

# **AEROPORTO di MALPENSA**

## **MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA**

**Campagna di misure 2019**

*Periodo luglio e settembre-ottobre 2019  
Verifica delle concentrazioni degli inquinanti prima e durante il  
periodo di "Bridge"*

*Allegato Risultati*

## GRAFICI RISULTATI CAMPAGNA DI MONITORAGGIO

### Confronto scenario Ante Operam – Corso d’Opera

In questo capitolo vengono riportati in forma grafica i risultati relativi al confronto tra le due campagne di monitoraggio ambientale in oggetto per entrambe le postazioni ATM01 MXP e ATM02 MXP. Dopo i dati sui volumi di traffico aereo e stradale si presentano i diagrammi descrittivi l’andamento orario o giornaliero delle concentrazioni dei vari parametri chimici d’interesse:

- PM<sub>10</sub> (concentrazione media giornaliera);
- PM<sub>2,5</sub> (concentrazione media giornaliera);
- NO<sub>x</sub> (concentrazione media oraria);
- SO<sub>2</sub> (concentrazione media oraria);
- CO (concentrazione media oraria come media mobile su 8 ore);
- O<sub>3</sub> (concentrazione media oraria);
- C<sub>6</sub>H<sub>6</sub> (concentrazione media giornaliera).

**Traffico aeroportuale**

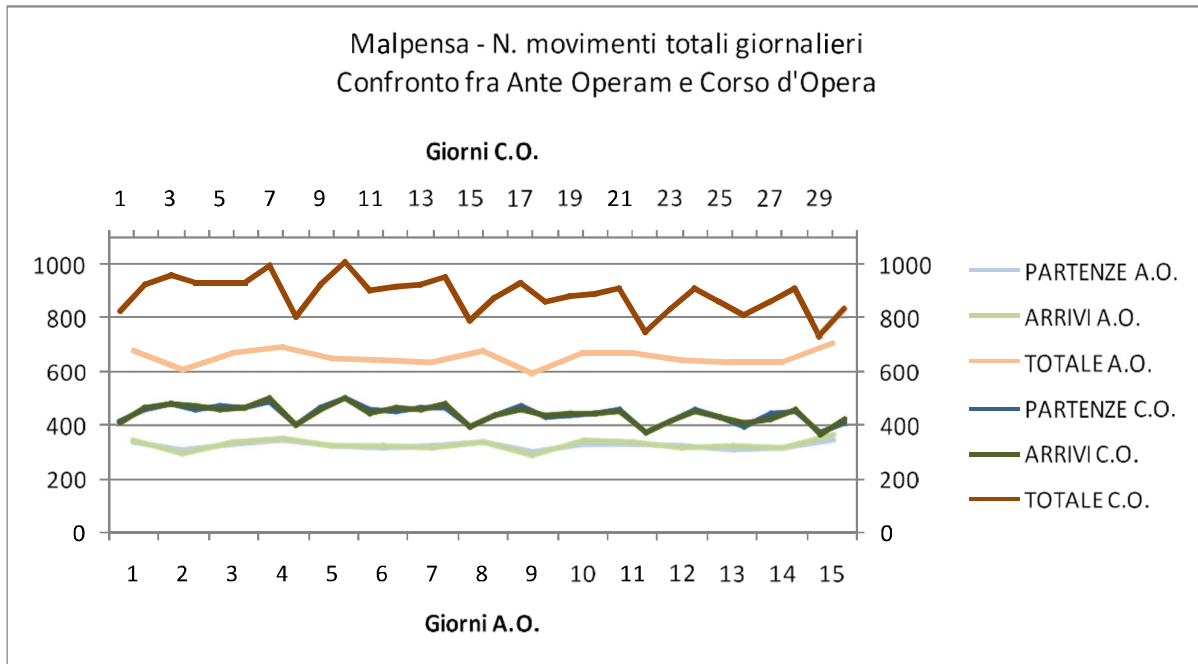


Figura 1: confronto tra numero totale di movimenti aerei giornalieri (arrivi+partenze) nei due periodi di monitoraggio AO (ante operam) e CO (corso d'opera).

**Traffico stradale**

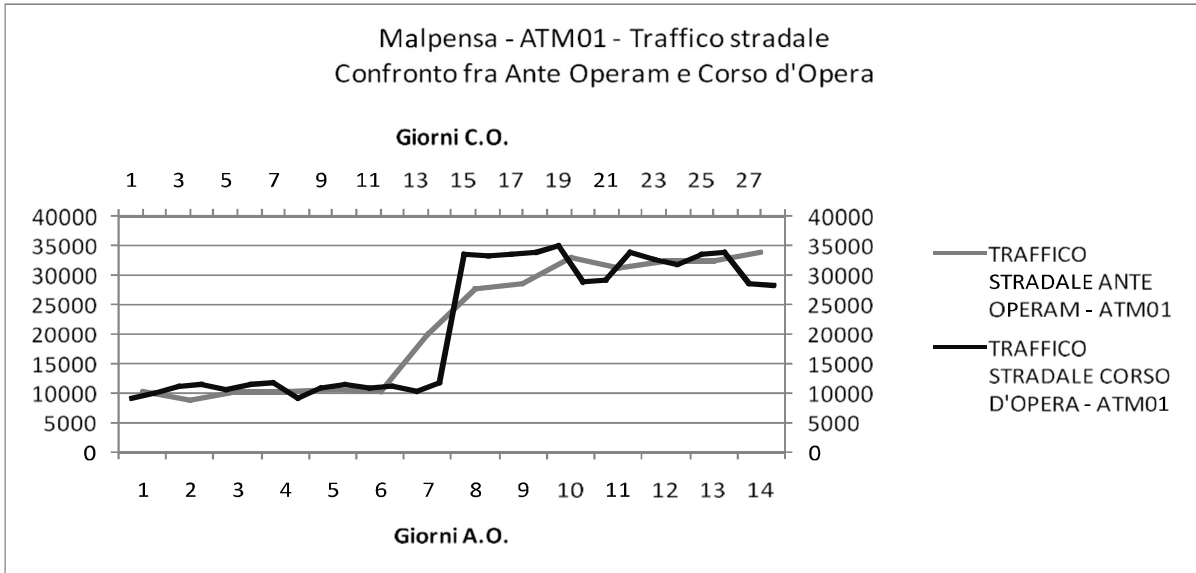


Figura 2: confronto tra numero totale di movimenti stradali totali giornalieri nei due periodi di monitoraggio AO (ante operam) e CO (corso d'opera) presso il punto ATM01.

