

## Appendice B - Indicatori di prestazione – concentrazioni di inquinanti simulati anno 2018

---

Appendice B.0 - Elenco degli indicatori di prestazione utilizzati e loro significato

Appendice B.1 - Indicatori di prestazione per PM<sub>10</sub>

Appendice B.2 - Indicatori di prestazione per PM<sub>2.5</sub>

Appendice B.3 - Indicatori di prestazione per NO<sub>2</sub>

Appendice B.4 - Indicatori di prestazione per O<sub>3</sub>

**Appendice B.0 - Tabella indici statistici utilizzati. Con N si è indicato la numerosità dei dati, con  $O_i$  e  $M_i$  rispettivamente la concentrazione osservata e simulata al tempo  $i$  e con il macron sopra le lettere  $i$  rispettivi valori medi annuali. Gli indici statistici qui presentati sono quelli impiegati nella più recente letteratura in merito all'analisi delle prestazioni di modelli di qualità dell'aria<sup>1\*</sup>**

Pearson (o coefficiente di correlazione, o R)	$R = \frac{\sum_{i=1}^N (M_i - \bar{M})(O_i - \bar{O})}{\sqrt{\sum_{i=1}^N (M_i - \bar{M})^2} \sqrt{\sum_{i=1}^N (O_i - \bar{O})^2}}$
Normalized Mean Bias	$NMB = \frac{BIAS}{\bar{O}} \quad (\text{dove } BIAS = \bar{M} - \bar{O})$
Normalized Mean Standard Deviation	$NMSD = \frac{(\sigma_M - \sigma_O)}{\sigma_O}$ <p>dove:</p> $\sigma_O = \sqrt{\frac{1}{N} \sum_{i=1}^N (O_i - \bar{O})^2}$ $\sigma_M = \sqrt{\frac{1}{N} \sum_{i=1}^N (M_i - \bar{M})^2}$
Root Mean Square Error	$RMSE = \sqrt{\frac{1}{N} \sum_{i=1}^N (O_i - M_i)^2}$
Systematic RMSE	$RMSE_s = \sqrt{\frac{1}{N} \sum_{i=1}^N (\hat{M}_i - O_i)^2}$

<sup>1</sup> Ad esempio, P. Thunis, E. Georgieva, S. Galmarini, 2011 – "A procedure for air quality models benchmarking – Version 2" (<http://fairmode.ew.eea.europa.eu/fo1568175/work-groups>), P. Thunis, A. Pederzoli, D. Pernigotti, 2010 – "Performance criteria to evaluate air quality modeling applications", Atmospheric Environment, Volume 59, November 2012

Unsystematic RMSE	$RMSE_U = \sqrt{\frac{1}{N} \sum_{i=1}^N (M_i - \hat{M}_i)^2}$
Index of Agreement	$IOA = 1 - \frac{N \cdot RMSE^2}{\sum_{i=1}^N ( M_i - \bar{O}  +  O_i - \bar{O} )^2}$
Mean Fractional Bias	$MFB = \frac{1}{N} \sum_{i=1}^N \frac{M_i - O_i}{[(M_i + O_i)/2]}$
Mean Fractional Error	$MFE = \frac{1}{N} \sum_{i=1}^N \frac{ M_i - O_i }{[(M_i + O_i)/2]}$

- **Pearson (o Coefficiente di correlazione, o R):** misura il grado (ed il segno) di correlazione lineare tra osservato e simulato; assume valori compresi tra [-1, 1], il valore zero indica assenza di correlazione lineare tra le due variabili, 1 indica la perfetta riproduzione degli andamenti temporali.
- **NMB (Normalized Mean Bias):** nel mean bias puro la quantità simulata è confrontata non solo con l'osservazione ma con la media tra quantità osservate e simulate e questo può generare difficoltà interpretative, superabili con l'introduzione di NMB, che è la misura del fattore di sottostima o sovrastima del modello rispetto alle osservazioni (ed è simmetrico ed adimensionale con valore ottimale 0).
- **NMSD (Normalized Mean Standard Deviation):** come per il NMB, il parametro è simmetrico ed adimensionale, con valore ottimale 0.
- **RMSE (Root Mean Square Error):** fornisce una misura delle dimensioni degli errori prodotti dal modello. È asimmetrico, non negativo, dimensionale con valore ottimale zero.
- **RMSEs e RMSEu (Systematic e Unsystematic RMSE):** definite come riportato in tabella, per un buon modello la componente sistematica di RMSE dovrebbe essere inferiore alla componente non sistematica; poiché vale la relazione  $RMSE^2 = RMSEs^2 + RMSEu^2$ , questo significa che un buon risultato modellistico dovrebbe evidenziare valori di RMSEs prossimi a 0 e valori di RMSEu prossimi a quelli dell'RMSE.
- **IoA (Index of Agreement):** fornisce una stima di quanto il modello riesce ad intercettare le fluttuazioni del dato misurato rispetto alla media delle osservazioni; il valore ottimale di questo parametro è 1.

- **MFB (Mean Fractional Bias):** indica la tendenza in media del modello alla sottostima o alla sovrastima, ma, rispetto al BIAS puro, è un indice simmetrico (pesa allo stesso modo la sovrastima e la sottostima), adimensionale, ed assume valori compresi tra  $[-2,2]$ , con valore ottimale zero. In generale è considerato un buon risultato modellistico (a scala urbana o regionale) quando si ha contemporaneamente  $|MFB| < 0.6$  e  $R > 0.4$  mentre il risultato è considerabile ottimo quando contemporaneamente  $|MFB| < 0.3$  e  $R \geq 0.5$
- **MFE (Mean Fractional Error):** come il MFB, fornisce una stima della tendenza media alla stima o alla sovrastima, non dipende dai valori assoluti (di misure o stime modellistiche) ed attribuisce alle due serie di valori uguale valore in termini di verità del dato (il denominatore infatti è la somma del valore stimato con quello osservato); i valori che può assumere sono compresi nell'intervallo  $[0,2]$ , con 0 a rappresentare la miglior concordanza tra le serie di dati.

**Appendice B.1 - Tabella indicatori di prestazione: medie giornaliere particolato PM<sub>10</sub>**

**Parametri prestazionali relativi ai valori di concentrazione media giornaliera calcolata. Stazioni del Piano di Valutazione**

Provincia	Nome	Tipo di stazione	Pearson	NMB	NMSD	RMSE	RMSEs	RMSEu	IoA	MFB	MFE
BG	Bergamo - via Garibaldi	UT	0,59	-0,13	-0,09	14,75	8,58	12	0,56	-0,17	0,42
BG	Bergamo - via Meucci	UF	0,61	-0,02	-0,05	14,28	6,99	12,45	0,6	-0,01	0,39
BG	Calusco d' Adda	SF	0,54	-0,18	-0,27	13,53	10,04	9,07	0,52	-0,18	0,43
BG	Casirate d'Adda	RF	0,65	-0,15	-0,29	13,12	9,83	8,69	0,59	-0,14	0,32
BG	Dalmine - via Verdi	UT	0,62	-0,11	-0,19	13,68	8,87	10,41	0,57	-0,1	0,37
BG	Filago - via Don Milani	UF	0,64	-0,15	-0,29	14,14	10,44	9,54	0,57	-0,14	0,37
BG	Osio Sotto	SF	0,57	-0,03	-0,09	12,82	6,92	10,79	0,54	-0,04	0,36
BG	Treviglio	UT	0,62	-0,14	-0,3	13,44	10,11	8,86	0,57	-0,12	0,34
BS	Brescia - Broletto	UT	0,69	-0,29	-0,26	14,82	12,17	8,46	0,53	-0,35	0,45
BS	Brescia - Villaggio Sereno	UF	0,73	-0,23	-0,22	13,48	10,26	8,74	0,6	-0,25	0,37
BS	Darfo (aria)	SF	0,51	-0,33	-0,41	17,82	15,53	8,74	0,49	-0,35	0,51
BS	Odolo	SF	0,52	-0,32	-0,26	16,32	13,1	9,73	0,48	-0,36	0,56
BS	Rezzato	SI	0,45	-0,44	-0,45	26,58	24,25	10,88	0,45	-0,5	0,64
BS	Sarezzo - via Minelli	UF	0,54	-0,33	-0,28	16,91	13,77	9,82	0,5	-0,41	0,54
CO	Cantù - via Meucci	SF	0,62	0,06	0,02	13,47	5,66	12,22	0,58	0,04	0,42
CO	Como - viale Cattaneo	UT	0,58	-0,3	-0,36	16,23	13,59	8,87	0,5	-0,33	0,51
CO	Erba - via Battisti	UF	0,54	-0,09	-0,21	13,35	8,79	10,05	0,54	-0,06	0,46
CR	Crema - via XI febbraio	SF	0,63	-0,17	-0,23	14,54	10,44	10,12	0,56	-0,18	0,38
CR	Cremona - p.zza Cadorna	UT	0,55	-0,2	-0,22	16,16	11,65	11,2	0,52	-0,22	0,43
CR	Cremona - Via Fatebenefratelli	UF	0,58	-0,23	-0,2	15,84	11,76	10,61	0,51	-0,28	0,44
CR	Soresina	ST	0,55	-0,36	-0,32	18,76	16,51	8,91	0,45	-0,44	0,51
CR	Spinadesco	RI	0,48	-0,34	-0,34	18,75	16,29	9,28	0,43	-0,4	0,51
LC	Lecco - Via Amendola	UT	0,43	-0,18	-0,36	14,59	11,71	8,7	0,49	-0,13	0,47
LC	Lecco - Via Sora	UF	0,42	-0,18	-0,35	14,05	11,16	8,54	0,49	-0,13	0,47

Provincia	Nome	Tipo di stazione	Pearson	NMB	NMSD	RMSE	RMSEs	RMSEu	IoA	MFB	MFE
LC	Merate	UT	0,61	-0,34	-0,4	18,52	16,24	8,9	0,51	-0,38	0,49
LC	Moggio	RF	0,13	-0,27	-0,3	12,62	10,35	7,22	0,38	-0,21	0,67
LC	Valmadrera	SF	0,45	-0,23	-0,41	15,17	12,67	8,34	0,48	-0,2	0,48
LO	Bertonico	RF	0,49	-0,26	-0,36	15,92	13,26	8,81	0,48	-0,26	0,46
LO	Codogno - via Trento	UT	0,48	-0,35	-0,4	19,49	17,27	9,03	0,45	-0,39	0,51
LO	Lodi - S. Alberto	UF	0,63	-0,16	-0,26	13,14	9,62	8,95	0,57	-0,16	0,34
LO	Lodi - viale Vignati	UT	0,63	-0,31	-0,41	19,06	16,84	8,93	0,52	-0,33	0,44
LO	S. Rocco al Porto	SF	0,45	-0,26	-0,34	15,51	12,78	8,79	0,47	-0,27	0,46
LO	Tavazzano	SF	0,64	-0,22	-0,32	14,97	12,04	8,9	0,55	-0,22	0,37
MB	Meda	UT	0,71	-0,05	-0,14	13,95	7,67	11,65	0,64	-0,05	0,35
MB	Monza - via Machiavelli	UF	0,69	-0,16	-0,36	14,31	11,49	8,53	0,58	-0,12	0,33
MB	Monza Parco	SF	0,68	-0,05	-0,36	13,52	10,41	8,63	0,58	0,04	0,36
MI	Cassano d'Adda 2 – via Milano	UT	0,63	-0,15	-0,33	13,73	10,57	8,76	0,55	-0,13	0,34
MI	Limite	UF	0,68	-0,12	-0,31	13,82	10,36	9,15	0,6	-0,08	0,33
MI	Milano - Pascal Città Studi	UF	0,73	0,05	-0,15	11,31	6,18	9,47	0,65	0,08	0,28
MI	Milano - Verziere	UT	0,75	-0,05	-0,17	11,13	6,38	9,12	0,66	-0,04	0,27
MI	Milano - via Senato	UT	0,74	-0,07	-0,22	12,08	7,82	9,21	0,66	-0,05	0,27
MI	Milano - viale Marche	UT	0,78	-0,09	-0,27	12,42	8,81	8,75	0,66	-0,05	0,27
MI	Milano - viale Marche orario	UT	0,78	-0,09	-0,27	12,43	8,83	8,75	0,66	-0,05	0,27
MI	Turbigo	UF	0,51	-0,14	-0,32	13,51	10,31	8,73	0,51	-0,1	0,41
MI	Magenta	UF	0,56	-0,21	-0,38	15	12,44	8,38	0,51	-0,2	0,4
MN	Borgofranco - loc. Bonizzo	SF	0,46	-0,39	-0,28	18,75	16,2	9,44	0,42	-0,49	0,59
MN	Mantova - p.zza Gramsci	UT	0,65	-0,17	-0,29	12,73	9,6	8,36	0,57	-0,15	0,34
MN	Mantova - S.Agnese	UF	0,62	-0,04	-0,22	11,87	7,67	9,06	0,58	0,01	0,33
MN	Mantova - Tridolino	RI	0,64	-0,2	-0,22	12,68	9,25	8,67	0,55	-0,22	0,38
MN	Mantova - via Ariosto	UI	0,63	-0,14	-0,21	12,31	8,37	9,03	0,57	-0,13	0,36
MN	Ostiglia - via Colombo	UF	0,45	-0,31	-0,32	16,84	13,94	9,45	0,46	-0,37	0,51

Provincia	Nome	Tipo di stazione	Pearson	NMB	NMSD	RMSE	RMSEs	RMSEu	IoA	MFB	MFE
MN	Ponti sul Mincio	SF	0,69	-0,24	-0,27	13,63	10,63	8,53	0,56	-0,26	0,43
MN	Schivenoglia	RF	0,44	-0,32	-0,27	16,54	13,63	9,37	0,45	-0,39	0,52
PV	Casoni - AGIP	RF	0,34	-0,28	-0,44	17,12	14,91	8,41	0,43	-0,24	0,52
PV	Pavia - p.zza Minerva	UT	0,55	-0,36	-0,4	18,69	16,76	8,27	0,45	-0,43	0,51
PV	Pavia - via Folperti	UF	0,54	-0,26	-0,41	16,09	13,79	8,29	0,5	-0,24	0,44
PV	Sannazzaro de' Burgondi - AGIP	UI	0,43	-0,26	-0,36	15,5	12,89	8,61	0,46	-0,27	0,45
PV	Vigevano - via Valletta	UF	0,55	-0,32	-0,41	18,15	15,94	8,68	0,48	-0,35	0,47
PV	Voghera - via Pozzoni	UF	0,43	-0,3	-0,37	17	14,44	8,97	0,47	-0,32	0,48
PV	Parona	UI	0,47	-0,26	-0,38	16,76	14,1	9,06	0,47	-0,24	0,46
SO	Bormio	UF	0,13	-0,3	-0,24	11,06	8,83	6,66	0,39	-0,33	0,67
SO	Morbegno - via Cortivacci	UF	0,5	-0,03	-0,04	12,42	6,54	10,56	0,53	-0,07	0,47
SO	Sondrio - via Mazzini	UT	0,66	0,07	0,33	12,51	2,18	12,32	0,58	-0,04	0,46
SO	Sondrio - via Paribelli	UF	0,66	-0,01	0,33	12,34	1,49	12,25	0,6	-0,13	0,45
VA	Busto Arsizio - Accam	SF	0,58	-0,01	-0,21	11,81	7,52	9,11	0,54	0,03	0,39
VA	Ferno	UF	0,54	-0,12	-0,24	13,23	9,18	9,53	0,53	-0,1	0,41
VA	Saronno - via Santuario	UF	0,62	-0,08	-0,24	13,75	9,24	10,18	0,56	-0,05	0,38
VA	Varese - via Copelli	UT	0,56	-0,04	0,01	12,89	5,96	11,43	0,55	-0,06	0,42

