

# PROGETTO RUMORE

A cura di: Bovo Massimo, Dal Dosso Michele,  
Melotto Lorenzo, Peritore Giovanni

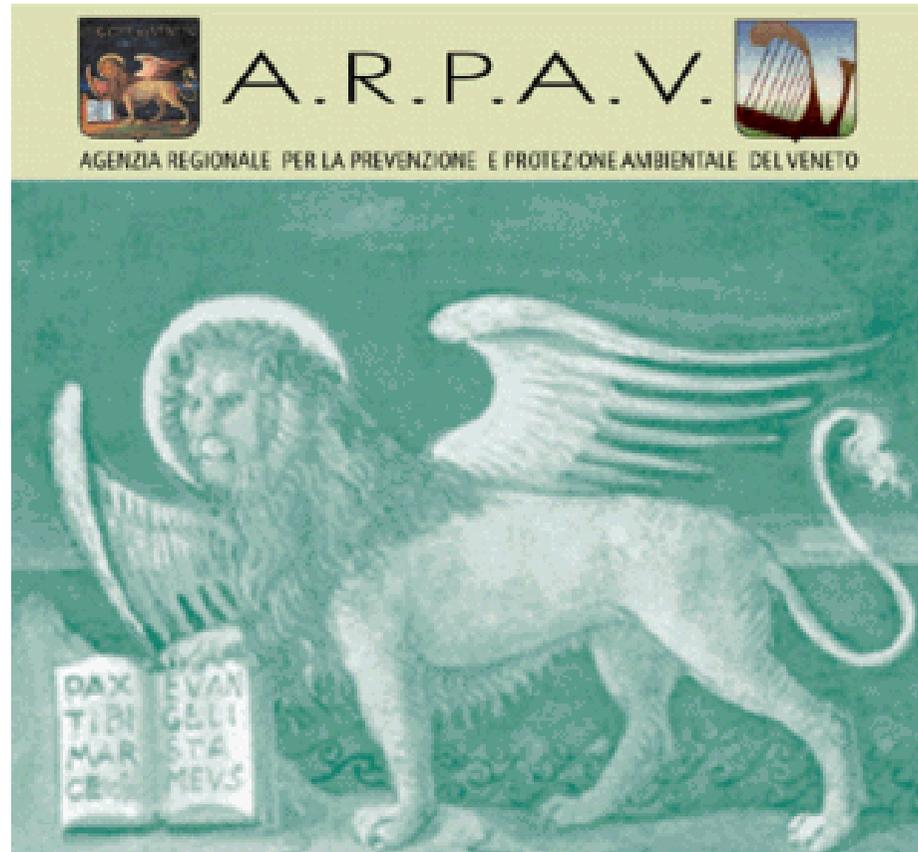


# INDICE

- Illustrazione progetto (Arpav)
- Cos'è il suono
- Inquinamento acustico
- Livello sonoro
- Taratura
- Viale Colombo
- Misurazioni
- Elaborazione dati

# ARPAV: PROGETTO RUMORE

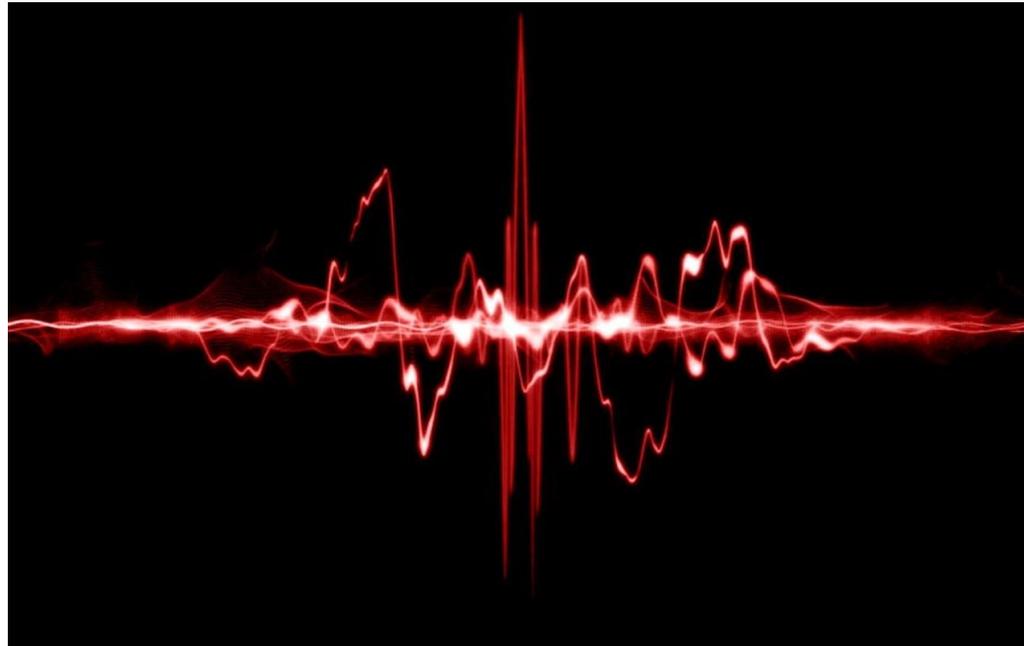
- Cos'è l' Arpav?
- Di cosa si occupa?
- Il nostro progetto



