

Appendice A - Confronto concentrazioni medie e massime annuali, misurate e calcolate su singole postazioni per il 2017

Appendice A.1 - Elenco delle stazioni di misura e loro tipologia

Appendice A.2 - Medie annuali di particolato PM₁₀ e PM_{2.5}

Appendice A.3 - Medie annuali di biossido d'azoto (NO₂)

Appendice A.4 – Massimi giornalieri di biossido d'azoto (NO₂) e di ozono troposferico (O₃)

Appendice A.5 – Massimi giornalieri della media mobile su 8 ore di ozono troposferico (O₃)

Appendice A.1 – Elenco delle stazioni di misura e loro tipologia

Tabella A.1: postazioni di misura del Piano di Valutazione, tipologia ed utilizzo per il processo di data fusion

Nome	Comune	Provincia	Tipologia	Utilizzo nel data fusion			
				NO ₂	O ₃	PM ₁₀	PM _{2.5}
Bergamo - via Garibaldi	Bergamo	BG	UT				
Bergamo - via Meucci	Bergamo	BG	UF	X	X	X	X
Calusco d' Adda	Calusco d'Adda	BG	SF	X	X	X	X
Casirate d'Adda	Casirate d'Adda	BG	RF	X	X	X	X
Dalmine - via Verdi	Dalmine	BG	UT				
Filago - via Don Milani	Filago	BG	UF	X		X	
Filago - via Fermi	Filago	BG	SI				
Lallio	Lallio	BG	UT				
Osio Sotto	Osio Sotto	BG	SF	X	X	X	
Tavernola Bergamasca	Tavernola Bergamasca	BG	SI				
Treviglio	Treviglio	BG	UT				
Brescia - Broletto	Brescia	BS	UT				
Brescia - via Turati	Brescia	BS	UT				
Brescia - Villaggio Sereno	Brescia	BS	UF	X	X	X	X
Darfo (aria)	Darfo Boario Terme	BS	SF	X	X	X	X
Gambara	Gambara	BS	RF	X	X		
Lonato	Lonato del Garda	BS	UF	X	X		
Odolo	Odolo	BS	SF	X		X	
Rezzato	Rezzato	BS	SI				
Sarezzo - via Minelli	Sarezzo	BS	UF	X	X	X	
Cantù - via Meucci	Cantù	CO	SF	X	X	X	X
Como - viale Cattaneo	Como	CO	UT				
Erba - via Battisti	Erba	CO	UF	X	X	X	
Corte de Cortesi	Corte de' Cortesi con Cignone	CR	RF	X	X		
Crema - via XI febbraio	Crema	CR	SF	X	X	X	
Cremona - p.zza Cadorna	Cremona	CR	UT				
Cremona - Via Fatebenefratelli	Cremona	CR	UF	X	X	X	X
Cremona - via Gerre Borghi	Cremona	CR	RF				
Soresina	Soresina	CR	ST				
Spinadesco	Spinadesco	CR	RI				
Colico	Colico	LC	SF	X	X		
Lecco - Via Amendola	Lecco	LC	UT				
Lecco - Via Sora	Lecco	LC	UF	X	X	X	X
Merate	Merate	LC	UT				
Moggio	Moggio	LC	RF	X	X	X	X
Perledo	Perledo	LC	RF	X	X		
Valmadrera	Valmadrera	LC	SF	X	X	X	

Nome	Comune	Provincia	Tipologia	Utilizzo nel data fusion			
				NO ₂	O ₃	PM ₁₀	PM _{2,5}
Bertonico	Bertonico	LO	RF	X	X	X	
Codogno - via Trento	Codogno	LO	UT				
Lodi - S. Alberto	Lodi	LO	UF	X	X	X	X
Lodi - viale Vignati	Lodi	LO	UT				
Montanaso	Montanaso Lombardo	LO	RI				
S.Rocco al Porto	San Rocco al Porto	LO	SF	X		X	
Tavazzano	Tavazzano con Villavesco	LO	SF	X		X	
Meda	Meda	MB	UT				
Monza - via Machiavelli	Monza	MB	UF	X	X	X	X
Monza Parco	Monza	MB	SF	X	X	X	
Arconate (aria)	Arconate	MI	SF	X	X		
Cassano d'Adda 2 - Via Milano	Cassano d'Adda	MI	UT				
Cinisello Balsamo	Cinisello Balsamo	MI	UT				
Cormano	Cormano	MI	UF	X	X		
Limite	Pioltello	MI	UF	X	X	X	
Magenta	Magenta	MI	UF	X	X	X	X
Milano - Pascal Città Studi	Milano	MI	UF	X	X	X	X
Milano - Verziere	Milano	MI	UT				
Milano - via Senato	Milano	MI	UT				
Milano - viale Liguria	Milano	MI	UT				
Milano - viale Marche	Milano	MI	UT				
Motta Visconti (aria)	Motta Visconti	MI	SF	X	X		
Rho - via Statuto	Rho	MI	UF	X			
Robecchetto	Robecchetto con Induno	MI	SF				
S.Giuliano Milanese	San Giuliano Milanese	MI	UT				
Sesto S.Giovanni	Sesto San Giovanni	MI	UT				
Trezzo d`Adda	Trezzo sull'Adda	MI	SF				
Turbigo	Turbigo	MI	UF	X		X	
Borgofranco - loc. Bonizzo	Borgofranco sul Po	MN	SF	X		X	X
Mantova - p.zza Gramsci	Mantova	MN	UT				
Mantova - S.Agnese	Mantova	MN	UF	X	X	X	X
Mantova - Tridolino	Mantova	MN	RI				
Mantova - via Ariosto	Mantova	MN	UI				
Monzambano - campo sportivo	Monzambano	MN	SF				
Ostiglia - via Colombo	Ostiglia	MN	UF				
Ponti sul Mincio	Ponti sul Mincio	MN	SF	X	X	X	X
Schivenoglia	Schivenoglia	MN	RF	X	X	X	X
Sermide - via Dalla Chiesa	Sermide	MN	SF				
Viadana	Viadana	MN	UF	X	X		