**Parametri prestazionali relativi ai valori di concentrazione media giornaliera calcolata. Altre stazioni**

Provincia	Nome	Tipo di stazione	Pearson	NMB	NMSD	RMSE	RMSEs	RMSEu	IoA	MFB	MFE
BG	Lallio	UT	0,56	0	-0,05	13,31	6,73	11,48	0,55	-0,01	0,38
CR	Cremona - via Gerre Borghi	RF	0,48	-0,16	-0,2	12,68	8,94	8,99	0,48	-0,17	0,41
LO	Montanaso	RI	0,65	-0,16	-0,25	12,76	9,28	8,76	0,58	-0,14	0,34
MI	Robecchetto	SF	0,51	-0,18	-0,41	15,82	13,05	8,94	0,5	-0,11	0,46
MI	Trezzo d'Adda	SF	0,57	-0,06	-0,21	12	7,81	9,11	0,55	-0,04	0,36

Provincia	Nome	Tipo di stazione	Pearson	NMB	NMSD	RMSE	RMSEs	RMSEu	IoA	MFB	MFE
MN	Sermide - via Dalla Chiesa	SF	0,41	-0,17	-0,28	16,73	12,68	10,91	0,48	-0,13	0,45

**Parametri prestazionali relativi ai valori di concentrazione media giornaliera calcolata ed interpolata con i dati delle stazioni di fondo.  
Stazioni del Piano di Valutazione**

Provincia	Nome	Tipo di stazione	Pearson	NMB	NMSD	RMSE	RMSEs	RMSEu	IoA	MFB	MFE
BG	Bergamo - via Garibaldi	UT	0,89	-0,09	-0,08	8,04	4,04	6,95	0,75	-0,1	0,24
BG	Bergamo - via Meucci	UF	0,94	0,03	-0,03	5,94	1,79	5,66	0,84	0,06	0,16
BG	Calusco d'Adda	SF	0,98	-0,06	-0,11	3,41	2,39	2,43	0,88	-0,04	0,1
BG	Casirate d'Adda	RF	0,99	-0,01	-0,06	2,76	1,23	2,47	0,92	0,01	0,07
BG	Dalmine - via Verdi	UT	0,97	-0,02	-0,05	3,99	1,38	3,74	0,89	-0,01	0,11
BG	Filago - via Don Milani	UF	0,98	-0,02	-0,08	3,66	1,85	3,16	0,9	-0,01	0,09
BG	Osio Sotto	SF	0,96	0,07	0,06	4,87	1,95	4,46	0,84	0,06	0,13
BG	Treviglio	UT	0,96	-0,02	-0,13	4,96	2,75	4,13	0,84	0,01	0,13
BS	Brescia - Broletto	UT	0,94	-0,07	-0,04	5,97	2,69	5,33	0,81	-0,07	0,16
BS	Brescia - Villaggio Sereno	UF	0,98	-0,03	-0,04	3,18	1,23	2,93	0,91	-0,02	0,07
BS	Darfo (aria)	SF	0,86	-0,25	-0,41	12,42	11,27	5,22	0,61	-0,23	0,33
BS	Odolo	SF	0,96	-0,07	-0,12	4,78	3,02	3,71	0,84	-0,04	0,15
BS	Rezzato	SI	0,72	-0,3	-0,37	19,62	17	9,8	0,58	-0,29	0,41
BS	Sarezzo - via Minelli	UF	0,95	-0,09	-0,15	5,94	4,15	4,25	0,81	-0,09	0,16
CO	Cantù - via Meucci	SF	0,98	0,03	0,04	3,46	0,75	3,38	0,89	0,03	0,11
CO	Como - viale Cattaneo	UT	0,9	-0,31	-0,39	12,58	11,7	4,62	0,6	-0,34	0,4
CO	Erba - via Battisti	UF	0,98	-0,04	-0,1	3,56	2,04	2,92	0,88	-0,01	0,12
CR	Crema - via XI febbraio	SF	0,95	-0,03	-0,09	5,25	2,33	4,7	0,85	-0,01	0,13
CR	Cremona - p.zza Cadorna	UT	0,94	0	-0,12	6,13	2,99	5,35	0,82	0,02	0,15
CR	Cremona - Via Fatebenefratelli	UF	0,96	-0,05	-0,09	4,86	2,69	4,05	0,86	-0,04	0,11
CR	Soresina	ST	0,8	-0,29	-0,31	14,48	12,96	6,46	0,54	-0,33	0,38



Provincia	Nome	Tipo di stazione	Pearson	NMB	NMSD	RMSE	RMSEs	RMSEu	IoA	MFB	MFE
CR	Spinadesco	RI	0,91	-0,19	-0,25	9,78	8,43	4,96	0,68	-0,19	0,24
LC	Lecco - Via Amendola	UT	0,88	-0,06	-0,32	7,79	6,1	4,85	0,73	0,02	0,24
LC	Lecco - Via Sora	UF	0,92	-0,08	-0,34	6,95	5,88	3,71	0,76	0	0,2
LC	Merate	UT	0,95	-0,24	-0,22	10,38	9,32	4,57	0,72	-0,27	0,28
LC	Moggio	RF	0,88	-0,23	-0,33	6,48	5,57	3,31	0,67	-0,19	0,35
LC	Valmadrera	SF	0,95	-0,1	-0,25	6,34	5,15	3,7	0,8	-0,05	0,17
LO	Bertonico	RF	0,99	-0,03	-0,1	2,67	1,9	1,88	0,91	-0,01	0,07
LO	Codogno - via Trento	UT	0,95	-0,17	-0,22	8,51	7,39	4,22	0,74	-0,17	0,21
LO	Lodi - S. Alberto	UF	0,99	0,03	0,02	2,19	1,01	1,94	0,94	0,03	0,05
LO	Lodi - viale Vignati	UT	0,97	-0,15	-0,19	8,14	7,12	3,95	0,79	-0,15	0,18
LO	S. Rocco al Porto	SF	0,97	-0,05	-0,16	4,33	3,1	3,02	0,86	-0,03	0,11
LO	Tavazzano	SF	0,99	-0,04	-0,07	2,88	1,92	2,15	0,92	-0,03	0,07
MB	Meda	UT	0,96	-0,04	-0,06	5,37	2,22	4,89	0,87	-0,04	0,13
MB	Monza - via Machiavelli	UF	0,94	-0,09	-0,09	6,85	4	5,56	0,82	-0,09	0,18
MB	Monza Parco	SF	0,98	0,03	-0,1	4,07	2,36	3,32	0,88	0,08	0,14
MI	Cassano d'Adda 2 – via Milano	UT	0,91	0	-0,08	7,05	2,82	6,46	0,78	0,01	0,18
MI	Limite	UF	0,99	-0,02	-0,06	2,99	1,44	2,62	0,92	0	0,08
MI	Milano - Pascal Città Studi	UF	0,98	0,11	0,09	4,82	3,42	3,4	0,86	0,11	0,12
MI	Milano - Verziere	UT	0,96	-0,03	0,02	4,82	0,93	4,73	0,87	-0,03	0,12
MI	Milano - via Senato	UT	0,97	-0,05	-0,05	4,87	2,35	4,27	0,87	-0,05	0,12
MI	Milano - viale Marche	UT	0,96	-0,05	-0,09	5,75	3,05	4,87	0,86	-0,04	0,13
MI	Milano - viale Marche orario	UT	0,96	-0,05	-0,09	5,82	3,04	4,96	0,86	-0,04	0,13
MI	Turbigo	UF	0,97	-0,02	-0,05	3,53	1,24	3,31	0,89	-0,01	0,11
MI	Magenta	UF	0,99	-0,06	-0,11	3,34	2,53	2,18	0,9	-0,04	0,08
MN	Borgofranco - loc. Bonizzo	SF	0,94	-0,12	-0,06	6,27	4,21	4,65	0,79	-0,12	0,17
MN	Mantova - p.zza Gramsci	UT	0,98	-0,11	-0,17	5,16	4,32	2,82	0,83	-0,1	0,14
MN	Mantova - S.Agnese	UF	0,98	0,04	-0,1	3,59	2,08	2,93	0,88	0,07	0,12

Provincia	Nome	Tipo di stazione	Pearson	NMB	NMSD	RMSE	RMSEs	RMSEu	IoA	MFB	MFE
MN	Mantova - Tridolino	RI	0,94	-0,12	-0,12	6,24	4,42	4,4	0,78	-0,13	0,19
MN	Mantova - via Ariosto	UI	0,95	-0,07	-0,07	5,09	2,67	4,33	0,83	-0,06	0,15
MN	Ostiglia - via Colombo	UF	0,97	-0,01	-0,16	4,43	2,87	3,37	0,85	0,02	0,12
MN	Ponti sul Mincio	SF	0,97	-0,02	-0,08	3,97	1,86	3,51	0,88	0	0,11
MN	Schivenoglia	RF	0,97	0,01	-0,06	3,57	1,33	3,31	0,88	0,02	0,1
PV	Casoni - AGIP	RF	0,99	-0,02	-0,14	3,23	2,45	2,1	0,89	0,03	0,12
PV	Pavia - p.zza Minerva	UT	0,94	-0,19	-0,14	8,81	7,29	4,95	0,72	-0,22	0,26
PV	Pavia - via Folperti	UF	0,98	-0,04	-0,15	3,91	3,02	2,48	0,88	0	0,11
PV	Sannazzaro de' Burgondi - AGIP	UI	0,95	-0,02	-0,1	4,87	2,23	4,33	0,83	-0,01	0,15
PV	Vigevano - via Valletta	UF	0,99	-0,08	-0,13	4,14	3,52	2,18	0,88	-0,06	0,09
PV	Voghera - via Pozzoni	UF	0,98	-0,04	-0,12	3,42	2,32	2,51	0,89	-0,02	0,09
PV	Parona	UI	0,92	-0,02	-0,15	6,65	3,6	5,59	0,8	0,02	0,19
SO	Bormio	UF	0,94	-0,04	-0,21	3,29	2,28	2,37	0,8	0,01	0,2
SO	Morbegno - via Cortivacci	UF	0,51	-0,03	-0,05	12,33	6,54	10,45	0,53	-0,06	0,47
SO	Sondrio - via Mazzini	UT	0,66	0,07	0,33	12,51	2,18	12,32	0,58	-0,04	0,46
SO	Sondrio - via Paribelli	UF	0,66	-0,01	0,33	12,34	1,49	12,25	0,6	-0,13	0,45
VA	Busto Arsizio - Accam	SF	0,98	0,08	0,01	3,52	1,88	2,98	0,88	0,1	0,12
VA	Ferno	UF	0,97	-0,01	-0,09	3,71	1,72	3,29	0,88	0,01	0,12
VA	Saronno - via Santuario	UF	0,99	-0,02	-0,06	3,08	1,5	2,69	0,9	-0,01	0,1
VA	Varese - via Copelli	UT	0,6	-0,04	-0,01	12,2	5,55	10,86	0,57	-0,05	0,4

**Parametri prestazionali relativi ai valori di concentrazione media giornaliera calcolata ed interpolata con i dati delle stazioni di fondo.  
Altre stazioni**

Provincia	Nome	Tipo di stazione	Pearson	NMB	NMSD	RMSE	RMSEs	RMSEu	IoA	MFB	MFE
BG	Lallio	UT	0,92	0,08	0,08	6,44	2,2	6,05	0,8	0,07	0,18
CR	Cremona - via Gerre Borghi	RF	0,97	0,05	-0,05	3,5	1,62	3,1	0,86	0,07	0,12

Provincia	Nome	Tipo di stazione	Pearson	NMB	NMSD	RMSE	RMSEs	RMSEu	IoA	MFB	MFE
LO	Montanaso	RI	0,97	0,05	0,02	4,29	1,5	4,02	0,87	0,06	0,12
MI	Robecchetto	SF	0,98	-0,06	-0,13	4,37	3,09	3,09	0,88	-0,03	0,13
MI	Trezzo d'Adda	SF	0,96	0,1	0,03	4,92	2,42	4,28	0,84	0,11	0,15
MN	Sermide - via Dalla Chiesa	SF	0,96	-0,01	-0,18	5,04	3,41	3,71	0,84	0,05	0,15

### Appendice B.2 - Tabella indicatori di prestazione: medie giornaliere particolato PM<sub>2.5</sub>

#### Parametri prestazionali relativi ai valori di concentrazione media giornaliera calcolata. Stazioni del Piano di Valutazione

Provincia	Nome	Tipo di stazione	Pearson	NMB	NMSD	RMSE	RMSEs	RMSEu	IoA	MFB	MFE
BG	Bergamo - via Meucci	UF	0,62	0,24	0,04	13,93	7,19	11,93	0,58	0,25	0,45
BG	Calusco d' Adda	SF	0,57	-0,07	-0,34	12,67	9,52	8,36	0,55	0,01	0,44
BG	Casirate d' Adda	RF	0,64	0,2	-0,21	11,94	8,2	8,68	0,56	0,25	0,39
BG	Dalmine - via Verdi	UT	0,66	0,06	-0,15	11,62	6,57	9,58	0,61	0,1	0,35
BG	Treviglio	UT	0,67	0,38	-0,03	11,45	7,95	8,24	0,54	0,36	0,43
BS	Brescia - Broletto	UF	0,72	0,01	-0,18	9,44	5,53	7,65	0,64	0,05	0,34
BS	Brescia - Villaggio Sereno	UF	0,75	-0,05	-0,15	9,82	5,34	8,24	0,67	-0,02	0,31
BS	Darfo (aria)	SF	0,51	-0,18	-0,4	14,5	11,82	8,4	0,52	-0,09	0,47
CO	Como - viale Cattaneo	UT	0,58	-0,17	-0,29	12,78	9,48	8,57	0,54	-0,16	0,45
CR	Cremona - p.zza Cadorna	UT	0,57	0,2	-0,08	13,3	7,88	10,71	0,53	0,23	0,44
CR	Cremona - Via Fatebenefratelli	UF	0,61	-0,03	-0,13	12,21	6,9	10,07	0,57	-0,01	0,38
CR	Soresina	ST	0,58	-0,14	-0,22	11,61	8,04	8,38	0,54	-0,13	0,36
CR	Spinadesco	RI	0,51	-0,17	-0,31	13,42	10,31	8,59	0,5	-0,15	0,41
LC	Lecco - Via Sora	UF	0,42	0,14	-0,24	11,95	8,51	8,39	0,47	0,24	0,54
LC	Merate	UT	0,61	-0,03	-0,28	12,04	8,43	8,6	0,59	0,04	0,39