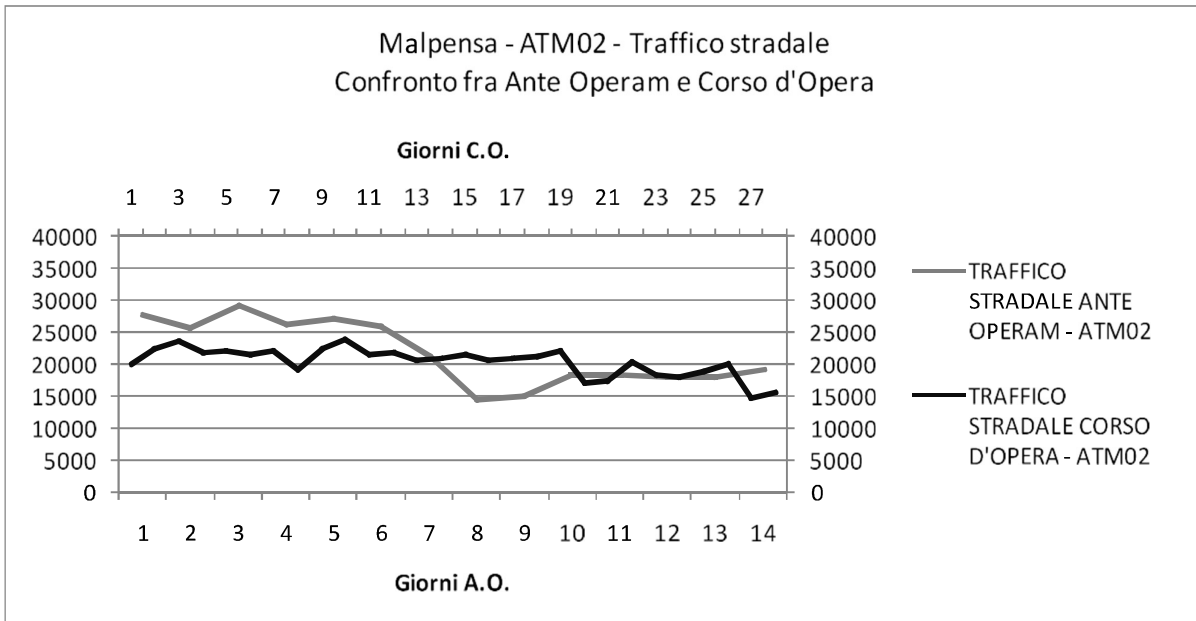


Figura 3: confronto tra numero totale di movimenti stradali totali giornalieri nei due periodi di monitoraggio AO (ante operam) e CO (corso d'opera) presso il punto ATM01.

**Particolato atmosferico PM<sub>10</sub> e PM<sub>2.5</sub>**

**ATM01**

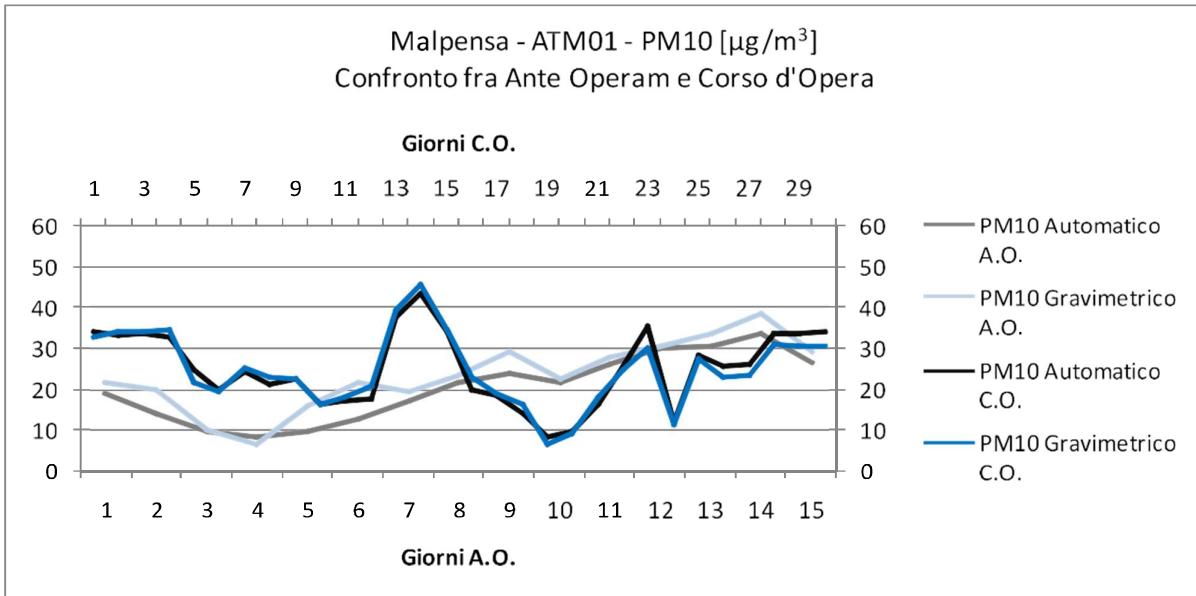


Figura 4: confronto tra andamento della concentrazione PM<sub>10</sub> (media giornaliera) nei due periodi di monitoraggio AO (ante operam) e CO (corso d'opera) presso il punto ATM01.

