

Analisi della ventilazione da forze naturali



Analisi della ventilazione da forze naturali



Analisi della ventilazione da forze naturali



Analisi della ventilazione da forze naturali



Analisi della ventilazione da forze naturali



Analisi della ventilazione da forze naturali



Analisi della ventilazione da forze naturali



Analisi della ventilazione da forze naturali



Analisi della ventilazione da forze naturali



Analisi della ventilazione da forze naturali



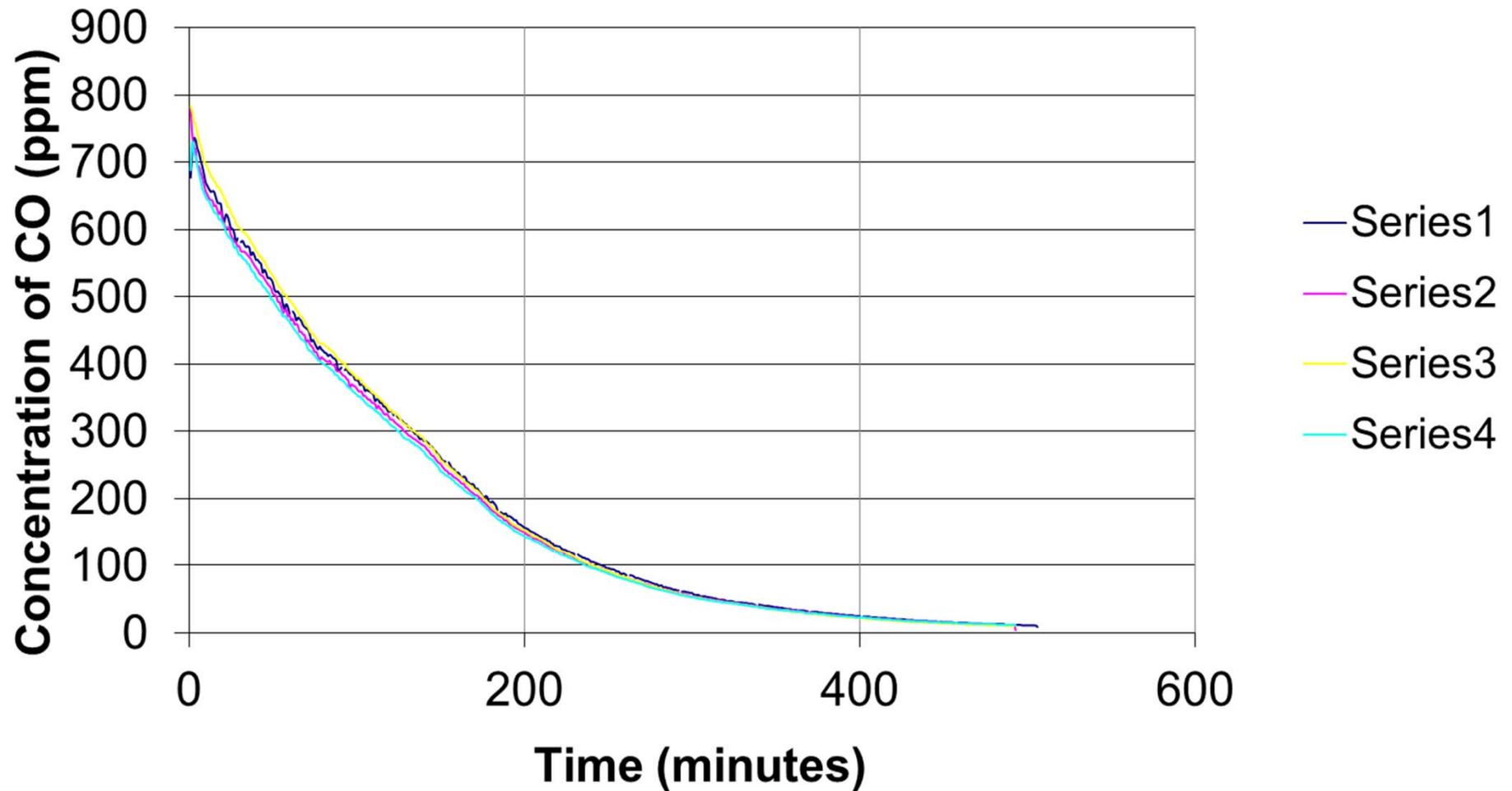
Analisi della ventilazione da forze naturali



