



Agenzia Regionale per la Protezione
dell'Ambiente

Lo stato della qualità dell'aria nella città di Aosta

Dott.ssa Claudia Tarricone

Osservatorio qualità dell'aria

Aosta, 3 Novembre 2011 - Dati 2011 aggiornati al 31 ottobre



Aosta Piazza Plouves



Aosta - via I maggio

Aosta
Quartiere Dora



Le misure della rete di monitoraggio

Per il confronto con i valori di riferimento normativi sono prese in considerazione le centraline di Piazza Plouves e Quartiere Dora in quanto rispondenti ai requisiti di rappresentatività di esposizione della popolazione. La stazione di via I maggio è specifica per il monitoraggio delle immissioni da sito industriale.

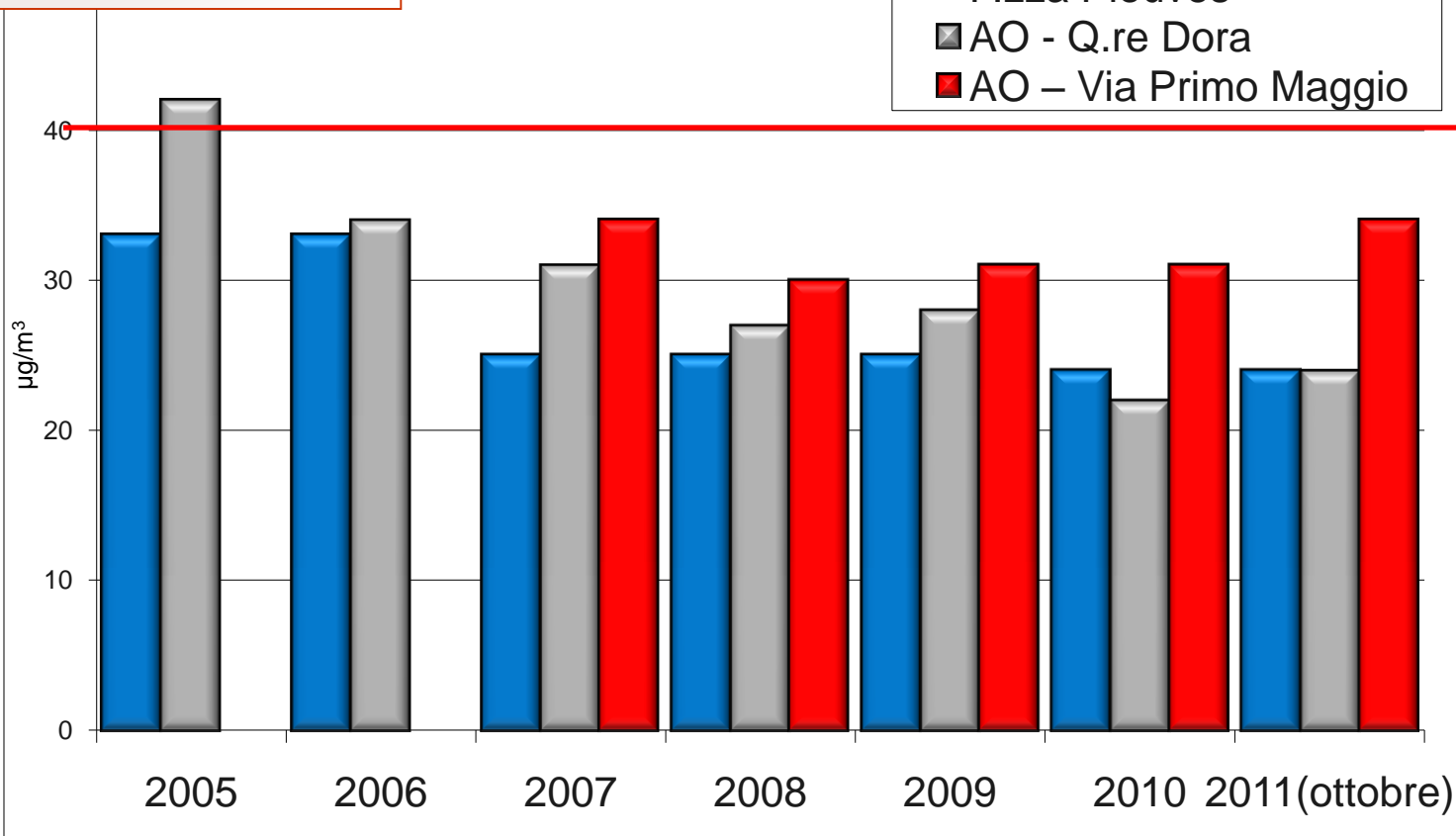
Concentrazioni medie annue di PM10

Limite normativo

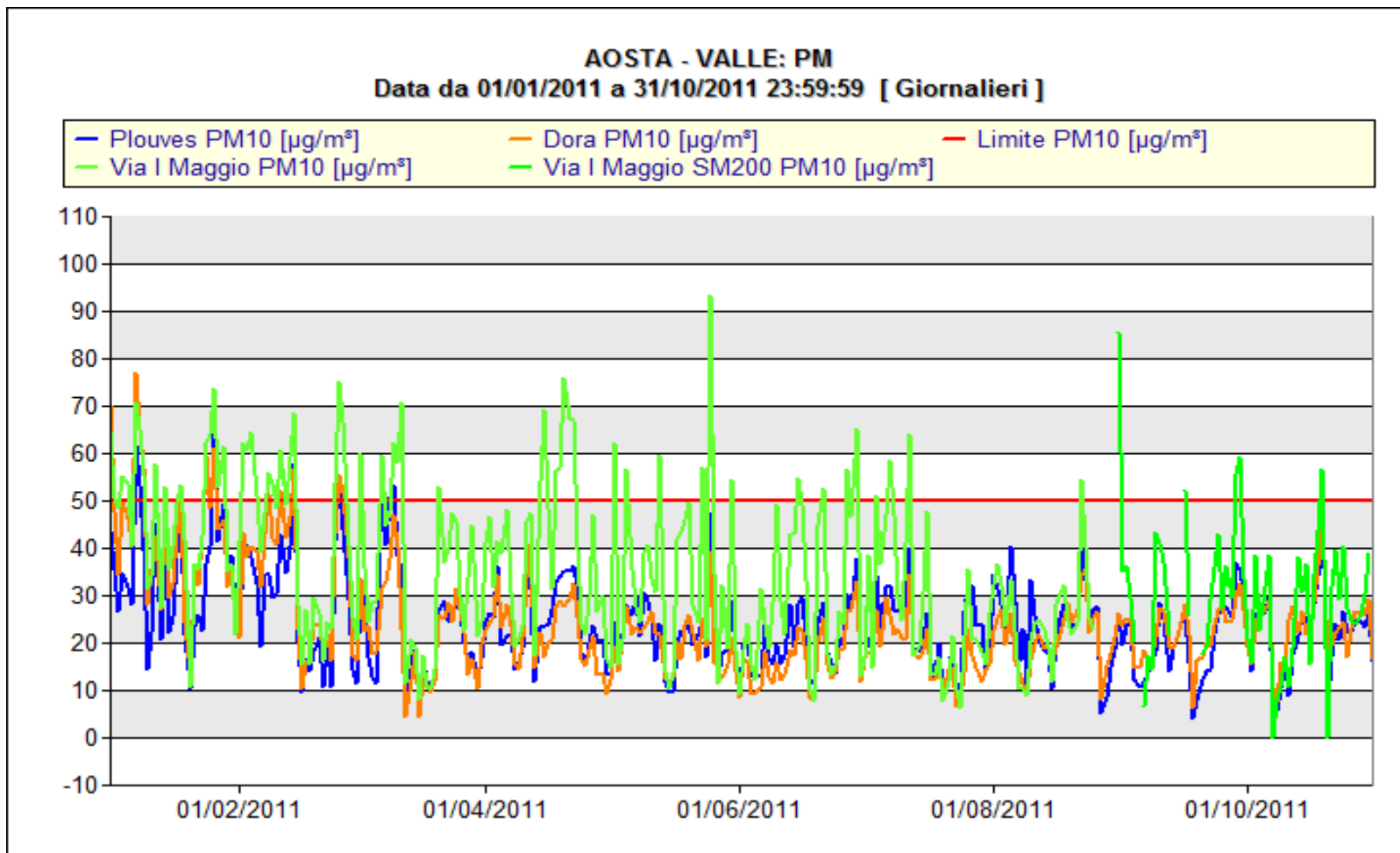
40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

PM10

- P.zza Plouves
- AO - Q.re Dora
- AO - Via Primo Maggio



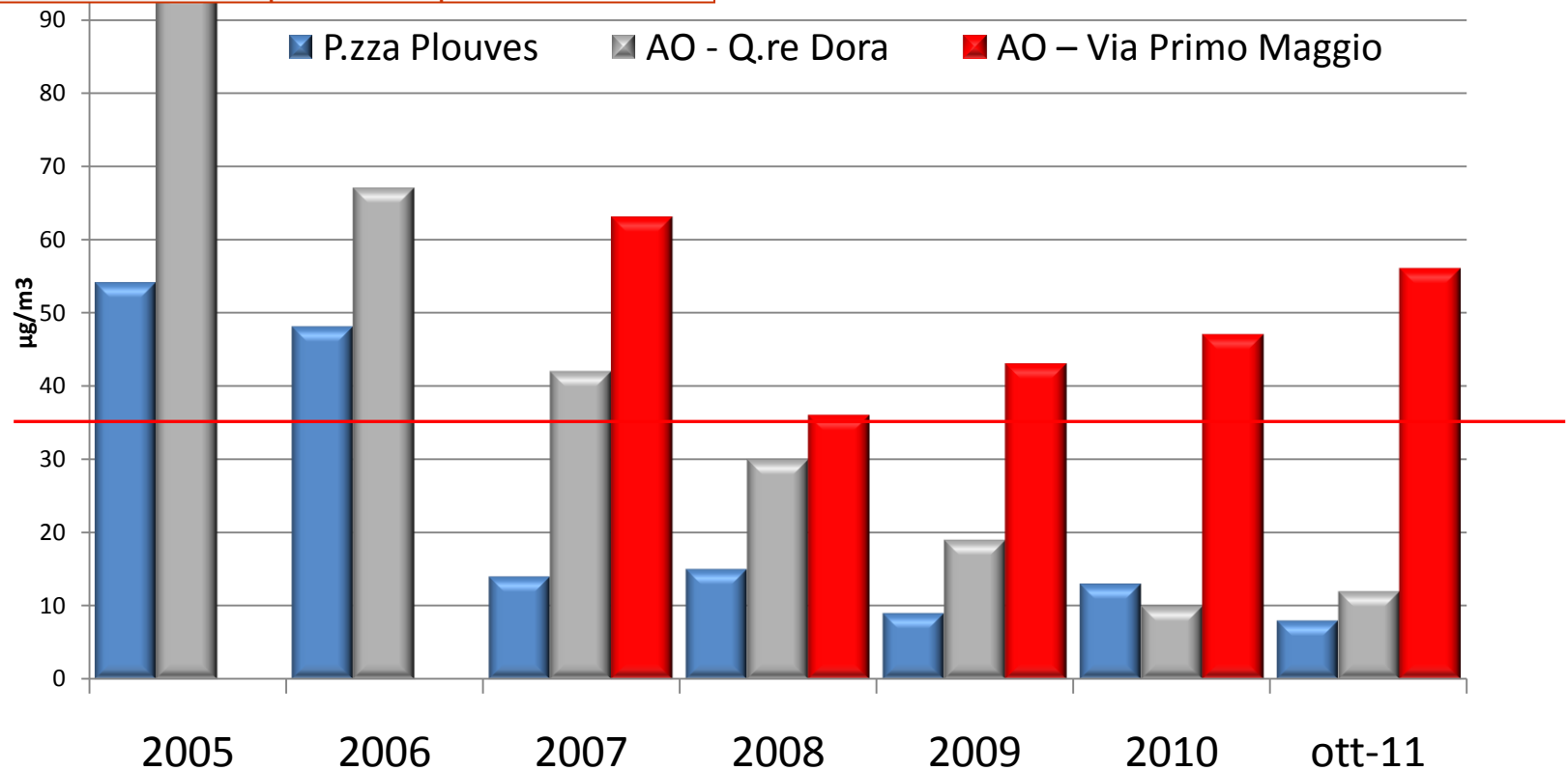
Concentrazioni medie giornaliere di PM10 nell'anno 2010