Provincia	Nome	Tipo di stazione	Pearson	NMB	NMSD	RMSE	RMSEs	RMSEu	IoA	MFB	MFE
LC	Moggio	RF	0,04	-0,09	-0,23	10,65	8,32	6,65	0,32	0,01	0,69
LO	Lodi - S. Alberto	UF	0,63	0,05	-0,19	11	6,79	8,65	0,58	0,09	0,33
LO	Lodi - viale Vignati	UT	0,61	0,46	-0,12	13,32	10	8,8	0,47	0,47	0,54
MB	Monza - via Machiavelli	UF	0,69	0,12	-0,18	10,59	6,63	8,26	0,61	0,17	0,34
MI	Milano - Pascal Città Studi	UF	0,74	0,37	0	12,74	8,93	9,09	0,55	0,36	0,42
MI	Milano - via Senato	UT	0,76	0,35	-0,1	12,69	9,16	8,78	0,57	0,38	0,45
MI	Sesto S.Giovanni	UT	0,76	0,36	-0,15	12,91	9,62	8,61	0,56	0,4	0,46
MN	Borgofranco - loc. Bonizzo	SF	0,42	-0,13	-0,26	13,94	10,17	9,53	0,49	-0,07	0,49
MN	Mantova - S. Agnese	UF	0,62	0,14	-0,22	11,77	7,86	8,76	0,58	0,21	0,37
MN	Ponti sul Mincio	SF	0,73	-0,05	-0,16	9,57	5,36	7,93	0,66	-0,02	0,32
MN	Schivenoglia	RF	0,44	-0,1	-0,24	12,77	8,98	9,08	0,52	-0,07	0,43
PV	Cornale (Voghera Energia)	RF	0,46	-0,2	-0,41	13,26	11,04	7,34	0,5	-0,17	0,43
PV	Pavia - via Folperti	UF	0,55	-0,06	-0,33	12,16	9,06	8,11	0,53	0,03	0,4
PV	Sannazzaro de' Burgondi - AGIP	UI	0,45	-0,06	-0,32	12,35	9,25	8,18	0,5	0	0,39
SO	Bormio	UF	0,05	-0,21	-0,24	10	7,95	6,07	0,36	-0,2	0,67
SO	Sondrio - via Paribelli	UF	0,66	0,21	0,51	12,61	3,89	11,99	0,56	0,06	0,46
VA	Saronno - via Santuario	UF	0,65	0,36	-0,19	13,75	9,94	9,5	0,53	0,43	0,55
VA	Varese - via Copelli	UT	0,57	0,17	0,1	12,3	5,55	10,98	0,54	0,15	0,45

**Parametri prestazionali relativi ai valori di concentrazione media giornaliera calcolata. Altre stazioni**

Provincia	Nome	Tipo di stazione	Pearson	NMB	NMSD	RMSE	RMSEs	RMSEu	IoA	MFB	MFE
PV	Mortara	UF	0,42	0,18	-0,2	12,95	9,02	9,29	0,46	0,23	0,49

**Parametri prestazionali relativi ai valori di concentrazione media giornaliera calcolata ed interpolata con i dati delle stazioni di fondo. Stazioni del Piano di Valutazione**

Provincia	Nome	Tipo di stazione	Pearson	NMB	NMSD	RMSE	RMSEs	RMSEu	IoA	MFB	MFE
BG	Bergamo - via Meucci	UF	0,94	0,12	0,01	5,59	2,6	4,95	0,83	0,16	0,21
BG	Calusco d' Adda	SF	0,99	-0,08	-0,16	3,64	3,09	1,92	0,88	-0,04	0,13
BG	Casirate d' Adda	RF	0,98	0,07	-0,08	3,3	2,09	2,55	0,88	0,11	0,14
BG	Dalmine - via Verdi	UT	0,97	-0,05	-0,07	4,09	2,03	3,55	0,87	-0,05	0,15
BG	Treviglio	UT	0,94	0,25	0,11	6,2	4,55	4,21	0,73	0,24	0,27
BS	Brescia - Broletto	UF	0,88	0,03	-0,17	6,44	3,63	5,32	0,75	0,08	0,24
BS	Brescia - Villaggio Sereno	UF	0,97	-0,02	-0,07	3,34	1,46	3	0,89	0	0,11
BS	Darfo (aria)	SF	0,85	-0,16	-0,41	10,07	8,74	5	0,66	-0,06	0,33
CO	Como - viale Cattaneo	UT	0,65	-0,18	-0,29	11,97	8,98	7,91	0,57	-0,18	0,43
CR	Cremona - p.zza Cadorna	UT	0,9	0,24	-0,03	8,01	5,37	5,94	0,7	0,27	0,33
CR	Cremona - Via Fatebenefratelli	UF	0,95	0,01	-0,09	4,47	1,9	4,05	0,86	0,04	0,13
CR	Soresina	ST	0,65	-0,13	-0,23	10,7	7,44	7,69	0,57	-0,12	0,33
CR	Spinadesco	RI	0,87	-0,15	-0,28	8,35	6,6	5,11	0,69	-0,12	0,26
LC	Lecco - Via Sora	UF	0,9	0,09	-0,32	6,11	4,87	3,69	0,7	0,23	0,35
LC	Merate	UT	0,95	-0,01	-0,11	4,86	2,38	4,24	0,85	0,02	0,18
LC	Moggio	RF	0,84	-0,17	-0,35	5,37	4,41	3,06	0,66	-0,08	0,37
LO	Lodi - S. Alberto	UF	0,98	0,02	-0,08	3,01	1,41	2,66	0,89	0,04	0,1
LO	Lodi - viale Vignati	UT	0,95	0,42	0,03	8,66	7,57	4,21	0,62	0,45	0,45
MB	Monza - via Machiavelli	UF	0,99	-0,05	-0,1	2,6	1,9	1,77	0,91	-0,02	0,09
MI	Milano - Pascal Città Studi	UF	0,98	0,13	0,06	4,05	2,88	2,85	0,85	0,14	0,15
MI	Milano - via Senato	UT	0,94	0,11	-0,06	5,57	2,95	4,72	0,82	0,16	0,22
MI	Sesto S.Giovanni	UT	0,96	0,14	-0,1	5,41	3,69	3,96	0,81	0,21	0,24
MN	Borgofranco - loc. Bonizzo	SF	0,96	-0,03	-0,17	4,42	2,97	3,27	0,84	0,03	0,17
MN	Mantova - S. Agnese	UF	0,98	0,09	-0,11	3,82	2,62	2,78	0,86	0,14	0,16
MN	Ponti sul Mincio	SF	0,97	0,05	-0,05	3,42	1,47	3,09	0,88	0,08	0,13
MN	Schivenoglia	RF	0,97	0	-0,09	3,41	1,57	3,03	0,87	0,03	0,15
PV	Cornale (Voghera Energia)	RF	0,99	-0,03	-0,14	2,81	2,17	1,79	0,9	0,01	0,1

Provincia	Nome	Tipo di stazione	Pearson	NMB	NMSD	RMSE	RMSEs	RMSEu	IoA	MFB	MFE
PV	Pavia - via Folperti	UF	0,98	0,01	-0,14	3,24	2,2	2,38	0,88	0,07	0,13
PV	Sannazzaro de' Burgondi - AGIP	UI	0,92	0,07	-0,15	5,65	3,33	4,56	0,77	0,12	0,22
SO	Bormio	UF	0,94	-0,01	-0,21	3	2,04	2,2	0,8	0,06	0,22
SO	Sondrio - via Paribelli	UF	0,66	0,21	0,51	12,61	3,9	11,99	0,56	0,06	0,46
VA	Saronno - via Santuario	UF	0,96	0,13	-0,05	4,78	2,75	3,91	0,85	0,2	0,24
VA	Varese - via Copelli	UT	0,58	0,17	0,1	12,15	5,4	10,88	0,55	0,14	0,44

**Parametri prestazionali relativi ai valori di concentrazione media giornaliera calcolata ed interpolata con i dati delle stazioni di fondo.**

**Altre stazioni**

Provincia	Nome	Tipo di stazione	Pearson	NMB	NMSD	RMSE	RMSEs	RMSEu	IoA	MFB	MFE
PV	Mortara	UF	0,97	0,1	-0,1	3,81	2,51	2,87	0,84	0,16	0,2

**Appendice B.3(a) - Tabella indicatori di prestazione: medie giornaliere biossido di azoto**

**Parametri prestazionali relativi ai valori di concentrazione media giornaliera calcolata. Stazioni del Piano di Valutazione**

Provincia	Nome	Tipo di stazione	Pearson	NMB	NMSD	RMSE	RMSEs	RMSEu	IoA	MFB	MFE
BG	Bergamo - via Garibaldi	UT	0,8	0,08	0,09	10,09	3,7	9,39	0,67	0,08	0,21
BG	Bergamo - via Meucci	UF	0,88	0,46	-0,07	16,39	14,62	7,41	0,51	0,45	0,46
BG	Calusco d' Adda	SF	0,82	0,46	0,14	12,62	9,76	8	0,54	0,42	0,44
BG	Casirate d'Adda	RF	0,56	0,15	-0,1	14,46	8,73	11,53	0,49	0,18	0,4
BG	Dalmine - via Verdi	UT	0,8	0,89	0,22	23,29	21,7	8,46	0,3	0,66	0,66
BG	Filago - via Don Milani	UF	0,86	0,65	0,28	16,92	15,35	7,12	0,39	0,52	0,52
BG	Osio Sotto	SF	0,88	0,64	-0,02	18,44	17,23	6,57	0,41	0,56	0,56
BG	Tavernola Bergamasca	SI	0,56	0,19	0,2	12,09	5,28	10,88	0,5	0,2	0,46
BG	Treviglio	UT	0,65	0,04	0,15	11,71	3,39	11,21	0,58	0,02	0,28
BS	Brescia - Broletto	UF	0,75	0,11	0,17	10,67	3,81	9,97	0,63	0,11	0,27
BS	Brescia - via Turati	UT	0,69	-0,4	0,11	25,93	23,46	11,05	0,33	-0,56	0,57
BS	Brescia - Villaggio Sereno	UF	0,76	0,59	0,04	18,89	16,78	8,68	0,4	0,5	0,5
BS	Darfo (aria)	SF	0,87	-0,13	0,11	8,6	3,67	7,78	0,73	-0,21	0,3
BS	Gambara	RF	0,88	-0,12	0,11	6,63	2,88	5,97	0,74	-0,19	0,3
BS	Lonato	UF	0,9	0,23	0,29	7,51	4,67	5,88	0,71	0,19	0,26
BS	Odolo	SF	0,86	0,07	0,31	7,6	2,04	7,32	0,74	0	0,25
BS	Rezzato	SI	0,84	0,11	0,27	7,96	3,04	7,36	0,7	0,09	0,22
BS	Sarezzo - via Minelli	UF	0,87	-0,08	0,25	8,25	2,37	7,9	0,74	-0,18	0,32
CO	Cantù - via Meucci	SF	0,87	0,46	0,24	13,98	11,76	7,56	0,52	0,41	0,42
CO	Como - viale Cattaneo	UT	0,78	-0,23	-0,07	14,16	10,94	8,99	0,58	-0,29	0,34
CO	Erba - via Battisti	UF	0,9	0,53	-0,11	13,25	11,83	5,97	0,52	0,54	0,55
CR	Corte de Cortesi	RF	0,73	0,03	0,5	8,7	0,93	8,65	0,58	-0,07	0,37
CR	Crema - via XI febbraio	SF	0,87	0,09	0,21	7,45	2,36	7,07	0,73	0,06	0,22
CR	Cremona - p.zza Cadorna	UT	0,79	0,37	0,2	12,58	9,47	8,28	0,53	0,33	0,36
CR	Cremona - Via Fatebenefratelli	UF	0,88	0,01	0,14	6,27	0,27	6,26	0,75	-0,01	0,17

Provincia	Nome	Tipo di stazione	Pearson	NMB	NMSD	RMSE	RMSEs	RMSEu	IoA	MFB	MFE
CR	Soresina	ST	0,88	-0,22	-0,12	9,49	7,3	6,06	0,69	-0,29	0,33
CR	Spinadesco	RI	0,78	0,3	0,5	10,79	6,51	8,6	0,59	0,22	0,31
LC	Colico	SF	0,87	-0,23	-0,14	7,65	5,71	5,09	0,71	-0,28	0,33
LC	Lecco - Via Amendola	UT	0,61	-0,08	0,28	13,73	4,06	13,12	0,54	-0,12	0,35
LC	Lecco - Via Sora	UF	0,9	0,51	0,29	13,46	10,89	7,91	0,59	0,48	0,5
LC	Merate	UT	0,74	-0,19	-0,09	12,94	8,73	9,55	0,61	-0,23	0,32
LC	Moggio	RF	0,31	0,27	0,03	8,12	4,8	6,55	0,45	0,18	0,52
LC	Perledo	RF	0,7	-0,03	0,26	7,47	1,09	7,39	0,61	-0,09	0,36
LC	Valmadrera	SF	0,91	0,48	0,03	11,68	9,89	6,21	0,59	0,5	0,5
LO	Bertonico	RF	0,86	0,01	0,16	6,12	0,23	6,12	0,74	-0,03	0,24
LO	Codogno - via Trento	UT	0,78	-0,25	-0,1	12,78	9,47	8,58	0,62	-0,31	0,38
LO	Lodi - S. Alberto	UF	0,89	0,04	-0,06	7,02	2,78	6,45	0,78	0,08	0,21
LO	Lodi - viale Vignati	UT	0,73	-0,11	0,12	10,8	4,55	9,79	0,65	-0,16	0,28
LO	S. Rocco al Porto	SF	0,78	0,37	0,56	11,93	8,36	8,51	0,5	0,29	0,35
LO	Tavazzano	SF	0,82	0,09	0,28	7,84	2,24	7,51	0,67	0,06	0,25
MB	Meda	UT	0,86	0,14	-0,24	10,99	8,26	7,25	0,66	0,19	0,25
MB	Monza - via Machiavelli	UF	0,87	0,37	0,1	15,58	13,69	7,44	0,5	0,33	0,34
MB	Monza Parco	SF	0,8	0,17	-0,34	14,86	12,17	8,53	0,6	0,24	0,32
MI	Arconate (aria)	SF	0,86	0,63	0,43	15,72	13,85	7,44	0,43	0,49	0,49
MI	Cassano d'Adda 2 - Via Milano	UT	0,85	-0,09	-0,04	8,81	4,22	7,73	0,72	-0,1	0,22
MI	Cinisello Balsamo	UT	0,61	0,16	-0,16	16,23	11,49	11,46	0,49	0,17	0,25
MI	Cormano	UF	0,73	0,44	-0,25	22,06	19,72	9,89	0,44	0,43	0,44
MI	Limite	UF	0,76	0,29	0,27	14,65	9,76	10,93	0,53	0,25	0,33
MI	Magenta	UF	0,84	-0,02	-0,12	8,12	3,91	7,12	0,72	0	0,18
MI	Milano - Pascal Città Studi	UF	0,71	0,66	0,02	27,58	25,35	10,86	0,32	0,53	0,53
MI	Milano - Verziere	UT	0,84	0,37	-0,11	19,4	17,52	8,33	0,46	0,35	0,35
MI	Milano - via Senato	UT	0,81	0,27	0,05	16,21	13,55	8,9	0,49	0,25	0,26