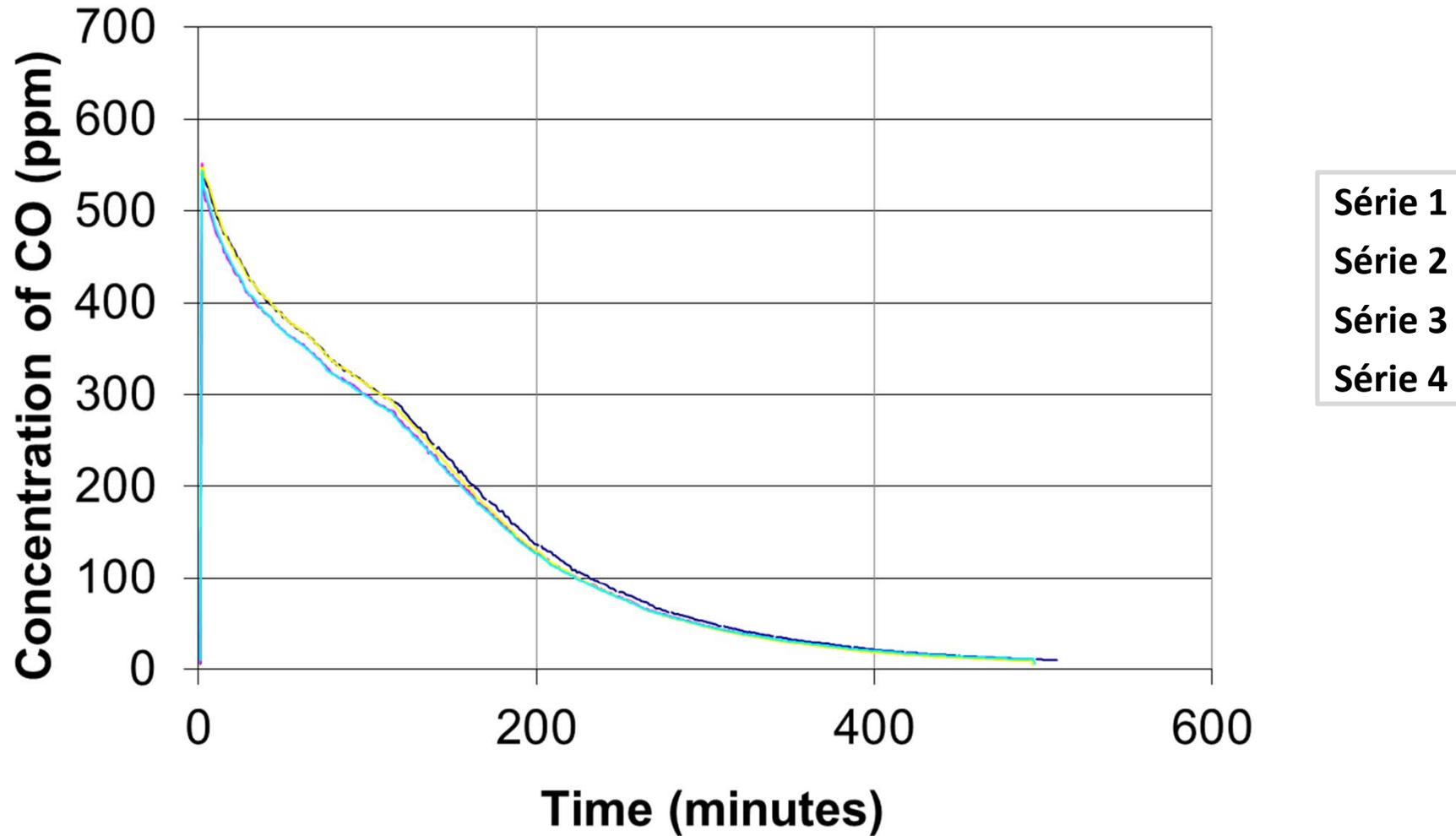
Analisi della ventilazione da forze naturali