Nome	Comune	Provincia	Tipologia	Utilizzo nel data fusion			
				NO ₂	O ₃	PM ₁₀	PM _{2.5}
Casoni - AGIP	Mezzana Bigli	PV	RF		X	X	
Cornale (Voghera Energia)	Cornale	PV	RF	X	X		X
Ferrera Erbognone - AGIP via Indipendenza	Ferrera Erbognone	PV	RI				
Ferrera Erbognone - ENI	Ferrera Erbognone	PV	RI				
Galliavola - AGIP	Galliavola	PV	RF				
Mortara	Mortara	PV	UF				
Parona	Parona	PV	UI				
Pavia - p.zza Minerva	Pavia	PV	UT				
Pavia - via Folperti	Pavia	PV	UF	X	X	X	X
Sannazzaro de' Burgondi - AGIP	Sannazzaro de' Burgondi	PV	UI				
Scaldasole - AGIP	Scaldasole	PV	RF				
Vigevano - via Valletta	Vigevano	PV	UF	X		X	
Voghera - via Pozzoni	Voghera	PV	UF	X	X	X	
Bormio	Bormio	SO	UF	X	X	X	X
Morbegno - via Cortivacci	Morbegno	SO	UF	X	X	X	
Sondrio - via Mazzini	Sondrio	SO	UT				
Sondrio - via Paribelli	Sondrio	SO	UF	X	X	X	X
Busto Arsizio - Accam	Busto Arsizio	VA	SF	X	X	X	
Ferno	Ferno	VA	UF	X	X	X	
Saronno - via Santuario	Saronno	VA	UF	X	X	X	X
Varese - via Copelli	Varese	VA	UT				
Varese - Vidoletti	Varese	VA	UF	X	X	X	

Legenda:

UT = postazione urbana da traffico
UF = postazione urbana di fondo
UI = postazione urbana industriale

ST = postazione suburbana da traffico
SF = postazione suburbana di fondo
SI = postazione suburbana industriale

RF = postazione rurale di fondo
RI = postazione rurale industriale

Cfr. http://www.arpalombardia.it/sites/QAria/_layouts/15/QAria/ReteDiRilevamento.aspx

Appendice A.2 – Medie annuali di particolato PM₁₀ e PM_{2.5} e di biossido d'azoto (NO₂)