Provincia	Nome	Tipo di stazione	Pearson	NMB	NMSD	RMSE	RMSEs	RMSEu	IoA	MFB	MFE
MI	Milano - viale Liguria	UT	0,77	0,27	-0,02	16,11	12,62	10,01	0,52	0,26	0,29
MI	Milano - viale Marche	UT	0,49	0,08	-0,11	16,86	10,28	13,36	0,47	0,09	0,23
MI	Motta Visconti (aria)	SF	0,89	0,17	0,45	7,8	4,62	6,28	0,7	0,09	0,23
MI	Rho - via Statuto	UF	0,85	0,56	-0,12	21,17	19,92	7,17	0,4	0,49	0,49
MI	S. Giuliano Milanese	UT	0,85	0,02	-0,17	9,11	4,98	7,63	0,73	0,05	0,19
MI	Sesto S. Giovanni	UT	0,63	0,49	-0,2	25,37	22,69	11,35	0,38	0,45	0,47
MI	Turbigo	UF	0,88	0,22	0,22	7,95	4,92	6,24	0,7	0,18	0,24
MN	Borgofranco - loc. Bonizzo	SF	0,81	0,1	0,27	6,71	1,49	6,54	0,69	0,06	0,31
MN	Mantova - p.zza Gramsci	UT	0,71	0,36	0,44	11,92	7,81	9,01	0,5	0,29	0,32
MN	Mantova - S. Agnese	UF	0,84	0,31	0,1	10,49	7,85	6,96	0,58	0,29	0,32
MN	Mantova - via Ariosto	UI	0,6	0,24	0,22	12,58	6,57	10,73	0,54	0,21	0,31
MN	Ponti sul Mincio	SF	0,76	0,29	0,19	10,55	7,13	7,78	0,53	0,26	0,33
MN	Schivenoglia	RF	0,86	0,08	0,13	5,88	1,38	5,72	0,74	0,08	0,24
MN	Viadana	UF	0,89	-0,18	0,22	8,31	4,86	6,74	0,71	-0,3	0,35
PV	Cornale (Voghera Energia)	RF	0,88	0,47	0,11	9,51	7,91	5,28	0,54	0,45	0,47
PV	Ferrera Erbognone - ENI	RI	0,76	0,4	0,07	9,87	6,92	7,04	0,54	0,38	0,47
PV	Parona	UI	0,81	0,3	0,28	10,48	6,29	8,38	0,63	0,26	0,35
PV	Pavia - p.zza Minerva	UT	0,84	-0,13	-0,04	9,28	5,43	7,53	0,7	-0,16	0,25
PV	Pavia - via Folperti	UF	0,9	0,04	0,04	6,27	1,46	6,1	0,8	0,04	0,16
PV	Sannazzaro de' Burgondi - AGIP	UI	0,77	0,17	-0,18	9,29	6,09	7,02	0,65	0,25	0,37
PV	Vigevano - via Valletta	UF	0,87	0,22	0,29	8,77	5,22	7,05	0,7	0,17	0,25
PV	Voghera - via Pozzoni	UF	0,91	0,61	0,07	12,59	11,36	5,43	0,51	0,58	0,58
SO	Bormio	UF	0,8	-0,44	-0,46	8,55	7,99	3,04	0,58	-0,53	0,55
SO	Morbegno - via Cortivacci	UF	0,87	0,35	0,01	8,29	5,79	5,93	0,66	0,41	0,44
SO	Sondrio - via Mazzini	UT	0,91	-0,16	0	7,01	3,96	5,78	0,78	-0,23	0,3
SO	Sondrio - via Paribelli	UF	0,89	0,05	0,08	6,37	0,95	6,3	0,8	0,06	0,27
VA	Busto Arsizio - Accam	SF	0,61	0,19	-0,13	14,5	9,39	11,05	0,54	0,21	0,34

Provincia	Nome	Tipo di stazione	Pearson	NMB	NMSD	RMSE	RMSEs	RMSEu	IoA	MFB	MFE
VA	Ferno	UF	0,81	0,73	-0,01	20,41	19,06	7,3	0,35	0,59	0,6
VA	Saronno - via Santuario	UF	0,86	0,35	-0,04	13,64	11,6	7,18	0,55	0,35	0,37
VA	Varese - via Copelli	UT	0,81	-0,05	0,08	8,44	2,46	8,07	0,7	-0,07	0,21
VA	Varese - Vidoletti	UF	0,78	0,2	0,16	9,58	4,59	8,41	0,66	0,17	0,27

**Parametri prestazionali relativi ai valori di concentrazione media giornaliera calcolata. Altre stazioni**

Provincia	Nome	Tipo di stazione	Pearson	NMB	NMSD	RMSE	RMSEs	RMSEu	IoA	MFB	MFE
BG	Lallio	UT	0,81	0,68	-0,05	21,83	20,22	8,23	0,37	0,57	0,57
CR	Cremona - via Gerre Borghi	RF	0,84	0,14	0,54	8,03	3,89	7,02	0,67	0,07	0,24
LO	Montanaso	RI	0,81	0,26	0,53	10,87	6,43	8,76	0,61	0,17	0,29
MI	Robecchetto	SF	0,8	0,22	-0,03	10,15	6,02	8,17	0,66	0,25	0,36
MI	Trezzo sull'Adda	SF	0,72	0,43	-0,02	15,98	12,46	10,01	0,51	0,43	0,46
MN	Mantova - Tridolino	RI	0,61	-0,01	0,47	11,06	0,97	11,02	0,55	-0,07	0,32
MN	Monzambano	SF	0,72	0,24	0,28	9,14	4,58	7,91	0,58	0,2	0,33
MN	Ostiglia	UF	0,88	-0,09	0,24	5,8	1,77	5,52	0,74	-0,17	0,3
MN	Sermide	SF	0,25	1,24	0,6	24,85	20,25	14,4	0,24	0,75	0,87
PV	Mortara	UF	0,87	0,31	0,2	9,32	6,26	6,9	0,67	0,29	0,34

**Parametri prestazionali relativi ai valori di concentrazione media giornaliera calcolata ed interpolata con i dati delle stazioni di fondo. Stazioni del Piano di Valutazione**

Provincia	Nome	Tipo di stazione	Pearson	NMB	NMSD	RMSE	RMSEs	RMSEu	IoA	MFB	MFE
BG	Bergamo - via Garibaldi	UT	0,85	-0,08	0,14	9,18	3,26	8,58	0,73	-0,11	0,2
BG	Bergamo - via Meucci	UF	0,98	0,23	-0,01	7,78	7	3,4	0,75	0,26	0,26
BG	Calusco d' Adda	SF	0,98	0,03	0	2,72	0,66	2,64	0,9	0,04	0,1

Provincia	Nome	Tipo di stazione	Pearson	NMB	NMSD	RMSE	RMSEs	RMSEu	IoA	MFB	MFE
BG	Casirate d'Adda	RF	0,97	0,06	-0,11	4,41	2,86	3,36	0,85	0,1	0,13
BG	Dalmine - via Verdi	UT	0,85	0,5	0,27	14,4	12,27	7,54	0,48	0,42	0,42
BG	Filago - via Don Milani	UF	0,93	0,25	0,16	7,54	6,04	4,51	0,69	0,23	0,24
BG	Osio Sotto	SF	0,97	0,3	0,02	8,76	7,95	3,68	0,67	0,31	0,31
BG	Tavernola Bergamasca	SI	0,61	0,11	0,08	10,4	4,47	9,39	0,54	0,15	0,43
BG	Treviglio	UT	0,57	-0,1	0,05	12,64	6,07	11,09	0,52	-0,12	0,31
BS	Brescia - Broletto	UF	0,78	-0,02	0,07	8,95	2,22	8,67	0,68	-0,01	0,25
BS	Brescia - via Turati	UT	0,78	-0,47	0,02	28,61	27,21	8,84	0,3	-0,67	0,67
BS	Brescia - Villaggio Sereno	UF	0,91	0,34	0,01	11,04	9,69	5,29	0,57	0,33	0,33
BS	Darfo (aria)	SF	0,94	-0,3	-0,05	9,56	8,46	4,45	0,67	-0,44	0,44
BS	Gambara	RF	0,99	-0,04	0,01	1,86	0,85	1,65	0,92	-0,05	0,08
BS	Lonato	UF	0,96	-0,24	-0,02	5,52	4,64	2,99	0,75	-0,36	0,36
BS	Odolo	SF	0,98	0,12	0,09	3,4	2,67	2,11	0,86	0,12	0,12
BS	Rezzato	SI	0,88	-0,13	0,05	6,43	3,42	5,45	0,73	-0,16	0,24
BS	Sarezzo - via Minelli	UF	0,98	-0,03	0,06	2,93	1	2,75	0,89	-0,06	0,11
CO	Cantù - via Meucci	SF	0,98	-0,02	0,1	2,67	1,07	2,45	0,9	-0,05	0,1
CO	Como - viale Cattaneo	UT	0,82	-0,4	-0,12	19,57	17,91	7,89	0,45	-0,57	0,57
CO	Erba - via Battisti	UF	0,98	0,02	-0,12	3,39	2,03	2,71	0,88	0,09	0,17
CR	Corte de Cortesi	RF	0,97	0,02	0,05	2,24	0,46	2,19	0,87	0,02	0,09
CR	Crema - via XI febbraio	SF	0,98	0,03	0,05	2,77	0,9	2,62	0,89	0,03	0,09
CR	Cremona - p.zza Cadorna	UT	0,85	0,36	0	11,19	9,44	6,01	0,53	0,35	0,36
CR	Cremona - Via Fatebenefratelli	UF	0,95	0,02	-0,04	3,73	1,14	3,55	0,85	0,02	0,09
CR	Soresina	ST	0,88	-0,24	-0,34	10,28	9,21	4,57	0,66	-0,24	0,27
CR	Spinadesco	RI	0,84	0,25	0,17	7,95	5,3	5,93	0,64	0,23	0,27
LC	Colico	SF	0,99	-0,11	-0,13	3,37	2,88	1,75	0,86	-0,1	0,12
LC	Lecco - Via Amendola	UT	0,66	-0,23	0,09	14,03	9,17	10,62	0,53	-0,3	0,4
LC	Lecco - Via Sora	UF	0,93	0,23	0,03	7,25	4,87	5,37	0,76	0,3	0,32

Provincia	Nome	Tipo di stazione	Pearson	NMB	NMSD	RMSE	RMSEs	RMSEu	IoA	MFB	MFE
LC	Merate	UT	0,79	-0,45	-0,18	19,43	17,79	7,81	0,44	-0,67	0,68
LC	Moggio	RF	0,35	-0,43	-0,42	6,91	5,9	3,6	0,42	-0,53	0,85
LC	Perledo	RF	0,96	-0,03	-0,06	2,45	0,94	2,26	0,86	-0,01	0,11
LC	Valmadrera	SF	0,97	0,13	-0,02	4,31	2,74	3,33	0,85	0,17	0,21
LO	Bertonico	RF	0,99	0,06	0,04	2,19	1,28	1,78	0,9	0,05	0,08
LO	Codogno - via Trento	UT	0,69	-0,36	-0,2	16,42	13,92	8,71	0,53	-0,47	0,51
LO	Lodi - S. Alberto	UF	0,98	-0,1	-0,05	4,3	3,21	2,86	0,87	-0,13	0,14
LO	Lodi - viale Vignati	UT	0,8	-0,24	0,13	12,13	8,49	8,66	0,61	-0,36	0,4
LO	S. Rocco al Porto	SF	0,75	-0,03	0,38	8	0,81	7,96	0,62	-0,13	0,37
LO	Tavazzano	SF	0,95	-0,12	0,12	4,59	2,99	3,48	0,79	-0,18	0,21
MB	Meda	UT	0,91	-0,24	-0,23	12,29	10,72	6,01	0,68	-0,3	0,31
MB	Monza - via Machiavelli	UF	0,93	0	0,34	7,47	3,24	6,73	0,76	-0,06	0,19
MB	Monza Parco	SF	0,96	-0,06	-0,25	7,77	6,34	4,49	0,79	-0,02	0,16
MI	Arconate (aria)	SF	0,92	0,28	0,29	8,22	6,41	5,15	0,67	0,23	0,25
MI	Cassano d'Adda 2 - Via Milano	UT	0,78	-0,23	-0,11	12,93	9,79	8,45	0,61	-0,29	0,34
MI	Cinisello Balsamo	UT	0,71	-0,17	-0,05	15,33	10,51	11,16	0,6	-0,19	0,25
MI	Cormano	UF	0,96	-0,04	-0,1	5,25	2,83	4,42	0,86	-0,02	0,12
MI	Limite	UF	0,94	-0,07	0,09	5,44	2,23	4,96	0,81	-0,1	0,16
MI	Magenta	UF	0,97	-0,08	-0,02	4,54	3,05	3,36	0,85	-0,09	0,11
MI	Milano - Pascal Città Studi	UF	0,92	0,2	-0,05	9,59	7,9	5,44	0,67	0,22	0,22
MI	Milano - Verziere	UT	0,89	-0,01	-0,16	7,76	4,15	6,56	0,75	0,01	0,15
MI	Milano - via Senato	UT	0,88	-0,09	0,02	8,32	4,72	6,85	0,73	-0,11	0,15
MI	Milano - viale Liguria	UT	0,88	-0,08	-0,08	8,15	4,48	6,81	0,75	-0,08	0,16
MI	Milano - viale Marche	UT	0,69	-0,25	-0,09	19,44	15,85	11,26	0,48	-0,3	0,34
MI	Motta Visconti (aria)	SF	0,97	0,18	0,12	4,9	4,09	2,7	0,76	0,17	0,18
MI	Rho - via Statuto	UF	0,97	0,14	0	6,22	4,84	3,91	0,79	0,15	0,16
MI	S. Giuliano Milanese	UT	0,89	-0,22	-0,25	11,71	10,18	5,79	0,65	-0,24	0,27

