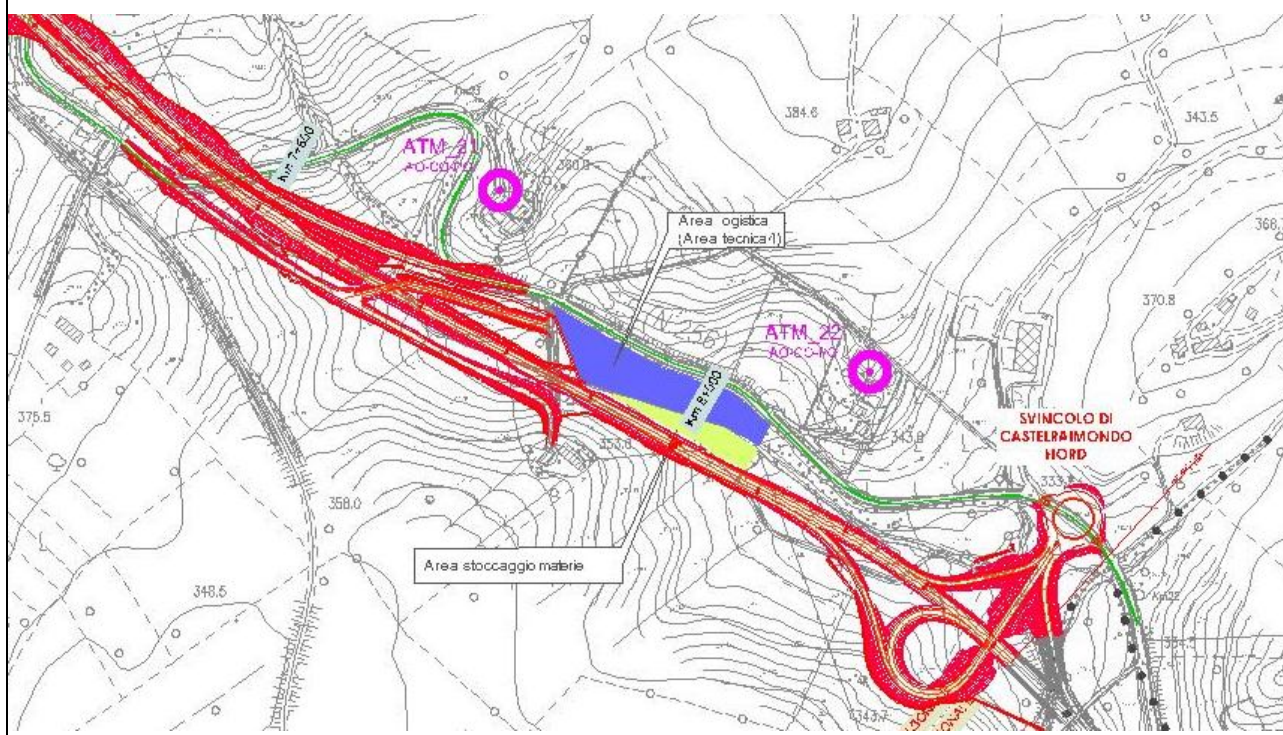
POSIZIONE DELLA TORRETTA DI CAMPIONAMENTO

Altezza sul piano della strada	m: 4			
Descrizione				
<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

<u>TIPO</u>	<u>Matricola</u>
Analizzatore automatico per ossidi di azoto NO NO_x NO₂ Environnement mod. AC 32 M	Matricola 04-2054
Analizzatore automatico per ossido di carbonio CO Environnement mod. CO 12 M	Matricola 1273
Analizzatore automatico per ozono O₃ Environnement mod. 0342 M	Matricola 1210
Analizzatore automatico per anidride solforosa SO₂ Environnement mod. AF 22 M	Matricola 1735
Analizzatore automatico per composti organici VOC Environnement mod. VOC 72 M	Matricola 41
Analizzatore automatico per polveri Environnement mod. MP 101 -09	Matricola 3623
Stazione meteo LSI Lastem: Radiometro DPA854 Termoigrometro DMA875 Tacoanemometro DNA802 Gonioanemometro DNA811 Pluviometro DQA130.1#C	Matricole: CF1303106 CH1303158 CA1303175 CB1303037 PC1303030
RESPONSABILE MISURE :	Arch. Roberta Lamberti
TECNICO RILEVATORE :	Ing. Salvatore Dinolfo
ANNOTAZIONI:	
CARATTERISTICHE DEL TERRITORIO CIRCOSTANTE IL PUNTO DI MISURA:	
NOTE ALLE MISURAZIONI: /	

AEROFOTOGRAMMETRIA – SCALA 1:10.000



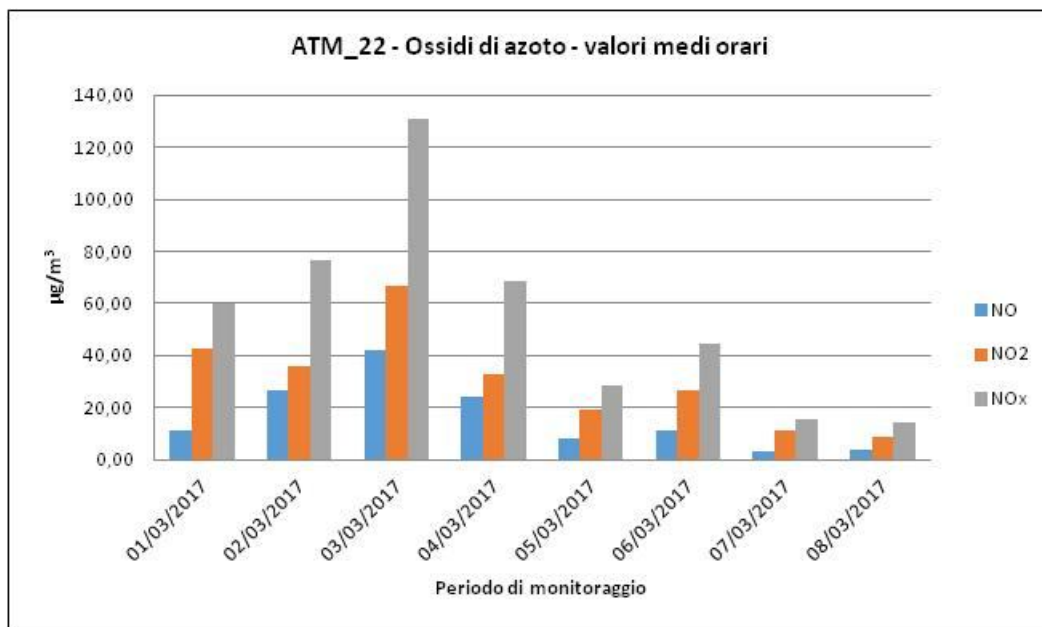
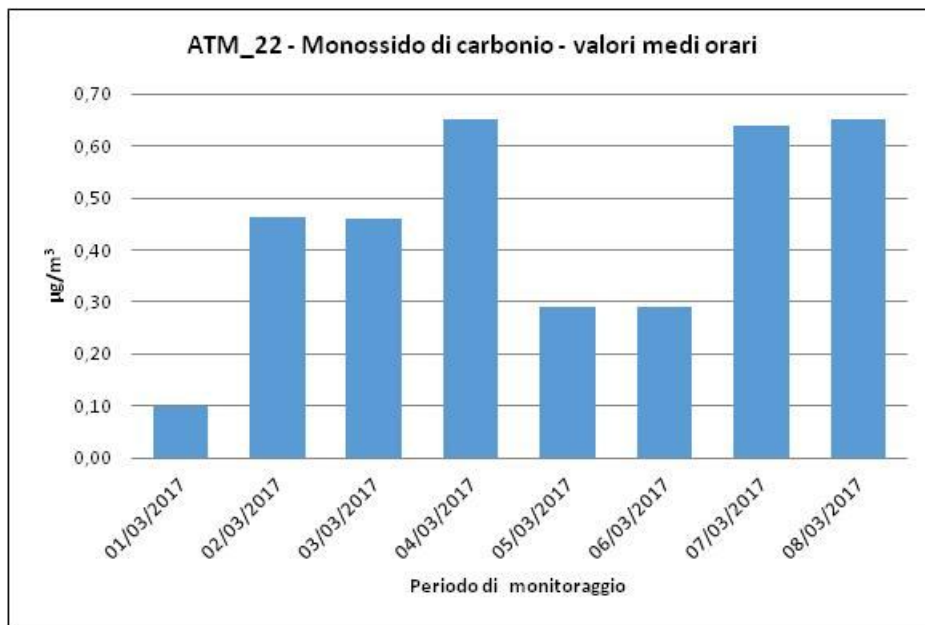
ORTOFOTO