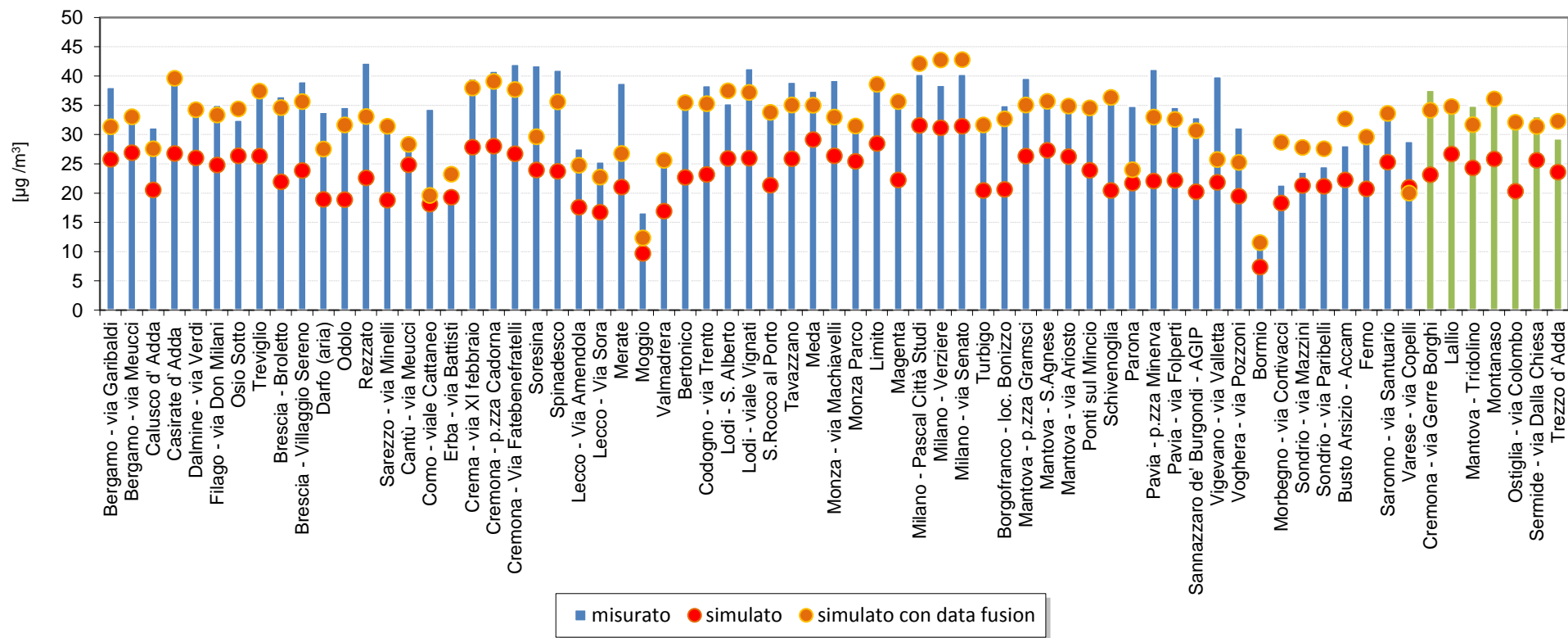


Figura A.2a: Concentrazione media annuale di PM₁₀ - Confronto misurato, calcolato e calcolato con interpolazione dei dati delle stazioni di fondo. Stazioni del Piano di Valutazione (in celeste) ed altre stazioni (in verde)

