



ARPAT

Agenzia regionale
per la protezione ambientale
della Toscana

Regione Toscana



Laboratorio mobile per il rilevamento della qualità dell'aria Follonica - misurazioni maggio 2011 – maggio 2012





ARPAT

Agenzia regionale
per la protezione ambientale
della Toscana

Regione Toscana



Laboratorio mobile per il rilevamento della qualità dell'aria Follonica - misurazioni maggio 2011 – maggio 2012

Biossido di Azoto (NO₂)

Stazione	Tipo zona	Tipo stazione	N° medie orarie >200 µg/m³	Valore Limite N° max di medie orarie / anno >200 µg/m³	Media annua misurata (µg/m³)	Valore limite media annuale (µg/m³)
Follonica via del Buttero	Urbana	Industriale	0	18	12	40

Ambedue i limiti riferiti a NO₂ sono fissati "per la protezione della salute umana".
Si osservi come i valori medi riscontrati siano al di sotto della soglia prevista dal DLgs 155/10 e che l'indicatore "numero di superamenti soglia oraria [200 µg/m³]" risulta pienamente rispettato

PM₁₀ (polveri con diametro aerodinamico inferiore a 10 micron)

Stazione	Tipo zona	Tipo stazione	N° medie giornaliere >50 µg/m³	Valore Limite N° max medie giornaliere / anno >50 µg/m³	Media annua misurata (µg/m³)	Valore limite media annuale (µg/m³)
Follonica via del Buttero	Urbana	Industriale	0	35	18	40

Per questo inquinante la normativa prevede due limiti di riferimento, entrambi fissati "per la protezione della salute umana": la media annuale ed il numero di valori giornalieri che superano la concentrazione di 50 µg/m³. Nella stazione di misura di via del Buttero si può osservare l'ampio rispetto di entrambi i valori limite previsti.



ARPAT

Agenzia regionale
per la protezione ambientale
della Toscana

Regione Toscana



Laboratorio mobile per il rilevamento della qualità dell'aria Follonica - misurazioni maggio 2011 – maggio 2012

Ozono (O₃)

Stazione	Tipo zona	Tipo stazione	Valore massimo orario rilevato $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Soglia di informazione $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Follonica via del Buttero	Urbana	Industriale	167	180

L'Allegato XII del DLgs 155/10 definisce le soglie di informazione ed allarme in caso di episodi acuti che possano recare danno alla popolazione [Soglia di informazione 180 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ e Soglia di allarme 240 $\mu\text{g}/\text{m}^3$]. Non si sono registrati a Follonica superamenti delle soglie di informazione/allarme.

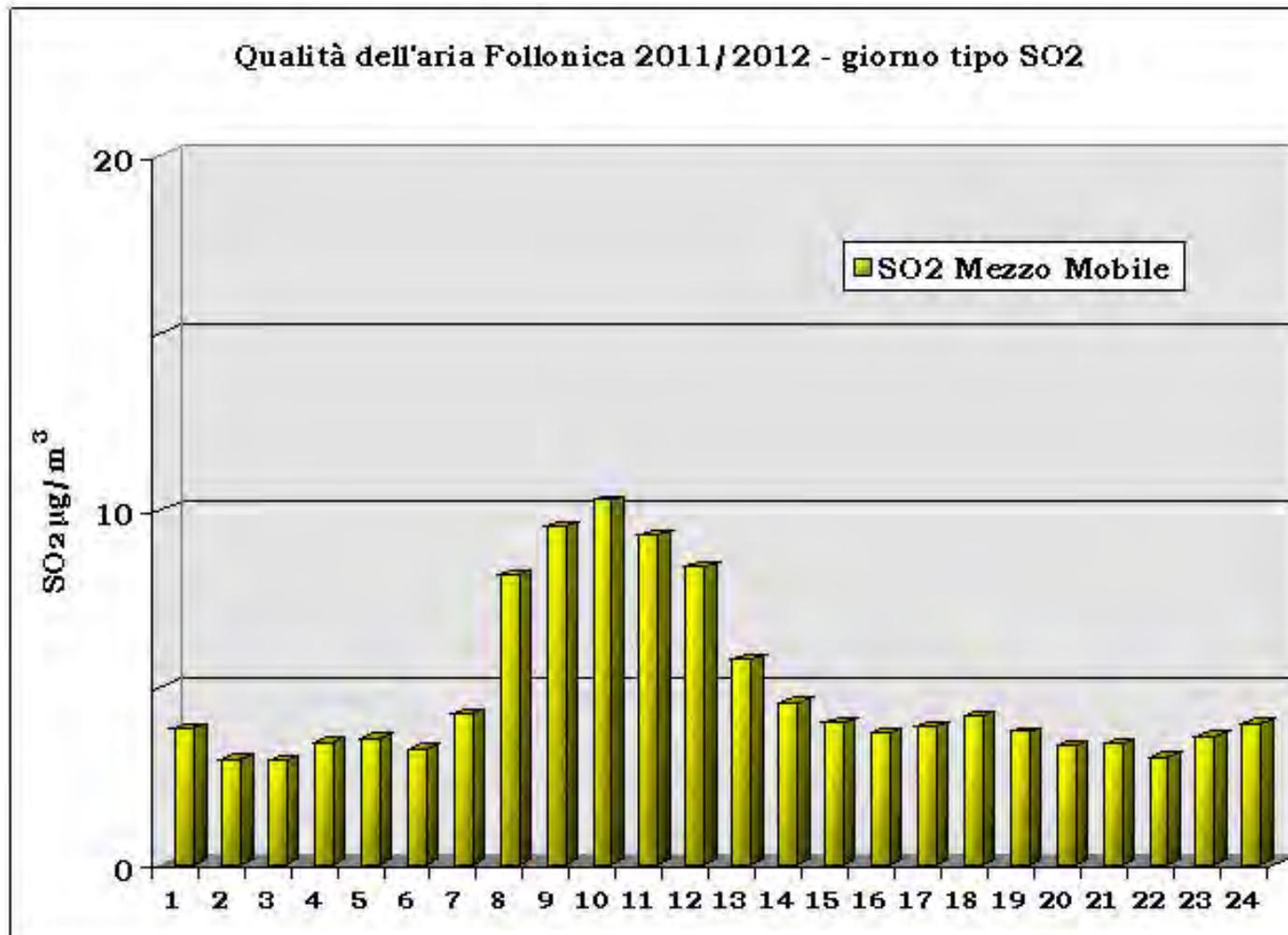
Biossido di Zolfo (SO₂)