Provincia	Nome	Tipo di stazione	Pearson	NMB	NMSD	RMSE	RMSEs	RMSEu	IoA	MFB	MFE
MI	Sesto S. Giovanni	UT	0,83	0,06	-0,17	10,23	6,01	8,28	0,68	0,1	0,21
MI	Turbigo	UF	0,96	-0,05	0,07	3,36	1,14	3,16	0,85	-0,09	0,16
MN	Borgofranco - loc. Bonizzo	SF	0,95	-0,17	0,08	3,74	2,43	2,84	0,8	-0,29	0,34
MN	Mantova - p.zza Gramsci	UT	0,85	0,2	0,21	7,28	4,51	5,71	0,67	0,18	0,21
MN	Mantova - S. Agnese	UF	0,94	0,17	-0,09	5,73	4,53	3,51	0,74	0,19	0,2
MN	Mantova - via Ariosto	UI	0,74	0,09	0	8,17	3,57	7,35	0,65	0,09	0,24
MN	Ponti sul Mincio	SF	0,86	0,24	0,03	7,91	5,94	5,22	0,61	0,24	0,28
MN	Schivenoglia	RF	0,94	0,1	-0,1	3,76	2,3	2,97	0,8	0,14	0,2
MN	Viadana	UF	0,97	0,1	0,15	4,46	3,12	3,19	0,86	0,09	0,1
PV	Cornale (Voghera Energia)	RF	0,96	0,16	0,03	3,96	2,65	2,94	0,8	0,19	0,23
PV	Ferrera Erbognone - ENI	RI	0,95	0,22	-0,03	4,78	3,73	2,99	0,76	0,26	0,27
PV	Parona	UI	0,92	0,19	0,09	6,01	3,88	4,59	0,75	0,2	0,25
PV	Pavia - p.zza Minerva	UT	0,92	-0,06	-0,03	5,99	2,49	5,45	0,8	-0,06	0,17
PV	Pavia - via Folperti	UF	0,98	0,13	0,05	4,53	3,78	2,5	0,84	0,14	0,14
PV	Sannazzaro de' Burgondi - AGIP	UI	0,8	0,04	-0,25	8,02	5,27	6,05	0,68	0,14	0,35
PV	Vigevano - via Valletta	UF	0,98	0,11	0,05	3,59	2,53	2,55	0,85	0,12	0,13
PV	Voghera - via Pozzoni	UF	0,99	0,28	0,01	5,58	5,18	2,07	0,75	0,34	0,34
SO	Bormio	UF	0,98	0,11	0,05	2,35	1,56	1,76	0,89	0,12	0,13
SO	Morbegno - via Cortivacci	UF	0,87	0,36	0	8,3	5,99	5,75	0,65	0,42	0,45
SO	Sondrio - via Mazzini	UT	0,91	-0,16	0	7,01	3,96	5,78	0,78	-0,23	0,3
SO	Sondrio - via Paribelli	UF	0,89	0,05	0,08	6,36	0,95	6,29	0,8	0,06	0,27
VA	Busto Arsizio - Accam	SF	0,93	-0,01	-0,16	6,1	3,48	5,01	0,81	0,02	0,15
VA	Ferno	UF	0,91	0,4	-0,06	11,47	10,43	4,77	0,53	0,39	0,39
VA	Saronno - via Santuario	UF	0,97	-0,18	0,12	7,16	5,9	4,06	0,78	-0,32	0,33
VA	Varese - via Copelli	UT	0,85	-0,33	-0,04	13,49	11,92	6,32	0,53	-0,44	0,45
VA	Varese - Vidoletti	UF	0,97	-0,21	0,02	5,47	4,73	2,75	0,75	-0,31	0,31

**Parametri prestazionali relativi ai valori di concentrazione media giornaliera calcolata ed interpolata con i dati delle stazioni di fondo.  
Altre stazioni**

Provincia	Nome	Tipo di stazione	Pearson	NMB	NMSD	RMSE	RMSEs	RMSEu	IoA	MFB	MFE
BG	Lallio	UT	0,91	0,37	0,02	12,63	10,99	6,22	0,57	0,36	0,37
CR	Cremona - via Gerre Borghi	RF	0,96	0,16	0,22	4,74	3,86	2,75	0,76	0,14	0,15
LO	Montanaso	RI	0,87	0,04	0,4	7,1	2,32	6,71	0,74	-0,04	0,23
MI	Robecchetto	SF	0,9	-0,06	-0,17	6,37	3,78	5,13	0,76	-0,03	0,24
MI	Trezzo sull'Adda	SF	0,65	0,11	-0,22	11,57	7,65	8,68	0,55	0,19	0,36
MN	Mantova - Tridolino	RI	0,82	-0,16	0,16	7,66	4,3	6,34	0,65	-0,22	0,28
MN	Monzambano	SF	0,84	0,21	0,05	6,56	4,1	5,12	0,67	0,21	0,25
MN	Ostiglia	UF	0,98	-0,12	0	2,8	2,14	1,81	0,85	-0,16	0,17
MN	Sermide	SF	0,71	0,56	-0,09	11,21	9,45	6,03	0,47	0,52	0,54
PV	Mortara	UF	0,97	0,22	0,08	5,41	4,49	3,02	0,78	0,24	0,24

**Appendice B.3(b) - Tabella indicatori di prestazione: massimi giornalieri biossido di azoto**

**Parametri prestazionali relativi ai valori di concentrazione massima giornaliera calcolata. Stazioni del Piano di Valutazione**

Provincia	Nome	Tipo di stazione	Pearson	NMB	NMSD	RMSE	RMSEs	RMSEu	IoA	MFB	MFE
BG	Bergamo - via Garibaldi	UT	0,39	0,32	0,08	32,18	24,33	21,06	0,37	0,29	0,34
BG	Bergamo - via Meucci	UF	0,35	0,62	-0,07	44,47	38,63	22,03	0,34	0,52	0,55
BG	Calusco d' Adda	SF	0,64	0,47	0,1	24,42	18,97	15,38	0,44	0,41	0,45
BG	Casirate d'Adda	RF	0,34	0,29	-0,24	25,41	20,13	15,51	0,33	0,3	0,43
BG	Dalmine - via Verdi	UT	0,42	0,94	0,22	48,85	44,13	20,95	0,25	0,66	0,66
BG	Filago - via Don Milani	UF	0,47	0,82	0,24	38,2	34,23	16,96	0,27	0,6	0,61
BG	Osio Sotto	SF	0,29	0,75	0,09	44,77	39,6	20,89	0,29	0,57	0,58
BG	Tavernola Bergamasca	SI	0,13	-0,04	-0,18	25,55	18,76	17,35	0,35	0,03	0,51
BG	Treviglio	UT	0,21	0,05	-0,08	24,92	16,4	18,76	0,37	0,05	0,32
BS	Brescia - Broletto	UF	0,29	0,07	-0,2	29	20,4	20,61	0,36	0,11	0,35
BS	Brescia - via Turati	UT	0,4	-0,36	-0,13	45,09	40,43	19,96	0,34	-0,45	0,47
BS	Brescia - Villaggio Sereno	UF	0,34	0,58	0,06	40,68	34,4	21,71	0,3	0,48	0,51
BS	Darfo (aria)	SF	0,78	-0,12	0,12	15,32	6,43	13,91	0,66	-0,17	0,3
BS	Gambara	RF	0,68	-0,17	-0,11	16,12	10,29	12,41	0,61	-0,2	0,33
BS	Lonato	UF	0,68	0,2	0,35	16,31	7,4	14,53	0,56	0,16	0,3
BS	Odolo	SF	0,77	0,05	0,12	12,26	3	11,89	0,69	0,03	0,25
BS	Rezzato	SI	0,51	0,11	0,29	17,96	7,01	16,54	0,49	0,09	0,29
BS	Sarezzo - via Minelli	UF	0,73	-0,06	0,15	15,45	4,21	14,87	0,68	-0,11	0,27
CO	Cantù - via Meucci	SF	0,62	0,49	0,03	28,25	23,56	15,59	0,4	0,43	0,46
CO	Como - viale Cattaneo	UT	0,49	-0,11	-0,1	23,08	14,98	17,56	0,5	-0,12	0,25
CO	Erba - via Battisti	UF	0,65	0,53	-0,23	27,15	23,65	13,33	0,42	0,52	0,55
CR	Corte de Cortesi	RF	0,59	0,08	0,4	15,09	3,6	14,65	0,52	0,03	0,34
CR	Crema - via XI febbraio	SF	0,56	0,04	0,03	16,38	7,34	14,64	0,55	0,04	0,27
CR	Cremona - p.zza Cadorna	UT	0,49	0,34	-0,04	24,63	18,63	16,11	0,41	0,32	0,39
CR	Cremona - Via Fatebenefratelli	UF	0,58	-0,03	-0,22	19,44	12,57	14,83	0,52	0	0,26

Provincia	Nome	Tipo di stazione	Pearson	NMB	NMSD	RMSE	RMSEs	RMSEu	IoA	MFB	MFE
CR	Soresina	ST	0,65	-0,23	-0,29	22,19	17,7	13,38	0,55	-0,26	0,36
CR	Spinadesco	RI	0,54	0,28	0,52	20,19	10,52	17,23	0,48	0,21	0,35
LC	Colico	SF	0,73	-0,24	-0,06	15,17	10,43	11,02	0,62	-0,31	0,38
LC	Lecco - Via Amendola	UT	0,31	-0,14	0,08	25,63	16,03	20	0,4	-0,17	0,33
LC	Lecco - Via Sora	UF	0,8	0,41	0,23	21,57	15,83	14,65	0,56	0,39	0,43
LC	Merate	UT	0,69	-0,14	-0,23	20,5	15,18	13,78	0,57	-0,14	0,26
LC	Moggio	RF	0,54	0,24	-0,19	13,19	8,72	9,9	0,56	0,27	0,45
LC	Perledo	RF	0,43	-0,23	0,11	17,54	10,99	13,67	0,47	-0,31	0,47
LC	Valmadrera	SF	0,75	0,6	-0,1	25,43	22,35	12,13	0,43	0,56	0,58
LO	Bertonico	RF	0,64	0,03	0,17	13,34	3,76	12,8	0,6	0	0,27
LO	Codogno - via Trento	UT	0,47	-0,27	-0,17	29,44	22,48	19,01	0,5	-0,32	0,42
LO	Lodi - S. Alberto	UF	0,52	-0,04	-0,14	20,37	12,19	16,32	0,54	-0,01	0,29
LO	Lodi - viale Vignati	UT	0,2	-0,19	-0,29	32,65	26,42	19,18	0,42	-0,19	0,37
LO	S. Rocco al Porto	SF	0,43	0,26	0,38	24,27	13,67	20,05	0,41	0,22	0,36
LO	Tavazzano	SF	0,36	-0,03	0,07	20,67	10,59	17,75	0,46	-0,04	0,33
MB	Meda	UT	0,48	0,28	-0,33	31,88	26,42	17,84	0,39	0,3	0,38
MB	Monza - via Machiavelli	UF	0,36	0,7	0,36	46,21	40,32	22,58	0,26	0,52	0,53
MB	Monza Parco	SF	0,59	0,42	-0,18	35,68	30,4	18,68	0,42	0,4	0,42
MI	Arconate (aria)	SF	0,52	0,72	0,46	33,66	28,18	18,41	0,31	0,53	0,55
MI	Cassano d'Adda 2 - Via Milano	UT	0,57	0,04	0,07	18,47	7,52	16,87	0,55	0,03	0,24
MI	Cinisello Balsamo	UT	0,14	0,24	-0,12	39,66	31,03	24,7	0,29	0,23	0,35
MI	Cormano	UF	0,2	0,43	-0,09	44,84	37,87	24,01	0,3	0,38	0,43
MI	Limite	UF	0,45	0,43	0,47	36,28	25,89	25,42	0,35	0,34	0,41
MI	Magenta	UF	0,56	0,01	-0,25	20,01	13,41	14,85	0,51	0,04	0,24
MI	Milano - Pascal Città Studi	UF	0,28	0,64	0,1	52,61	45,93	25,66	0,27	0,5	0,52
MI	Milano - Verziere	UT	0,4	0,51	0,05	44,84	38,44	23,09	0,32	0,43	0,44
MI	Milano - via Senato	UT	0,3	0,58	0,39	47,93	40,95	24,91	0,25	0,45	0,46



Provincia	Nome	Tipo di stazione	Pearson	NMB	NMSD	RMSE	RMSEs	RMSEu	IoA	MFB	MFE
MI	Milano - viale Liguria	UT	0,32	0,22	-0,05	33,8	24,43	23,36	0,38	0,21	0,3
MI	Milano - viale Marche	UT	0,11	0,25	0,01	39,66	30,33	25,55	0,27	0,23	0,32
MI	Motta Visconti (aria)	SF	0,77	0,22	0,3	14,97	8,01	12,65	0,63	0,18	0,27
MI	Rho - via Statuto	UF	0,39	0,62	0,01	45,31	39,94	21,4	0,29	0,5	0,51
MI	S. Giuliano Milanese	UT	0,49	0,1	-0,08	26,1	15,49	21,01	0,49	0,12	0,29
MI	Sesto S. Giovanni	UT	0,13	0,47	-0,03	48,61	41,35	25,56	0,27	0,4	0,46
MI	Turbigo	UF	0,64	0,32	0,29	20,08	12,86	15,42	0,52	0,26	0,34
MN	Borgofranco - loc. Bonizzo	SF	0,75	0,07	0,34	10,62	1,81	10,46	0,65	0,01	0,3
MN	Mantova - p.zza Gramsci	UT	0,55	0,27	0,08	19,45	12,68	14,75	0,46	0,25	0,33
MN	Mantova - S. Agnese	UF	0,69	0,27	0,04	18,26	12,75	13,07	0,51	0,26	0,31
MN	Mantova - via Ariosto	UI	0,37	0,18	-0,13	23,15	15,87	16,85	0,41	0,19	0,35
MN	Ponti sul Mincio	SF	0,5	0,33	0,16	22,78	16,41	15,8	0,4	0,29	0,35
MN	Schivenoglia	RF	0,75	0,07	0,19	10,21	2,4	9,92	0,66	0,06	0,26
MN	Viadana	UF	0,57	-0,26	-0,06	23,79	16,76	16,88	0,54	-0,35	0,45
PV	Cornale (Voghera Energia)	RF	0,74	0,38	0,25	15,93	11,7	10,81	0,49	0,33	0,37
PV	Ferrera Erbognone - ENI	RI	0,54	0,34	0,03	17,92	12,08	13,24	0,48	0,32	0,45
PV	Parona	UI	0,72	0,31	0,35	17,99	11,02	14,22	0,55	0,26	0,36
PV	Pavia - p.zza Minerva	UT	0,62	-0,13	-0,22	20,3	14,28	14,43	0,56	-0,12	0,27
PV	Pavia - via Folperti	UF	0,71	0,08	-0,03	15,04	7,01	13,31	0,64	0,09	0,23
PV	Sannazzaro de' Burgondi - AGIP	UI	0,55	0,14	-0,19	18,23	12,14	13,6	0,54	0,19	0,36
PV	Vigevano - via Valletta	UF	0,74	0,23	0,1	16,85	9,83	13,69	0,61	0,22	0,3
PV	Voghera - via Pozzoni	UF	0,73	0,47	0,05	21,23	17,04	12,66	0,46	0,43	0,46
SO	Bormio	UF	0,76	-0,45	-0,42	17,86	16,49	6,86	0,55	-0,56	0,59
SO	Morbegno - via Cortivacci	UF	0,8	0,41	0,06	16,58	12,88	10,44	0,54	0,41	0,44
SO	Sondrio - via Mazzini	UT	0,83	-0,05	0,1	12,56	2,68	12,27	0,74	-0,08	0,26
SO	Sondrio - via Paribelli	UF	0,79	0,12	0,25	13,9	4,11	13,28	0,68	0,1	0,31
VA	Busto Arsizio - Accam	SF	0,28	0,24	-0,28	33,31	26,46	20,23	0,36	0,26	0,41