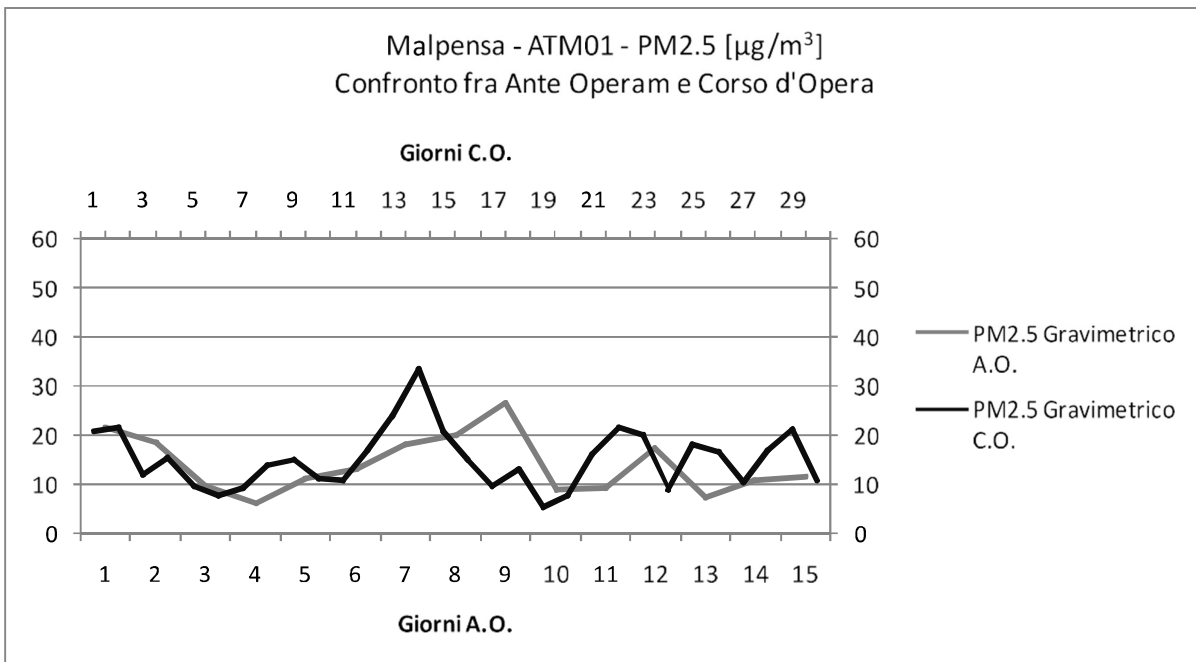


Figura 5: confronto tra andamento della concentrazione PM<sub>2.5</sub> (media giornaliera) nei due periodi di monitoraggio AO (ante operam) e CO (corso d'opera) presso il punto ATM01.

ATM02

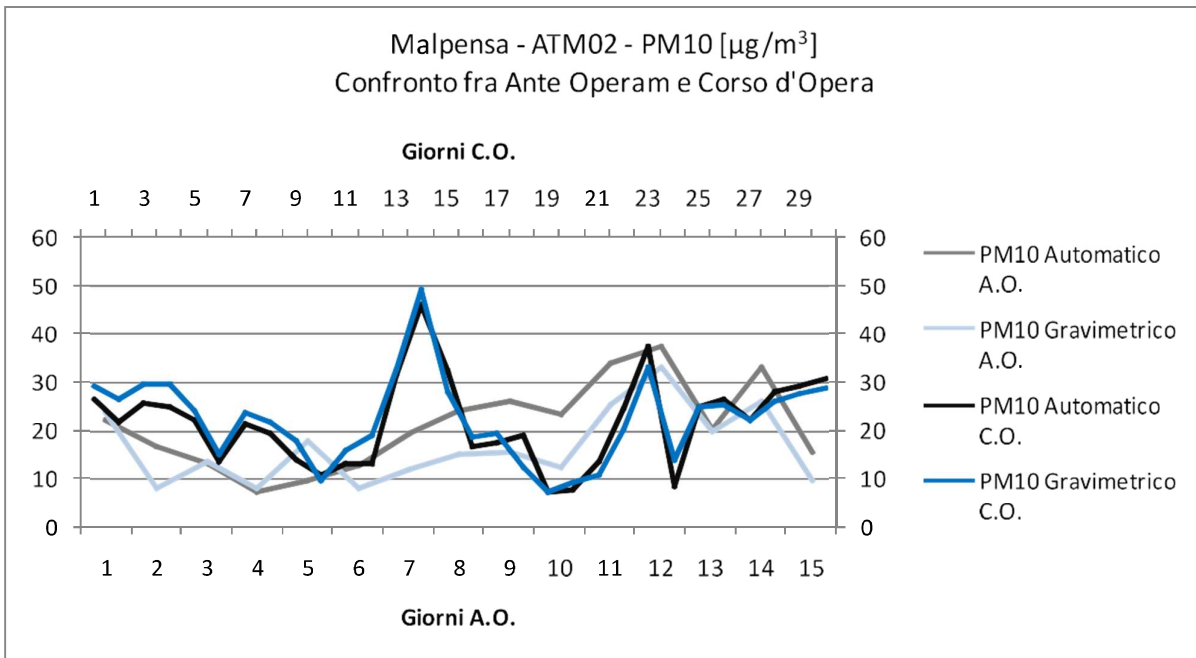


Figura 6: confronto tra andamento della concentrazione PM<sub>10</sub> (media giornaliera) nei due periodi di monitoraggio AO (ante operam) e CO (corso d'opera) presso il punto ATM02