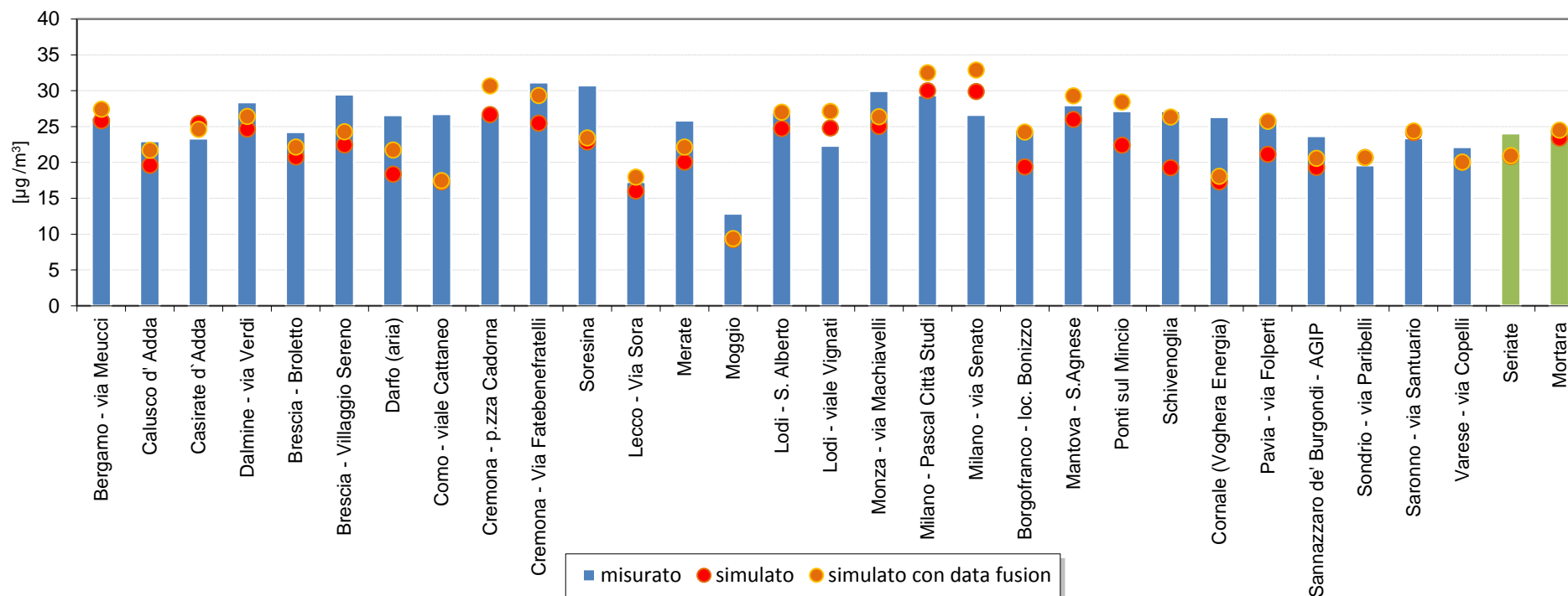


Figura A.2b: Concentrazione media annuale di PM_{2.5} - Confronto misurato, calcolato e calcolato con interpolazione dei dati delle stazioni di fondo. Stazioni del Piano di Valutazione (in celeste) ed altre stazioni (in verde).

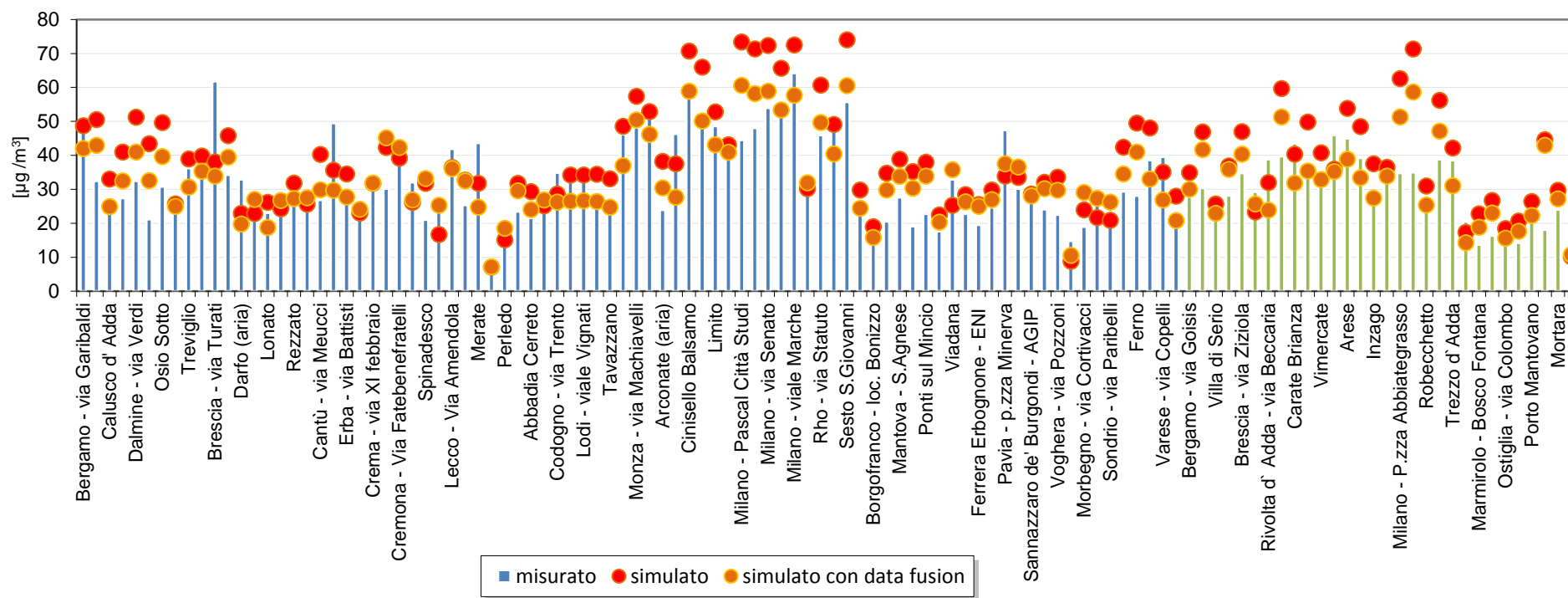


Figura A.2c: Concentrazione media annuale di biossido d'azoto - Confronto misurato, calcolato e calcolato con interpolazione dei dati delle stazioni di fondo. Stazioni del Piano di Valutazione (in celeste) ed altre stazioni (in verde).

Appendice A.3 – Massimi giornalieri di biossido d’azoto (NO₂) e di ozono troposferico (O₃)