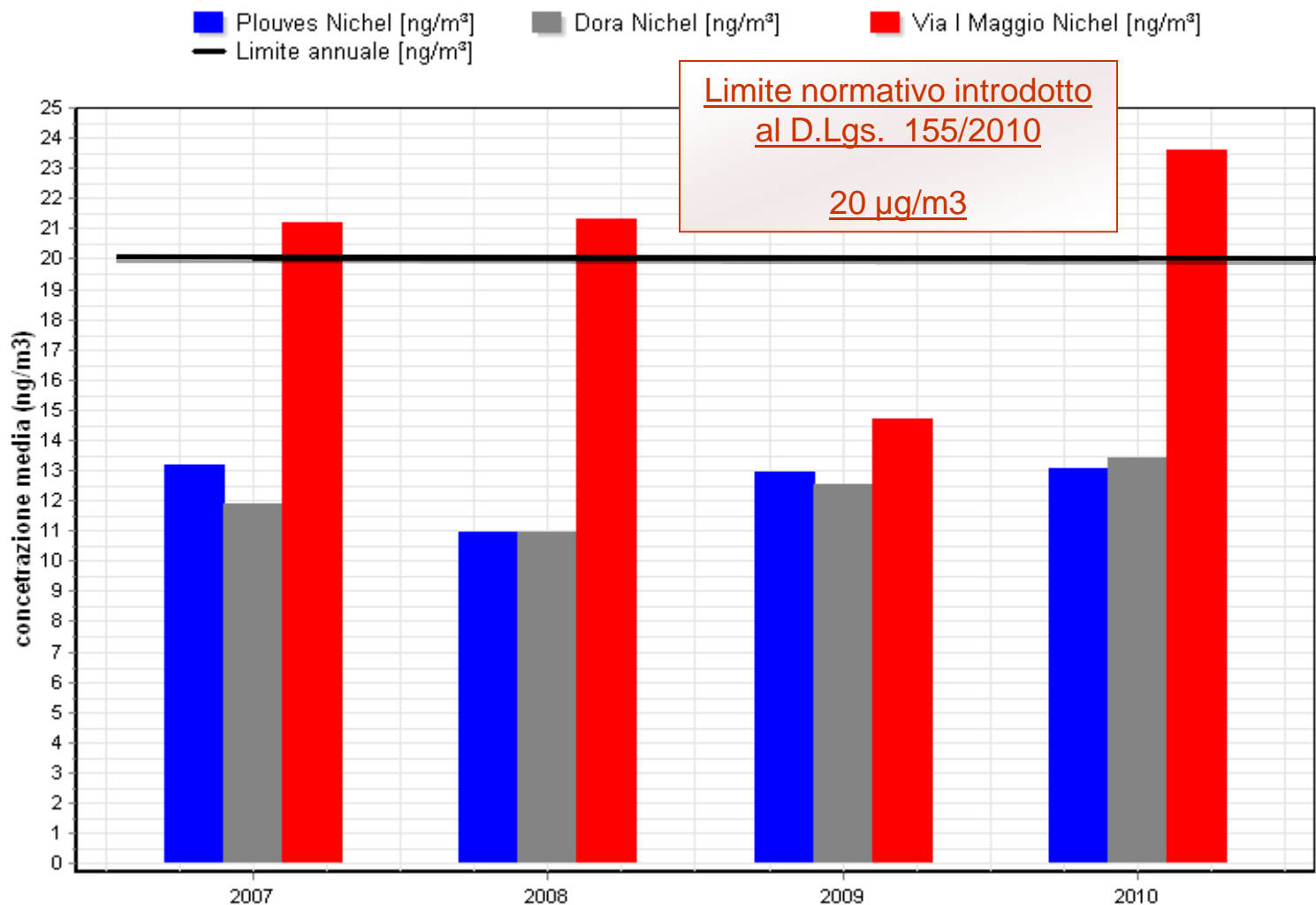
Confronto gg di sup. PM10

superamenti del valore medio giornaliero di 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