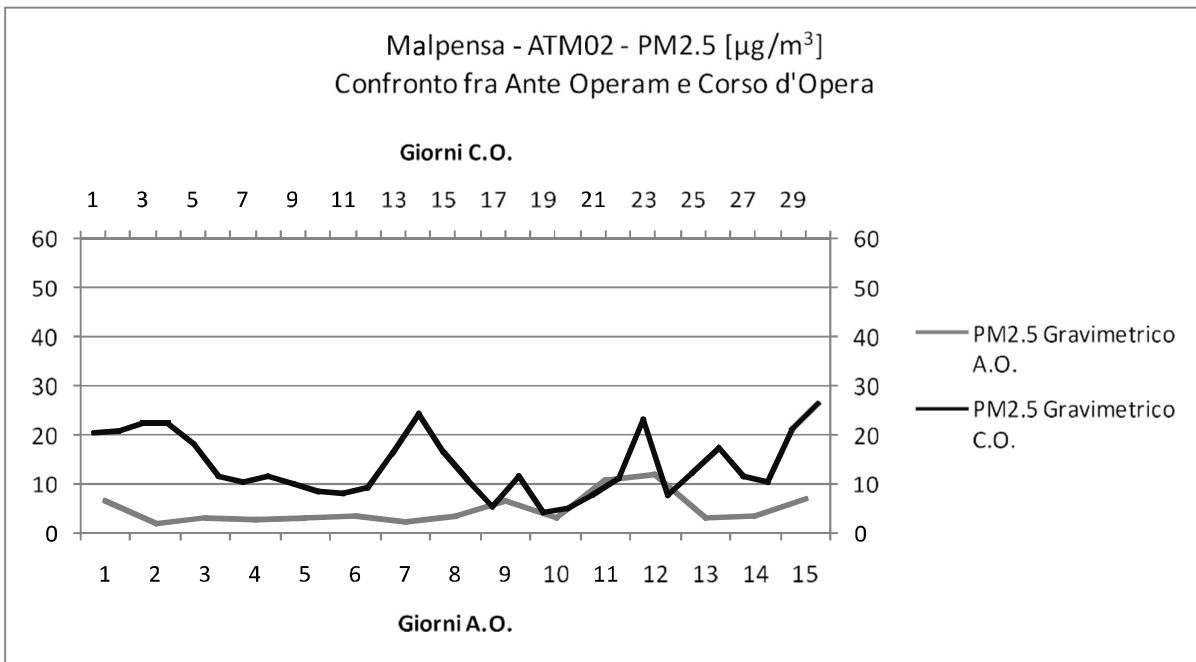


Figura 7: confronto tra andamento della concentrazione PM<sub>2.5</sub> (media giornaliera) nei due periodi di monitoraggio AO (ante operam) e CO (corso d'opera) presso il punto ATM02.

**Ossidi di Azoto NO<sub>x</sub>**

**ATM 01**

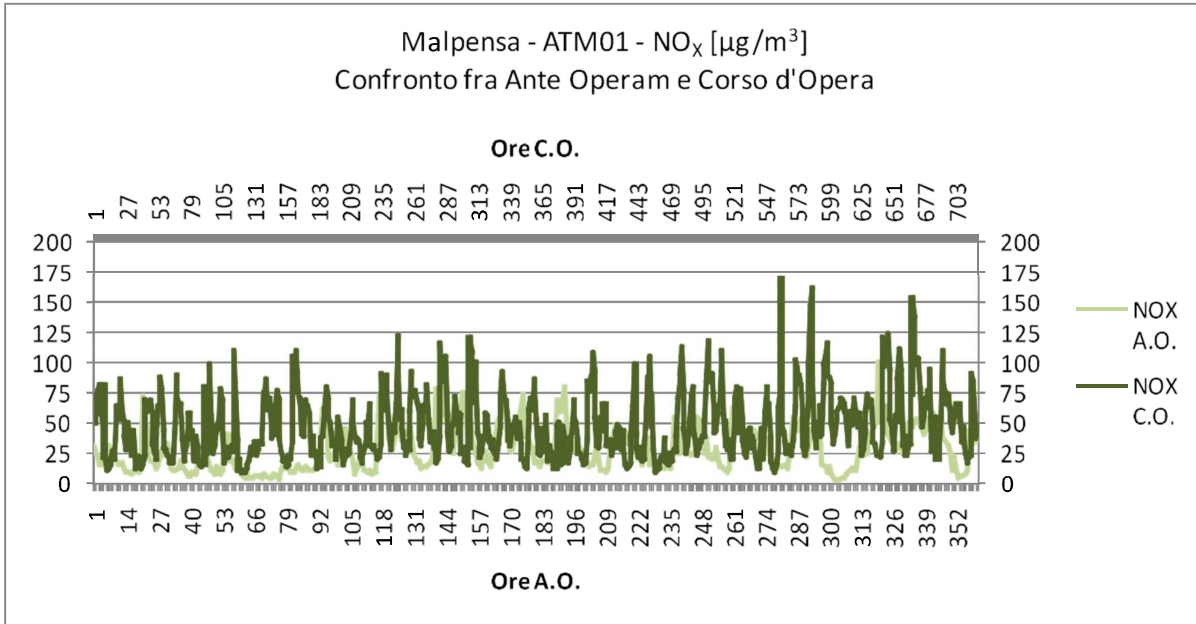


Figura 8: confronto tra andamento della concentrazione NO<sub>x</sub> (media oraria) nei due periodi di monitoraggio AO (ante operam) e CO (corso d'opera) presso il punto ATM01.