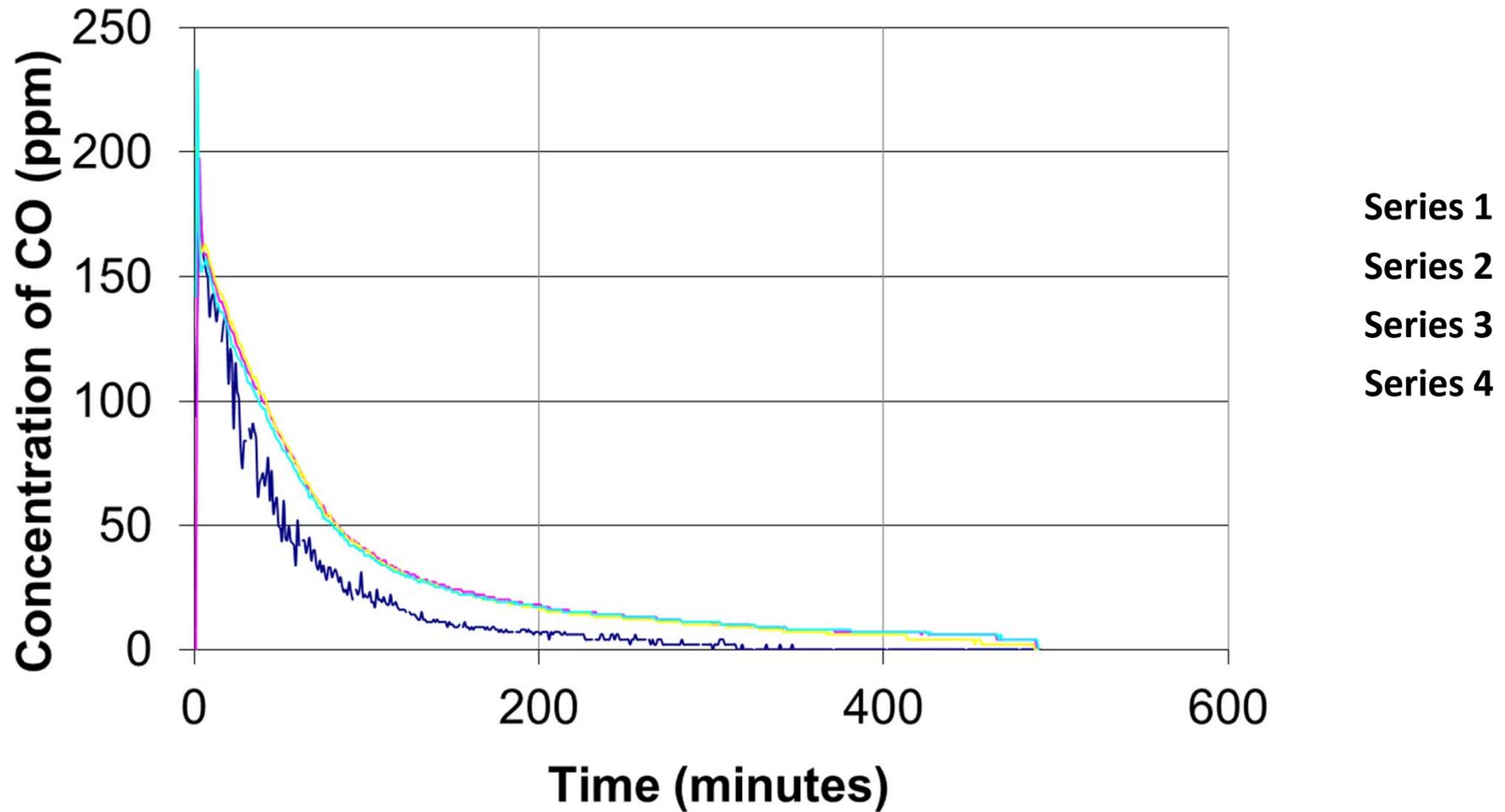
Gruppo tipico di curve (03.02.2015)