Provincia	Nome	Tipo di stazione	Pearson	NMB	NMSD	RMSE	RMSEs	RMSEu	IoA	MFB	MFE
VA	Ferno	UF	0,21	0,82	0,17	45,47	40,75	20,17	0,24	0,6	0,61
VA	Saronno - via Santuario	UF	0,5	0,37	-0,06	28,88	23,57	16,69	0,38	0,34	0,37
VA	Varese - via Copelli	UT	0,51	0,09	0	17,94	9,89	14,97	0,48	0,09	0,23
VA	Varese - Vidoletti	UF	0,64	0,29	-0,15	20,85	15,52	13,92	0,5	0,3	0,37

**Parametri prestazionali relativi ai valori di concentrazione massima giornaliera calcolata. Altre stazioni**

Provincia	Nome	Tipo di stazione	Pearson	NMB	NMSD	RMSE	RMSEs	RMSEu	IoA	MFB	MFE
BG	Lallio	UT	0,06	2,22	0,61	70,73	66,49	24,12	0,15	1,07	1,07
CR	Cremona - via Gerre Borghi	RF	0,7	1,06	1,17	26,8	23,31	13,22	0,24	0,67	0,67
LO	Montanaso	RI	0,56	1,21	1,13	32,54	27,53	17,35	0,23	0,73	0,73
MI	Robecchetto	SF	0,62	1,31	0,45	34,41	30,43	16,06	0,28	0,83	0,83
MI	Trezzo sull'Adda	SF	0,3	1,54	0,12	45,77	42,73	16,4	0,23	0,92	0,92
MN	Mantova - Tridolino	RI	0,51	0,76	1,06	26,84	20,92	16,81	0,28	0,51	0,54
MN	Monzambano	SF	0,48	1,49	0,99	32,57	28,62	15,55	0,2	0,85	0,86
MN	Ostiglia	UF	0,87	0,6	0,77	14,34	11,73	8,25	0,49	0,43	0,45
MN	Sermide	SF	0,11	2,6	1,4	47,12	41,51	22,3	0,16	1,1	1,1
PV	Mortara	UF	0,8	1,24	0,7	28,28	25,53	12,16	0,3	0,81	0,81

**Parametri prestazionali relativi ai valori di concentrazione massima giornaliera calcolata ed interpolata con i dati delle stazioni di fondo. Stazioni del Piano di Valutazione**

Provincia	Nome	Tipo di stazione	Pearson	NMB	NMSD	RMSE	RMSEs	RMSEu	IoA	MFB	MFE
BG	Bergamo - via Garibaldi	UT	0,61	0,09	0,04	19,77	9,64	17,26	0,55	0,1	0,23
BG	Bergamo - via Meucci	UF	0,83	0,29	-0,13	21,5	17,62	12,32	0,6	0,31	0,32

Provincia	Nome	Tipo di stazione	Pearson	NMB	NMSD	RMSE	RMSEs	RMSEu	IoA	MFB	MFE
BG	Calusco d'Adda	SF	0,96	0	-0,04	5,01	1,38	4,82	0,87	0,01	0,12
BG	Casirate d'Adda	RF	0,92	0,08	-0,25	9,72	7,32	6,39	0,73	0,13	0,18
BG	Dalmine - via Verdi	UT	0,7	0,42	0,03	24,41	20,09	13,87	0,43	0,37	0,4
BG	Filago - via Don Milani	UF	0,81	0,32	0,14	16,76	13,31	10,19	0,53	0,29	0,3
BG	Osio Sotto	SF	0,75	0,31	-0,08	20,48	16,53	12,09	0,54	0,3	0,31
BG	Tavernola Bergamasca	SI	0,16	-0,05	-0,28	24,03	18,59	15,23	0,36	0,04	0,48
BG	Treviglio	UT	0,22	-0,13	-0,23	24,19	18,36	15,75	0,38	-0,13	0,34
BS	Brescia - Broletto	UF	0,39	-0,02	-0,14	27,5	17,46	21,25	0,44	0	0,32
BS	Brescia - via Turati	UT	0,53	-0,42	-0,08	48,99	44,97	19,43	0,32	-0,56	0,56
BS	Brescia - Villaggio Sereno	UF	0,73	0,4	0,18	27,78	21,88	17,12	0,48	0,35	0,35
BS	Darfo (aria)	SF	0,89	-0,26	-0,01	15,53	12,64	9,02	0,64	-0,35	0,37
BS	Gambara	RF	0,98	-0,07	-0,09	4,83	3,44	3,39	0,87	-0,07	0,09
BS	Lonato	UF	0,9	-0,12	0,08	8,23	4,44	6,93	0,75	-0,16	0,21
BS	Odolo	SF	0,96	0,08	0,07	5,96	2,99	5,16	0,84	0,08	0,12
BS	Rezzato	SI	0,62	-0,04	0,14	14,08	4,55	13,32	0,58	-0,05	0,25
BS	Sarezzo - via Minelli	UF	0,95	-0,04	0,06	6,23	1,69	6	0,84	-0,06	0,13
CO	Cantù - via Meucci	SF	0,94	-0,04	-0,02	6,64	2,35	6,21	0,84	-0,04	0,12
CO	Como - viale Cattaneo	UT	0,62	-0,32	-0,17	30,51	26,85	14,49	0,41	-0,4	0,42
CO	Erba - via Battisti	UF	0,93	0,06	-0,19	9,04	5,89	6,86	0,79	0,14	0,23
CR	Corte de Cortesi	RF	0,9	0,03	0,07	6,04	1,15	5,93	0,8	0,03	0,12
CR	Crema - via XI febbraio	SF	0,92	0,05	0,03	7,3	2,43	6,88	0,81	0,05	0,12
CR	Cremona - p.zza Cadorna	UT	0,74	0,36	0,09	21,96	16,98	13,93	0,49	0,33	0,35
CR	Cremona - Via Fatebenefratelli	UF	0,89	0,01	-0,14	10,51	5,24	9,11	0,75	0,02	0,14
CR	Soresina	ST	0,71	-0,27	-0,46	22,71	20,6	9,56	0,55	-0,28	0,32
CR	Spinadesco	RI	0,69	0,25	0,26	15,46	9,42	12,26	0,54	0,22	0,29
LC	Colico	SF	0,96	-0,15	-0,11	7,42	6,05	4,3	0,79	-0,16	0,18
LC	Lecco - Via Amendola	UT	0,3	-0,3	0,04	31,22	24,49	19,36	0,37	-0,38	0,45

Provincia	Nome	Tipo di stazione	Pearson	NMB	NMSD	RMSE	RMSEs	RMSEu	IoA	MFB	MFE
LC	Lecco - Via Sora	UF	0,87	0,15	0,1	12,21	5,71	10,79	0,74	0,17	0,26
LC	Merate	UT	0,77	-0,45	-0,27	34,75	32,81	11,45	0,4	-0,62	0,62
LC	Moggio	RF	0,6	-0,22	-0,3	12,01	8,88	8,09	0,56	-0,23	0,58
LC	Perledo	RF	0,92	-0,11	-0,14	6,83	4,96	4,7	0,75	-0,11	0,16
LC	Valmadrera	SF	0,94	0,19	-0,03	9,75	6,9	6,89	0,77	0,23	0,26
LO	Bertonico	RF	0,94	0,07	0,02	5,72	2,72	5,03	0,81	0,07	0,12
LO	Codogno - via Trento	UT	0,59	-0,31	-0,26	28,06	23,37	15,53	0,51	-0,36	0,42
LO	Lodi - S. Alberto	UF	0,92	-0,12	-0,14	10,93	8,04	7,4	0,77	-0,12	0,16
LO	Lodi - viale Vignati	UT	0,55	-0,27	-0,3	29,29	24,42	16,17	0,52	-0,31	0,36
LO	S. Rocco al Porto	SF	0,65	0,09	0,45	18,2	4,23	17,7	0,54	0,03	0,31
LO	Tavazzano	SF	0,86	-0,15	-0,12	11,54	8,41	7,9	0,69	-0,16	0,2
MB	Meda	UT	0,83	-0,25	-0,38	23,63	21,29	10,25	0,59	-0,26	0,29
MB	Monza - via Machiavelli	UF	0,84	0,01	0,24	11,88	0,83	11,85	0,7	-0,02	0,18
MB	Monza Parco	SF	0,91	-0,05	-0,31	12,93	10,27	7,86	0,73	0	0,17
MI	Arconate (aria)	SF	0,82	0,27	0,21	14,58	10,4	10,22	0,58	0,24	0,27
MI	Cassano d'Adda 2 - Via Milano	UT	0,56	-0,22	-0,12	21,55	16,46	13,91	0,49	-0,26	0,34
MI	Cinisello Balsamo	UT	0,53	-0,23	-0,28	30,97	26,14	16,61	0,48	-0,25	0,29
MI	Cormano	UF	0,92	-0,11	-0,17	13,22	10,34	8,24	0,73	-0,11	0,16
MI	Limite	UF	0,84	-0,03	0,04	11,14	3,08	10,71	0,72	-0,04	0,16
MI	Magenta	UF	0,94	-0,07	-0,18	9,55	6,87	6,63	0,79	-0,05	0,12
MI	Milano - Pascal Città Studi	UF	0,87	0,14	-0,11	14,77	10,56	10,33	0,68	0,15	0,18
MI	Milano - Verziere	UT	0,73	0,06	-0,1	16,71	8,71	14,26	0,63	0,08	0,19
MI	Milano - via Senato	UT	0,67	0,09	0,23	18,04	6,97	16,64	0,59	0,08	0,18
MI	Milano - viale Liguria	UT	0,75	-0,14	-0,16	20,42	14,84	14,03	0,6	-0,15	0,21
MI	Milano - viale Marche	UT	0,56	-0,18	-0,15	26,52	20,17	17,22	0,46	-0,2	0,27
MI	Motta Visconti (aria)	SF	0,91	0,26	0,21	12,18	9,61	7,48	0,66	0,24	0,24
MI	Rho - via Statuto	UF	0,87	0,15	-0,05	14,31	9,8	10,43	0,7	0,16	0,18

Provincia	Nome	Tipo di stazione	Pearson	NMB	NMSD	RMSE	RMSEs	RMSEu	IoA	MFB	MFE
MI	S. Giuliano Milanese	UT	0,7	-0,17	-0,26	21,65	16,74	13,73	0,56	-0,17	0,27
MI	Sesto S. Giovanni	UT	0,71	-0,09	-0,29	19,03	13,94	12,95	0,59	-0,06	0,21
MI	Turbigo	UF	0,87	0	0,02	8,07	1,81	7,86	0,77	-0,01	0,17
MN	Borgofranco - loc. Bonizzo	SF	0,92	-0,12	0,07	5,88	3,08	5,01	0,79	-0,18	0,24
MN	Mantova - p.zza Gramsci	UT	0,78	0,2	0,02	13,66	8,66	10,56	0,61	0,19	0,24
MN	Mantova - S. Agnese	UF	0,86	0,2	0,05	12,93	8,9	9,38	0,67	0,2	0,21
MN	Mantova - via Ariosto	UI	0,65	0,14	-0,14	17,33	10,89	13,48	0,54	0,16	0,29
MN	Ponti sul Mincio	SF	0,76	0,24	0,05	15,82	11,67	10,68	0,54	0,23	0,26
MN	Schivenoglia	RF	0,87	0,09	-0,07	6,91	3,51	5,95	0,73	0,11	0,2
MN	Viadana	UF	0,92	0,11	0,12	11,16	5,56	9,68	0,82	0,1	0,13
PV	Cornale (Voghera Energia)	RF	0,9	0,11	0,06	6,75	3,36	5,85	0,76	0,12	0,18
PV	Ferrera Erbognone - ENI	RI	0,84	0,22	-0,06	10,61	7,18	7,81	0,7	0,24	0,27
PV	Parona	UI	0,84	0,19	0,18	11,59	6,48	9,61	0,67	0,17	0,26
PV	Pavia - p.zza Minerva	UT	0,79	-0,06	-0,07	15,26	7,19	13,46	0,69	-0,06	0,21
PV	Pavia - via Folperti	UF	0,92	0,17	0,15	11,8	8,19	8,49	0,75	0,16	0,17
PV	Sannazzaro de' Burgondi - AGIP	UI	0,51	0,05	-0,26	17,78	12,26	12,88	0,52	0,11	0,37
PV	Vigevano - via Valletta	UF	0,92	0,14	-0,04	9,15	5,86	7,03	0,77	0,16	0,19
PV	Voghera - via Pozzoni	UF	0,95	0,16	0,02	7,93	5,72	5,49	0,78	0,18	0,2
SO	Bormio	UF	0,98	0,02	0,01	4,07	0,58	4,03	0,91	0,02	0,1
SO	Morbegno - via Cortivacci	UF	0,8	0,4	0,05	16,18	12,54	10,22	0,54	0,4	0,43
SO	Sondrio - via Mazzini	UT	0,83	-0,05	0,1	12,56	2,69	12,27	0,74	-0,08	0,26
SO	Sondrio - via Paribelli	UF	0,79	0,12	0,25	13,9	4,11	13,28	0,68	0,1	0,31
VA	Busto Arsizio - Accam	SF	0,85	-0,03	-0,33	15,76	12,11	10,09	0,68	0,02	0,21
VA	Ferno	UF	0,62	0,45	0,01	25,95	21,97	13,81	0,4	0,39	0,4
VA	Saronno - via Santuario	UF	0,89	-0,16	0,03	13,33	9,55	9,3	0,72	-0,21	0,22
VA	Varese - via Copelli	UT	0,7	-0,25	0,13	21,4	16,22	13,96	0,5	-0,33	0,36
VA	Varese - Vidoletti	UF	0,96	-0,13	-0,06	7,81	5,87	5,15	0,81	-0,16	0,18

**Parametri prestazionali relativi ai valori di concentrazione massima giornaliera calcolata ed interpolata con i dati delle stazioni di fondo.  
Altre stazioni**

Provincia	Nome	Tipo di stazione	Pearson	NMB	NMSD	RMSE	RMSEs	RMSEu	IoA	MFB	MFE
BG	Lallio	UT	0,61	1,44	0,34	45,29	42,46	15,76	0,22	0,88	0,88
CR	Cremona - via Gerre Borghi	RF	0,79	1,08	0,75	25,33	23,63	9,12	0,24	0,71	0,71
LO	Montanaso	RI	0,73	0,93	0,74	24,43	21,46	11,67	0,29	0,63	0,63
MI	Robecchetto	SF	0,81	0,73	0,1	19,24	17	9,01	0,43	0,61	0,61
MI	Trezzo sull'Adda	SF	0,41	0,94	-0,06	29,85	26,88	12,98	0,31	0,71	0,72
MN	Mantova - Tridolino	RI	0,69	0,82	0,9	26,24	22,76	13,06	0,28	0,56	0,57
MN	Monzambano	SF	0,61	1,36	0,51	28,17	26,02	10,79	0,22	0,84	0,84
MN	Ostiglia	UF	0,93	0,5	0,34	10,15	9,08	4,54	0,54	0,42	0,42
MN	Sermide	SF	0,47	1,58	0,44	27,83	25,13	11,96	0,24	0,93	0,93
PV	Mortara	UF	0,89	1,09	0,54	24,05	22,53	8,41	0,32	0,77	0,77

**Appendice B.4(a) - Tabelle indicatori di prestazione: massimi giornalieri ozono**

**Parametri prestazionali relativi ai valori di concentrazione massima giornaliera calcolata. Stazioni del Piano di Valutazione**