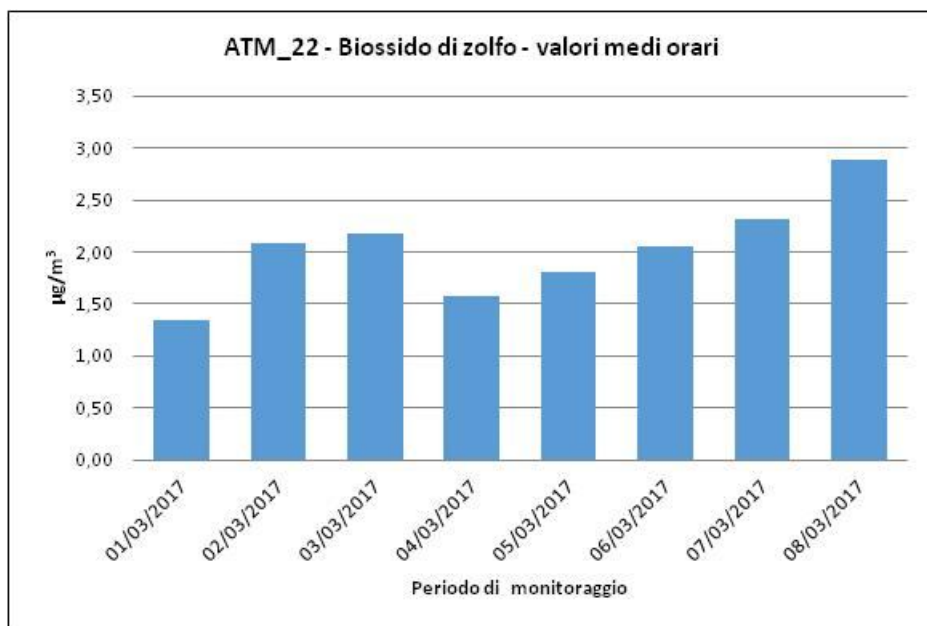
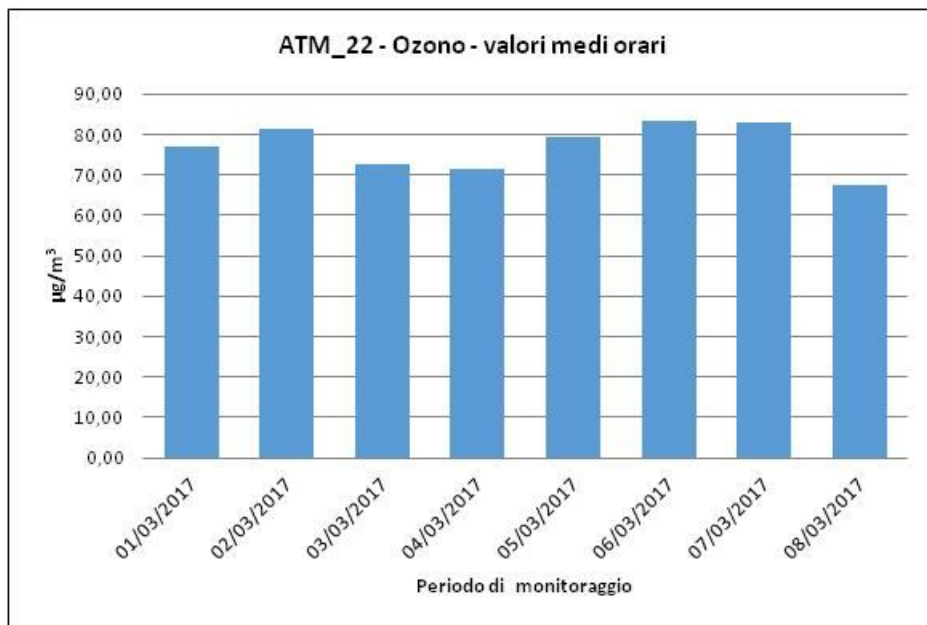