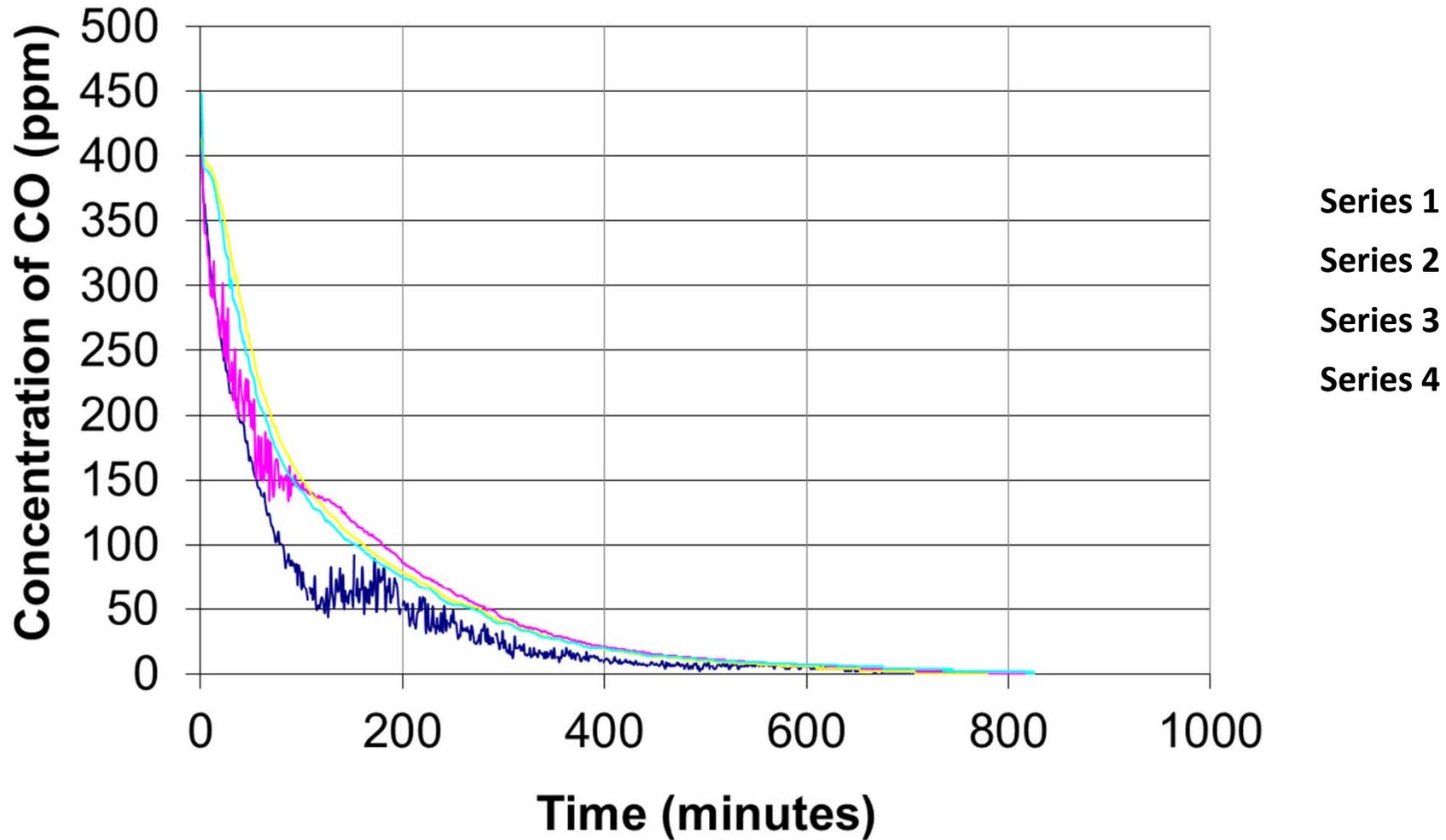
Gruppo tipico di curve(26.02.2015)



