

Progetto rumore 2014-2015

Giacomo Cavalca - Marco Ciocchetta - Filippo Marconi

con la collaborazione di:



arpav

Indice

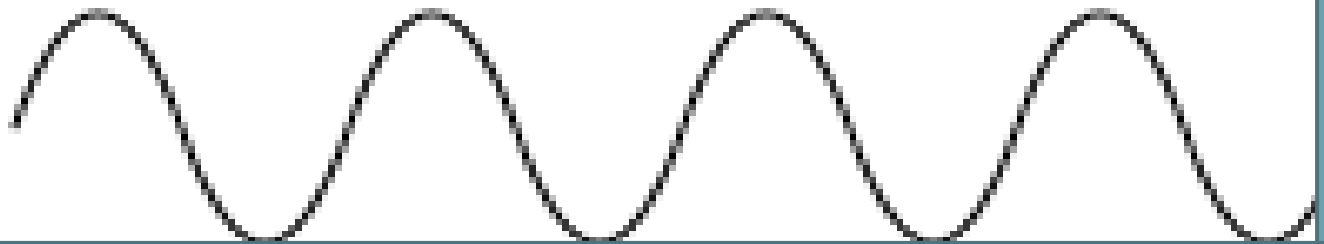
- ⊙ Strumento di misura e taratura
- ⊙ Modalità di misura
- ⊙ Luogo misurazione
- ⊙ Condizione manto stradale
- ⊙ Traffico stradale
- ⊙ Grafici:
 1. Risultato misure per giorno
 2. Valori massimi, minimi, picchi e medi
 3. Misure dei gruppi della IV CS
 4. Media delle misure della classe IV CS
 5. Deviazione standard e varianza della classe IV CS

suono e rumore a confronto

noise



tone



Inquinamento acustico

Intensità:

- ⦿ Fisica
- ⦿ Fisiologica



Misurazione: app Noise Meter



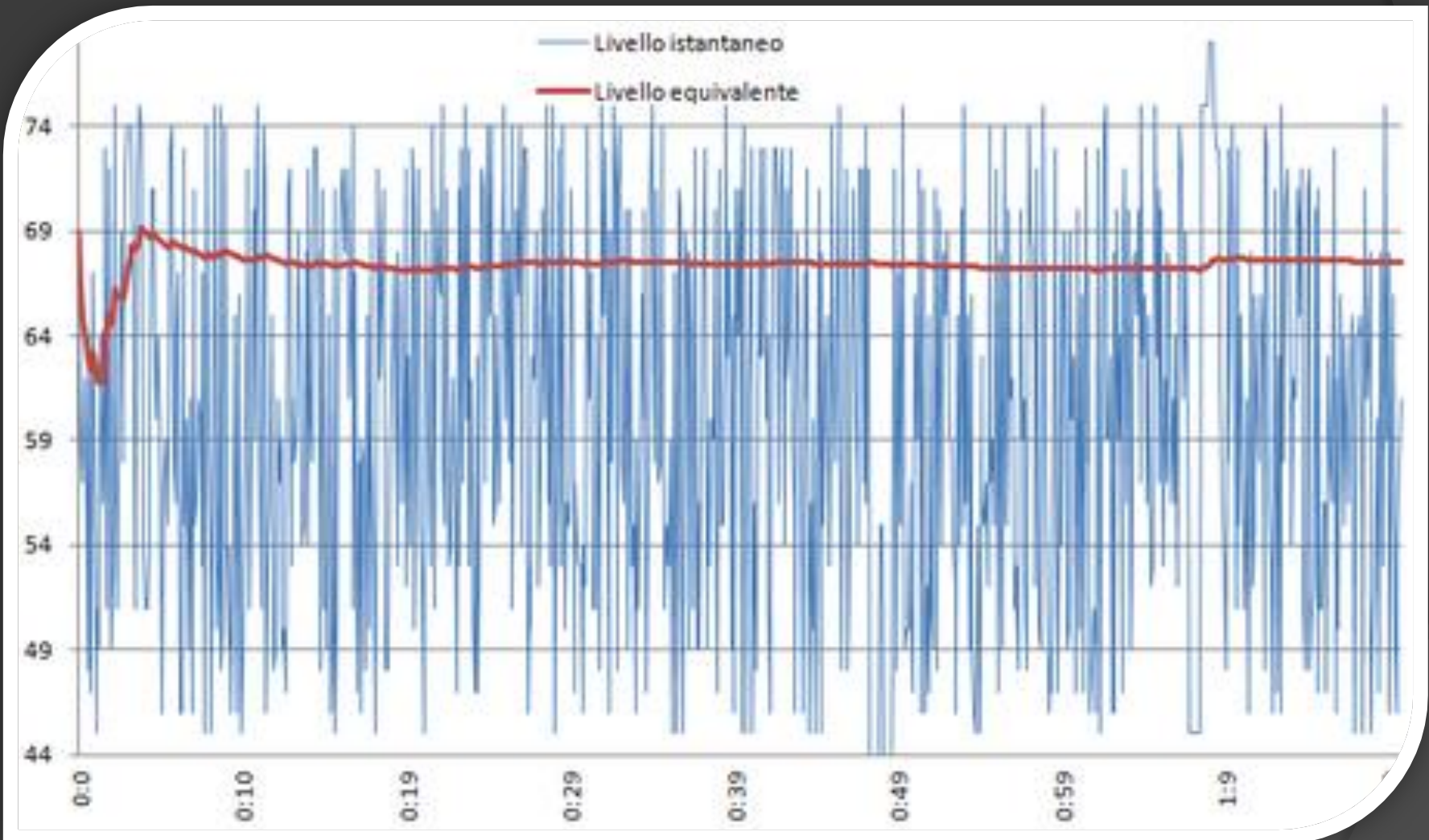
- *Gain* = +6 dB
- *Picco* = 96,3 dB
- *Max* = 82,8 dB
- *min* = 46,5 dB
- *avr* = 67,1 dB
- *LAeq* = 71,3 dB

Modalità di misura

- 1 – una misura al giorno nell'intervallo 17 – 18.30.
- 2 – posizione: a circa 50 cm dal bordo strada e lontani dagli edifici
- 3 – scegliere possibilmente una posizione lontana da incroci e semafori
- 4 – tenere il telefonino come durante le operazioni di taratura ad altezza spalla rivolto verso la strada.
- 5 – DURATA DELLA SINGOLA MISURA: 5 MINUTI



LAeq



Luogo misurazioni



1. *via Paolo VI, Pedemonte Vr , Italy.*
2. *strada secondaria.*
3. *limite di velocità : 70 km/h.*
4. *tipologie di veicoli più frequenti: macchine, moto, trattori, camion.*
5. *presenza di pedoni assai limitata a causa della mancanza del marciapiede.*
6. *la strada è circondata solamente da campi.*
7. *non ci sono incroci vicini ed il flusso di macchine è regolare*



Pedemonte, VR

Via Paolo VI, 22-28
37029 San Pietro in Cariano VR
45.507052, 10.910848

Street View

+Filippo

noi siamo qui!