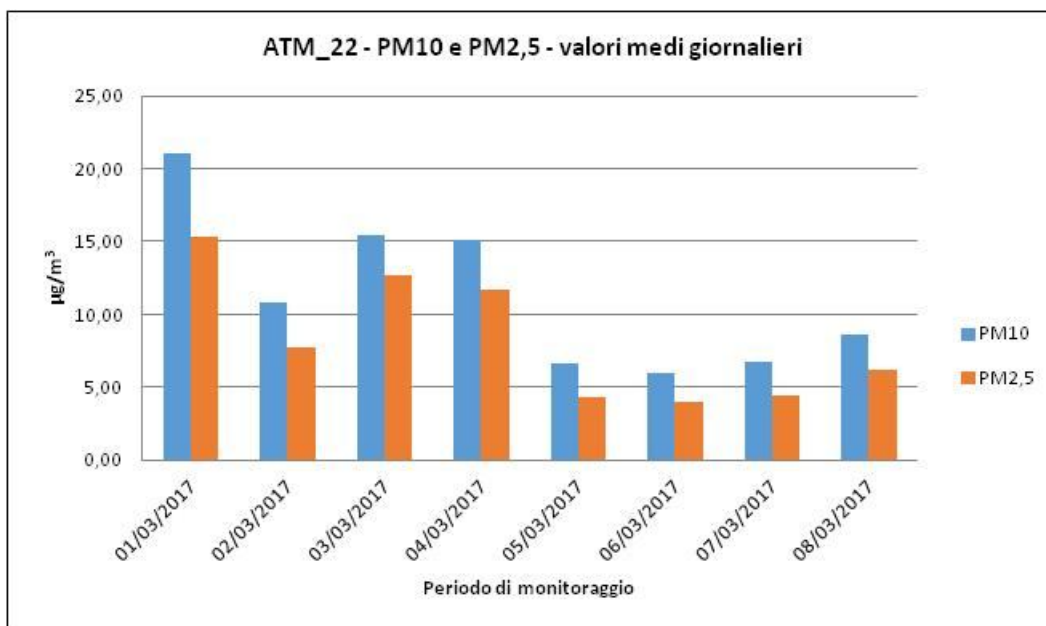
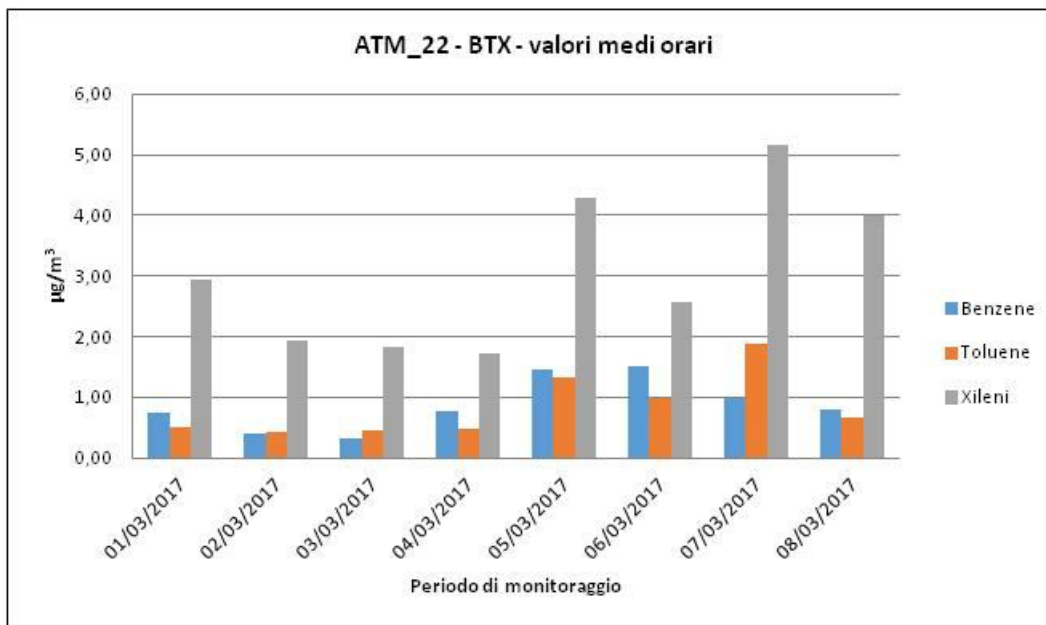
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