**ATM02**

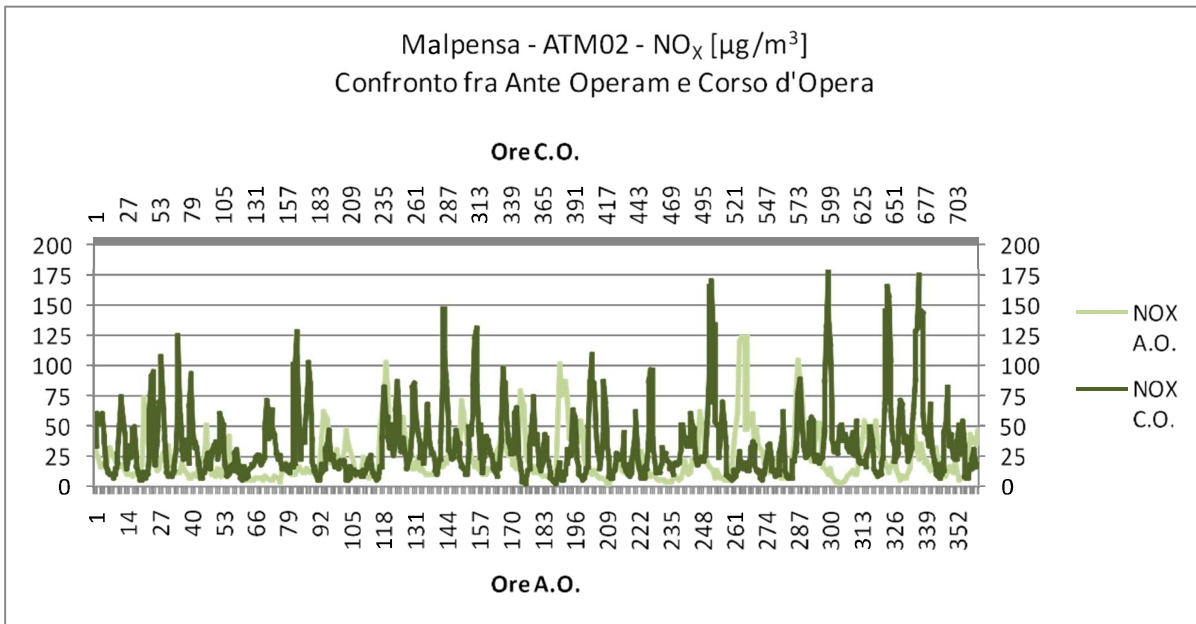


Figura 9: confronto tra andamento della concentrazione NO<sub>x</sub> (media oraria) nei due periodi di monitoraggio AO (ante operam) e CO (corso d'opera) presso il punto ATM02.

## Diossido di Zolfo SO<sub>2</sub>

### ATM01

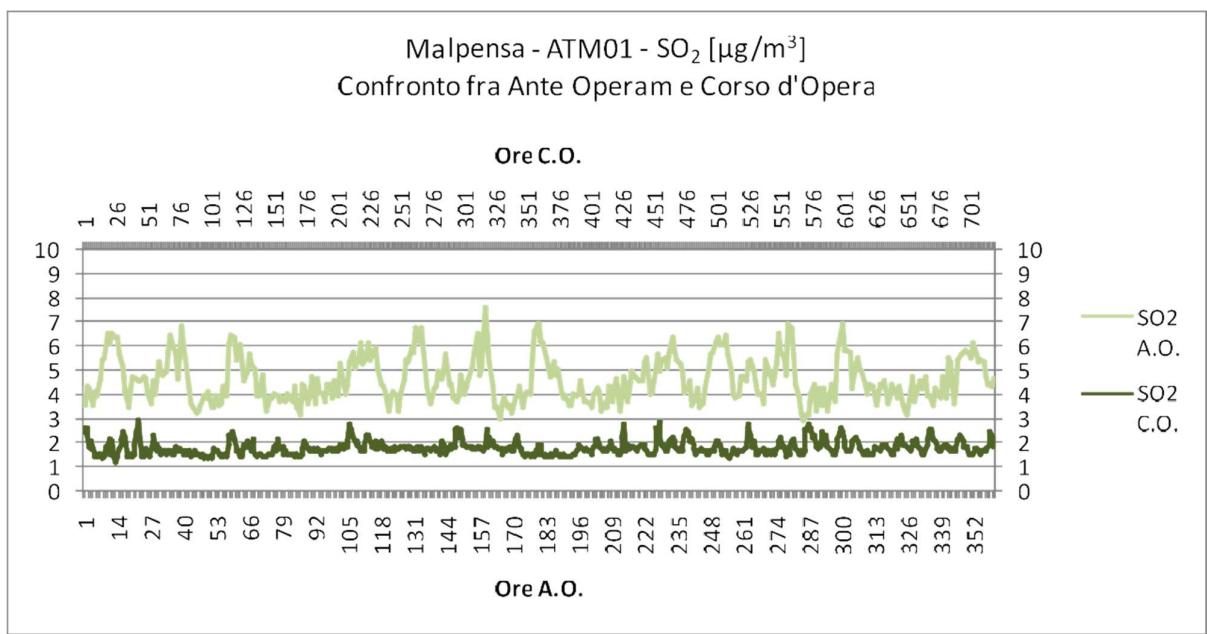


Figura 10: confronto tra andamento della concentrazione SO<sub>2</sub> (media oraria) nei due periodi di monitoraggio AO (ante operam) e CO (corso d'opera) presso il punto ATM01.

