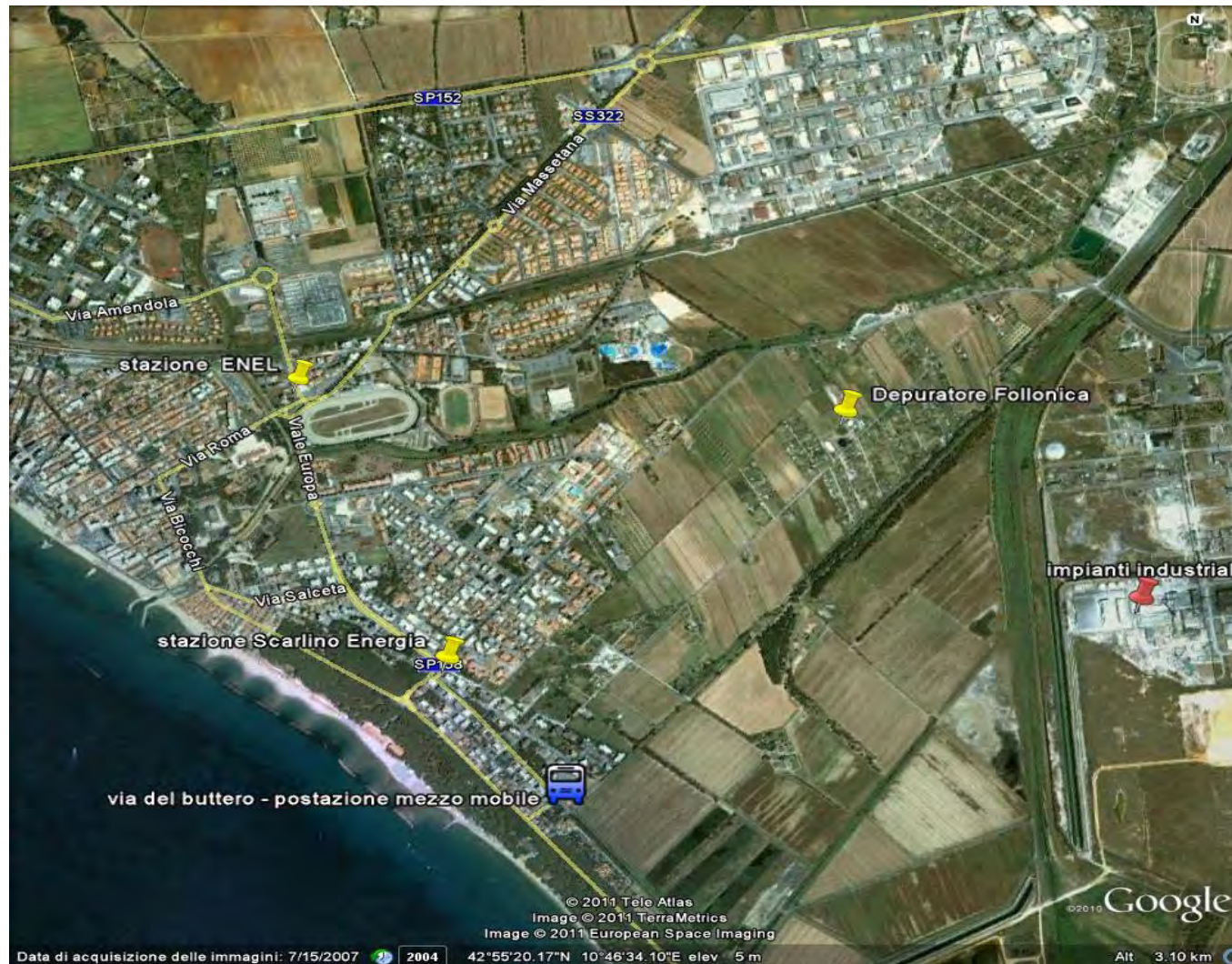




## *Laboratorio mobile per il rilevamento della qualità dell'aria Follonica - misurazioni maggio 2011 – maggio 2012*





**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 (NO<sub>2</sub>)**

<b>Stazione</b>	<b>Tipo zona</b>	<b>Tipo stazione</b>	<b>N° medie orarie &gt;200 µg/m<sup>3</sup></b>	<b>Valore Limite N° max di medie orarie / anno &gt;200 µg/m<sup>3</sup></b>	<b>Media annua misurata (µg/m<sup>3</sup>)</b>	<b>Valore limite media annuale (µg/m<sup>3</sup>)</b>
<b>Follonica via del Buttero</b>	Urbana	Industriale	0	18	12	40

Ambedue i limiti riferiti a NO<sub>2</sub> 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/m<sup>3</sup>]" risulta pienamente rispettato.