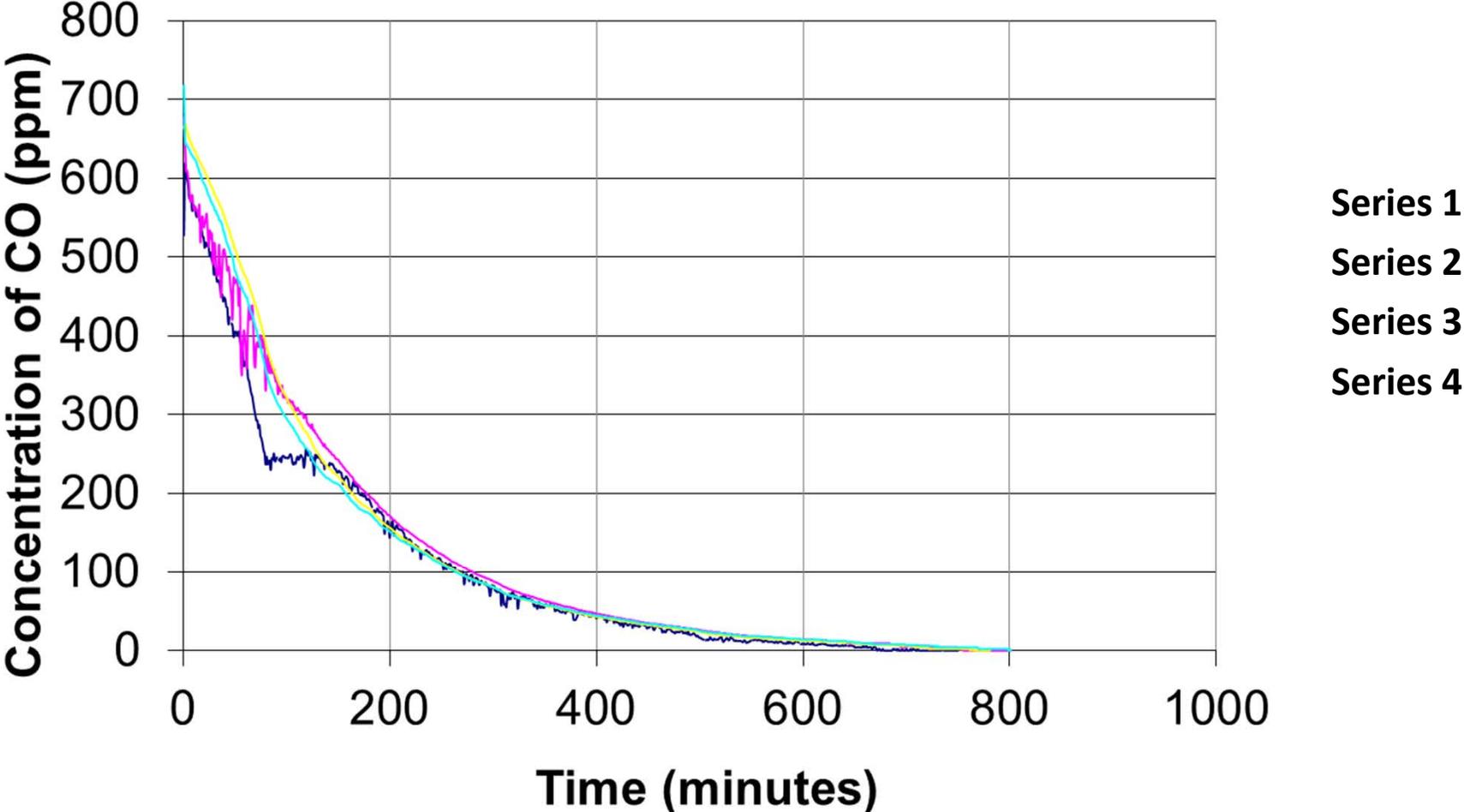
Gruppo Atipico di curve (06.02.2015)