# COS' E' IL SUONO

Effetto fisiologico caratterizzato da variazioni longitudinali di pressione dell' aria

- 1) Intensità
- 2) Ampiezza
- 3) Altezza
- 4) Timbro



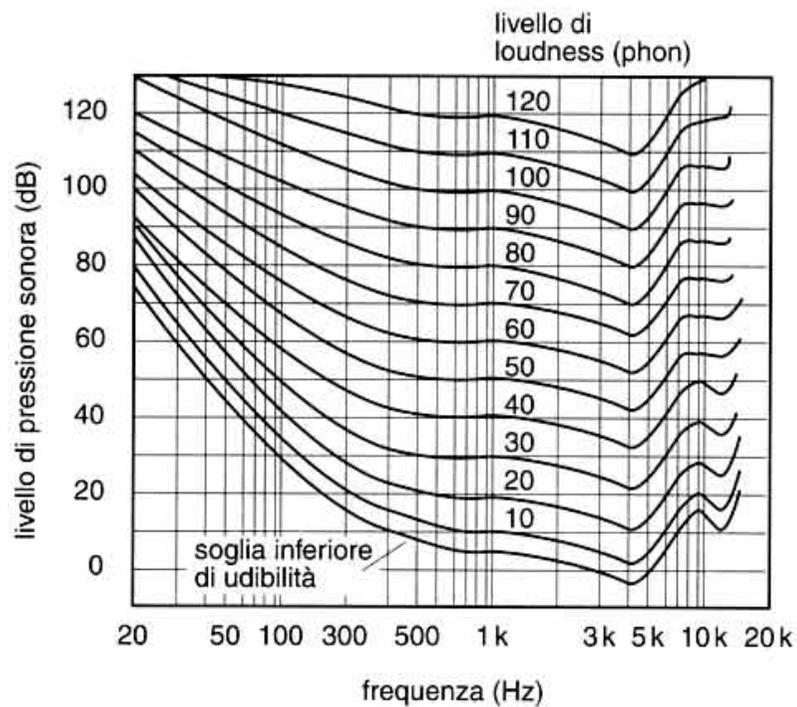
# INQUINAMENTO ACUSTICO

- Causa: eccessiva esposizione a suoni e rumori di elevata intensità.
- Conseguenze: danni alla salute umana e ad ecosistemi.