Via Paolo VI

Mappa

Google

Zoom

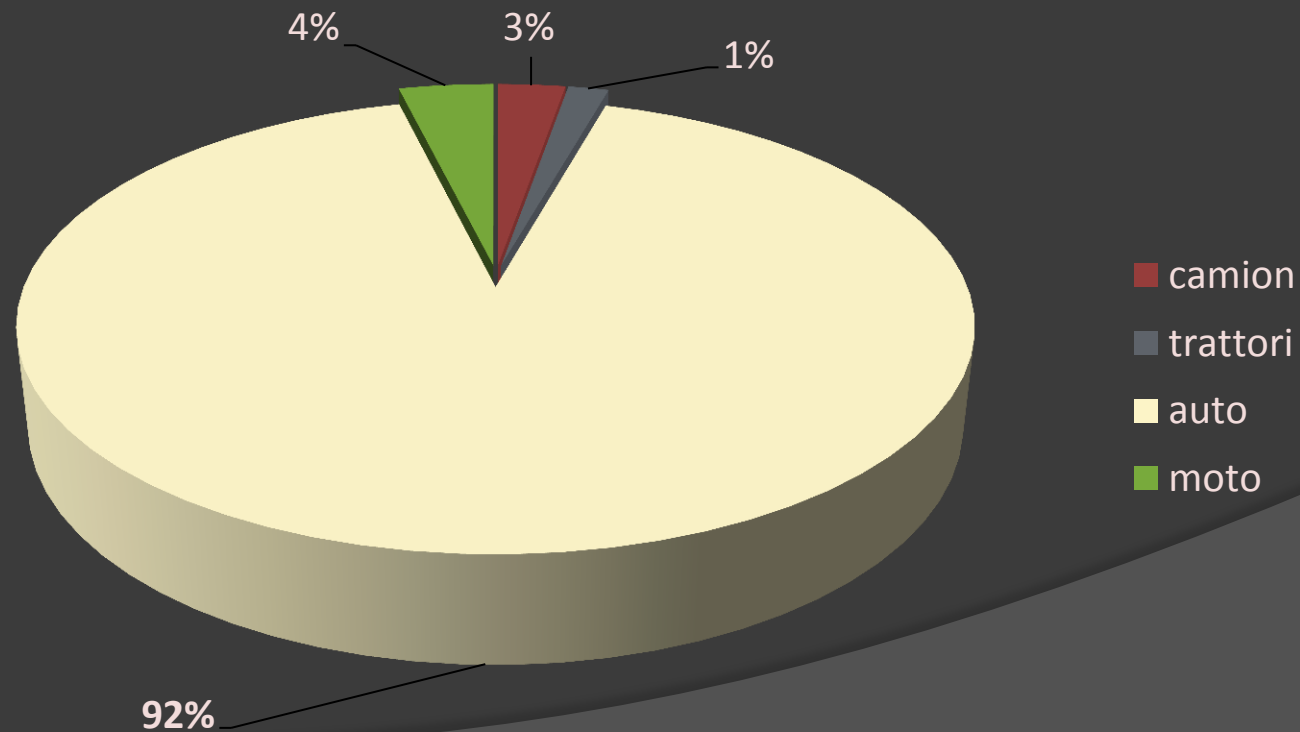
Condizione manto stradale



Strada rettilinea con asfalto in buone condizione ad eccezione del punto indicato nella figura 1

traffico stradale

	camion	trattori	auto	moto	TOTALE
lunedì	1	0	44	4	49
martedì	1	1	72	4	78
mercoledì	5	1	59	2	67
giovedì	1	1	85	2	89
venerdì	2	3	74	2	81
medie	2	1,2	66,8	2,8	72,8