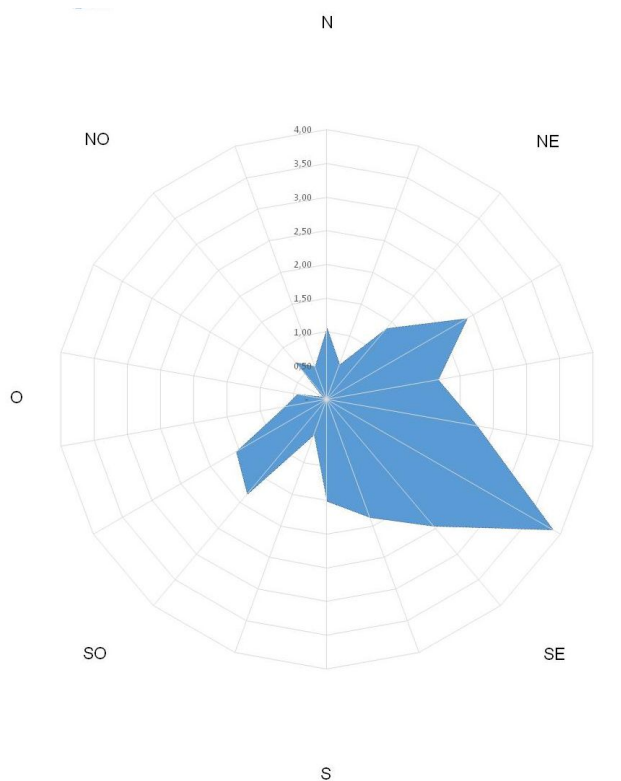
ELABORAZIONI GRAFICHE PARAMETRI



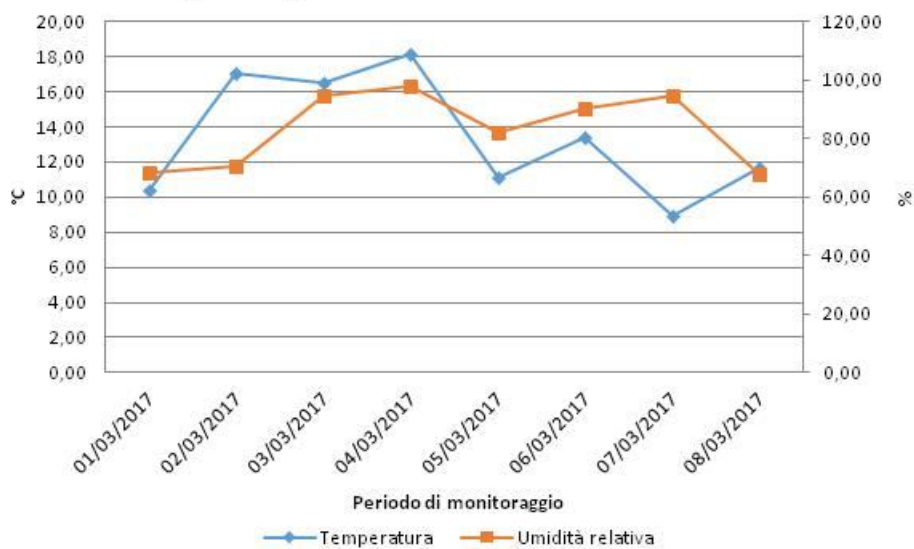




ELABORAZIONI GRAFICHE PARAMETRI METEOCLIMATICI - DIREZIONE E VELOCITA' DEL VENTO



ATM_22 - Temperatura e Umidità relativa - valori medi orari



**CAMPAGNA DI MONITORAGGIO ANTE OPERAM
PEDEMONTANA DELLE MARCHE
ATM_22**

01/03/2017																		
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	-	-	-	-	-	-	0,28	0,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14:00	-	-	-	-	-	-	-	0,20	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15:00	0,01	-	-	-	40,12	0,12	0,00	0,51	1,54	18,19	13,18	2,43	0,00	-	-	971,1	-	-
16:00	0,08	-	-	-	31,82	1,34	0,24	0,38	0,00	21,12	17,12	1,93	0,00	-	-	971,5	-	-
17:00	0,05	-	-	-	25,18	0,94	0,74	0,00	2,94	17,23	13,46	0,00	0,00	-	-	971,9	-	-
18:00	0,05	10,09	27,97	43,28	60,43	0,64	0,58	0,47	1,07	35,60	15,78	0,44	197,60	10,40	48,60	972,1	0,0	-1,00
19:00	0,07	11,31	42,50	59,79	33,30	0,35	0,39	-	1,38	20,00	16,16	0,12	271,50	7,00	68,31	972,9	0,0	-1,00
20:00	0,10	7,47	26,14	37,57	51,54	1,22	0,45	0,47	2,05	23,60	20,77	0,29	187,90	7,52	63,78	973,8	0,0	-1,00
21:00	0,01	4,76	27,55	34,82	55,88	0,95	0,22	0,36	2,04	16,60	13,42	0,67	175,70	8,40	56,42	974,4	0,0	-1,00
22:00	0,01	2,71	16,71	20,86	68,93	0,44	0,29	0,18	2,03	22,00	16,98	0,58	185,90	8,36	54,75	974,6	0,0	-1,00
23:00	0,02	1,30	10,88	12,86	77,17	0,52	0,42	0,36	2,11	15,10	11,18	0,45	220,50	8,50	55,02	974,7	0,0	-1,00
Media	0,05	6,27	25,29	34,86	49,37	0,72	0,36	0,33	1,72	21,05	15,34	0,77	137,68	8,36	57,81	973,0	0,0	-1,00
Min	0,01	1,30	10,88	12,86	25,18	0,12	0,00	0,00	0,00	15,10	11,18	0,00	0,00	7,00	48,60	971,1	0,0	-1,00
Max	0,10	11,31	42,50	59,79	77,17	1,34	0,74	0,51	2,94	35,60	20,77	2,43	271,50	10,40	68,31	974,7	0,0	-1,00

**CAMPAGNA DI MONITORAGGIO ANTE OPERAM
PEDEMONTANA DELLE MARCHE
ATM_22**

02/03/2017

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	1,12	8,82	10,54	76,18	1,30	0,20	0,15	1,43	15,00	12,02	0,51	209,10	7,92	61,74	974,8	0,0	-1,00
01:00	0,11	1,29	9,22	11,19	79,64	1,62	0,22	0,17	1,32	10,50	7,40	1,03	205,60	8,30	60,97	974,7	0,0	-1,00
02:00	0,15	0,74	5,73	6,71	81,32	1,46	0,20	0,19	1,12	15,50	8,65	1,79	106,90	8,59	61,61	974,6	0,0	-1,00
03:00	0,12	0,84	6,40	7,69	81,26	1,90	0,39	0,15	1,54	12,10	9,46	2,00	113,20	8,41	66,31	974,2	0,0	-1,00
04:00	0,04	1,45	7,94	10,16	74,60	1,59	0,19	0,16	1,93	10,50	8,66	0,96	150,90	8,94	66,09	974,0	0,0	-1,00
05:00	0,01	3,30	8,49	13,52	73,89	1,43	0,19	0,20	1,49	14,80	9,15	2,79	134,90	10,12	64,66	974,0	0,0	0,00
06:00	0,06	8,26	15,25	27,68	72,69	1,53	0,24	0,18	1,46	10,80	8,14	2,10	112,40	10,02	62,63	974,2	0,0	9,00
07:00	0,13	12,78	19,62	39,10	67,35	1,73	0,23	0,16	1,30	13,40	11,84	1,33	98,10	10,42	53,97	974,5	0,0	63,00
08:00	0,06	4,28	14,24	20,70	70,89	1,39	0,25	0,43	1,35	8,80	5,62	0,69	319,10	11,90	50,24	974,6	0,0	236,00
09:00	0,23	15,81	23,97	46,93	67,04	0,56	0,21	0,19	1,40	6,10	4,92	0,48	170,20	14,09	34,23	974,4	0,0	403,00
10:00	0,42	11,03	21,95	38,50	69,49	0,25	0,25	0,15	1,26	3,80	2,38	2,21	128,40	15,54	28,41	974,3	0,0	564,00
11:00	0,46	8,47	22,20	35,00	69,91	0,32	0,20	0,21	1,25	2,10	0,37	2,45	156,10	15,93	30,17	974,3	0,0	696,00
12:00	0,01	8,37	21,37	34,06	73,87	0,04	0,19	0,16	1,48	1,90	0,97	1,25	134,70	16,17	33,37	974,0	0,0	630,00
13:00	0,46	13,57	33,15	53,88	66,88	0,01	0,23	0,19	1,13	2,20	1,07	2,01	146,60	16,12	40,69	973,9	0,0	460,00
14:00	0,03	16,59	28,53	53,50	71,40	0,02	0,24	0,18	1,54	2,50	1,13	0,34	114,70	17,04	39,40	973,5	0,0	584,00
15:00	0,46	18,59	28,55	56,80	69,48	0,01	0,25	0,17	1,15	3,00	1,91	2,14	128,80	16,03	45,00	973,3	0,0	169,00
16:00	0,24	26,43	36,13	76,43	65,50	0,05	0,25	0,21	1,05	2,90	1,81	1,59	143,90	14,72	49,89	973,5	0,0	39,00
17:00	0,45	23,09	29,49	64,57	63,27	0,01	0,24	0,17	1,04	15,90	12,76	2,12	134,60	14,20	53,72	973,8	0,0	8,00
18:00	0,24	17,63	25,64	52,57	63,86	0,20	0,24	0,17	1,26	12,50	9,45	2,10	125,20	13,84	55,70	974,4	0,0	0,00
19:00	0,23	14,47	24,72	46,83	63,30	0,74	0,23	0,18	1,32	16,80	14,44	1,78	145,00	13,25	59,93	974,9	0,0	0,00
20:00	0,23	8,06	20,36	32,67	67,57	1,89	0,23	0,18	1,68	19,50	11,21	1,46	164,10	12,53	63,15	975,3	0,0	0,00
21:00	0,21	4,66	15,62	22,74	69,80	2,08	0,21	0,17	1,59	24,60	18,72	1,47	182,60	11,94	65,39	975,8	0,0	-1,00
22:00	0,35	5,04	16,62	24,32	68,20	2,02	0,25	0,22	1,68	16,00	10,19	1,31	155,20	11,70	65,57	976,2	0,0	0,00
23:00	0,46	6,79	19,47	29,84	61,40	1,21	0,23	0,20	1,63	17,20	12,03	0,25	192,20	10,30	70,57	976,5	0,0	-1,00
Media	0,22	9,69	19,31	34,00	70,37	0,97	0,23	0,19	1,39	10,77	7,68	1,51	153,02	12,42	53,48	974,5	0,0	160,58
Min	0,01	0,74	5,73	6,71	61,40	0,01	0,19	0,15	1,04	1,90	0,37	0,25	98,10	7,92	28,41	973,3	0,0	-1,00
Max	0,46	26,43	36,13	76,43	81,32	2,08	0,39	0,43	1,93	24,60	18,72	2,79	319,10	17,04	70,57	976,5	0,0	696,00