### **PM<sub>10</sub> (polveri con diametro aerodinamico inferiore a 10 micron)**

<b>Stazione</b>	<b>Tipo zona</b>	<b>Tipo stazione</b>	<b>N° medie giornaliere &gt;50 µg/m<sup>3</sup></b>	<b>Valore Limite N° max medie giornaliere / anno &gt;50 µg/m<sup>3</sup></b>	<b>Media annua misurata (µg/m<sup>3</sup>)</b>	<b>Valore limite media annuale (µg/m<sup>3</sup>)</b>
<b>Follonica via del Buttero</b>	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/m<sup>3</sup>. 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 (O<sub>3</sub>)**

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

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.

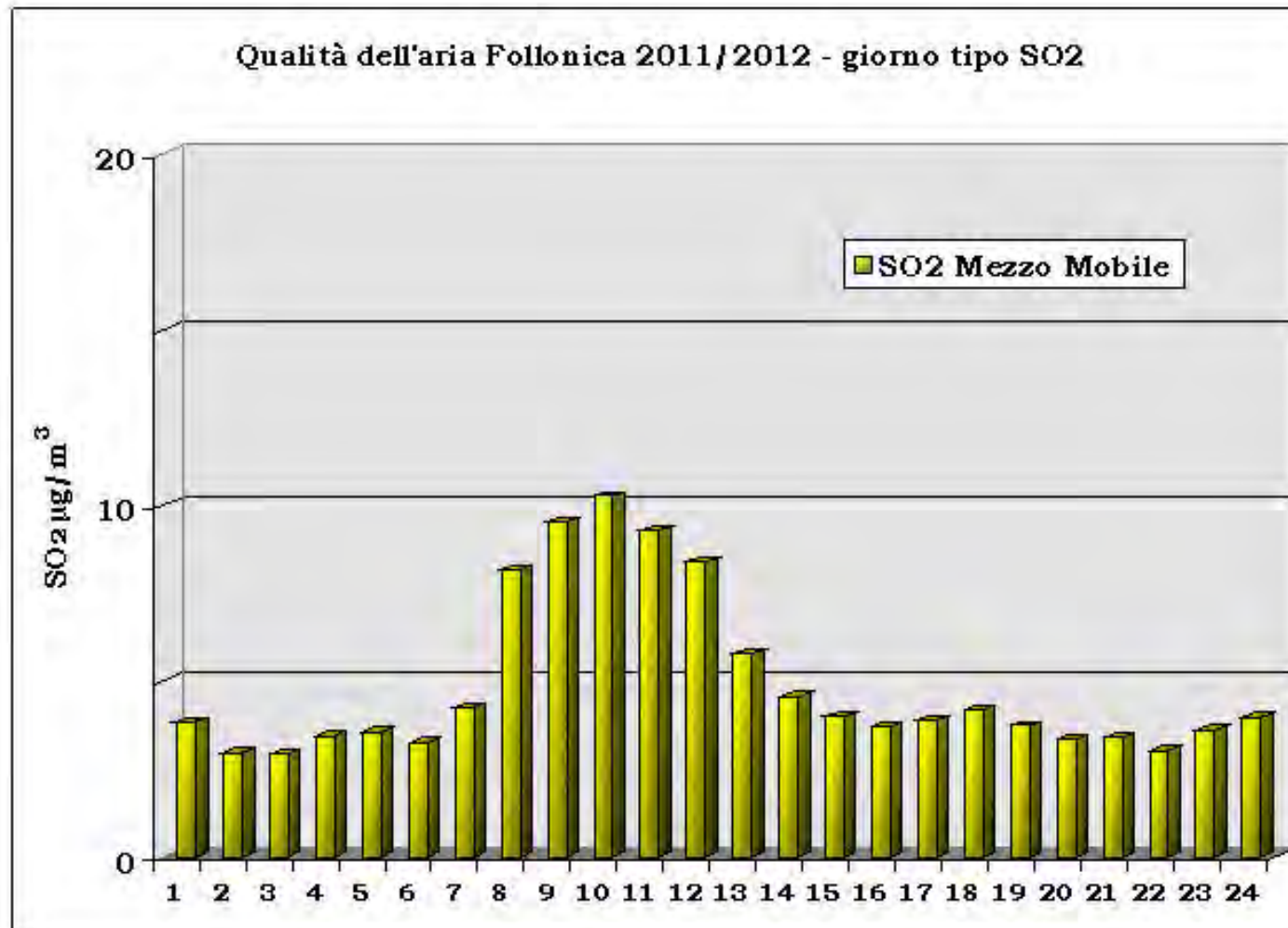
### **Biossido di Zolfo (SO<sub>2</sub>)**