### ATM 02

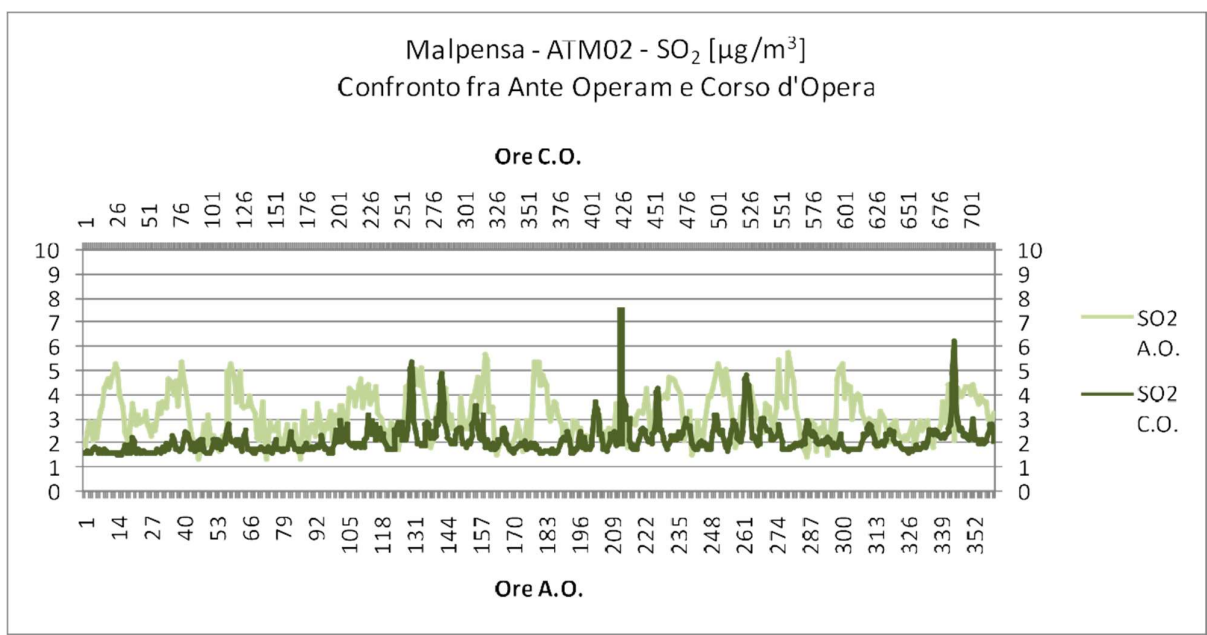


Figura 11: confronto tra andamento della concentrazione SO<sub>2</sub> (media oraria) nei due periodi di monitoraggio AO (ante operam) e CO (corso d'opera) presso il punto ATM02.



### Monossido di Carbonio CO

#### ATM01

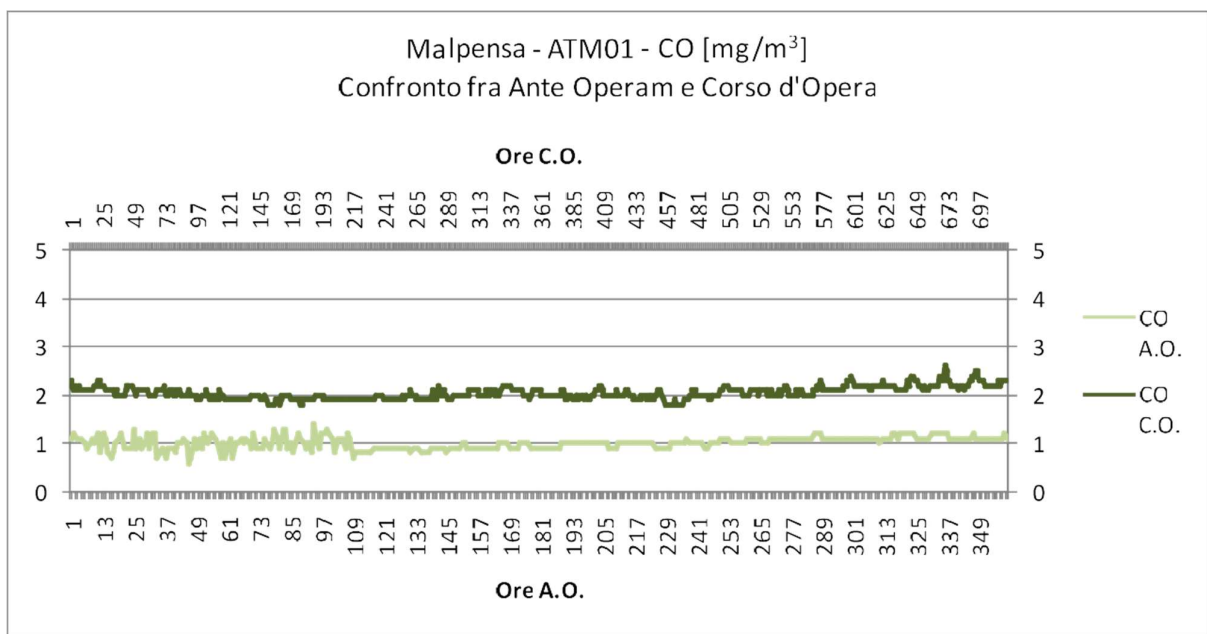


Figura 12: confronto tra andamento della concentrazione CO (media oraria) nei due periodi di monitoraggio AO (ante operam) e CO (corso d'opera) presso il punto ATM01.

