



## Appendice G

Elaborazioni grafiche dei risultati del modello

ISC3 Long - Term



Mentre il modello ISC3 nella versione Short - Term consente di avere una analisi di tipo "sanitario" degli effetti di ricaduta, ovvero di considerare i valori massimi di ricaduta nelle peggiori condizioni che si possono verificare nell'arco dell'anno, la versione Long - Term consente di avere una visione più equilibrata, nel senso che si considera la ricaduta media nel corso dello stesso anno. Anche per tali elaborazioni si riportano le curve di isoconcentrazione di inquinanti misurate a due metri d'altezza dal suolo.

Per ciascun inquinante allo studio si riportano i seguenti grafici :

**graf. 1** un grafico bidimensionale di tipo cartografico che permette di valutare la distribuzione della sostanza inquinante sull'area considerata. Sui grafici sono indicati per una migliore comprensione:

- Stabilimento Solvay, evidenziato da un asterisco di colore rosso
- Castiglioncello, evidenziato da un cerchietto di colore giallo e dalla didascalia corrispondente
- Rosignano marittimo, evidenziato da un cerchietto di colore giallo e dalla didascalia corrispondente
- Vada, evidenziato da un cerchietto di colore giallo e dalla didascalia corrispondente

Per una migliore valutazione delle aree interessate si sono utilizzate delle isolinee con colori caratteristici per ogni valore di concentrazione considerato. Il valore di concentrazione di ogni isolinea tracciata viene evidenziato da un'apposita etichetta.

**graf. 2** un grafico bidimensionale che permette la valutazione del massimo valore di concentrazione media raggiungibile.



Gli inquinanti sottoposti a studio di valutazione di impatto ambientale con modellistica ISC3 - Long Term sono riportati nella tabella seguente, con l'indicazione del tipo di diagrammi di seguito riportati

<b>SITUAZIONE ATTUALE : inquinanti monitorati e diagrammi riportati</b>			
<b>PTS</b>	<b>SO<sub>2</sub></b>	<b>NO<sub>x</sub></b>	<b>CO</b>
media annuale	media annuale	media annuale	x

<b>SITUAZIONE FUTURA : inquinanti monitorati e diagrammi riportati</b>			
<b>PTS</b>	<b>SO<sub>2</sub></b>	<b>NO<sub>x</sub></b>	<b>CO</b>
x	x	media annuale	x

L'analisi della situazione futura non riporta lo studio della diffusione dell'inquinante CO in quanto la concentrazione di tale inquinante risulta estremamente limitata rispetto ai corrispondenti limiti di qualità dell'aria: infatti già dai risultati del modello ISC3 versione short term i valori di concentrazione massima misurata risultavano pari a circa tre ordini di grandezza inferiori rispetto ai corrispondenti livelli limite previsti.