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

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



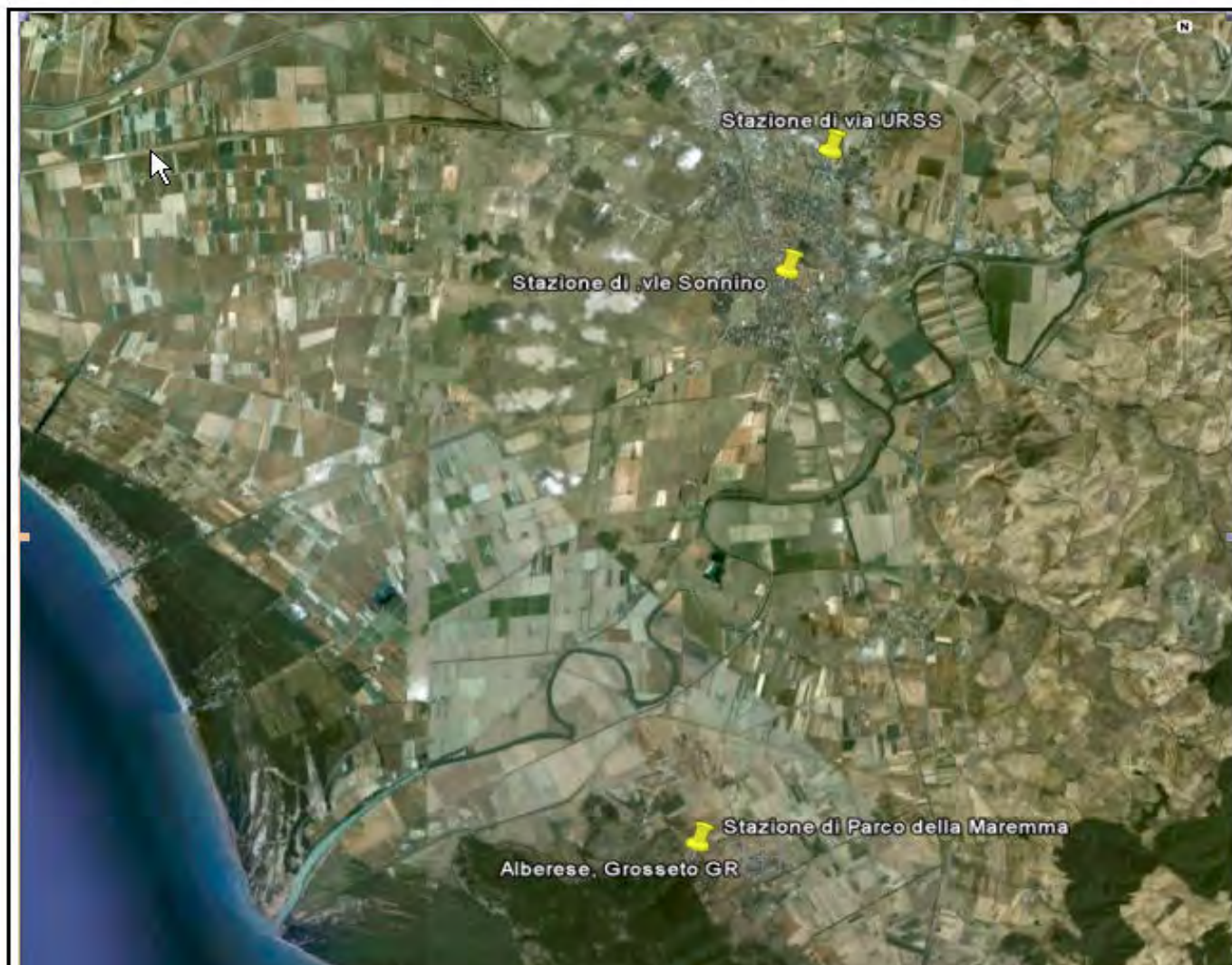
## ***Laboratorio mobile per il rilevamento della qualità dell'aria Follonica - misurazioni maggio 2011 – maggio 2012***





## *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**

### **PM<sub>10</sub>**

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

### **PM<sub>2.5</sub>**

Stazione	Tipo zona	Tipo stazione	Media annuale (µg/m <sup>3</sup> )	Valore limite (µg/m <sup>3</sup> )
GR – Unione Sovietica (Rete regionale)	Urbana	Fondo	12	25 µg/m <sup>3</sup> (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 (O<sub>3</sub>)

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

### Benzene (C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>)

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