**CAMPAGNA DI MONITORAGGIO ANTE OPERAM
PEDEMONTANA DELLE MARCHE
ATM_22**

03/03/2017

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	9,29	19,60	33,80	49,17	0,15	0,20	0,26	1,15	22,10	18,96	0,03	298,10	8,39	78,86	976,7	0,0	0,00
01:00	0,06	8,36	13,71	26,48	43,23	0,32	0,21	0,26	0,89	15,20	12,07	0,06	272,30	6,88	84,82	976,7	0,0	-1,00
02:00	0,15	11,38	16,03	33,42	30,61	0,54	0,20	0,23	0,98	17,00	13,18	0,07	272,30	5,57	88,36	976,6	0,0	0,00
03:00	0,05	8,82	13,79	27,27	23,39	1,31	0,22	0,37	1,15	14,80	9,19	0,07	270,90	4,44	91,13	976,7	0,0	0,00
04:00	0,37	17,52	18,83	45,61	14,52	1,64	0,19	0,24	1,48	20,30	17,26	0,08	260,20	3,63	92,84	976,7	0,0	0,00
05:00	0,28	28,12	33,41	76,43	5,79	1,86	0,21	0,27	1,06	15,80	12,48	0,09	262,40	4,03	93,89	977,0	0,0	0,00
06:00	0,24	22,43	25,78	60,06	8,82	2,02	0,21	0,22	0,98	18,60	15,67	0,07	275,20	4,93	94,44	977,0	0,0	6,00
07:00	0,46	42,12	66,44	130,88	6,95	2,17	0,32	0,29	0,87	22,00	19,15	0,08	270,60	6,24	94,47	977,4	0,0	61,00
08:00	0,31	29,11	40,88	85,42	26,46	1,45	0,19	0,17	1,00	15,40	14,42	0,10	61,90	8,57	87,33	977,5	0,0	215,00
09:00	0,23	20,34	22,87	53,95	44,59	0,64	0,21	0,21	0,91	8,20	6,75	0,11	76,60	12,03	69,63	977,2	0,0	382,00
10:00	0,06	14,52	21,22	43,31	60,92	0,29	0,23	0,27	0,84	9,60	6,07	0,82	20,80	14,36	56,72	976,8	0,0	558,00
11:00	0,01	7,71	20,19	31,86	67,24	0,07	0,23	0,46	0,96	6,60	4,38	1,47	7,10	15,66	50,37	976,2	0,0	654,00
12:00	0,03	8,99	22,39	36,00	71,19	0,01	0,20	0,28	1,09	4,00	2,07	1,52	8,50	16,49	46,86	975,4	0,0	664,00
13:00	0,01	6,36	23,92	33,63	71,89	0,01	0,14	0,16	0,95	2,80	0,66	1,81	1,30	15,89	50,00	974,5	0,0	275,00
14:00	0,01	9,49	22,28	36,79	72,51	0,01	0,17	0,15	1,73	1,60	0,51	0,95	340,30	15,52	52,52	974,1	0,0	168,00
15:00	0,02	10,62	21,73	37,96	72,01	0,02	0,16	0,44	1,52	1,90	0,54	1,37	350,50	15,04	56,34	973,9	0,0	128,00
16:00	0,12	9,00	21,00	34,76	72,57	0,01	0,18	0,18	0,93	2,50	0,82	0,73	324,70	13,86	58,14	973,7	0,0	64,00
17:00	0,03	17,87	29,75	57,06	64,05	0,04	0,14	0,18	0,91	12,60	9,55	0,58	0,70	12,13	62,00	973,7	0,0	10,00
18:00	0,01	27,63	51,55	93,77	41,27	0,12	0,16	0,44	1,08	15,70	12,35	0,19	82,60	10,19	72,22	973,8	0,0	-1,00
19:00	0,08	15,15	41,72	64,87	44,37	0,17	0,23	0,17	1,28	23,50	20,07	0,34	359,50	9,30	79,19	973,7	0,0	-1,00
20:00	0,04	14,75	43,16	65,71	29,46	0,33	0,22	0,38	1,81	34,80	31,03	0,08	264,50	7,60	85,00	973,5	0,0	-1,00
21:00	0,23	24,92	45,93	84,02	10,75	0,57	0,23	0,18	1,73	32,50	30,20	0,09	268,90	5,84	89,33	973,2	0,0	-1,00
22:00	0,46	36,10	42,95	98,11	4,83	1,24	0,19	0,34	1,66	23,30	20,63	0,09	262,00	4,58	91,78	972,8	0,0	0,00
23:00	0,29	27,84	35,57	78,12	4,86	0,76	0,21	0,25	1,82	29,30	26,98	0,09	266,30	3,74	93,31	972,5	0,0	0,00
Media	0,16	17,85	29,78	57,05	39,23	0,66	0,20	0,27	1,20	15,42	12,71	0,45	203,26	9,37	75,81	975,3	0,0	132,50
Min	0,01	6,36	13,71	26,48	4,83	0,01	0,14	0,15	0,84	1,60	0,51	0,03	0,70	3,63	46,86	972,5	0,0	-1,00
Max	0,46	42,12	66,44	130,88	72,57	2,17	0,32	0,46	1,82	34,80	31,03	1,81	359,50	16,49	94,47	977,5	0,0	664,00