ambiente s.c.r.l



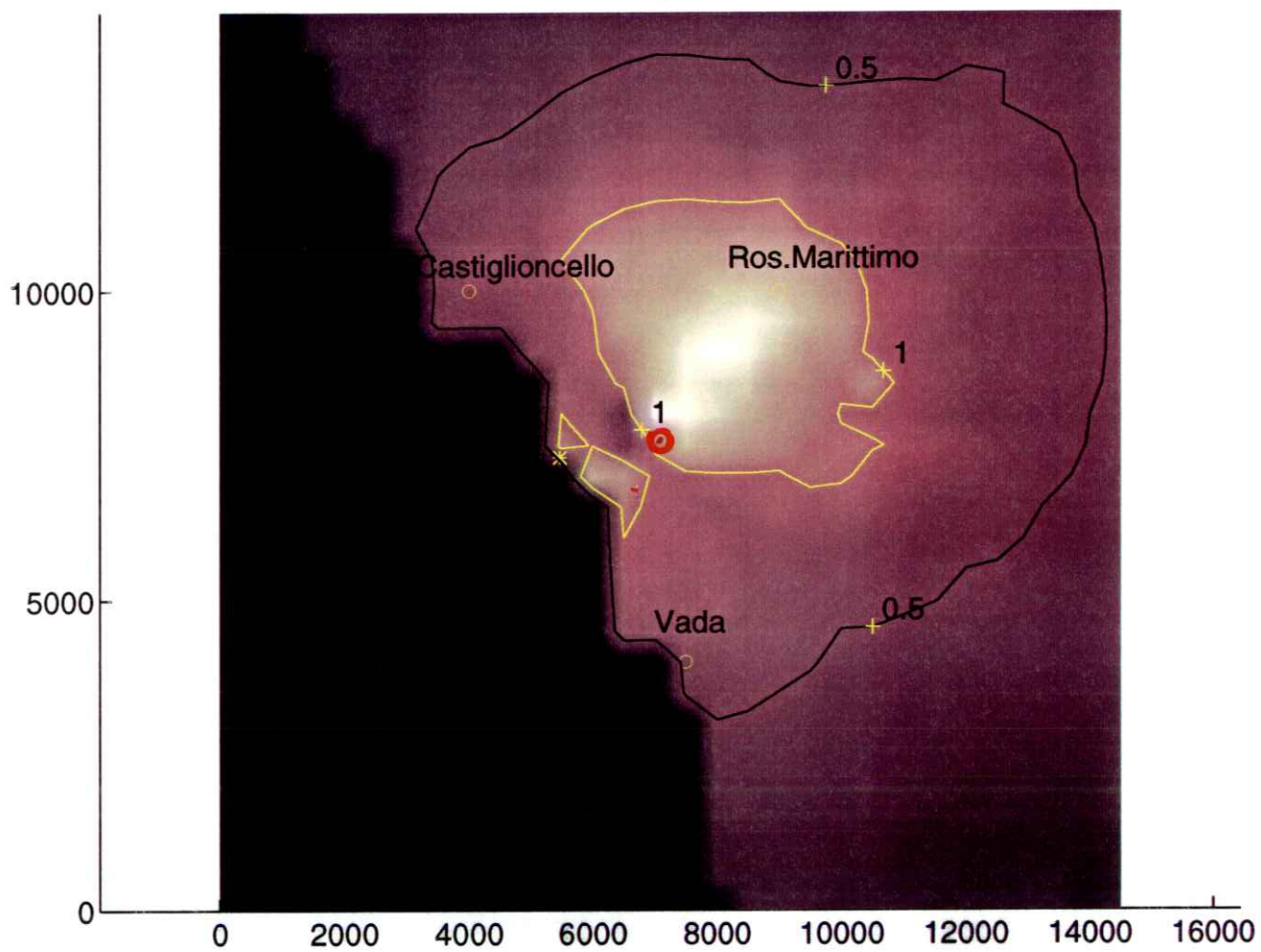
CRIT SRL

---

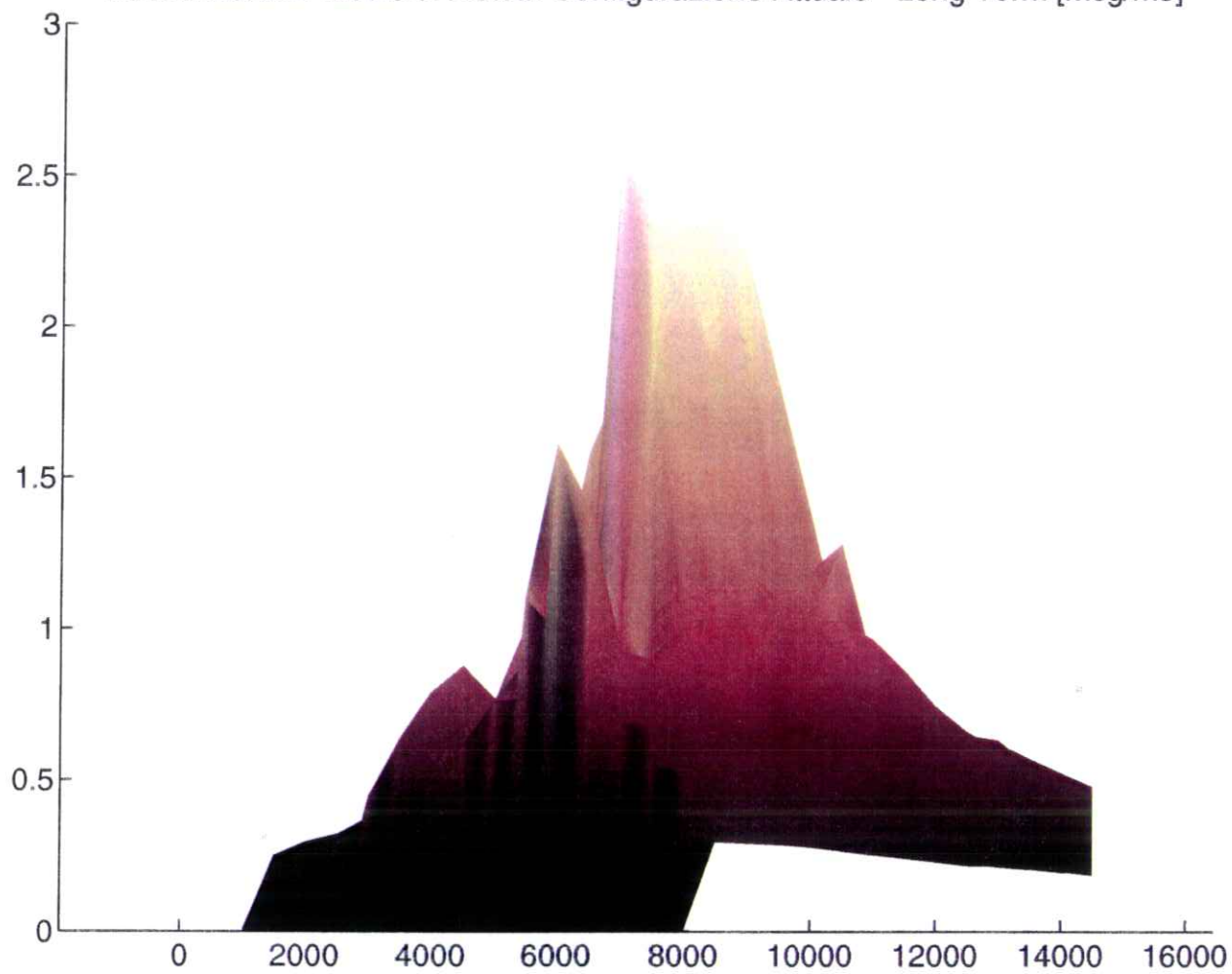
Inquinante