#### ATM02

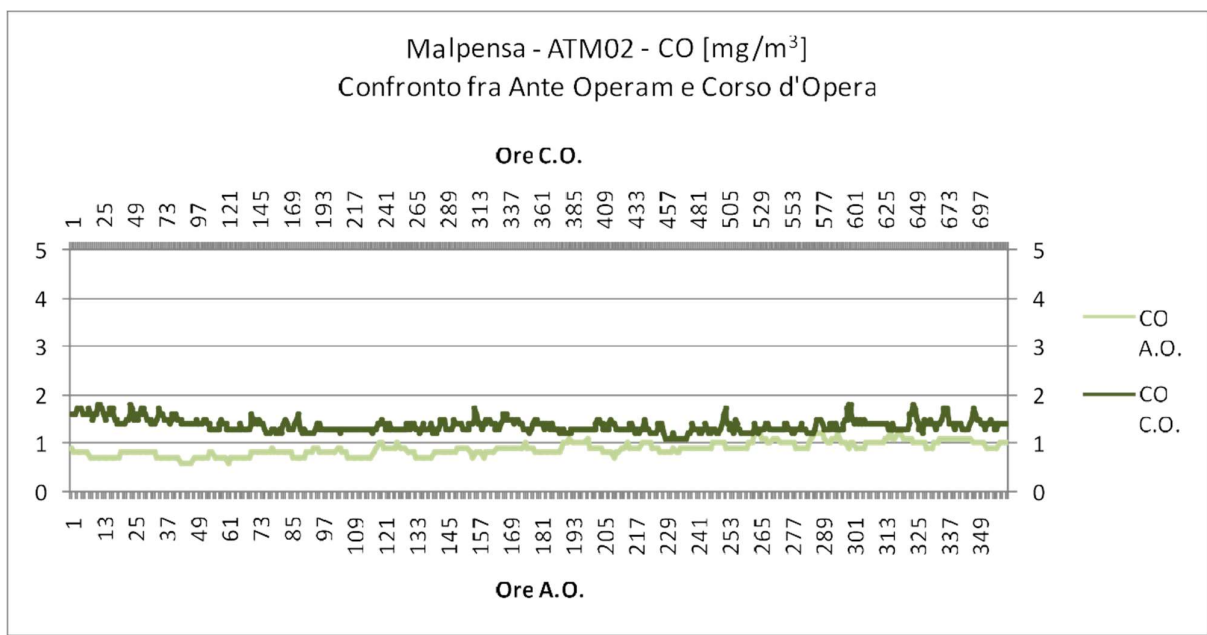


Figura 13: confronto tra andamento della concentrazione CO (media oraria) nei due periodi di monitoraggio AO (ante operam) e CO (corso d'opera) presso il punto ATM02.

**Ozono O<sub>3</sub>**

**ATM01**

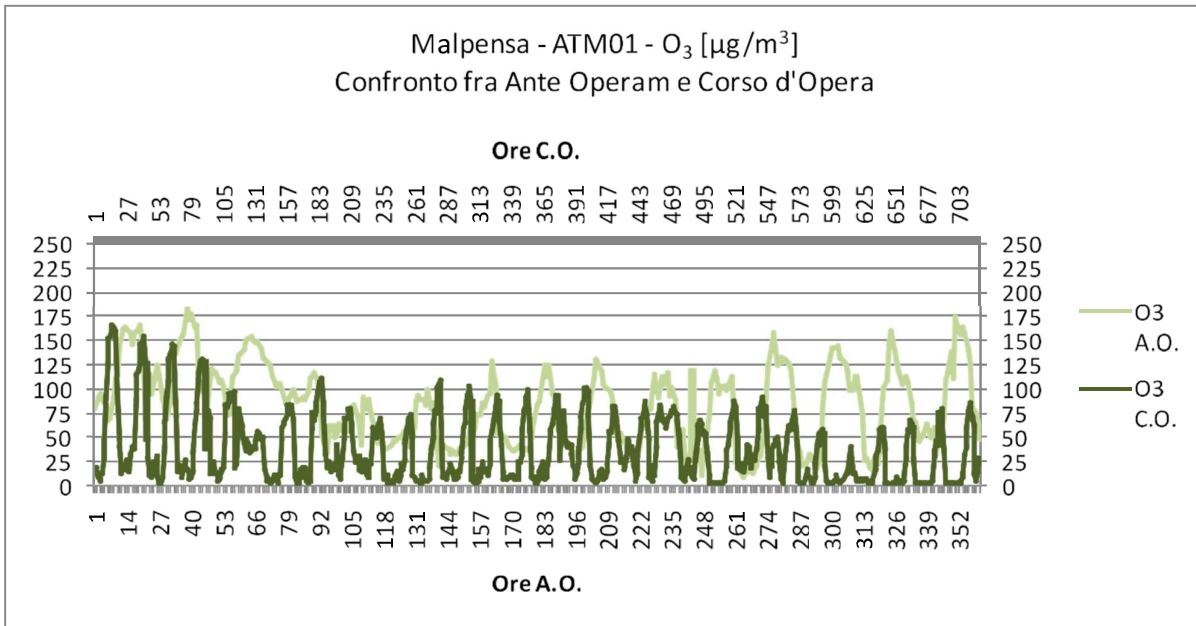


Figura 14: confronto tra andamento della concentrazione O<sub>3</sub> (media oraria) nei due periodi di monitoraggio AO (ante operam) e CO (corso d'opera) presso il punto ATM01.

**ATM02**

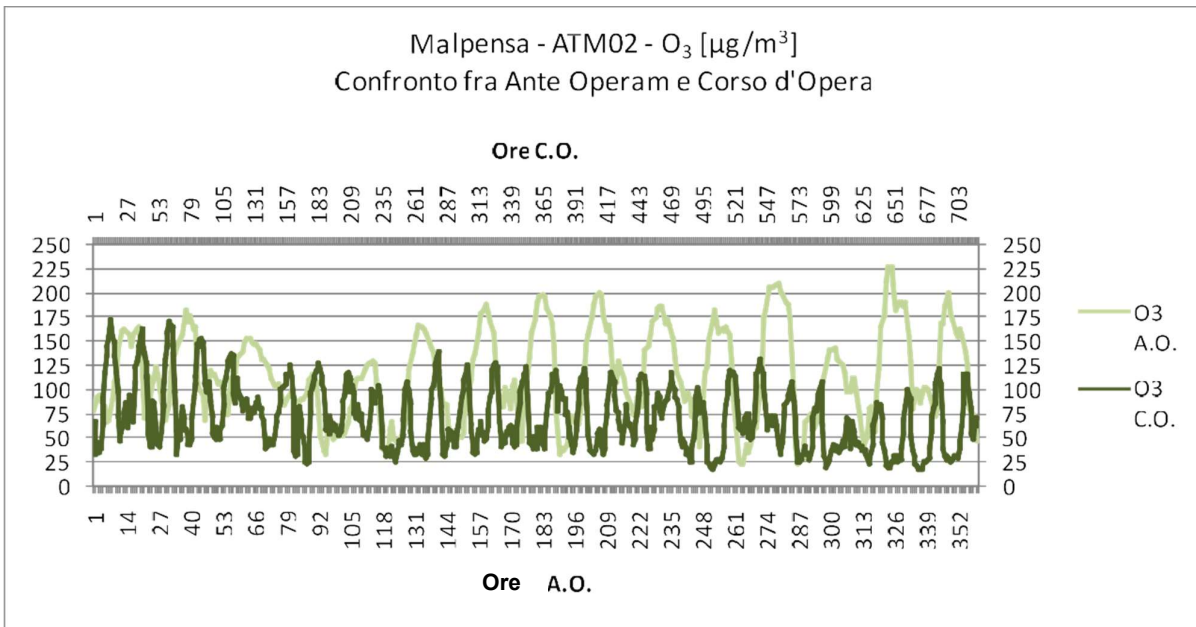


Figura 15: confronto tra andamento della concentrazione O<sub>3</sub> (media oraria) nei due periodi di monitoraggio AO (ante operam) e CO (corso d'opera) presso il punto ATM02