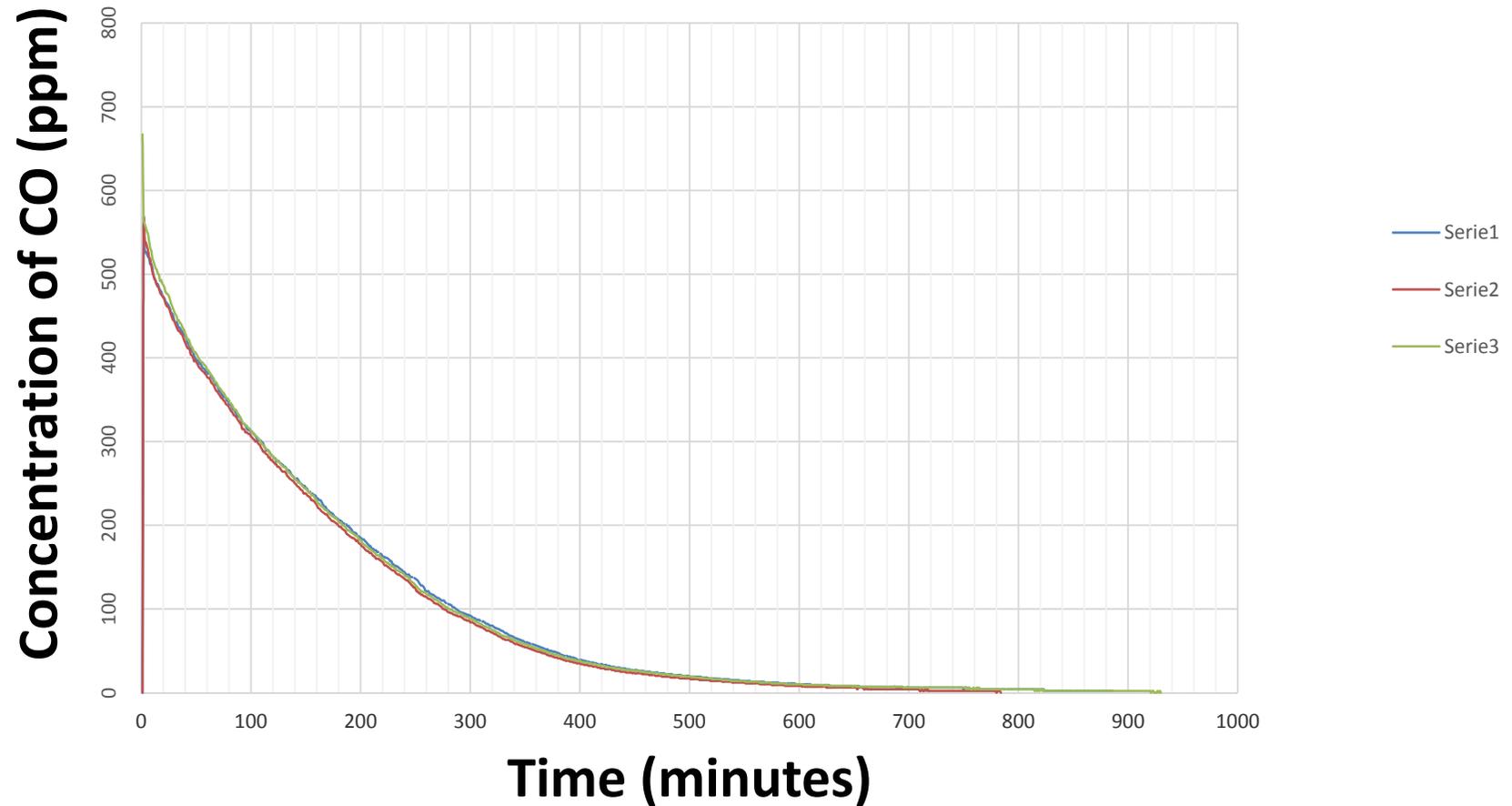
Gruppo Atipico di curve (16.06.2015)