NO<sub>x</sub>

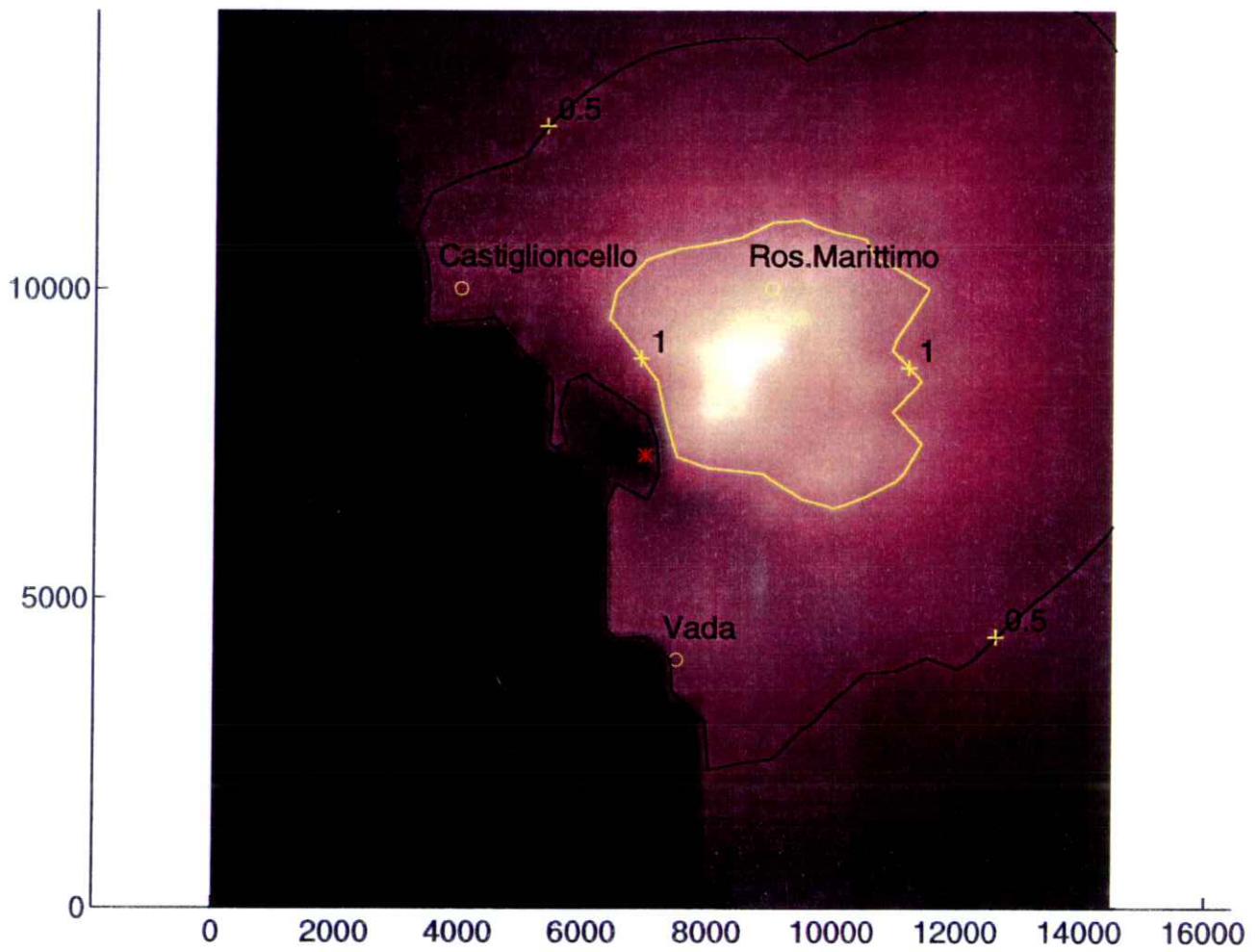
Concentrazioni medie di NOx in Configurazione Attuale - Long Term [mcg/m3]