Risultato misure per giorno

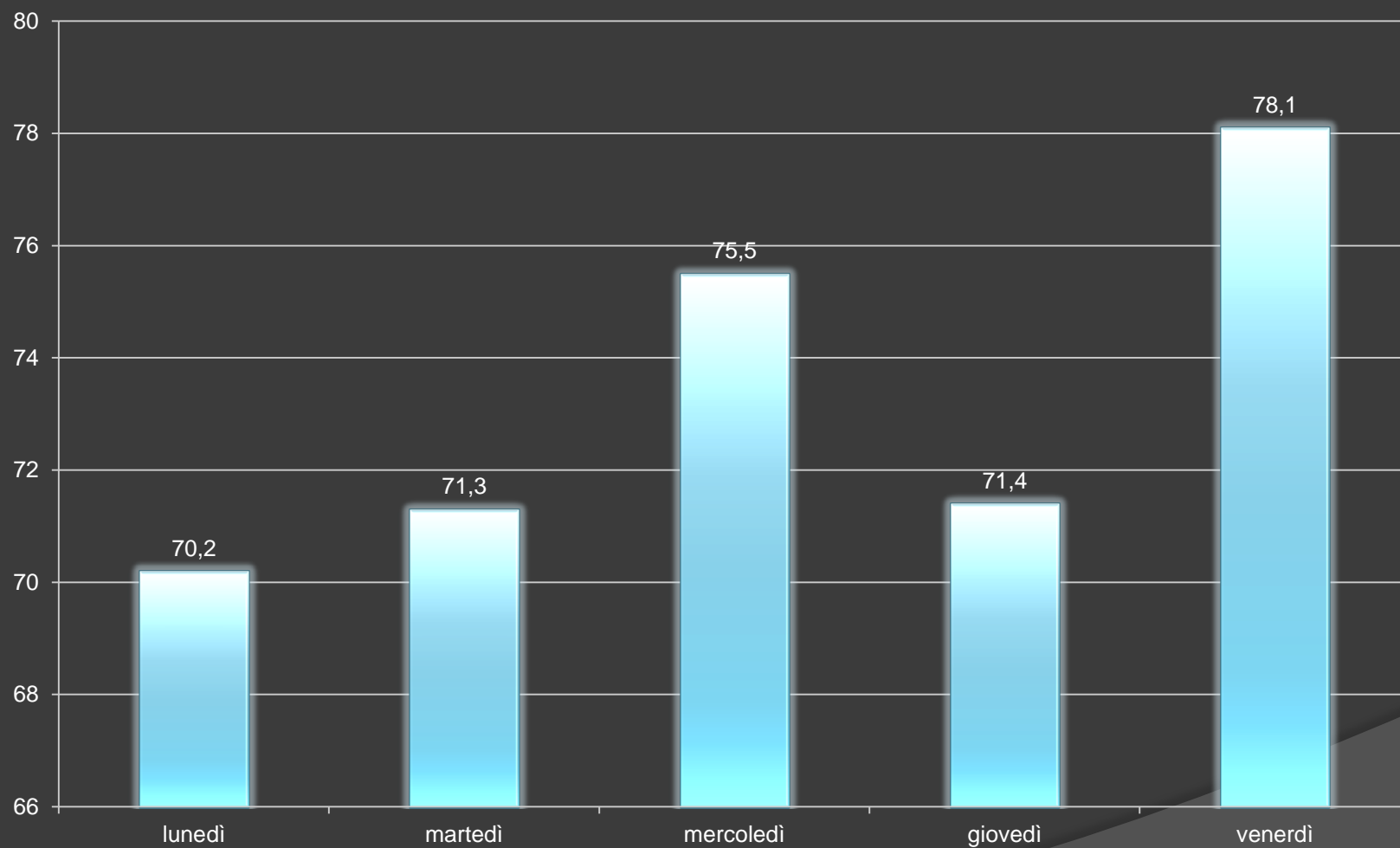