limite normativo pari a 35sup/anno



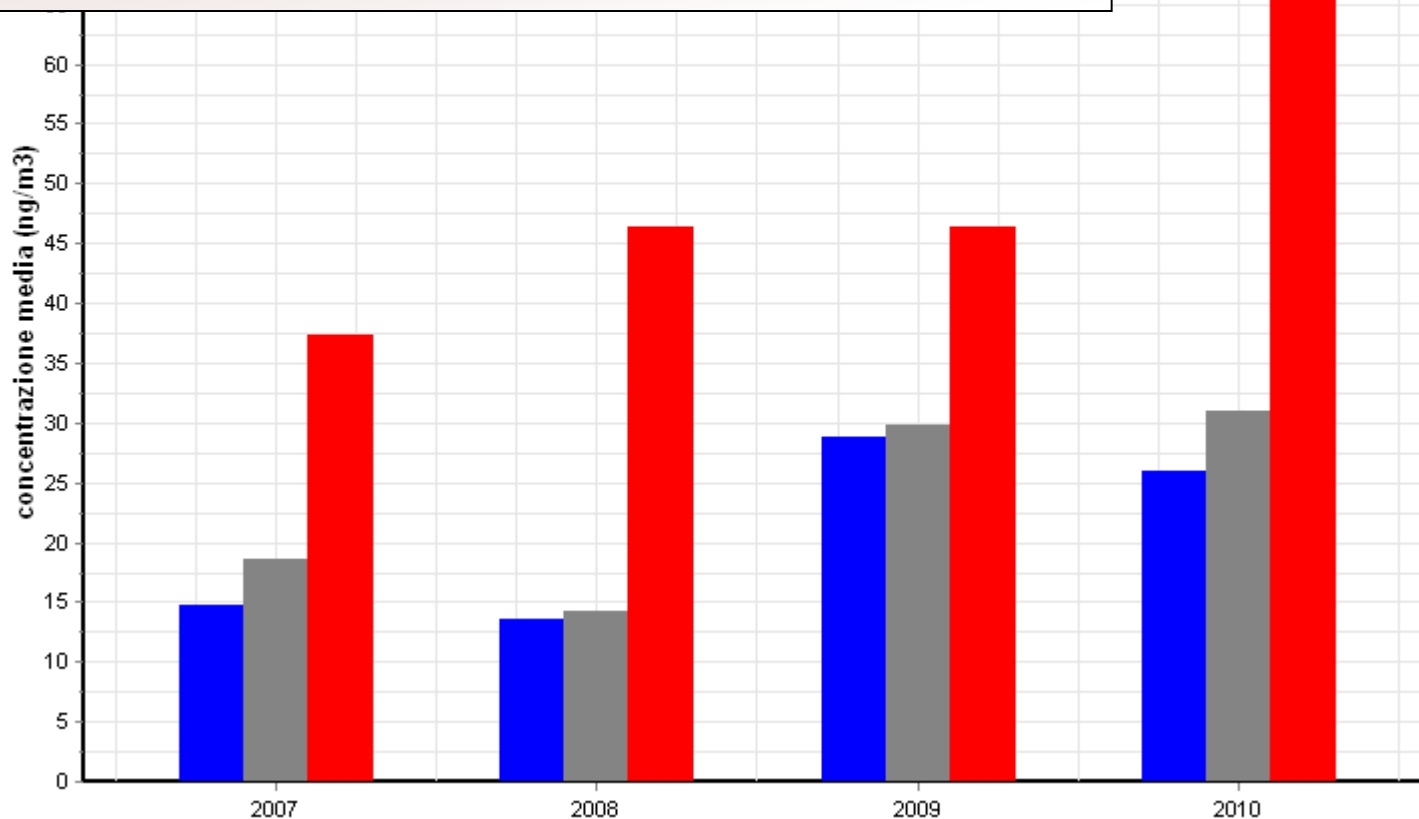
Confronti metalli su PM10: nichel



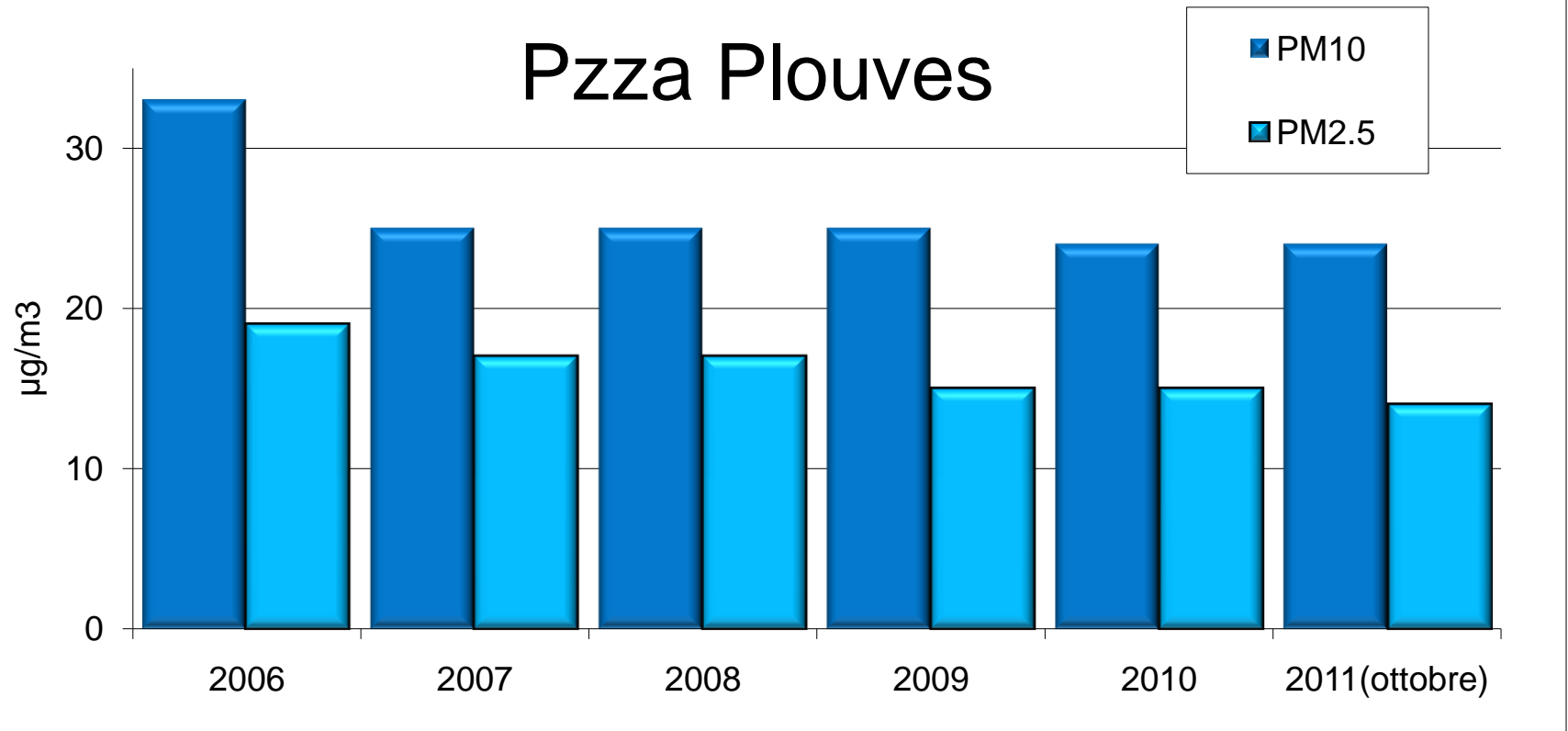
Confronti metalli su PM10 : cromo

■ Plouves ann Cr-Media [ng/m³]
 ■ Dora ann Cr-Media [ng/m³]
 ■ Via I Maggio ann Cr-Media [ng/m³]

Il cromo, altro metallo pesante, non è al momento soggetto a limiti normativi.