# LIVELLO SONORO

$$L = 10 \log_{10} \frac{I}{I_0} dB$$



# INIZIO PROGETTO: LA TARATURA

- Samsung S Advance → gain: +4
- Samsung S4 → gain: +3
- Sony Xperia → gain: +20



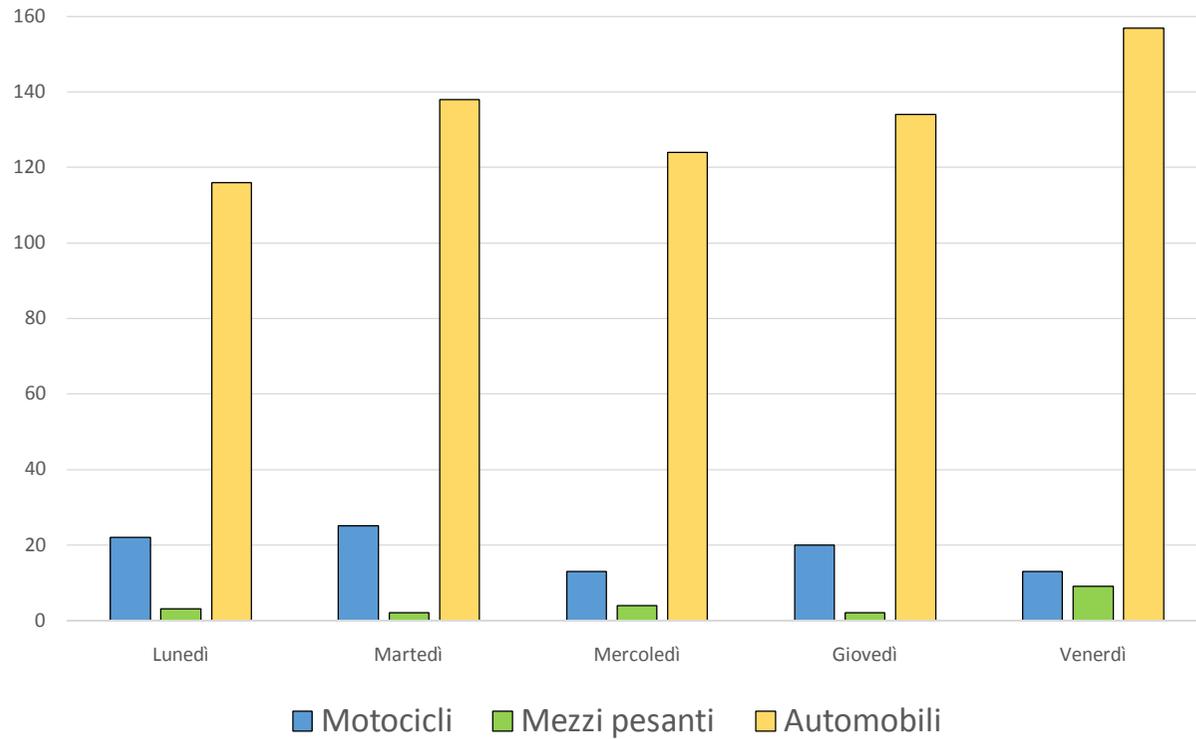
# VIALE COLOMBO

- 4 corsie, doppio senso di marcia
- 100 m dall' incrocio, nelle vicinanze di un semaforo
- In prossimità della fermata dell' autobus
- Condizioni stradali buone
- Periodo rilevazioni: dal 20/04 al 24/04
- Dalle 17:30 alle 18:30
- Tempo: soleggiato