Stazione	Tipo zona	Tipo stazione	N° medie orarie $>350 \mu\text{g}/\text{m}^3$	Valore limite N° max di medie orarie / anno $>350 \mu\text{g}/\text{m}^3$	N° medie giornaliere $>125 \mu\text{g}/\text{m}^3$	Valore Limite N° max di medie giornaliere / anno $>125 \mu\text{g}/\text{m}^3$
Follonica via del Buttero	Urbana	Industriale	0	24	0	3

I limiti stabiliti in termini di numero di superamenti di soglie su media oraria e media giornaliera sono fissati "per la protezione della salute umana". Le misure hanno rilevato che tutti i limiti di riferimento sono ampiamente rispettati



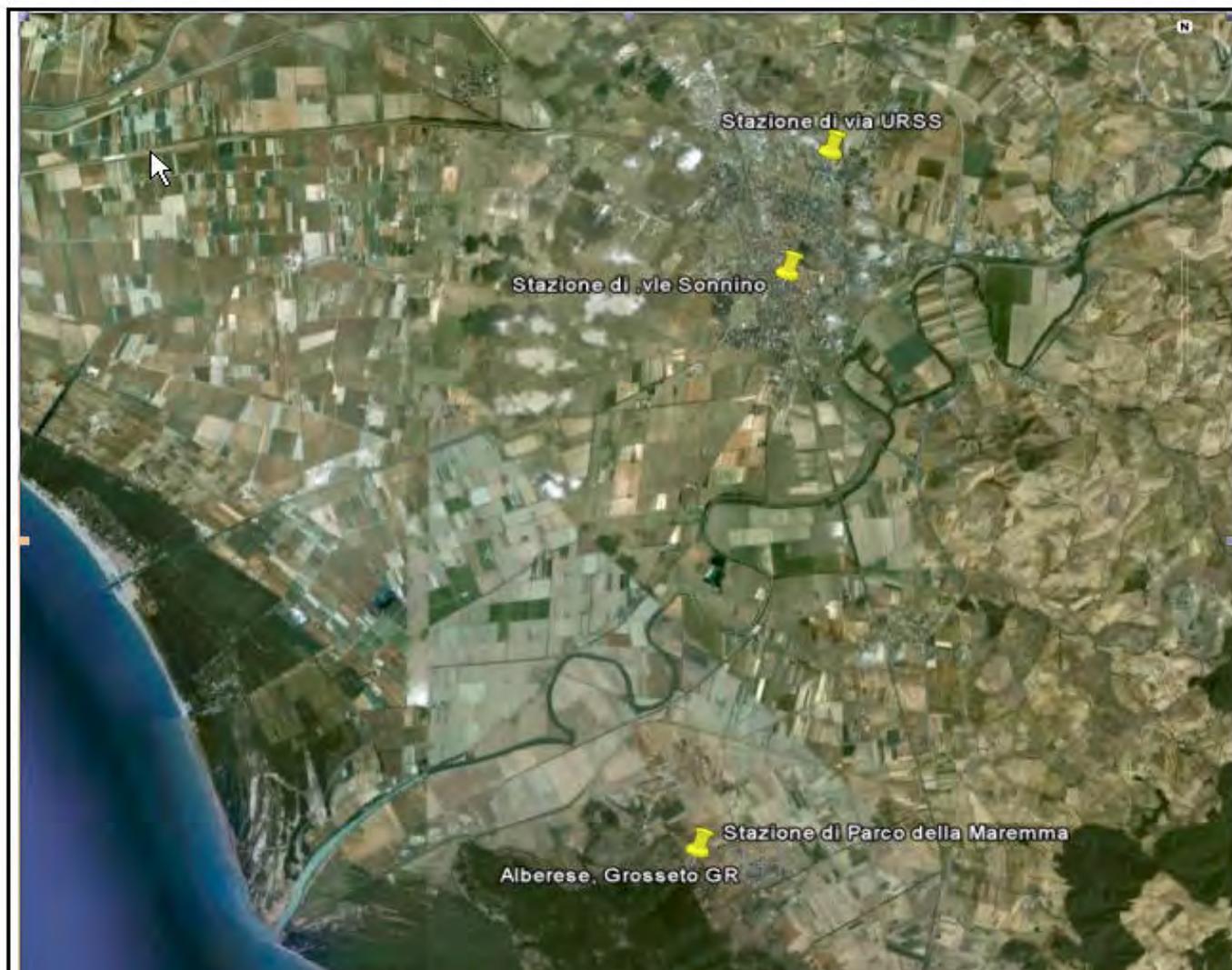
Laboratorio mobile per il rilevamento della qualità dell'aria Follonica - misurazioni maggio 2011 – maggio 2012