Provincia	Nome	Tipo di stazione	Pearson	NMB	NMSD	RMSE	RMSEs	RMSEu	IoA	MFB	MFE
BG	Bergamo - via Meucci	UF	0,89	-0,12	-0,19	26,68	18,43	19,29	0,75	-0,07	0,29
BG	Calusco d' Adda	SF	0,89	-0,08	-0,18	25,16	15,99	19,43	0,76	-0,02	0,25
BG	Casirate d'Adda	RF	0,86	0,11	0,03	28,23	10,93	26,03	0,74	0,2	0,36
BG	Osio Sotto	SF	0,85	-0,02	-0,02	25,82	8,01	24,55	0,76	-0,01	0,27
BS	Brescia - Villaggio Sereno	UF	0,84	-0,1	-0,14	30,6	17,64	25	0,73	-0,06	0,31
BS	Darfo (aria)	SF	0,85	0,08	-0,11	24,68	12,46	21,3	0,72	0,16	0,31
BS	Gambara	RF	0,81	0,21	-0,02	35,32	20,43	28,81	0,68	0,31	0,41
BS	Lonato	UF	0,84	-0,01	-0,12	26,52	12,65	23,31	0,75	0,05	0,29
BS	Sarezzo - via Minelli	UF	0,89	0,12	-0,06	24,42	12,29	21,1	0,77	0,22	0,31
CO	Cantù - via Meucci	SF	0,89	-0,1	-0,1	25,59	14,31	21,21	0,76	-0,1	0,28
CO	Como - viale Cattaneo	UT	0,87	-0,02	-0,16	24,4	13,18	20,53	0,75	0,07	0,3
CO	Erba - via Battisti	UF	0,89	-0,17	-0,23	29,76	23,57	18,17	0,71	-0,15	0,28
CR	Corte de Cortesi	RF	0,8	0,22	0,09	36,71	19,57	31,06	0,68	0,28	0,4
CR	Crema - via XI febbraio	SF	0,8	0,22	0,16	35,27	17,57	30,58	0,69	0,23	0,38
CR	Cremona - Via Fatebenefratelli	UF	0,82	0,09	-0,07	30,72	14,1	27,29	0,72	0,17	0,34
CR	Spinadesco	RI	0,84	0,07	-0,04	27,64	10,8	25,44	0,75	0,12	0,31
LC	Colico	SF	0,84	0,09	-0,17	26,52	16,11	21,07	0,72	0,18	0,31
LC	Lecco - Via Sora	UF	0,87	0,01	0	26,62	6,72	25,76	0,76	0,04	0,26
LC	Merate	UT	0,88	0,1	-0,09	23,86	11,9	20,68	0,76	0,19	0,32
LC	Moggio	RF	0,8	-0,09	0,04	23,61	11,7	20,51	0,68	-0,12	0,19
LC	Perledo	RF	0,83	0,08	0,09	28,62	8,8	27,23	0,72	0,08	0,25
LC	Valmadrera	SF	0,87	-0,04	-0,1	26,64	11,94	23,81	0,75	0,03	0,29
LO	Bertonico	RF	0,82	0,09	0,01	31,2	11,52	29	0,73	0,13	0,32
LO	Lodi - S. Alberto	UF	0,81	0,12	0,05	32,1	12,23	29,68	0,72	0,15	0,34
MB	Meda	UT	0,89	-0,11	-0,22	29,07	20,56	20,55	0,74	-0,06	0,3

Provincia	Nome	Tipo di stazione	Pearson	NMB	NMSD	RMSE	RMSEs	RMSEu	IoA	MFB	MFE
MB	Monza - via Machiavelli	UF	0,88	-0,16	-0,2	30,78	22	21,53	0,73	-0,13	0,33
MB	Monza Parco	SF	0,86	-0,08	-0,18	28,78	17,4	22,92	0,74	0,01	0,35
MI	Arconate (aria)	SF	0,87	-0,04	-0,1	25	11,14	22,38	0,77	0,01	0,29
MI	Cormano	UF	0,86	-0,1	-0,16	27,48	16,67	21,85	0,75	-0,05	0,33
MI	Limite	UF	0,83	0,06	-0,05	30,98	12,41	28,39	0,75	0,12	0,37
MI	Magenta	UF	0,86	0,09	0	26,04	9,57	24,22	0,77	0,14	0,32
MI	Milano - Pascal Città Studi	UF	0,86	-0,07	-0,04	25,91	10,45	23,71	0,76	-0,07	0,34
MI	Milano - Verziere	UT	0,85	-0,02	-0,02	25,07	7,49	23,92	0,77	-0,02	0,32
MI	Motta Visconti (aria)	SF	0,8	0,14	0,03	33,12	14,21	29,92	0,71	0,16	0,35
MN	Mantova - S. Agnese	UF	0,84	0,1	0,06	28,36	10,06	26,52	0,75	0,16	0,3
MN	Ponti sul Mincio	SF	0,85	-0,02	-0,14	24,08	12,16	20,78	0,74	0,04	0,26
MN	Schivenoglia	RF	0,88	0,03	-0,13	21,76	10,71	18,94	0,78	0,11	0,25
MN	Viadana	UF	0,86	0,02	-0,21	25,42	15,7	19,99	0,74	0,1	0,29
PV	Casoni - AGIP	RF	0,79	0,1	-0,03	27,42	12,3	24,51	0,7	0,16	0,33
PV	Cornale (Voghera Energia)	RF	0,83	-0,02	-0,21	27,51	16,98	21,64	0,71	0,08	0,32
PV	Ferrera Erbognone - ENI	RI	0,8	0,06	0,02	27,84	9,39	26,21	0,71	0,08	0,29
PV	Pavia - via Folperti	UF	0,81	0,13	-0,03	31,2	14,93	27,4	0,71	0,2	0,36
PV	Voghera - via Pozzoni	UF	0,84	0,05	-0,16	23,93	13,23	19,94	0,73	0,15	0,32
SO	Bormio	UF	0,69	-0,12	-0,46	20,71	18,26	9,77	0,47	-0,1	0,2
SO	Morbegno - via Cortivacci	UF	0,83	0,07	-0,12	25,91	13,3	22,24	0,71	0,13	0,29
SO	Sondrio - via Paribelli	UF	0,83	0,07	-0,19	22,63	13,64	18,06	0,71	0,15	0,29
VA	Busto Arsizio - Accam	SF	0,87	-0,02	-0,07	24,24	9,3	22,38	0,77	0	0,26
VA	Ferno	UF	0,88	-0,1	-0,11	25,09	14,28	20,63	0,76	-0,1	0,27
VA	Saronno - via Santuario	UF	0,88	-0,12	-0,21	28,57	19,76	20,63	0,75	-0,06	0,31
VA	Varese - Vidoletti	UF	0,89	-0,03	-0,07	22,04	8,58	20,3	0,77	-0,01	0,23

**Parametri prestazionali relativi ai valori di concentrazione massima giornaliera calcolata. Altre stazioni**



Provincia	Nome	Tipo di stazione	Pearson	NMB	NMSD	RMSE	RMSEs	RMSEu	IoA	MFB	MFE
LO	Montanaso	RI	0,81	0,08	0,03	31,62	10,41	29,86	0,74	0,11	0,33
MI	Trezzo sull'Adda	SF	0,89	-0,02	-0,13	24,64	12,3	21,35	0,78	0,05	0,27
PV	Mortara	UF	0,85	0,13	0,03	28,05	12,6	25,06	0,75	0,19	0,32

**Parametri prestazionali relativi ai valori di concentrazione massima giornaliera calcolata ed interpolata con i dati delle stazioni di fondo.  
Stazioni del Piano di Valutazione**

Provincia	Nome	Tipo di stazione	Pearson	NMB	NMSD	RMSE	RMSEs	RMSEu	IoA	MFB	MFE
BG	Bergamo - via Meucci	UF	0,99	-0,06	-0,09	9,46	7,08	6,27	0,91	-0,02	0,11
BG	Calusco d'Adda	SF	0,99	-0,02	-0,05	6,62	3,43	5,66	0,94	0	0,07
BG	Casirate d'Adda	RF	0,99	0	-0,02	5,76	1,22	5,63	0,95	0,06	0,11
BG	Osio Sotto	SF	0,99	0,01	0,04	7,47	1,91	7,22	0,93	0,01	0,09
BS	Brescia - Villaggio Sereno	UF	0,99	-0,11	-0,08	13,03	11,23	6,61	0,88	-0,15	0,16
BS	Darfo (aria)	SF	0,97	0,09	-0,15	14,42	10,54	9,84	0,83	0,18	0,21
BS	Gambara	RF	0,99	0,04	-0,03	7,28	3,67	6,29	0,94	0,11	0,14
BS	Lonato	UF	0,99	0,02	-0,09	9,11	5,34	7,38	0,92	0,07	0,12
BS	Sarezzo - via Minelli	UF	0,99	0,01	-0,05	7,52	3,04	6,88	0,93	0,07	0,12
CO	Cantù - via Meucci	SF	0,99	0,02	0,02	5,81	2,11	5,41	0,96	0,03	0,06
CO	Como - viale Cattaneo	UT	0,94	0,06	-0,09	17,11	8,53	14,83	0,83	0,14	0,23
CO	Erba - via Battisti	UF	0,98	-0,08	-0,12	13,36	10,73	7,96	0,88	-0,06	0,12
CR	Corte de Cortesi	RF	0,99	0,03	-0,01	6,61	2,79	5,99	0,94	0,08	0,11
CR	Crema - via XI febbraio	SF	0,98	0,04	0,01	8,43	3,14	7,82	0,92	0,08	0,12
CR	Cremona - Via Fatebenefratelli	UF	0,99	0	-0,01	5,12	0,69	5,07	0,96	0,01	0,09
CR	Spinadesco	RI	0,98	-0,03	-0,03	10,73	3,42	10,17	0,9	-0,03	0,16
LC	Colico	SF	0,99	0	-0,06	7,52	3,46	6,68	0,92	0,03	0,1
LC	Lecco - Via Sora	UF	0,97	0,04	-0,07	13,42	6,28	11,86	0,88	0,11	0,17
LC	Merate	UT	0,97	0,19	0,09	19,3	15,36	11,69	0,81	0,24	0,26

Provincia	Nome	Tipo di stazione	Pearson	NMB	NMSD	RMSE	RMSEs	RMSEu	IoA	MFB	MFE
LC	Moggio	RF	0,94	-0,02	-0,2	12,25	8,08	9,21	0,81	0	0,08
LC	Perledo	RF	0,98	0,02	0,02	10,47	1,73	10,33	0,91	0,03	0,09
LC	Valmadrera	SF	0,98	0,02	0,02	11,22	2,05	11,03	0,91	0,06	0,13
LO	Bertonico	RF	1	-0,04	-0,04	5,59	4,04	3,86	0,95	-0,03	0,06
LO	Lodi - S. Alberto	UF	0,99	0,02	0,02	5,53	1,96	5,17	0,96	0,02	0,07
MB	Meda	UT	0,99	0,01	-0,07	9,92	4,73	8,72	0,92	0,06	0,12
MB	Monza - via Machiavelli	UF	0,99	-0,07	-0,03	9,47	6,54	6,85	0,93	-0,09	0,11
MB	Monza Parco	SF	0,99	0,02	0	6,21	2,06	5,86	0,95	0,05	0,09
MI	Arconate (aria)	SF	0,99	-0,02	0	5,56	1,8	5,26	0,95	0	0,09
MI	Cormano	UF	0,99	0,01	0	5,56	0,42	5,54	0,96	0,02	0,08
MI	Limite	UF	0,99	0,05	0,01	8,09	4,4	6,79	0,94	0,08	0,13
MI	Magenta	UF	0,99	0,07	0,07	9,7	6,66	7,05	0,91	0,1	0,14
MI	Milano - Pascal Città Studi	UF	0,99	-0,05	0,01	7,42	4,11	6,18	0,93	-0,08	0,12
MI	Milano - Verziere	UT	0,99	0	0,02	6,57	0,38	6,56	0,94	-0,02	0,11
MI	Motta Visconti (aria)	SF	0,99	0,01	0	7,92	0,98	7,86	0,93	0,02	0,09
MN	Mantova - S. Agnese	UF	0,99	-0,01	0	6,24	1,25	6,11	0,95	-0,01	0,08
MN	Ponti sul Mincio	SF	0,99	-0,03	-0,08	7,14	4,7	5,37	0,93	0,01	0,09
MN	Schivenoglia	RF	0,99	-0,02	-0,04	5,57	3,05	4,66	0,94	0	0,08
MN	Viadana	UF	0,99	-0,01	-0,01	6,94	1,26	6,82	0,95	0	0,08
PV	Casoni - AGIP	RF	0,99	-0,01	0,02	5,76	0,73	5,71	0,94	-0,02	0,07
PV	Cornale (Voghera Energia)	RF	0,99	-0,07	-0,07	9,19	6,91	6,06	0,91	-0,07	0,11
PV	Ferrera Erbognone - ENI	RI	0,97	-0,04	0,02	11,91	3,65	11,34	0,88	-0,07	0,15
PV	Pavia - via Folperti	UF	0,99	0,02	-0,01	7,48	1,68	7,29	0,94	0,05	0,11
PV	Voghera - via Pozzoni	UF	1	-0,02	0	4,28	1,87	3,85	0,96	-0,03	0,07
SO	Bormio	UF	0,99	-0,02	-0,06	4,69	2,83	3,74	0,91	-0,02	0,04
SO	Morbegno - via Cortivacci	UF	0,96	-0,03	0,08	14,05	3,14	13,69	0,85	-0,09	0,2
SO	Sondrio - via Paribelli	UF	0,97	-0,03	0,02	10,75	2,72	10,4	0,87	-0,03	0,16

Provincia	Nome	Tipo di stazione	Pearson	NMB	NMSD	RMSE	RMSEs	RMSEu	IoA	MFB	MFE
VA	Busto Arsizio - Accam	SF	0,99	0	0,03	5,62	1,31	5,47	0,95	-0,02	0,07
VA	Ferno	UF	1	-0,07	-0,03	8,24	6,92	4,47	0,92	-0,09	0,11
VA	Saronno - via Santuario	UF	1	0,04	0	6,67	3,7	5,55	0,95	0,08	0,1
VA	Varese - Vidoletti	UF	0,99	0,04	-0,04	7,55	4,62	5,97	0,92	0,08	0,09

**Parametri prestazionali relativi ai valori di concentrazione massima giornaliera calcolata ed interpolata con i dati delle stazioni di fondo.  
Altre stazioni**

Provincia	Nome	Tipo di stazione	Pearson	NMB	NMSD	RMSE	RMSEs	RMSEu	IoA	MFB	MFE
LO	Montanaso	RI	0,98	-0,02	-0,03	10,56	3,02	10,12	0,91	-0,01	0,14
MI	Trezzo sull'Adda	SF	1	0,01	-0,02	5,26	1,71	4,97	0,95	0,04	0,08
PV	Mortara	UF	0,99	-0,01	0	6,92	1,01	6,85	0,93	0	0,13