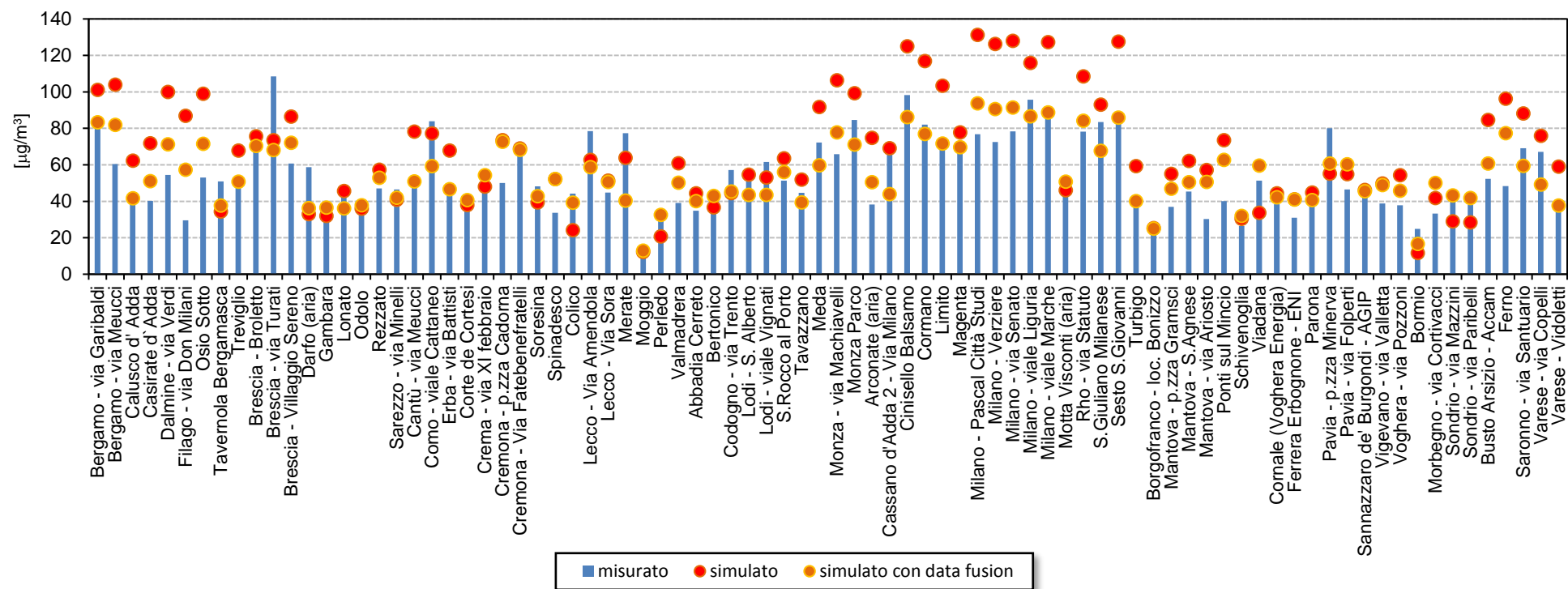


Figura A.3a: Mediana della distribuzione delle concentrazioni massime giornaliere di biossido d’azoto, anno 2017 - Confronto misurato, calcolato e calcolato con interpolazione dei dati delle stazioni di fondo.