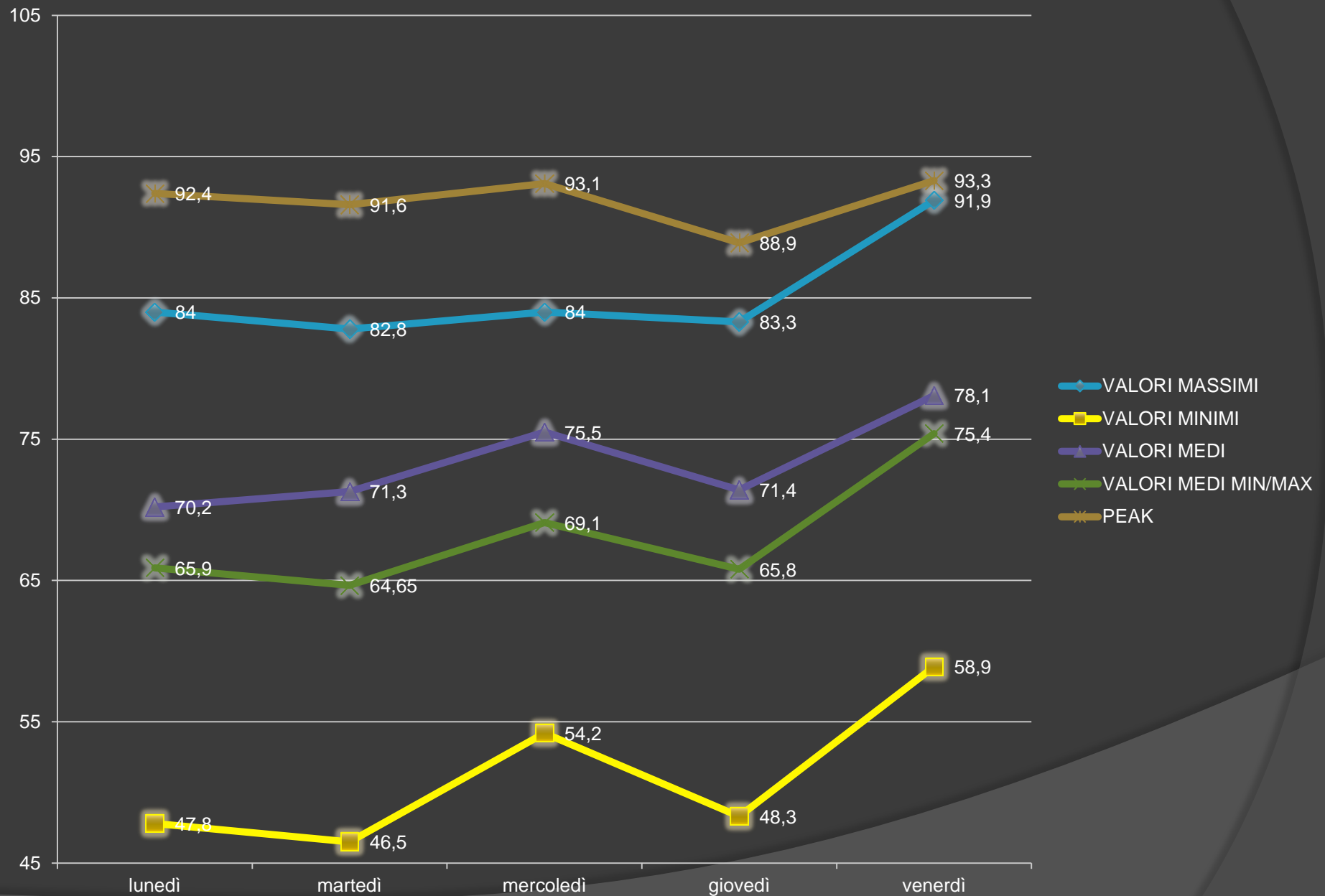