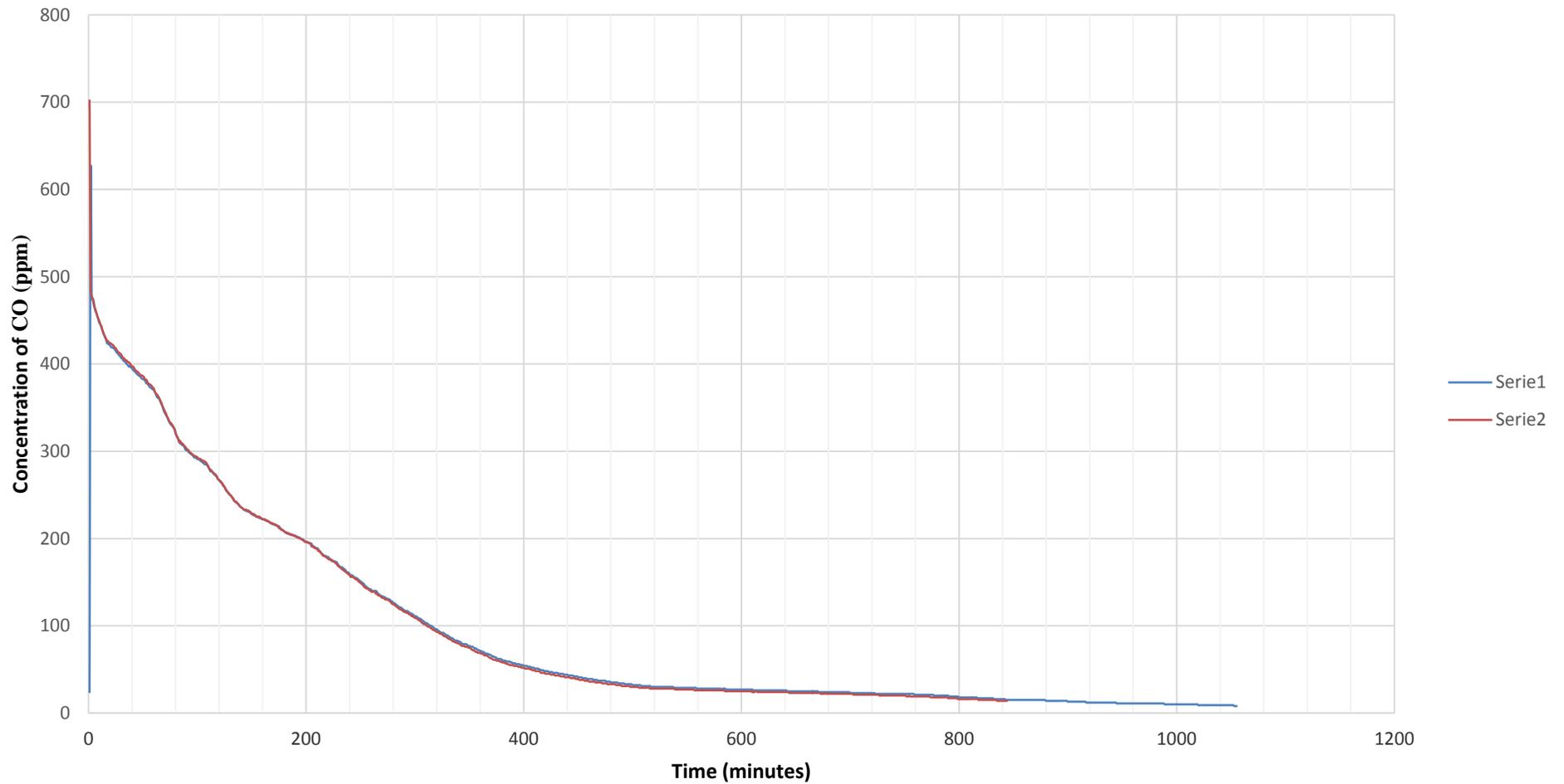
Gruppo Atipico di curve (18.06.2015)



Gruppo Atipico di curve (16.11.2015)



Gruppo Atipico di curve (09.11.2015)



Tasso di ventilazione

- Le curve hanno 3 regioni:
 - Regione iniziale lineare (pendenza ripida)
 - Regione curvilinea di mezzo (pendenza moderata)
 - Regione finale lineare (pendenza graduale)
- Pendenza curva concentrazione versus curva del tempo = (ppm di CO)/minuto
- Abilita il calcolo del tasso di ventilazione, Q

Tasso di ventilazione

- Per ottenere Q,:
 - tratto (C_2/C_1) versus t (pendenza lineare)
 - tratto $\ln(C_2/C_1)$ versus t (pendenza curvilinea)
 - C_1 è la concentrazione più alta
 - Grafico di (C_2/C_1) o $\ln(C_2/C_1)$ versus t dovrebbe essere una linea retta con pendenza = 1/min
 - Q (m^3/min or ft^3/min) = pendenza (1/min) x volume (m^3 or ft^3)