Rapporto annuale sulla qualità dell'aria di Grosseto anno 2011

Figura 1 Localizzazione delle stazioni fisse di misura nel Comune di Grosseto





Rapporto annuale sulla qualità dell'aria della città di Grosseto anno 2011

Biossido di Azoto (NO_2)

Stazione	Tipo zona	Tipo stazione	N° medie orarie > 200 $\mu g/m^3$	Valore limite	Media annuale ($\mu g/m^3$)	Valore limite ($\mu g/m^3$)
GR – Unione Sovietica (Rete regionale)	Urbana	Fondo	0	18 (in vigore dal 1.01.2010)	19	40 $\mu g/m^3$ (in vigore dal 1.01.2010)
GR – Parco della Maremma (Rete regionale)	Rurale	Fondo	0		3	
GR – Sonnino (Rete provinciale)	Urbana	Traffico	0		47	

Monossido di Carbonio (CO)

Stazione	Tipo zona	Tipo stazione	N° Medie massime giornaliere su 8 ore > 10 mg/m^3	Valore limite
GR – Sonnino (Rete provinciale)	Urbana	Traffico	0	10 mg/m^3 (in vigore dal 1.01.2005)

**ARPAT**Agenzia regionale
per la protezione ambientale
della Toscana

Regione Toscana



Rapporto annuale sulla qualità dell'aria della città di Grosseto anno 2011

PM₁₀

Stazione	Tipo zona	Tipo stazione	N° medie giornaliere >50 µg/m ³	Valore limite	Media annuale (µg/m ³)	Valore limite (µg/m ³)
GR – Unione Sovietica (Rete regionale)	Urbana	Fondo	0	35 (in vigore dal 1.01.2005)	19	40 µg/m ³ (in vigore dal 1.01.2005)
GR – Sonnino (rete provinciale)	Urbana	Traffico	2		29	

PM_{2.5}

Stazione	Tipo zona	Tipo stazione	Media annuale (µg/m ³)	Valore limite (µg/m ³)
GR – Unione Sovietica (Rete regionale)	Urbana	Fondo	12	25 µg/m ³ (in vigore dal 1.01.2015)

**ARPAT**Agenzia regionale
per la protezione ambientale
della Toscana

Regione Toscana



Rapporto annuale sulla qualità dell'aria della città di Grosseto anno 2011

Ozono (O₃)

Stazione	Tipo zona I	Tipo stazione	N° giorni con max medie mobile su 8 ore >120 µg/m ³	Valore bersaglio (come media su 3 anni) a partire dal 2010)
GR – Parco della Maremma (Rete regionale)	Rurale	Fondo	9	25

Benzene (C₆H₆)

Stazione	Tipo zona	Tipo Stazione	Media annuale (µg/m ³)	Valore limite Media annuale (µg/m ³)
GR – Unione Sovietica (Rete regionale)	Urbana	Fondo	0,8	5 µg/m ³ (in vigore dal 1.01.2010)
GR – Sominio (Rete provinciale)	Urbana	Traffico	1,4	5 µg/m ³ (in vigore dal 1.01.2010)