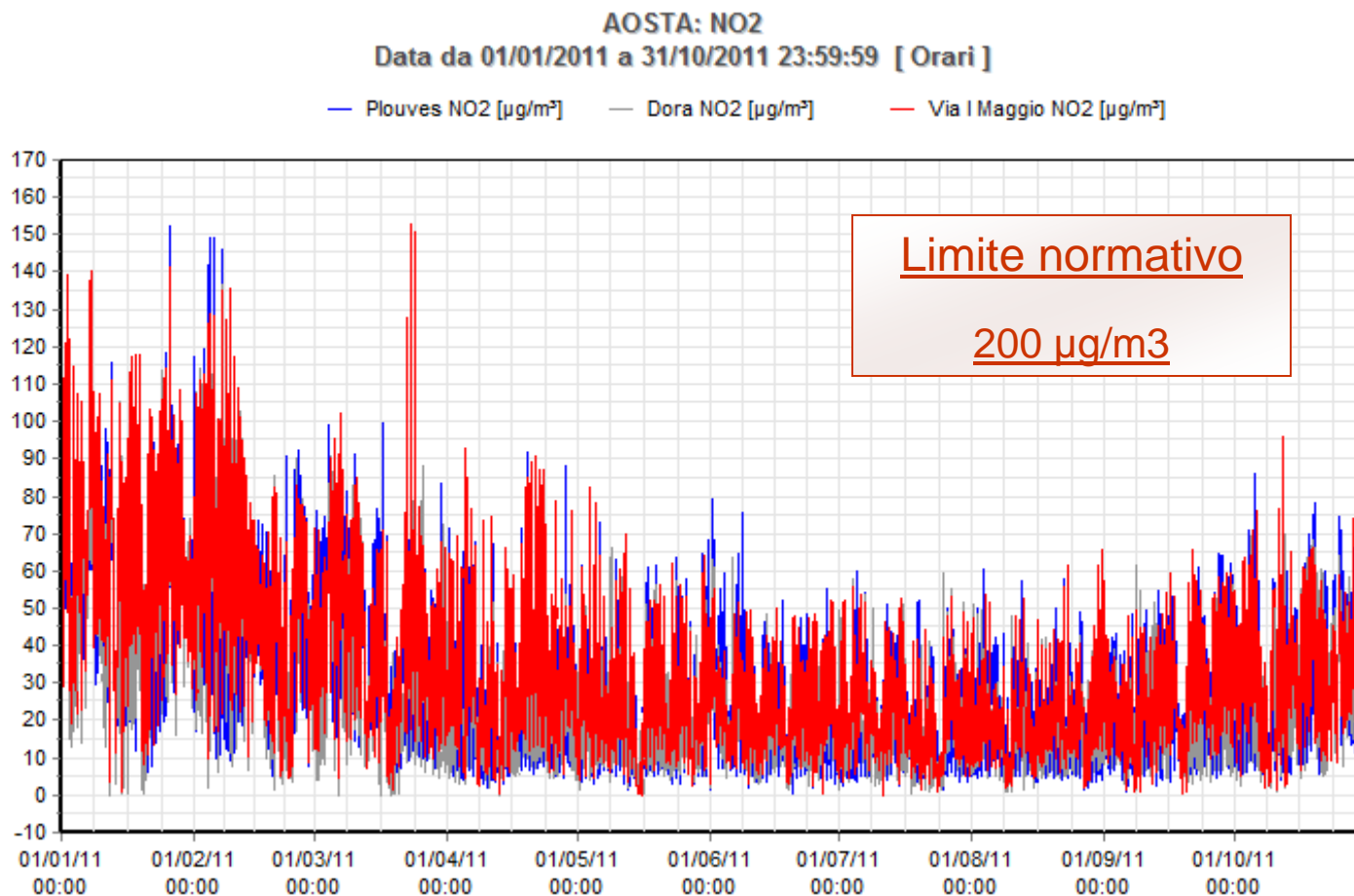
Pzza Plouves



PM2.5 : concentrazione media annua

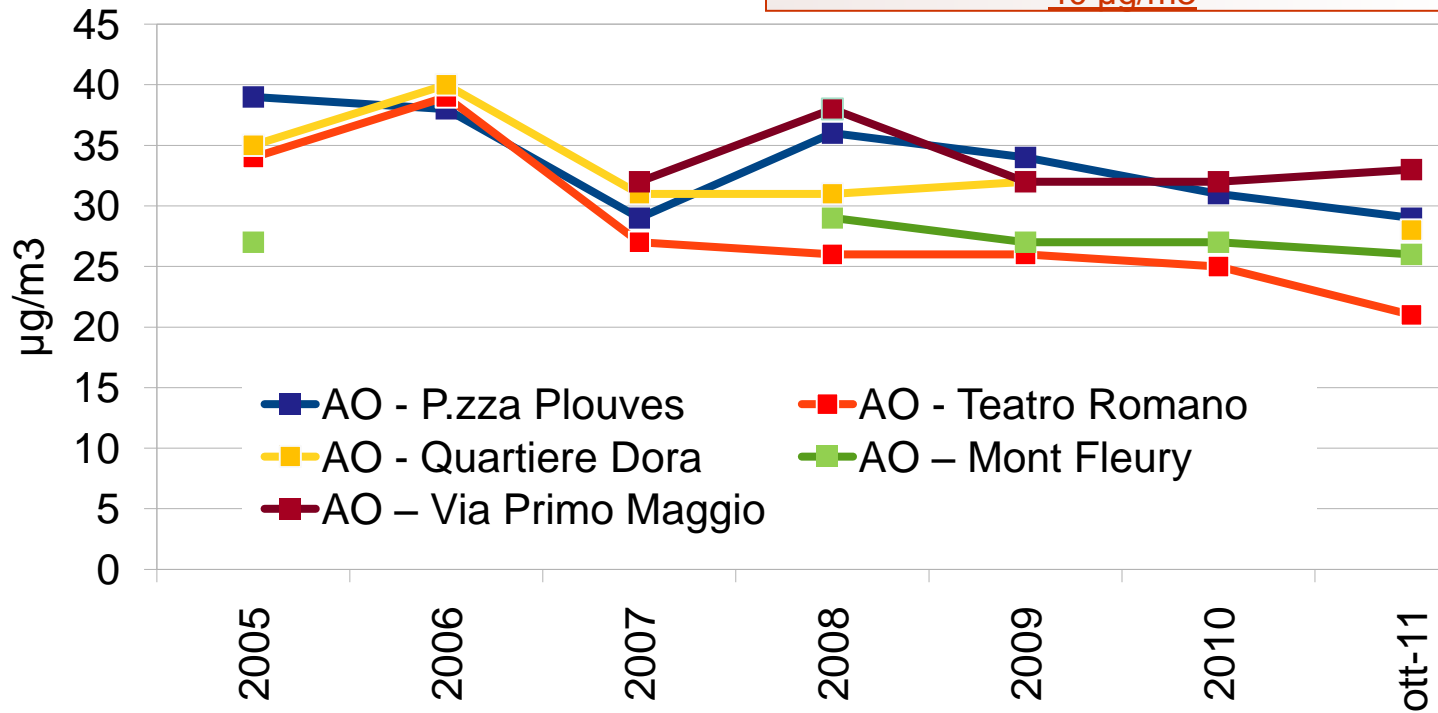