**CAMPAGNA DI MONITORAGGIO ANTE OPERAM
PEDEMONTANA DELLE MARCHE
ATM_22**

04/03/2017

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	0,56	24,26	29,21	66,28	6,53	0,02	0,21	0,32	1,42	26,40	23,71	0,08	263,40	3,06	94,26	972,3	0,0	0,00
01:00	0,47	21,32	27,53	60,11	5,51	0,04	0,23	0,31	1,15	27,40	24,77	0,08	268,40	2,43	94,93	971,8	0,0	0,00
02:00	0,64	15,16	21,73	44,90	8,95	0,08	0,23	0,31	0,68	23,50	20,44	0,07	264,20	1,77	95,44	971,2	0,0	0,00
03:00	0,42	8,09	15,16	27,53	13,05	0,11	0,21	0,37	1,52	20,20	17,20	0,06	268,70	1,49	96,01	970,6	0,0	0,00
04:00	0,57	12,68	15,51	34,89	12,51	0,14	0,21	0,32	1,64	19,30	13,40	0,05	272,50	0,91	96,36	970,2	0,0	0,00
05:00	0,65	14,90	19,08	41,85	7,53	0,23	0,21	0,33	1,30	19,60	13,61	0,06	271,20	0,68	96,68	969,9	0,0	0,00
06:00	0,65	19,29	21,40	50,87	8,41	0,27	0,25	0,34	1,22	18,60	15,49	0,07	277,60	0,72	97,07	969,5	0,0	7,00
07:00	0,65	23,41	32,95	68,77	11,67	0,54	0,23	0,31	1,11	12,20	8,37	0,07	296,20	2,59	97,71	969,0	0,0	74,00
08:00	0,62	17,79	21,84	49,01	26,34	0,09	0,17	0,38	1,01	18,40	14,64	0,16	24,40	5,86	96,79	968,8	0,0	185,00
09:00	0,59	18,53	27,53	55,78	30,97	0,02	0,23	0,19	1,07	19,00	16,02	0,08	348,00	8,61	82,60	968,3	0,0	230,00
10:00	0,46	17,21	29,20	55,49	48,26	0,01	0,26	0,29	1,04	12,20	9,84	0,83	33,70	12,86	63,27	967,8	0,0	241,00
11:00	0,15	6,98	20,56	31,13	69,22	0,24	0,22	0,27	1,06	7,80	4,07	2,98	55,20	16,10	47,56	967,3	0,0	238,00
12:00	0,04	5,72	15,85	24,55	71,52	0,26	0,19	0,37	1,23	5,10	1,19	4,47	72,40	18,11	41,69	966,4	0,0	629,00
13:00	0,01	5,68	19,30	27,99	71,51	0,01	0,16	0,17	0,63	4,00	2,83	3,75	58,10	17,56	41,67	965,3	0,0	172,00
14:00	0,22	5,90	20,45	29,32	70,96	0,01	0,19	0,17	1,57	3,60	1,90	4,05	57,80	17,30	41,12	965,0	0,0	140,00
15:00	0,01	5,70	19,31	28,03	69,23	0,02	0,17	0,40	1,71	3,50	1,69	3,37	51,60	17,32	41,52	964,2	0,0	133,00
16:00	0,04	9,50	21,28	35,76	66,47	0,01	0,18	0,20	0,64	6,70	2,22	2,63	83,10	16,74	43,99	963,7	0,0	74,00
17:00	0,03	7,36	23,27	34,46	65,91	0,01	0,15	0,19	0,57	20,40	15,80	3,30	98,90	15,82	50,29	963,9	0,0	8,00
18:00	0,01	5,49	22,30	30,69	66,72	0,01	0,16	0,44	0,57	15,60	13,46	3,25	121,10	12,91	65,61	965,7	1,0	0,00
19:00	0,05	4,51	20,40	27,29	68,23	0,35	0,18	0,18	0,65	16,70	11,09	4,13	114,30	11,93	63,32	966,5	0,2	-1,00
20:00	0,00	3,10	18,07	22,81	68,45	0,89	0,25	0,23	0,88	15,00	13,49	5,12	120,70	10,80	62,46	967,8	0,4	0,00
21:00	0,09	1,64	13,02	15,52	69,07	1,11	0,78	0,17	1,43	22,30	19,28	7,33	118,80	10,06	60,80	968,2	1,0	-2,00
22:00	0,18	1,62	10,39	12,86	70,16	1,57	0,19	0,49	0,85	15,60	9,75	6,59	121,80	10,91	55,03	967,9	0,0	-1,00
23:00	0,17	1,12	9,34	11,05	70,26	1,40	0,30	0,19	1,09	10,00	5,70	8,26	127,50	10,76	55,68	968,0	0,0	0,00
Media	0,30	10,71	20,61	36,96	44,89	0,31	0,23	0,29	1,08	15,13	11,66	2,53	157,90	9,47	70,08	967,9	0,1	88,63
Min	0,00	1,12	9,34	11,05	5,51	0,01	0,15	0,17	0,57	3,50	1,19	0,05	24,40	0,68	41,12	963,7	0,0	-2,00
Max	0,65	24,26	32,95	68,77	71,52	1,57	0,78	0,49	1,71	27,40	24,77	8,26	348,00	18,11	97,71	972,3	1,0	629,00

**CAMPAGNA DI MONITORAGGIO ANTE OPERAM
PEDEMONTANA DELLE MARCHE
ATM_22**

05/03/2017

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	0,18	0,98	8,68	10,17	74,14	1,55	0,66	0,53	1,57	9,30	5,14	8,85	119,50	10,88	54,29	967,6	0,0	0,00
01:00	0,18	1,66	7,95	10,38	75,91	1,66	0,78	0,46	2,38	12,40	8,17	6,73	115,60	11,15	50,18	968,1	0,2	-1,00
02:00	0,15	2,38	9,31	12,90	77,80	1,63	0,69	1,15	1,99	8,20	4,95	3,17	70,80	10,73	51,60	968,7	0,0	0,00
03:00	0,13	2,49	8,60	12,41	76,33	1,40	0,24	0,41	1,71	8,00	4,34	1,74	81,30	10,15	55,07	968,4	0,0	0,00
04:00	0,14	2,33	9,34	12,90	73,56	1,22	0,72	0,46	1,42	9,80	4,62	1,34	80,40	9,71	60,36	968,5	0,0	0,00
05:00	0,15	3,35	10,10	15,23	75,81	1,42	0,60	1,27	1,44	17,10	12,33	1,58	89,10	9,85	61,48	968,7	0,0	0,00
06:00	0,15	2,23	10,14	13,55	77,79	1,46	1,37	0,49	1,39	12,10	6,23	2,40	74,80	9,95	61,77	968,6	0,0	4,00
07:00	0,16	3,48	11,52	16,84	73,20	1,38	1,45	0,62	1,13	14,10	10,54	1,84	40,00	8,96	71,79	968,9	0,0	34,00
08:00	0,17	5,16	15,25	23,14	74,06	1,59	0,76	0,39	1,93	9,40	7,40	1,45	40,00	9,46	67,95	969,3	0,0	79,00
09:00	0,20	6,78	18,30	28,66	69,39	1,49	0,65	0,50	1,20	6,20	3,29	0,67	27,90	9,48	70,13	969,2	0,0	64,00
10:00	0,21	8,03	16,06	28,28	68,91	1,80	1,47	0,46	1,22	6,00	4,78	0,68	73,70	9,15	75,30	969,2	0,2	98,00
11:00	0,24	4,97	14,83	22,43	70,75	0,87	0,78	1,33	4,30	5,00	3,02	0,84	84,90	8,34	77,26	969,5	0,6	59,00
12:00	0,19	2,31	11,05	14,58	69,64	0,03	0,65	0,45	1,18	3,70	3,10	0,29	235,00	8,16	81,83	969,0	0,0	235,00
13:00	0,12	4,42	10,70	17,45	73,92	0,02	0,66	0,51	2,03	2,60	1,19	1,87	154,20	9,09	69,72	968,6	0,0	215,00
14:00	0,09	3,62	13,83	19,35	76,66	0,01	0,67	0,40	2,61	1,50	0,51	2,65	115,50	9,57	67,38	968,4	0,0	360,00
15:00	0,03	4,93	13,19	20,72	73,65	0,03	0,68	0,78	0,93	1,20	0,27	2,69	142,50	10,82	60,64	968,4	0,0	227,00
16:00	0,11	5,10	15,30	23,10	73,62	0,01	0,68	0,75	2,04	1,20	0,31	1,34	161,60	10,28	61,00	968,2	0,0	126,00
17:00	0,09	5,76	17,06	25,86	70,73	0,01	0,76	0,39	1,89	1,40	0,90	1,71	167,50	9,15	66,25	968,7	0,0	11,00
18:00	0,04	6,30	18,92	28,54	68,80	0,02	1,05	0,68	2,36	1,10	0,74	1,63	170,50	8,79	68,51	969,0	0,0	-1,00
19:00	0,17	3,87	16,81	22,72	68,37	0,04	1,40	0,38	2,40	5,80	4,05	2,29	155,90	7,86	75,59	969,1	0,4	0,00
20:00	0,29	3,63	14,21	19,75	69,81	0,11	1,27	0,90	3,44	6,00	4,35	1,85	175,60	7,22	80,71	969,7	1,8	0,00
21:00	0,25	4,19	11,16	17,33	74,13	0,32	0,43	0,40	3,05	7,30	5,30	2,31	144,50	8,94	65,63	969,6	0,0	0,00
22:00	0,20	3,61	8,67	14,16	79,17	0,62	1,36	0,20	3,75	5,50	3,46	2,55	92,00	9,66	57,39	969,0	0,0	0,00
23:00	0,22	1,99	8,40	11,38	79,38	0,28	1,04	0,80	3,42	4,60	3,53	1,33	66,80	9,63	57,17	968,6	0,0	0,00
Media	0,16	3,90	12,47	18,41	73,56	0,79	0,87	0,61	2,12	6,65	4,27	2,24	111,65	9,46	65,38	968,8	0,1	62,92
Min	0,03	0,98	7,95	10,17	68,37	0,01	0,24	0,20	0,93	1,10	0,27	0,29	27,90	7,22	50,18	967,6	0,0	-1,00
Max	0,29	8,03	18,92	28,66	79,38	1,80	1,47	1,33	4,30	17,10	12,33	8,85	235,00	11,15	81,83	969,7	1,8	360,00