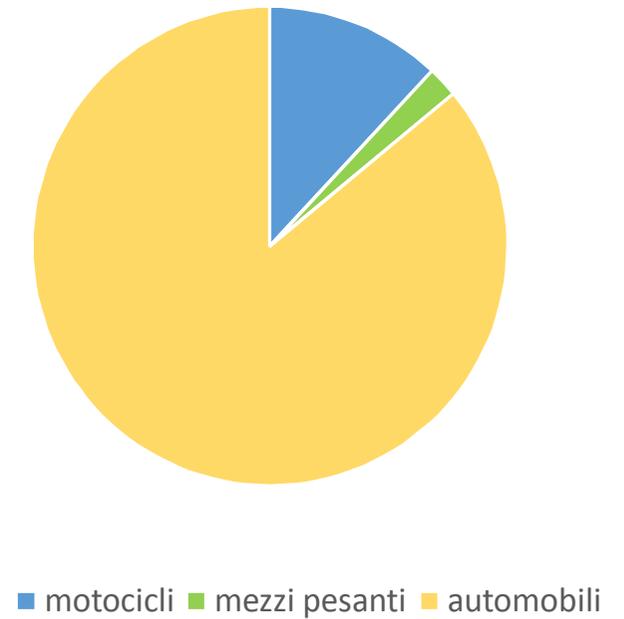


# IL TRAFFICO

Veicoli per giorno

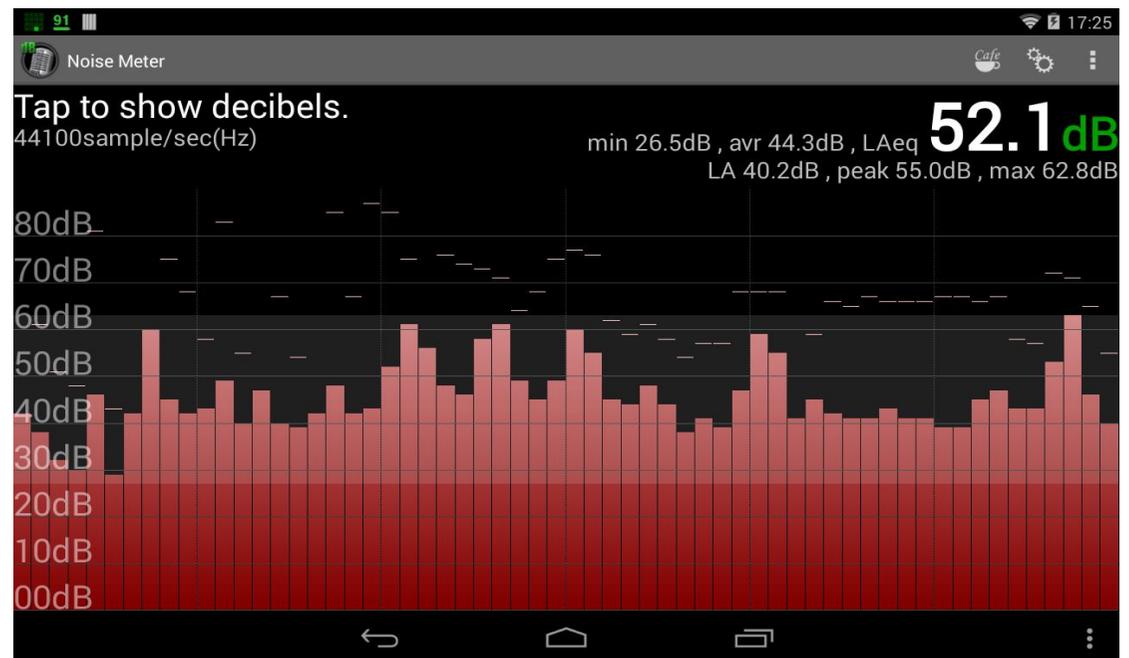


Numero Veicoli Totali



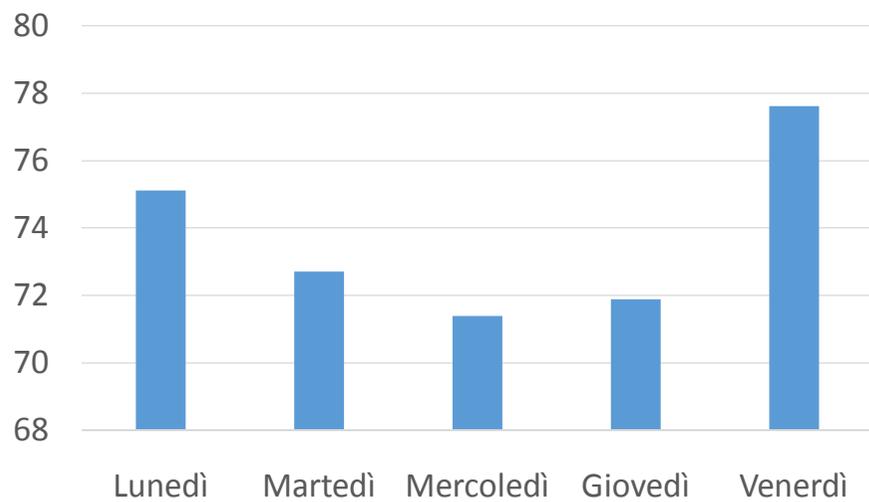