**Appendice B.4(b) - Tabelle indicatori di prestazione: massimi giornalieri media mobile su 8 ore ozono**

**Parametri prestazionali relativi ai valori di concentrazione massima giornaliera media mobile su 8 ore calcolata. Stazioni del Piano di Valutazione**

Provincia	Nome	Tipo di stazione	Pearson	NMB	NMSD	RMSE	RMSEs	RMSEu	IoA	MFB	MFE
BG	Bergamo - via Meucci	UF	0,92	-0,1	-0,17	21,9	14,14	16,72	0,79	-0,02	0,3
BG	Calusco d' Adda	SF	0,91	-0,05	-0,15	20,77	12,03	16,93	0,79	0,02	0,27
BG	Casirate d'Adda	RF	0,88	0,14	0,06	25,58	10,93	23,13	0,77	0,23	0,37
BG	Osio Sotto	SF	0,89	0	-0,01	21,67	5,41	20,98	0,79	0	0,28
BS	Brescia - Villaggio Sereno	UF	0,89	-0,1	-0,14	25,38	14,89	20,55	0,77	-0,04	0,3
BS	Darfo (aria)	SF	0,87	0,19	-0,03	24,83	14,61	20,08	0,72	0,27	0,36
BS	Gambara	RF	0,83	0,27	0,02	33,99	21,29	26,5	0,69	0,37	0,44
BS	Lonato	UF	0,87	0,02	-0,12	23,21	10,96	20,46	0,78	0,11	0,3
BS	Sarezzo - via Minelli	UF	0,92	0,21	0,02	23,4	14,51	18,36	0,77	0,31	0,36
CO	Cantù - via Meucci	SF	0,91	-0,07	-0,09	21,53	10,56	18,76	0,79	-0,08	0,28
CO	Como - viale Cattaneo	UT	0,9	0,07	-0,06	20,23	8,31	18,44	0,78	0,15	0,3
CO	Erba - via Battisti	UF	0,91	-0,17	-0,22	25,73	20,1	16,06	0,73	-0,14	0,28
CR	Corte de Cortesi	RF	0,84	0,29	0,11	34,62	21,35	27,25	0,68	0,36	0,44
CR	Crema - via XI febbraio	SF	0,85	0,26	0,18	32,39	18,31	26,72	0,7	0,28	0,41
CR	Cremona - Via Fatebenefratelli	UF	0,84	0,12	-0,04	27,65	12,53	24,65	0,74	0,21	0,36
CR	Spinadesco	RI	0,88	0,09	-0,01	23,8	9,41	21,86	0,78	0,15	0,31
LC	Colico	SF	0,87	0,15	-0,17	24,57	16,38	18,31	0,72	0,27	0,36
LC	Lecco - Via Sora	UF	0,89	0,06	0,04	23,8	5,92	23,05	0,78	0,1	0,28
LC	Merate	UT	0,89	0,18	-0,01	23,47	13,03	19,52	0,75	0,28	0,38
LC	Moggio	RF	0,82	-0,1	0,07	22,05	10,83	19,21	0,69	-0,12	0,2
LC	Perledo	RF	0,84	0,1	0,08	25,46	9,15	23,76	0,72	0,11	0,27
LC	Valmadrera	SF	0,89	-0,02	-0,09	23,25	9,96	21,01	0,78	0,06	0,31
LO	Bertonico	RF	0,86	0,13	0,03	28,1	12,11	25,36	0,74	0,18	0,33
LO	Lodi - S. Alberto	UF	0,85	0,16	0,06	28,7	12,51	25,83	0,75	0,2	0,35

Provincia	Nome	Tipo di stazione	Pearson	NMB	NMSD	RMSE	RMSEs	RMSEu	IoA	MFB	MFE
MB	Meda	UT	0,9	-0,09	-0,2	24,4	16,29	18,17	0,77	-0,05	0,3
MB	Monza - via Machiavelli	UF	0,9	-0,14	-0,19	25,51	17,75	18,32	0,77	-0,11	0,33
MB	Monza Parco	SF	0,88	-0,06	-0,15	24,74	13,75	20,57	0,78	0,02	0,35
MI	Arconate (aria)	SF	0,9	-0,01	-0,08	20,92	8	19,33	0,8	0,06	0,31
MI	Cormano	UF	0,89	-0,11	-0,16	23,35	14,38	18,4	0,78	-0,06	0,33
MI	Limite	UF	0,86	0,08	-0,04	26,36	10,12	24,34	0,78	0,13	0,37
MI	Magenta	UF	0,89	0,11	0	22,7	8,88	20,89	0,79	0,16	0,34
MI	Milano - Pascal Città Studi	UF	0,89	-0,11	-0,09	22,4	11,6	19,16	0,78	-0,11	0,35
MI	Milano - Verziere	UT	0,88	-0,03	-0,05	21,35	7,41	20,02	0,8	-0,04	0,32
MI	Motta Visconti (aria)	SF	0,84	0,18	0,05	29,76	14,27	26,12	0,72	0,2	0,36
MN	Mantova - S. Agnese	UF	0,87	0,11	0,02	24,71	9,49	22,81	0,77	0,19	0,32
MN	Ponti sul Mincio	SF	0,87	0,01	-0,13	21,46	10,69	18,61	0,77	0,09	0,27
MN	Schivenoglia	RF	0,9	0,06	-0,12	20,1	10,3	17,26	0,79	0,16	0,26
MN	Viadana	UF	0,87	0,08	-0,16	23,27	13,43	19	0,76	0,17	0,32
PV	Casoni - AGIP	RF	0,83	0,15	-0,03	24,42	12,71	20,85	0,71	0,23	0,35
PV	Cornale (Voghera Energia)	RF	0,86	0,02	-0,19	23,55	13,97	18,96	0,74	0,14	0,33
PV	Ferrera Erbognone - ENI	RI	0,84	0,1	0,03	23,94	9,53	21,96	0,73	0,14	0,3
PV	Pavia - via Folperti	UF	0,85	0,17	-0,01	27,76	14,03	23,95	0,74	0,25	0,39
PV	Voghera - via Pozzoni	UF	0,87	0,07	-0,12	20,99	10,95	17,91	0,76	0,19	0,34
SO	Bormio	UF	0,72	-0,1	-0,44	19,7	16,76	10,35	0,51	-0,06	0,22
SO	Morbegno - via Cortivacci	UF	0,83	0,11	-0,04	24,41	11,45	21,56	0,71	0,16	0,31
SO	Sondrio - via Paribelli	UF	0,86	0,15	-0,17	22,73	15,34	16,77	0,71	0,28	0,36
VA	Busto Arsizio - Accam	SF	0,9	0,01	-0,04	20,76	6,55	19,7	0,8	0,03	0,27
VA	Ferno	UF	0,9	-0,1	-0,11	21,84	12,34	18,02	0,78	-0,09	0,29
VA	Saronno - via Santuario	UF	0,9	-0,1	-0,19	24,64	16,12	18,64	0,78	-0,03	0,33
VA	Varese - Vidoletti	UF	0,9	0,02	-0,01	19,43	5,04	18,76	0,79	0,04	0,24

**Parametri prestazionali relativi ai valori di concentrazione massima giornaliera media mobile su 8 ore calcolata. Altre stazioni**

Provincia	Nome	Tipo di stazione	Pearson	NMB	NMSD	RMSE	RMSEs	RMSEu	IoA	MFB	MFE
LO	Montanaso	RI	0,85	0,12	0,06	27,69	9,85	25,88	0,76	0,14	0,33
MI	Trezzo sull'Adda	SF	0,91	0	-0,11	20,35	9,49	18	0,81	0,09	0,28
PV	Mortara	UF	0,88	0,16	0,04	24,64	12,37	21,31	0,77	0,24	0,33

**Parametri prestazionali relativi ai valori di concentrazione massima giornaliera media mobile su 8 ore calcolata ed interpolata con i dati delle stazioni di fondo. Stazioni del Piano di Valutazione**

Provincia	Nome	Tipo di stazione	Pearson	NMB	NMSD	RMSE	RMSEs	RMSEu	IoA	MFB	MFE
BG	Bergamo - via Meucci	UF	0,99	-0,06	-0,08	8,04	6,14	5,19	0,92	-0,02	0,11
BG	Calusco d' Adda	SF	1	-0,01	-0,04	5,29	2,49	4,67	0,95	0,02	0,08
BG	Casirate d'Adda	RF	1	0	-0,01	4,08	0,83	3,99	0,96	0,05	0,1
BG	Osio Sotto	SF	0,99	0	0,04	6,07	1,47	5,89	0,94	-0,01	0,09
BS	Brescia - Villaggio Sereno	UF	0,99	-0,13	-0,09	13,29	11,88	5,96	0,87	-0,18	0,19
BS	Darfo (aria)	SF	0,97	0,16	-0,1	15,32	12,13	9,36	0,81	0,26	0,28
BS	Gambara	RF	0,99	0,04	-0,01	6,17	3,42	5,14	0,94	0,11	0,14
BS	Lonato	UF	0,99	0,03	-0,09	7,54	4,87	5,76	0,93	0,09	0,13
BS	Sarezzo - via Minelli	UF	0,99	0,03	-0,03	5,84	2,37	5,34	0,94	0,09	0,13
CO	Cantù - via Meucci	SF	1	0,03	0,02	4,3	2,67	3,37	0,96	0,04	0,05
CO	Como - viale Cattaneo	UT	0,95	0,12	-0,01	16,19	9,35	13,22	0,83	0,2	0,26
CO	Erba - via Battisti	UF	0,99	-0,08	-0,11	10,97	9,07	6,17	0,9	-0,06	0,1
CR	Corte de Cortesi	RF	1	0,04	0	5,25	2,93	4,36	0,95	0,11	0,13
CR	Crema - via XI febbraio	SF	0,99	0,04	0,02	6,51	3,09	5,73	0,93	0,09	0,12
CR	Cremona - Via Fatebenefratelli	UF	0,99	0	0	4,79	0,37	4,78	0,97	-0,02	0,09
CR	Spinadesco	RI	0,98	-0,03	-0,02	9,05	3,14	8,49	0,91	-0,05	0,17
LC	Colico	SF	0,99	0,01	-0,06	6,05	2,97	5,27	0,93	0,07	0,11
LC	Lecco - Via Sora	UF	0,97	0,08	-0,06	13,2	7,76	10,68	0,87	0,18	0,22

Provincia	Nome	Tipo di stazione	Pearson	NMB	NMSD	RMSE	RMSEs	RMSEu	IoA	MFB	MFE
LC	Merate	UT	0,97	0,25	0,14	20,5	17,16	11,22	0,79	0,31	0,32
LC	Moggio	RF	0,95	-0,01	-0,17	10,65	6,72	8,26	0,84	0	0,08
LC	Perledo	RF	0,99	0,02	0	7,31	2,02	7,03	0,92	0,04	0,08
LC	Valmadrera	SF	0,98	-0,01	0,01	9,62	0,8	9,59	0,92	0,04	0,14
LO	Bertonico	RF	1	-0,04	-0,04	5,08	3,89	3,27	0,95	-0,03	0,06
LO	Lodi - S. Alberto	UF	1	0,03	0,02	4,46	2,32	3,81	0,96	0,03	0,08
MB	Meda	UT	0,99	0,03	-0,05	8,11	3,74	7,2	0,93	0,07	0,13
MB	Monza - via Machiavelli	UF	0,99	-0,06	-0,04	7,59	5,15	5,58	0,94	-0,09	0,11
MB	Monza Parco	SF	1	0,03	0	5,47	2,23	4,99	0,96	0,07	0,09
MI	Arconate (aria)	SF	1	-0,02	0	4,5	1,51	4,24	0,96	0,01	0,1
MI	Cormano	UF	1	0,01	0,01	4,64	0,66	4,59	0,96	0,03	0,09
MI	Limite	UF	0,99	0,07	0,03	8,01	5,13	6,15	0,94	0,09	0,13
MI	Magenta	UF	0,99	0,08	0,07	8,19	6,23	5,32	0,92	0,1	0,13
MI	Milano - Pascal Città Studi	UF	0,99	-0,08	-0,03	8,65	6,11	6,12	0,92	-0,11	0,14
MI	Milano - Verziere	UT	0,99	0	0,01	5,29	0,14	5,29	0,95	-0,02	0,11
MI	Motta Visconti (aria)	SF	0,99	0	0,01	5,88	0,09	5,88	0,94	0,01	0,09
MN	Mantova - S. Agnese	UF	0,99	-0,02	-0,02	4,93	1,76	4,61	0,95	-0,01	0,09
MN	Ponti sul Mincio	SF	0,99	-0,03	-0,08	6,78	4,48	5,09	0,93	0,02	0,1
MN	Schivenoglia	RF	0,99	-0,02	-0,04	5,09	2,73	4,3	0,95	0	0,09
MN	Viadana	UF	0,99	0	0	5	0,41	4,98	0,95	-0,01	0,08
PV	Casoni - AGIP	RF	0,99	0	0,02	4,53	0,44	4,51	0,95	-0,01	0,07
PV	Cornale (Voghera Energia)	RF	0,99	-0,07	-0,07	7,69	6,04	4,76	0,92	-0,08	0,11
PV	Ferrera Erbognone - ENI	RI	0,97	-0,04	0,03	9,53	2,8	9,11	0,89	-0,07	0,15
PV	Pavia - via Folperti	UF	0,99	0,01	0	5,54	0,7	5,5	0,95	0,03	0,1
PV	Voghera - via Pozzoni	UF	1	-0,03	0	3,85	1,95	3,32	0,96	-0,05	0,08
SO	Bormio	UF	0,99	-0,03	-0,05	4,37	2,63	3,49	0,92	-0,02	0,05
SO	Morbegno - via Cortivacci	UF	0,96	-0,07	0,14	14,85	6,31	13,44	0,83	-0,2	0,29

Provincia	Nome	Tipo di stazione	Pearson	NMB	NMSD	RMSE	RMSEs	RMSEu	IoA	MFB	MFE
SO	Sondrio - via Paribelli	UF	0,98	-0,02	0	8,93	1,93	8,72	0,9	-0,02	0,17
VA	Busto Arsizio - Accam	SF	1	0,01	0,03	3,99	1,15	3,82	0,96	-0,01	0,07
VA	Ferno	UF	1	-0,08	-0,05	8,03	7,27	3,41	0,91	-0,12	0,13
VA	Saronno - via Santuario	UF	1	0,06	0,02	6,3	4,49	4,42	0,95	0,1	0,11
VA	Varese - Vidoletti	UF	0,99	0,06	-0,02	7,17	5,02	5,12	0,92	0,1	0,11

**Parametri prestazionali relativi ai valori di concentrazione massima giornaliera media mobile su 8 ore calcolata ed interpolata con i dati delle stazioni di fondo. Altre stazioni**

Provincia	Nome	Tipo di stazione	Pearson	NMB	NMSD	RMSE	RMSEs	RMSEu	IoA	MFB	MFE
LO	Montanaso	RI	0,98	-0,01	-0,01	8,17	1,41	8,05	0,93	0	0,14
MI	Trezzo sull'Adda	SF	1	0,01	-0,03	3,88	1,61	3,53	0,96	0,06	0,09
PV	Mortara	UF	0,99	-0,03	0	5,85	1,99	5,5	0,94	-0,04	0,15