Valore obiettivo per il 2010: 25 µg/m3

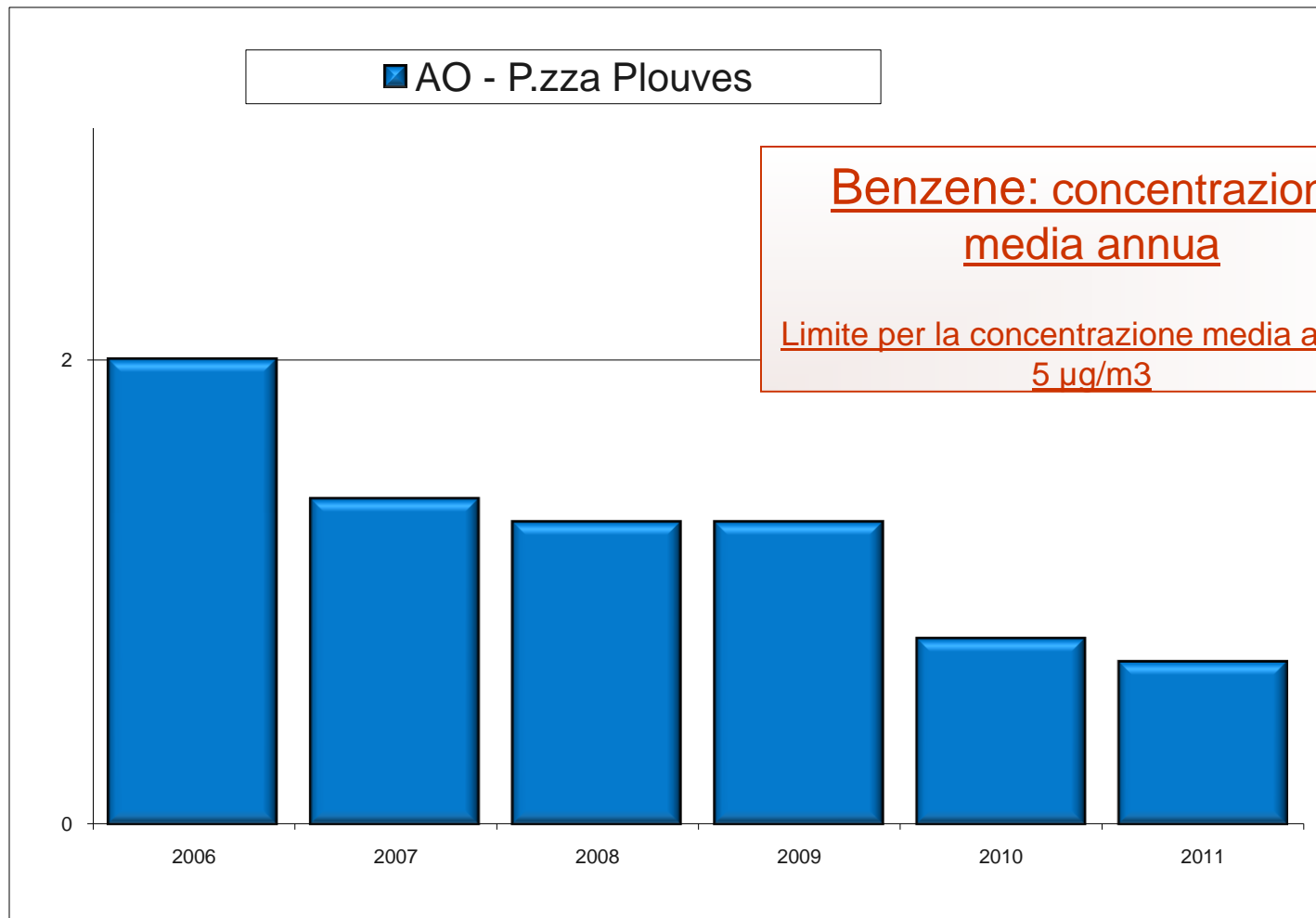
Concentrazioni medie orarie di NO₂ nell'anno 2011