# MISURAZIONI

- Modalità raccolta dati
- Suddivisione ruoli
- Laeq

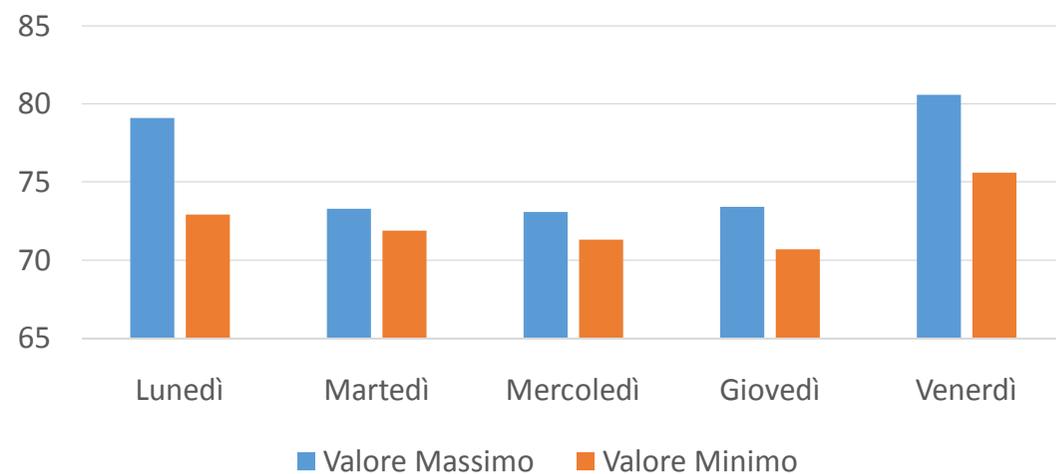


# ELABORAZIONE DATI

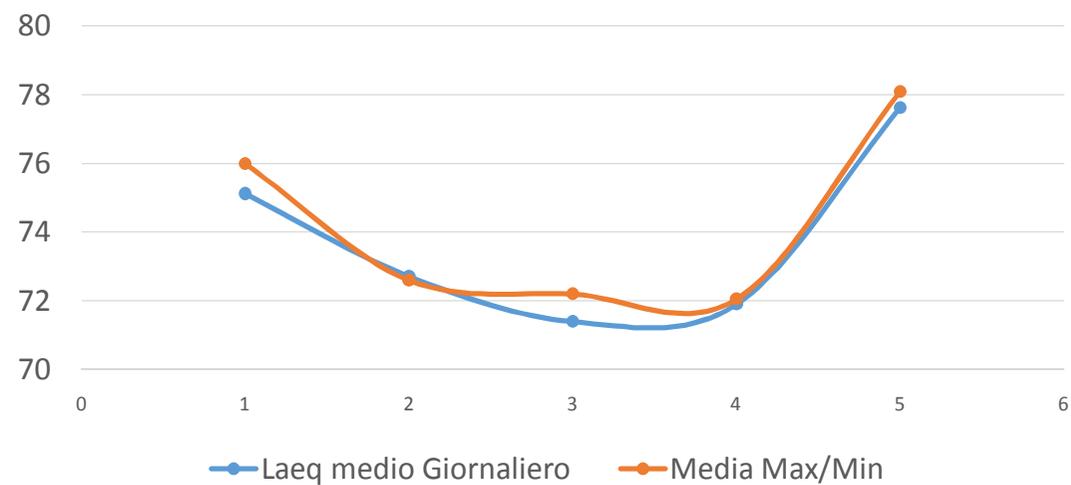
## Laeq medio Giornaliero



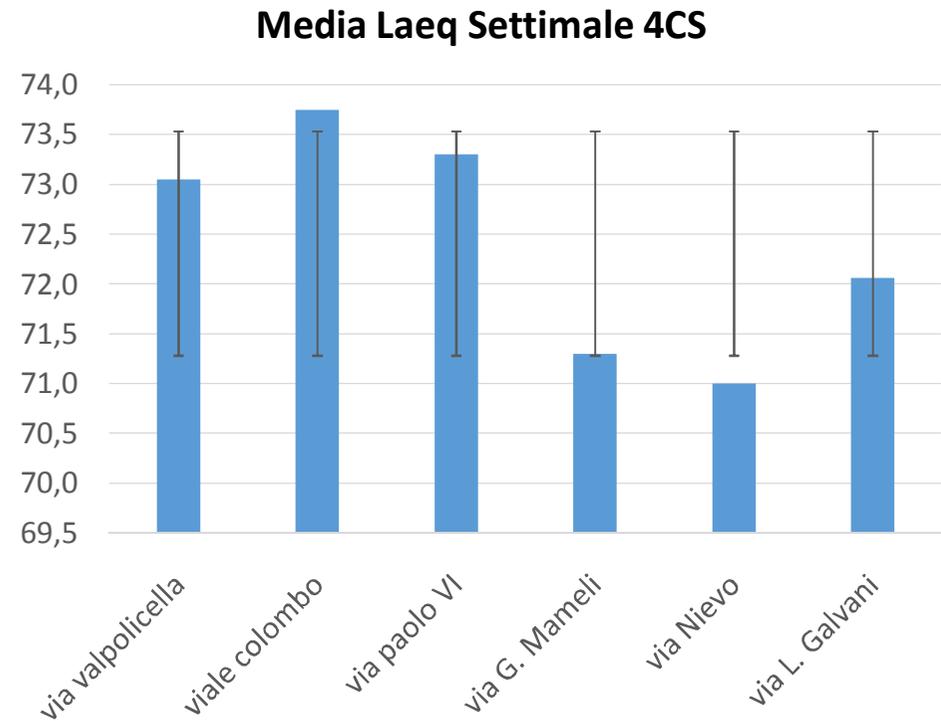