**CAMPAGNA DI MONITORAGGIO ANTE OPERAM
PEDEMONTANA DELLE MARCHE
ATM_22**

06/03/2017

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	2,35	8,56	12,15	76,42	0,01	0,44	0,20	1,19	3,80	2,80	1,44	119,80	10,15	53,19	968,3	0,0	0,00
01:00	0,24	1,16	6,55	8,32	79,14	0,08	0,43	0,22	0,72	4,30	3,23	2,57	105,40	10,85	47,51	968,0	0,0	0,00
02:00	0,19	2,77	9,28	13,52	76,56	0,03	0,44	0,31	1,25	4,00	2,64	1,24	112,30	10,70	48,97	967,9	0,0	0,00
03:00	0,18	1,16	7,19	8,96	77,91	0,01	1,50	0,19	0,93	2,40	1,32	2,03	144,90	10,36	52,54	967,7	0,0	0,00
04:00	0,18	1,67	8,67	11,05	73,70	0,02	0,42	0,24	2,56	2,10	1,30	3,10	145,80	9,74	60,90	967,8	0,0	-1,00
05:00	0,24	1,97	9,11	12,08	71,73	0,03	0,44	0,24	1,05	5,60	4,77	2,69	149,00	9,81	64,56	967,7	0,0	-1,00
06:00	0,26	6,19	9,15	18,14	69,09	0,01	0,79	0,20	0,99	7,90	4,92	2,82	180,70	10,12	65,59	967,9	0,0	7,00
07:00	0,24	8,39	15,69	28,35	65,17	0,01	0,56	0,19	0,59	14,70	11,38	3,06	173,40	10,59	64,11	968,3	0,0	69,00
08:00	0,21	9,03	15,33	28,08	63,09	0,01	0,89	0,98	0,56	10,60	7,06	3,36	166,50	11,46	61,21	968,7	0,0	205,00
09:00	0,11	7,50	15,45	26,90	66,08	0,02	0,51	0,39	0,75	6,70	4,67	2,20	176,50	11,76	60,39	968,9	0,0	156,00
10:00	0,00	9,06	15,56	28,86	64,31	0,01	0,59	0,19	0,51	5,30	4,00	2,95	149,20	12,29	58,38	968,6	0,0	277,00
11:00	0,12	5,60	16,08	24,10	65,04	0,28	0,51	0,20	0,91	6,50	4,36	4,05	142,30	13,11	55,29	968,0	0,0	477,00
12:00	0,00	7,39	14,78	25,40	64,73	0,59	0,48	0,19	0,88	5,10	3,13	2,95	137,00	13,42	53,11	967,0	0,0	368,00
13:00	0,00	5,47	17,77	26,07	66,00	0,51	0,87	0,41	1,20	3,90	1,39	3,09	127,50	12,01	63,17	966,4	0,4	295,00
14:00	0,05	9,44	22,79	37,12	62,74	0,41	0,86	0,40	1,27	16,50	8,95	1,15	107,80	10,79	71,24	965,6	0,8	79,00
15:00	0,12	11,49	26,90	44,21	59,63	0,53	0,86	0,46	1,35	11,70	9,16	1,68	105,60	10,12	77,68	964,4	2,6	29,00
16:00	0,15	9,29	22,88	36,88	63,44	1,01	0,88	0,45	1,04	6,40	3,75	2,16	90,70	10,23	73,81	963,8	1,2	55,00
17:00	0,21	8,51	21,34	34,24	63,91	2,05	0,88	0,38	1,23	6,50	3,89	1,19	59,70	10,52	69,26	962,4	0,0	21,00
18:00	0,20	5,67	13,92	22,54	70,90	1,84	0,89	0,44	1,43	5,20	4,09	0,55	83,00	11,77	61,29	961,0	0,0	0,00
19:00	0,11	5,00	14,49	21,88	67,79	1,76	0,94	0,36	1,55	3,50	2,58	3,76	108,40	12,85	56,66	959,1	0,2	-1,00
20:00	0,13	3,94	12,00	17,91	69,48	1,68	0,89	0,52	1,87	2,50	1,96	2,60	76,60	12,36	62,41	957,7	0,0	0,00
21:00	0,13	2,20	10,33	13,69	69,87	1,21	0,63	0,38	1,42	2,20	0,75	1,09	73,60	11,60	66,34	955,9	0,8	-1,00
22:00	0,12	2,00	10,26	13,32	76,24	1,52	0,96	0,35	1,84	2,80	0,26	1,57	185,00	7,52	83,77	955,9	7,6	1,00
23:00	0,29	0,93	7,19	8,61	83,49	1,38	0,87	0,48	1,67	2,80	1,95	0,90	7,60	5,64	90,05	955,6	2,8	0,00
Media	0,16	5,34	13,80	21,77	69,44	0,63	0,73	0,35	1,20	5,96	3,93	2,26	122,01	10,82	63,39	964,7	0,7	84,79
Min	0,00	0,93	6,55	8,32	59,63	0,01	0,42	0,19	0,51	2,10	0,26	0,55	7,60	5,64	47,51	955,6	0,0	-1,00
Max	0,29	11,49	26,90	44,21	83,49	2,05	1,50	0,98	2,56	16,50	11,38	4,05	185,00	13,42	90,05	968,9	7,6	477,00