**Benzene C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>**

**ATM01**

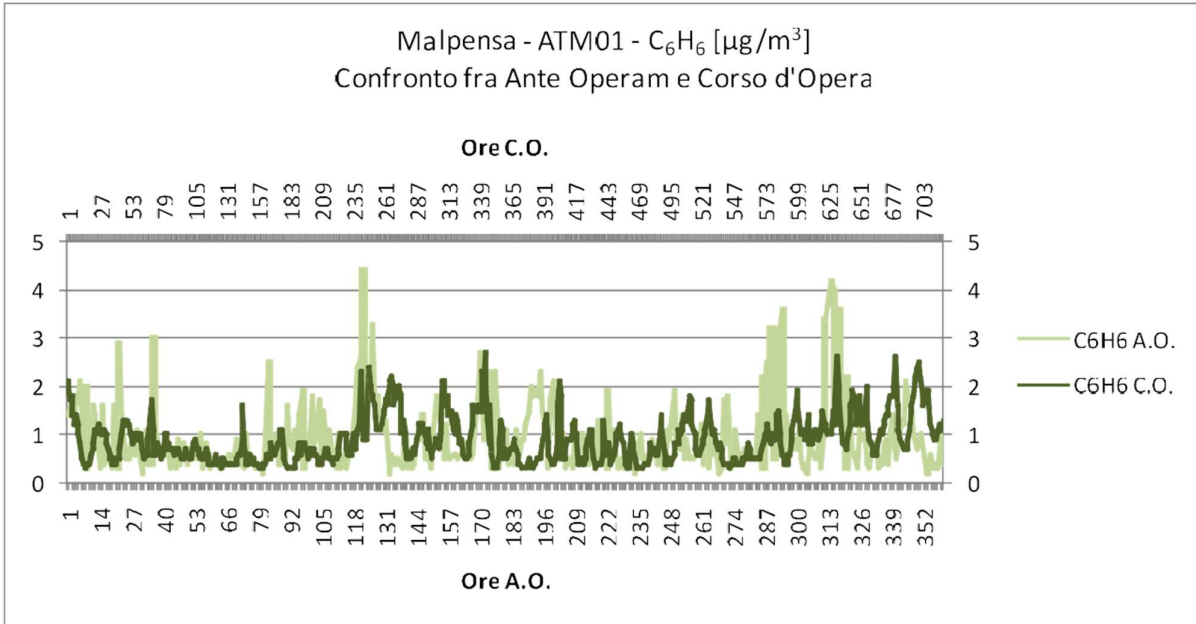


Figura 16: confronto tra andamento della concentrazione C<sub>6</sub>H<sub>6</sub> (media oraria) nei due periodi di monitoraggio AO (ante operam) e CO (corso d'opera) presso il punto ATM01.

**ATM02**

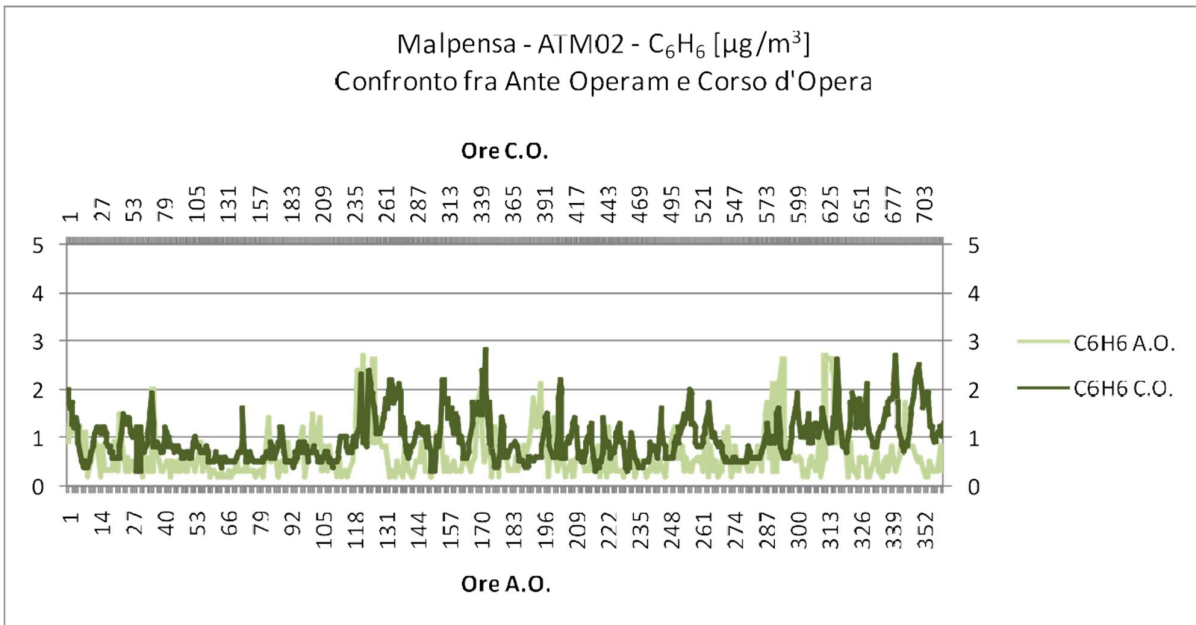


Figura 17: confronto tra andamento della concentrazione C<sub>6</sub>H<sub>6</sub> (media oraria) nei due periodi di monitoraggio AO (ante operam) e CO (corso d'opera) presso il punto ATM02.