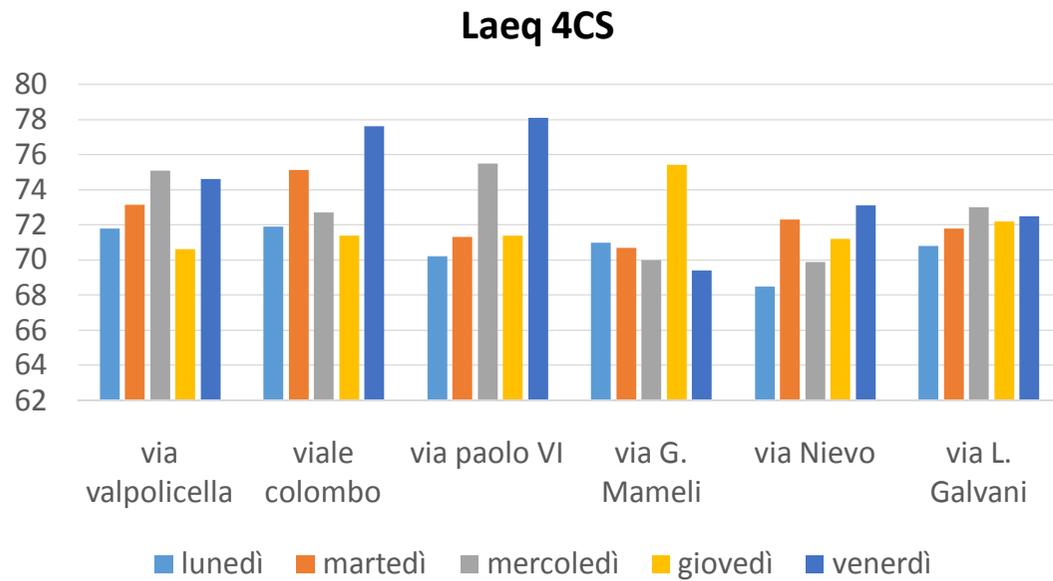
## Valori massimi e minimi giornalieri



## Medie



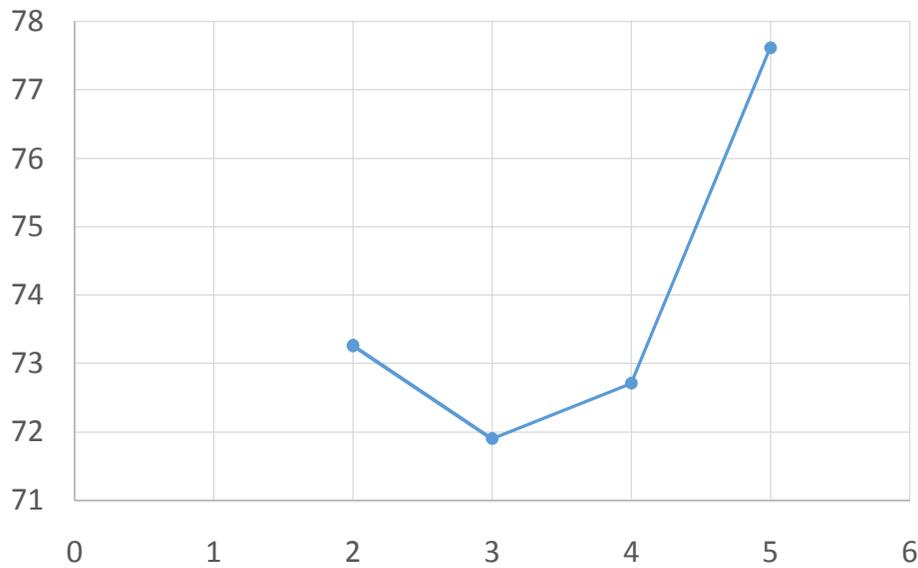
# ELABORAZIONE DATI (medie valori Laeq 4CS)