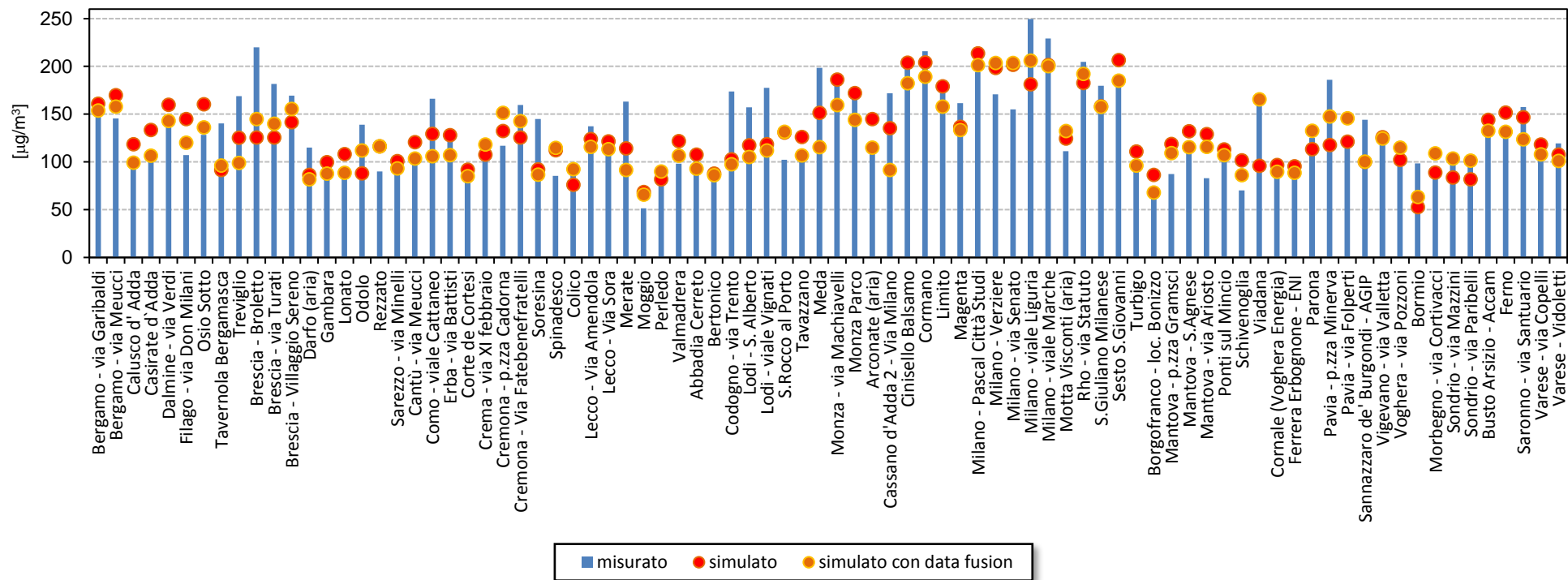


Figura A.3b: 99.8° percentile della distribuzione delle concentrazioni massime giornaliere di biossido d'azoto, anno 2017 - Confronto misurato, calcolato e calcolato con interpolazione dei dati delle stazioni di fondo.

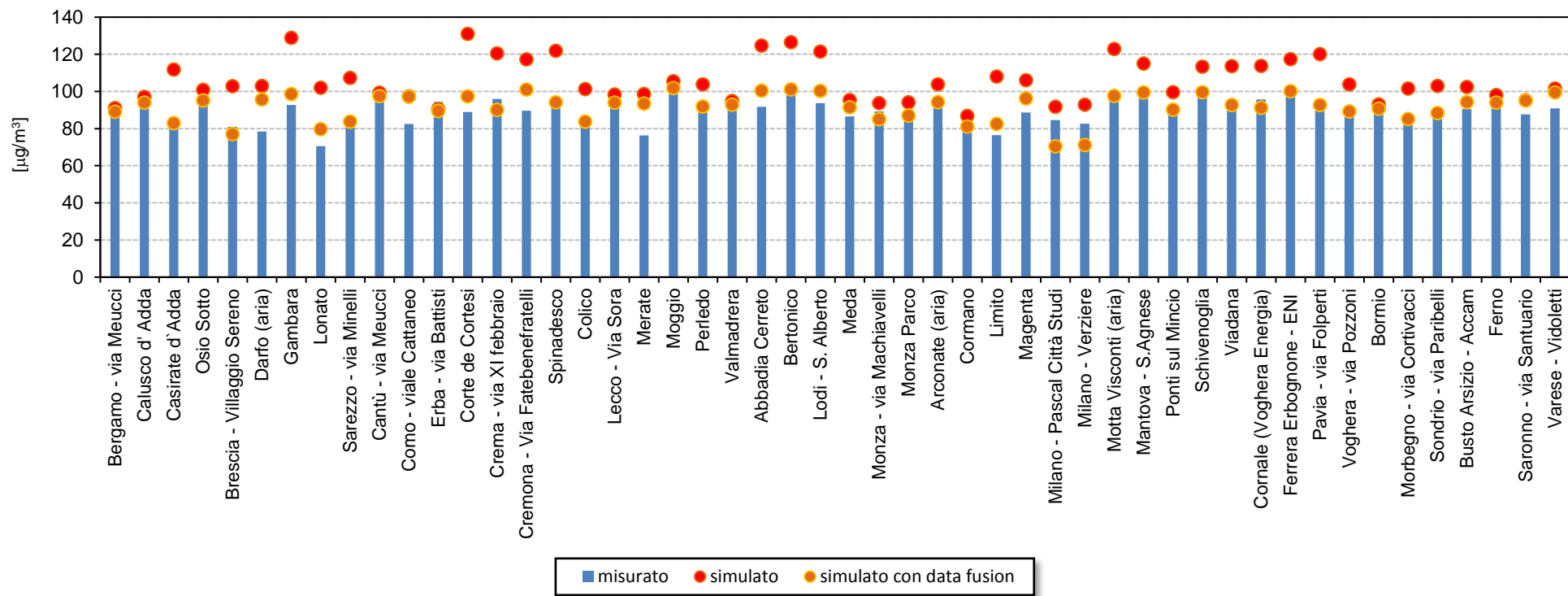


Figura A.3c: Mediana della distribuzione delle concentrazioni massime giornaliere di ozono troposferico, anno 2017 - Confronto misurato, calcolato e calcolato con interpolazione dei dati delle stazioni di fondo.