**CAMPAGNA DI MONITORAGGIO ANTE OPERAM
PEDEMONTANA DELLE MARCHE
ATM_22**

07/03/2017

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	2,43	10,01	13,73	77,53	0,18	0,47	0,24	1,24	5,60	2,81	0,11	300,50	5,44	91,77	954,6	0,0	0,00
01:00	0,18	2,45	11,13	14,88	75,84	0,22	0,63	0,28	0,85	3,90	2,88	0,36	236,60	5,62	93,25	954,2	0,4	0,00
02:00	0,25	1,05	7,29	8,89	75,63	0,28	0,53	0,24	0,89	9,30	5,73	1,22	227,60	5,68	94,22	954,5	2,0	0,00
03:00	0,39	1,12	6,18	7,89	77,66	0,61	0,86	0,23	1,35	7,50	3,18	1,25	221,30	6,00	94,79	954,6	3,2	0,00
04:00	0,54	1,38	4,59	6,70	82,77	0,81	0,42	0,30	1,28	5,70	1,78	1,83	220,30	6,53	89,22	954,9	2,0	0,00
05:00	0,59	0,93	4,17	5,60	77,98	0,84	0,39	0,19	1,17	4,60	3,18	2,28	225,40	6,83	87,50	955,4	2,2	0,00
06:00	0,61	1,47	5,68	7,90	75,02	1,29	0,35	0,35	0,92	4,30	3,84	2,40	226,20	6,93	88,51	956,1	2,4	1,00
07:00	0,62	1,90	7,38	10,28	69,78	1,48	0,28	0,20	0,92	3,80	3,06	2,73	228,00	6,98	88,39	957,1	1,6	15,00
08:00	0,64	1,83	8,02	10,82	66,04	1,13	0,38	0,47	0,91	2,70	0,83	2,00	236,80	6,31	89,41	958,9	3,4	23,00
09:00	0,59	2,94	8,65	13,06	75,68	1,81	0,34	0,26	1,04	1,60	0,76	2,48	230,20	5,24	89,44	960,3	5,8	25,00
10:00	0,46	1,64	7,58	10,09	73,44	1,91	0,28	0,23	0,93	1,60	0,60	2,52	229,60	4,96	90,95	961,3	6,2	34,00
11:00	0,54	1,77	6,75	9,43	74,56	2,09	0,33	0,19	0,89	5,80	3,67	2,27	233,80	6,03	87,33	962,1	1,6	51,00
12:00	0,48	1,50	8,37	10,67	69,95	2,32	0,36	0,21	1,00	13,10	9,32	2,15	242,90	7,03	77,61	962,7	0,6	66,00
13:00	0,56	2,96	9,81	14,21	65,47	1,97	0,46	0,48	2,23	10,20	7,96	1,31	244,70	7,30	76,54	963,1	0,2	68,00
14:00	0,64	3,06	8,93	13,40	67,51	1,93	0,49	0,44	2,85	5,60	4,47	1,14	260,80	7,91	72,76	963,5	0,2	100,00
15:00	0,35	1,78	7,88	10,58	69,35	1,14	0,53	0,42	1,68	4,30	3,40	1,19	252,70	8,93	65,03	963,9	0,0	109,00
16:00	0,41	1,83	8,80	11,49	64,27	0,95	0,41	0,58	1,54	2,60	1,46	0,85	251,50	8,47	67,27	964,8	0,0	44,00
17:00	0,43	2,12	8,43	11,67	63,27	0,60	0,48	0,50	0,90	9,60	7,05	0,67	268,40	7,68	69,71	965,8	0,0	10,00
18:00	0,34	2,16	8,68	11,98	61,45	0,89	0,57	0,36	2,65	7,70	5,97	0,61	280,50	7,04	71,40	966,8	0,0	0,00
19:00	0,25	1,91	9,56	12,38	61,07	1,11	0,65	0,42	3,10	4,10	2,22	0,61	268,30	7,24	69,96	967,5	0,0	0,00
20:00	0,27	1,83	9,52	12,32	61,13	0,97	0,48	0,54	4,16	15,60	10,92	0,90	275,60	7,66	65,64	968,2	0,0	-1,00
21:00	0,29	1,82	9,04	11,79	63,71	1,05	0,76	0,28	3,14	11,30	6,65	0,76	283,30	7,39	63,94	968,7	0,0	0,00
22:00	0,31	3,30	10,57	15,62	63,68	1,23	1,00	0,46	5,16	7,60	4,85	0,60	272,20	7,34	62,32	969,5	0,0	0,00
23:00	0,31	0,66	5,87	6,88	64,12	1,50	0,43	1,88	3,31	14,80	10,25	1,01	272,30	7,77	57,83	969,9	0,0	0,00
Media	0,43	1,91	8,04	10,93	69,87	1,18	0,49	0,41	1,84	6,79	4,45	1,39	249,56	6,85	79,37	961,6	1,3	22,71
Min	0,18	0,66	4,17	5,60	61,07	0,18	0,28	0,19	0,85	1,60	0,60	0,11	220,30	4,96	57,83	954,2	0,0	-1,00
Max	0,64	3,30	11,13	15,62	82,77	2,32	1,00	1,88	5,16	15,60	10,92	2,73	300,50	8,93	94,79	969,9	6,2	109,00

**CAMPAGNA DI MONITORAGGIO ANTE OPERAM
PEDEMONTANA DELLE MARCHE
ATM_22**

08/03/2017

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	0,31	0,30	5,45	5,92	61,53	2,09	0,81	0,51	1,85	10,00	6,47	1,21	263,00	7,69	61,86	970,4	0,0	0,00
01:00	0,31	0,69	5,77	6,83	58,29	2,29	0,76	0,52	1,68	6,90	4,52	0,88	268,40	7,41	63,41	970,9	0,0	0,00
02:00	0,35	1,25	5,75	7,66	55,92	2,20	0,76	0,46	2,92	5,40	3,72	0,81	264,20	6,96	67,87	971,5	0,0	0,00
03:00	0,53	0,69	6,51	7,57	54,73	2,30	0,47	0,47	1,96	14,00	10,29	0,81	263,60	6,69	66,95	971,9	0,0	-1,00
04:00	0,65	1,83	4,76	7,17	58,28	2,88	0,78	0,46	1,82	10,80	6,48	1,48	265,20	7,07	61,64	972,3	0,0	-1,00
05:00	0,64	0,45	4,50	5,19	56,09	2,49	0,69	0,42	1,58	6,40	3,40	1,13	272,70	6,86	62,58	973,1	0,0	-1,00
06:00	0,61	0,43	4,11	4,77	58,21	2,56	0,66	0,43	1,87	7,00	4,50	1,22	267,90	6,98	62,71	974,1	0,0	6,00
07:00	0,60	1,60	4,96	7,38	57,54	2,63	0,29	0,66	3,94	10,40	8,35	1,03	261,80	7,57	59,63	975,1	0,0	70,00
08:00	0,48	1,61	6,06	8,49	60,55	2,37	0,33	0,64	4,00	11,30	9,54	1,28	268,70	9,35	50,58	975,5	0,0	267,00
09:00	0,41	2,00	7,34	10,39	61,36	1,32	-	-	-	9,90	8,34	1,04	287,40	9,70	49,25	975,8	0,0	246,00
10:00	0,35	3,68	8,83	14,42	62,88	0,76	-	-	-	7,00	5,96	0,86	282,90	10,43	47,23	976,3	0,0	356,00
11:00	0,21	2,18	8,49	11,82	67,33	0,76	-	-	-	3,80	2,51	1,22	262,10	11,70	43,56	976,3	0,0	676,00
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	0,45	1,39	6,04	8,13	59,39	2,05	0,62	0,51	2,40	8,58	6,17	1,08	268,99	8,20	58,11	973,6	0,0	134,83
Min	0,21	0,30	4,11	4,77	54,73	0,76	0,29	0,42	1,58	3,80	2,51	0,81	261,80	6,69	43,56	970,4	0,0	-1,00
Max	0,65	3,68	8,83	14,42	67,33	2,88	0,81	0,66	4,00	14,00	10,29	1,48	287,40	11,70	67,87	976,3	0,0	676,00

**CAMPAGNA DI MONITORAGGIO ANTE OPERAM
PEDEMONTANA DELLE MARCHE
ATM_22**

Data: 02 Marzo 2017		
PARAMETRO MONITORATO	U. M.	
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	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,021
Piombo	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,040
PTS	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	18,80
IPA _{totali}	ng/m^3	< 0.01
Benzo(a)pirene	ng/m^3	< 0.01