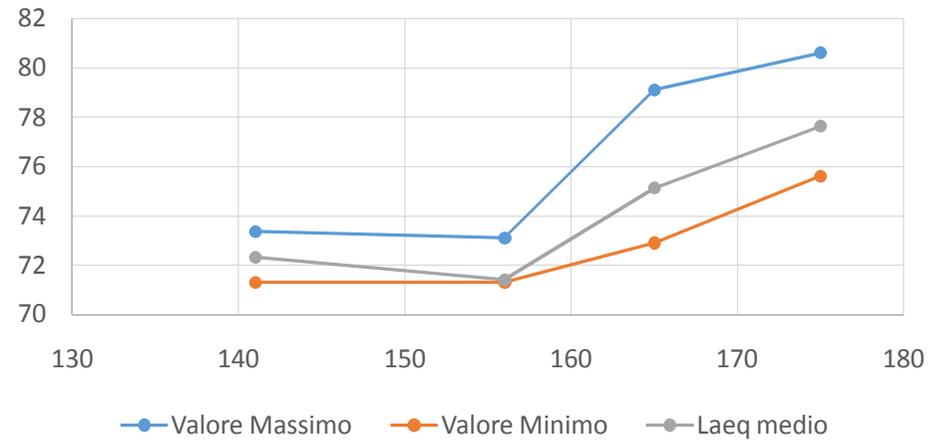
# ELABORAZIONE DATI

(grafici mezzi)

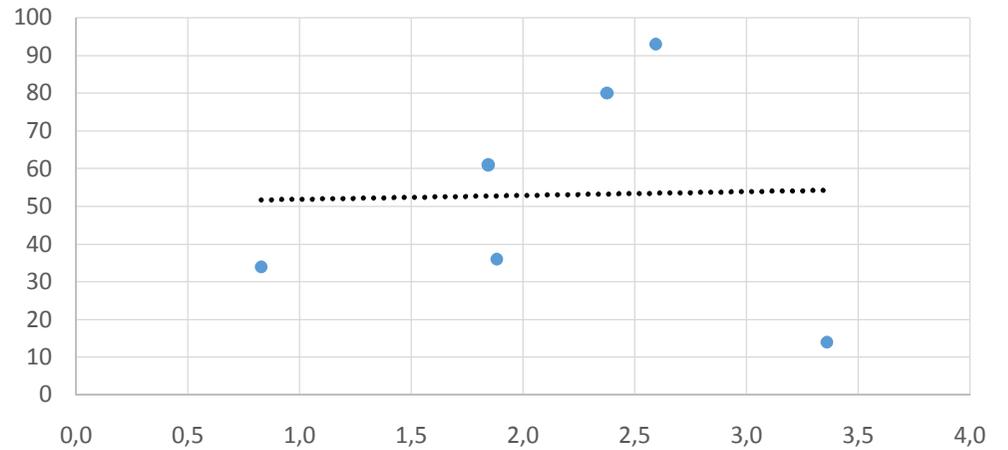
### Laeq/mezzi pesanti



### Valori Laeq al passaggio di veicoli leggeri



### motocicli totali/deviazione standard



# Sitografia/Bibliografia

- Fenomeni, leggi, esperimenti-Minerva Scuola
- <http://www.arpa.veneto.it/> 29/05 ore 14:15
- [http://it.wikipedia.org/wiki/Inquinamento\\_acustico](http://it.wikipedia.org/wiki/Inquinamento_acustico) 29/05 ore 14:53
- [http://it.wikipedia.org/wiki/Pressione\\_acustica](http://it.wikipedia.org/wiki/Pressione_acustica) 29/05 ore 15:21

**FINE.**

**GRAZIE PER LA  
VOSTRA ATTENZIONE**