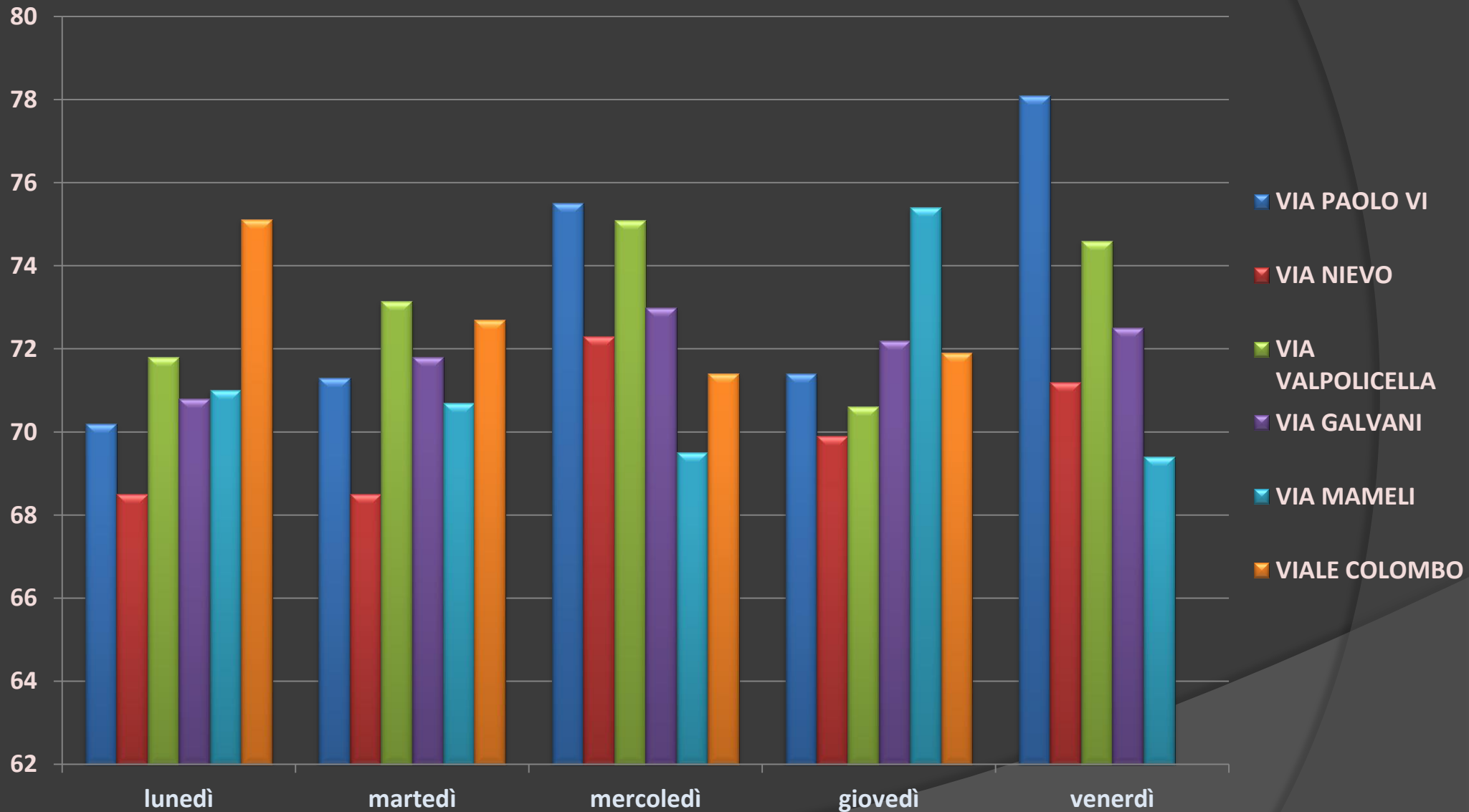