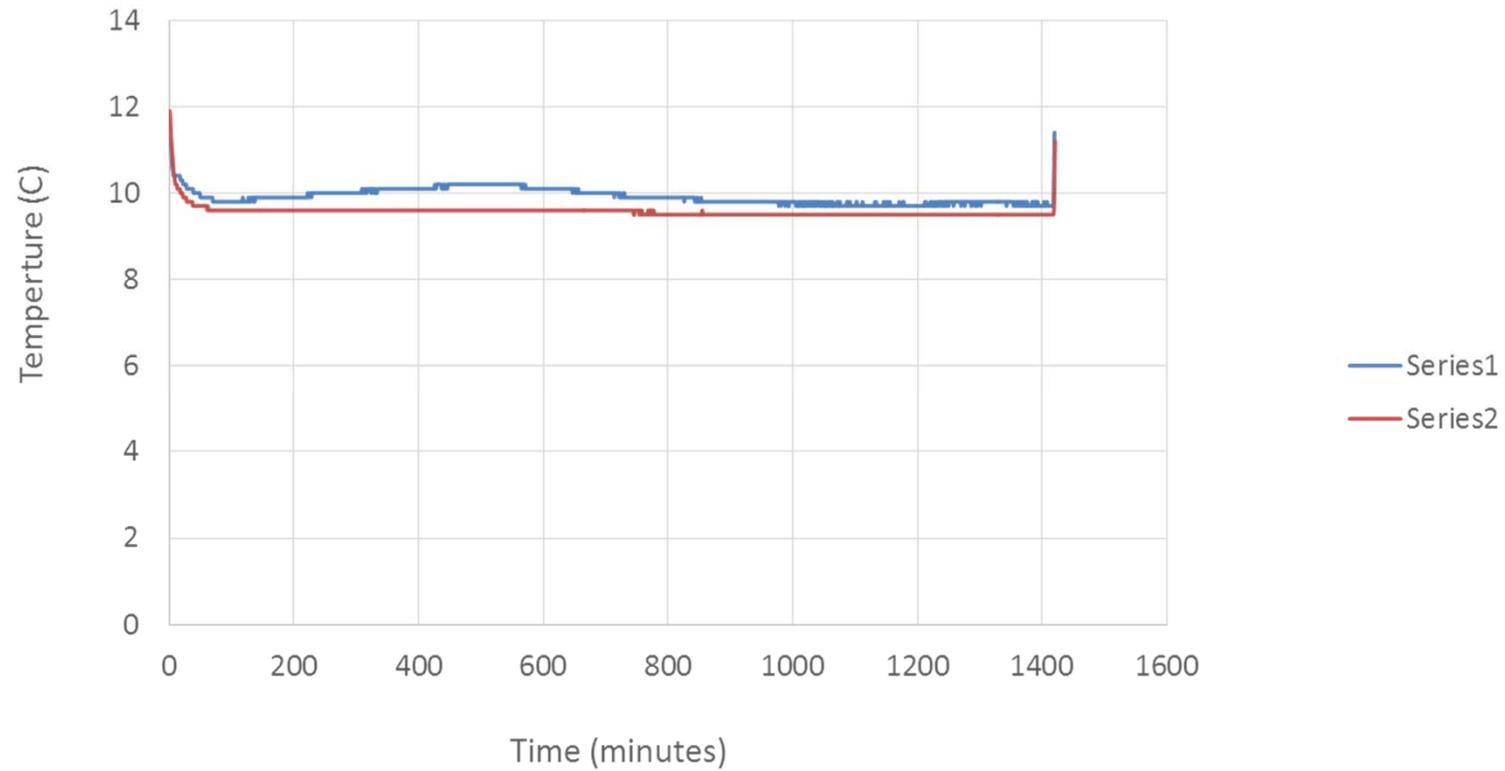
Tasso di ventilazione

- Valori ottenuti nella regione lineare finale sono simili a quelli ottenuti dall'Ufficio delle miniere
- Variazione considerevole all'interno di gruppi replicabili
- Tasso di ventilazione non è statisticamente differente ($p > 0.05$):
 - tempo di utilizzo del motore
 - Numero di aperture (7 versus 5 versus 3 versus 2)
 - 5 aperture (Marzo) versus 5 aperture (Giugno)

Tasso di ventilazione

- 2 aperture (circonferenziali) versus (centro + circonferenza)
- Importanza marginale statistica ($p = 0.08$):
 - 2 aperture (centro + circonferenza) versus 1 apertura (centro)

Temperature interne (12.02.2015)



Temperature interne (06.03.2015)