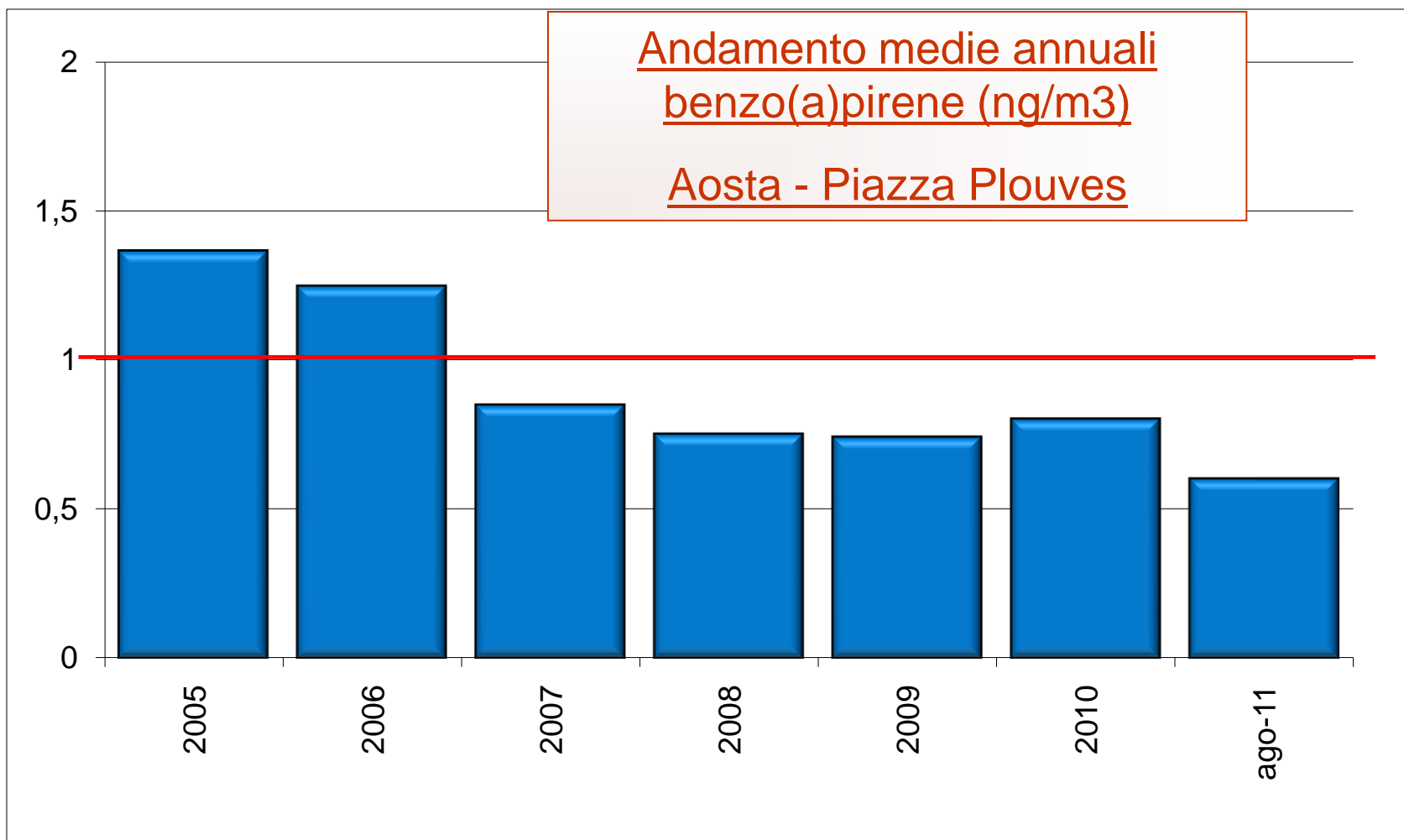


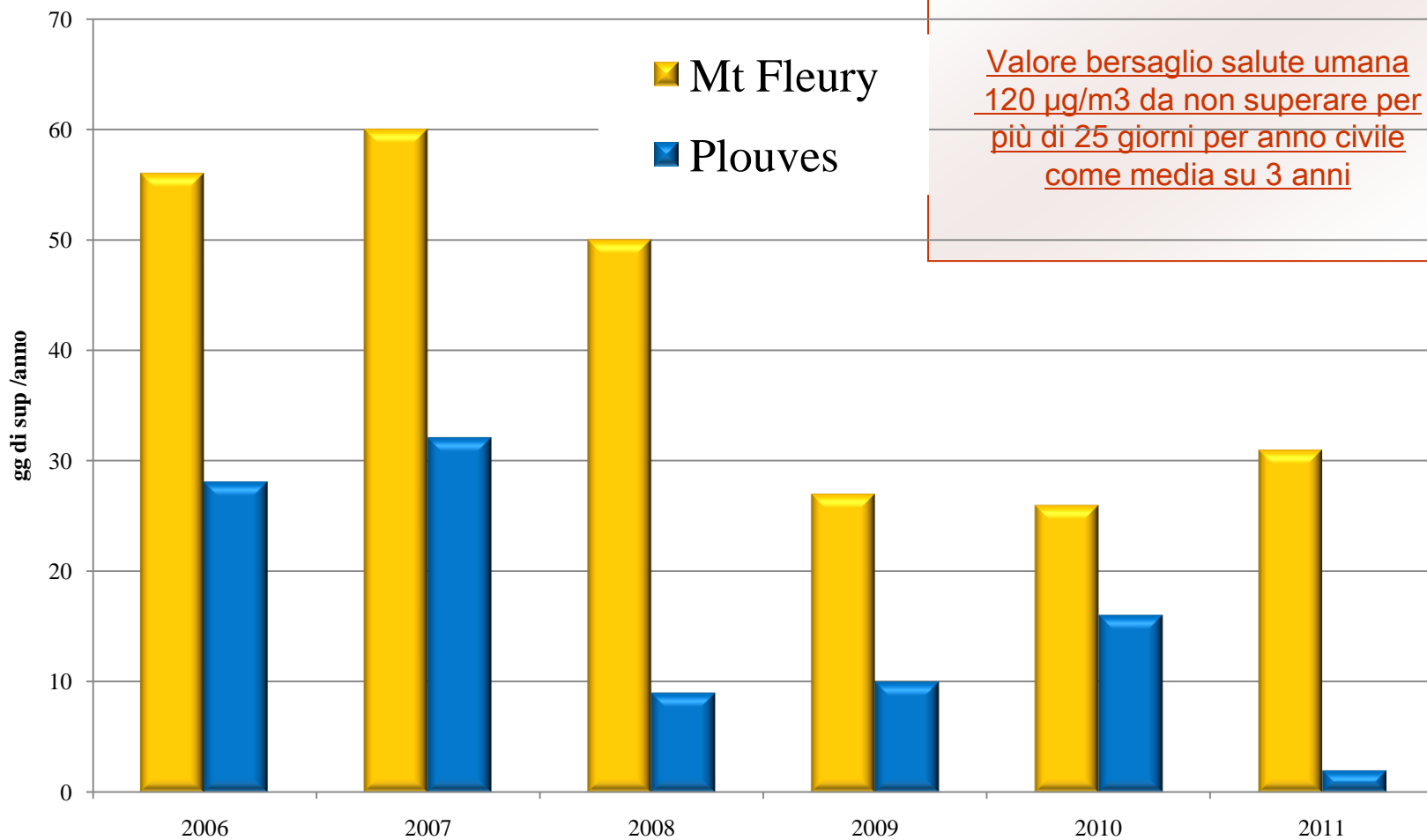
NO₂: concentrazione media
annua

Limite per la concentrazione media annua:
40 µg/m³



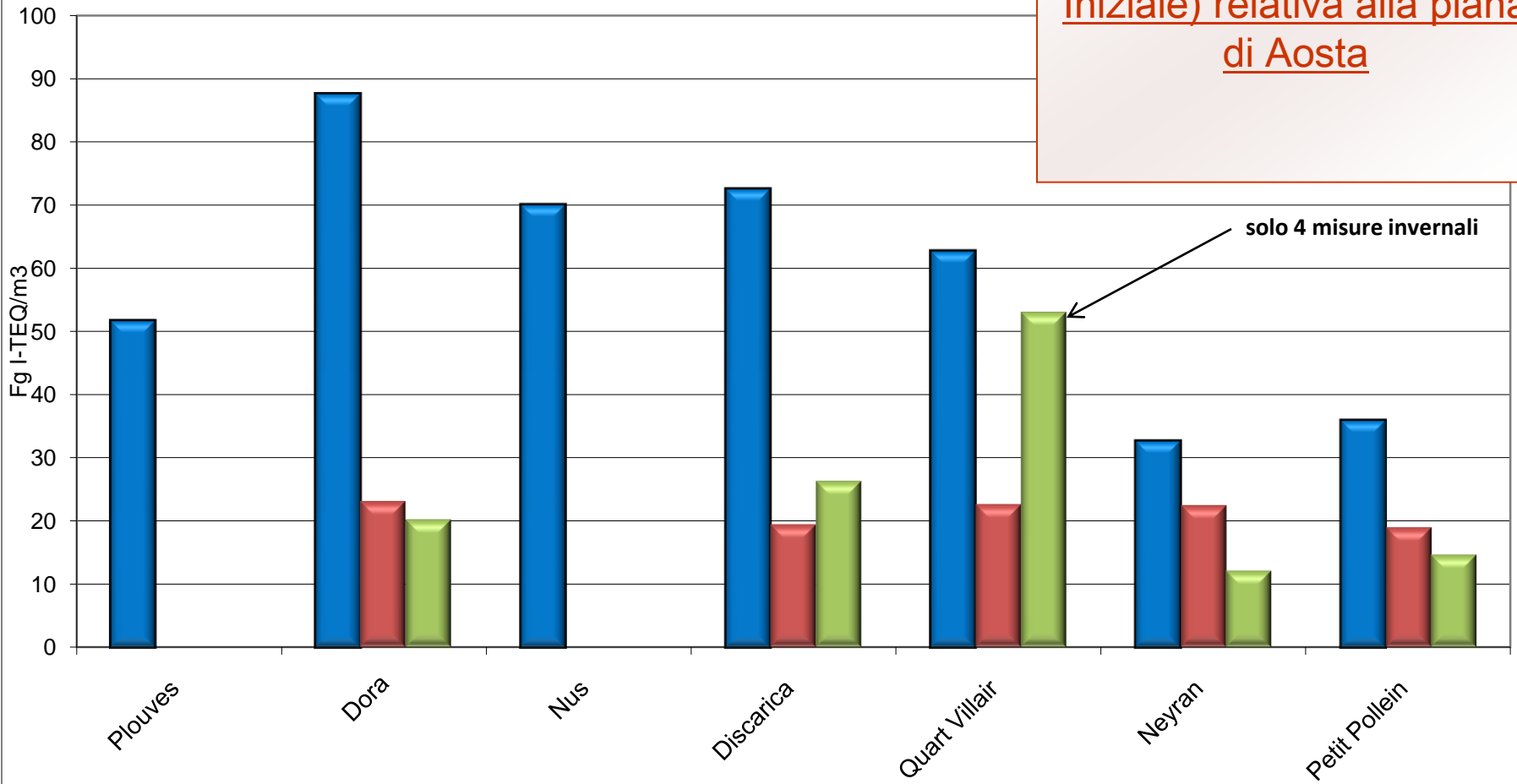






Concentrazioni di diossine e furani (inquinanti organici persistenti) in aria ambiente.

PCDD/F's
Dati relativi alla campagna
AAI (Analisi Ambientale
Iniziale) relativa alla piana
di Aosta



Dati 2010	PM ₁₀ media annua (µg/m ³)	PM ₁₀ N. sup/anno*	PM _{2.5} media annua (µg/m ³)	NO ₂ media annua (µg/m ³)	Ni media annua (ng/m ³)	BaP media annua (ng/m ³)	Benzene media annua (µg/m ³)
AOSTA Plouves	24	13	15	31	12.2	0.8	0.8
SION	24	11	**	33	**	**	2.9
BOLZANO Pza Adriano	20	5	16	41	3.6	0.8	2.5
SUSA	21	16	**	22	2.8	0.6	**
SONDRIO	31	53	20	39	4.7	1.2	0.9
IVREA	33	71	**	28	5.1	0.8	**
Limite	40	35	25	40	20	1	5

* numero di superamenti annui della concentrazione media giornaliera.