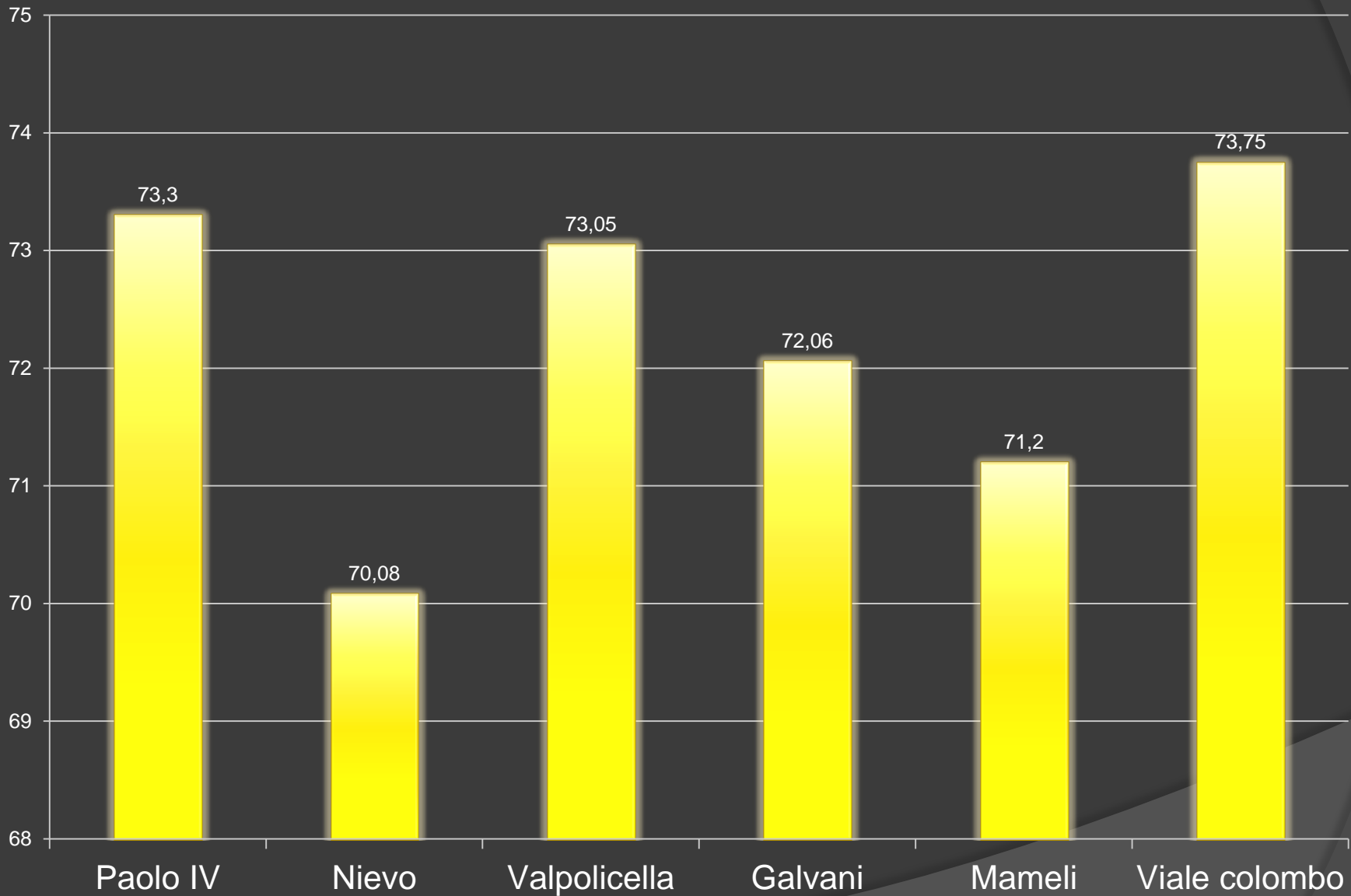
Grafico valori massimi, minimi e medi



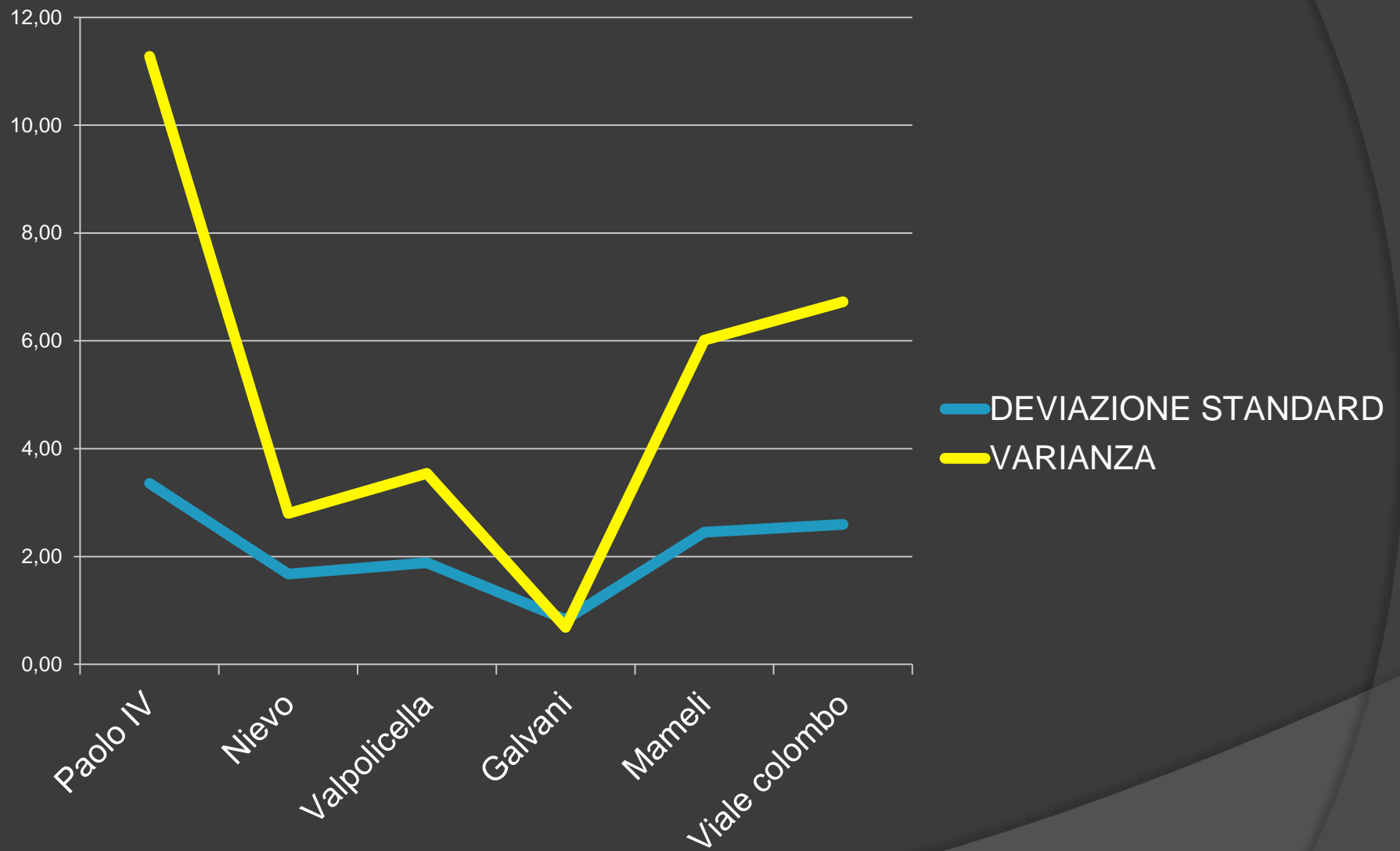
Misure dati della IV CS



Media delle misure della IV CS



Deviazione standard e varianza della IV CS



Sitografia

- <http://www.differenzatra.it/differenza-tra-suono-e-rumore/>
- http://it.wikipedia.org/wiki/Inquinamento_acustico
- http://it.wikipedia.org/wiki/Intensit%C3%A0_acustica
- http://www.perizieambientali.com/Calcoli/calcoli_acustica_2.php
- http://it.wikipedia.org/wiki/Deviazione_standard
- <http://it.wikipedia.org/wiki/Varianza>

Bibliografia

- Manuale blu 2.0 di matematica-Volume 3 Zanichelli editore