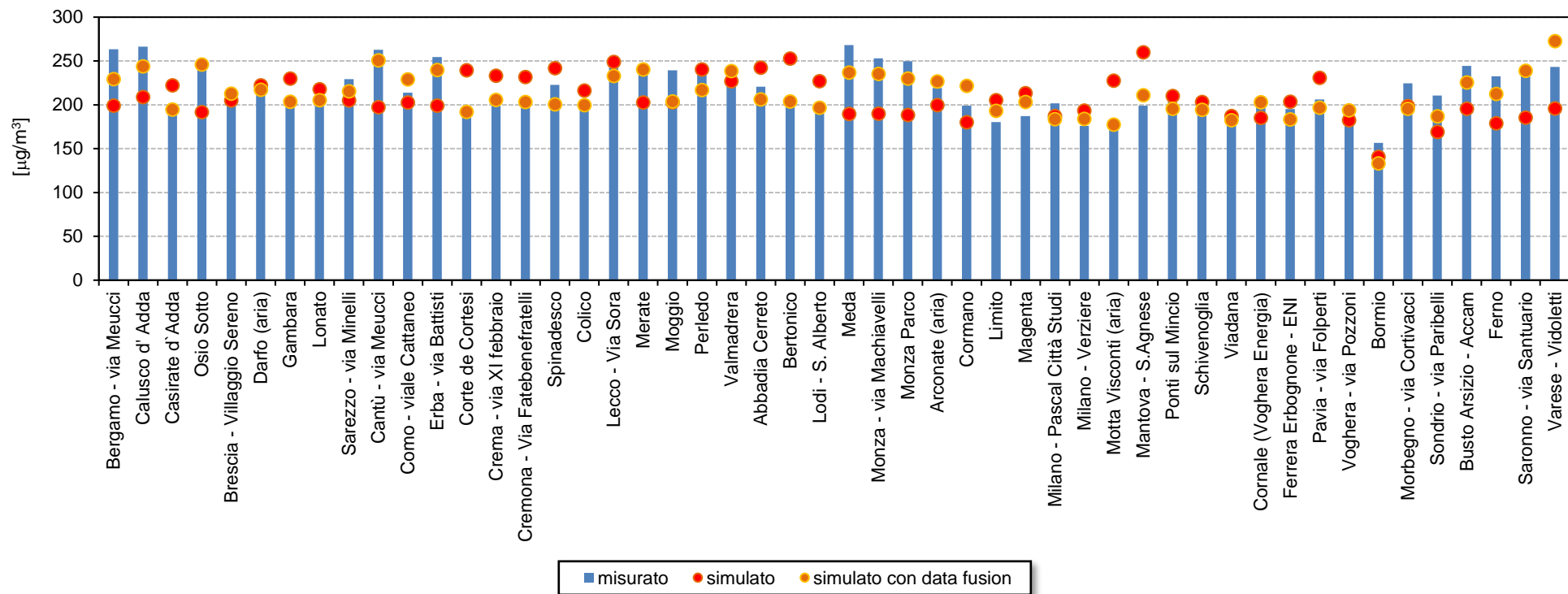


Figura A.3d: 99.8° percentile della distribuzione delle concentrazioni massime giornaliere di ozono troposferico, anno 2017- Confronto misurato, calcolato e calcolato con interpolazione dei dati delle stazioni di fondo.

Appendice A.4 – Massimi giornalieri della media mobile su 8 ore di ozono troposferico (O₃)