** dato non disponibile

	PM ₁₀ media annua (µg/m ³)	PM10 N. sup/anno*	PM _{2.5} media annua (µg/m ³)	NO ₂ media annua (µg/m ³)	Ni media annua (ng/m ³)	BaP media annua (ng/m ³)	Benzene media annua (µg/m ³)
AOSTA Plouves	24	13	15	31	12.2	0.8	0.8
MILANO (Senato)	45	104	35	73	4.8	0.2	3
TORINO (Lingotto)	41	92	33	50	5.72	0.6	3.1 (Rivoli)
VERONA (Cason)	38	80	27	34	2.5	0.6	3 (Bgo Milano)
BERGAMO (Meucci)	36	63	28	42	3.46 (Casirate)	0.62 (Casirate)	1.6 (garibaldi)
VARESE (Copelli)	30	25	**	30	6.11	0.49	1.1 (Malpensa)
SARONNO	40	89	30				
PADOVA (Mandria)	42	98	32	40	5	1.1	2.1
Limite	40	35	25	40	20	1	5

IN SINTESI:

- ▶ L'andamento dei valori dei descrittori tradizionali dell'inquinamento atmosferico (particolato PM10, ossidi di azoto, benzene...) prosegue la tendenza alla diminuzione).
- ▶ Oggi stiamo spostando l'attenzione alla caratterizzazione fine delle sostanze inquinanti presenti in atmosfera in tracce (metalli, sostanze organiche...) al fine di conoscerne l'origine e permettere quindi di attuare misure di riduzione mirate ed efficaci.