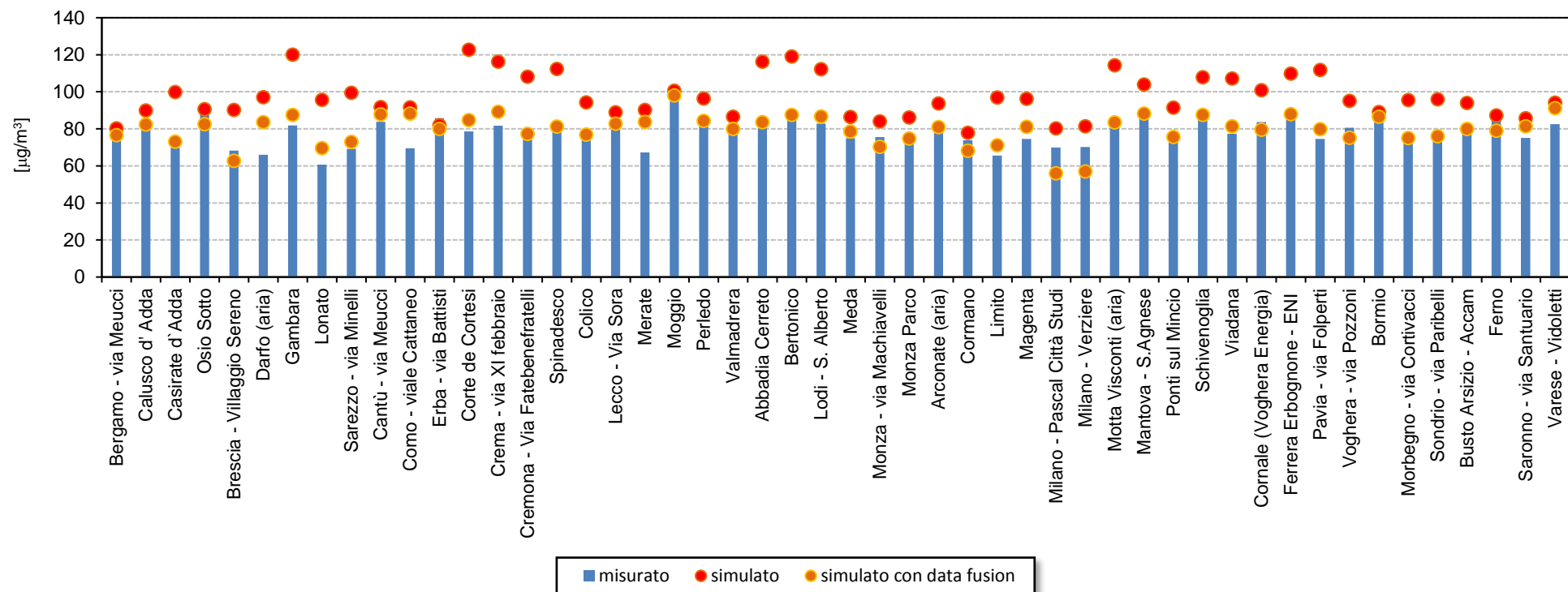


Figura A.4a: Mediana della distribuzione delle concentrazioni massime giornaliere della media mobile su 8 ore di ozono troposferico - Confronto misurato, calcolato e calcolato con interpolazione dei dati delle stazioni di fondo.

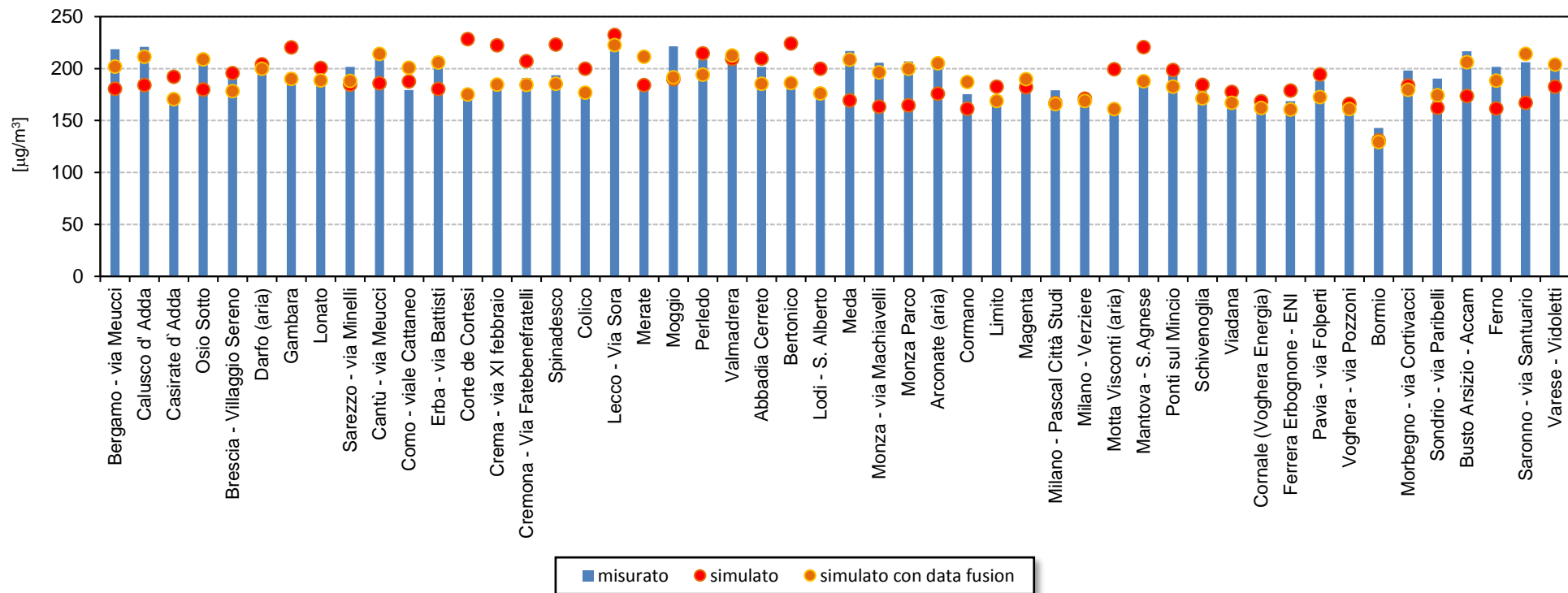


Figura A.4b: 99.8° percentile della distribuzione delle concentrazioni massime giornaliere della media mobile su 8 ore di ozono troposferico - Confronto misurato, calcolato e calcolato con interpolazione dei dati delle stazioni di fondo.