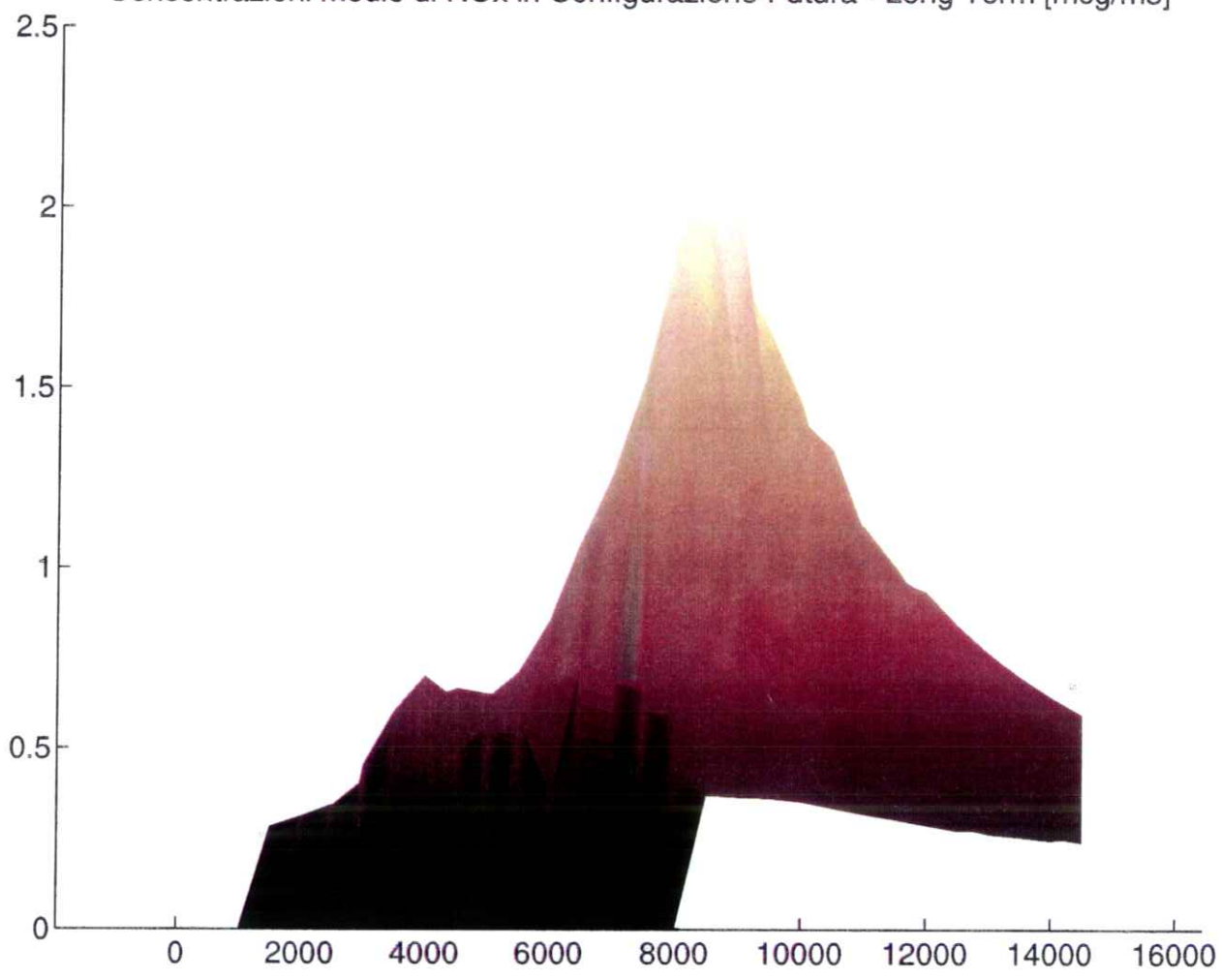
Concentrazioni medie di NOx in Configurazione Attuale - Long Term [mcg/m3]



Concentrazioni medie di NOx in Configurazione Futura - Long Term [mcg/m3]



Concentrazioni medie di NOx in Configurazione Futura - Long Term [mcg/m3]







ambiente s.c.r.l.



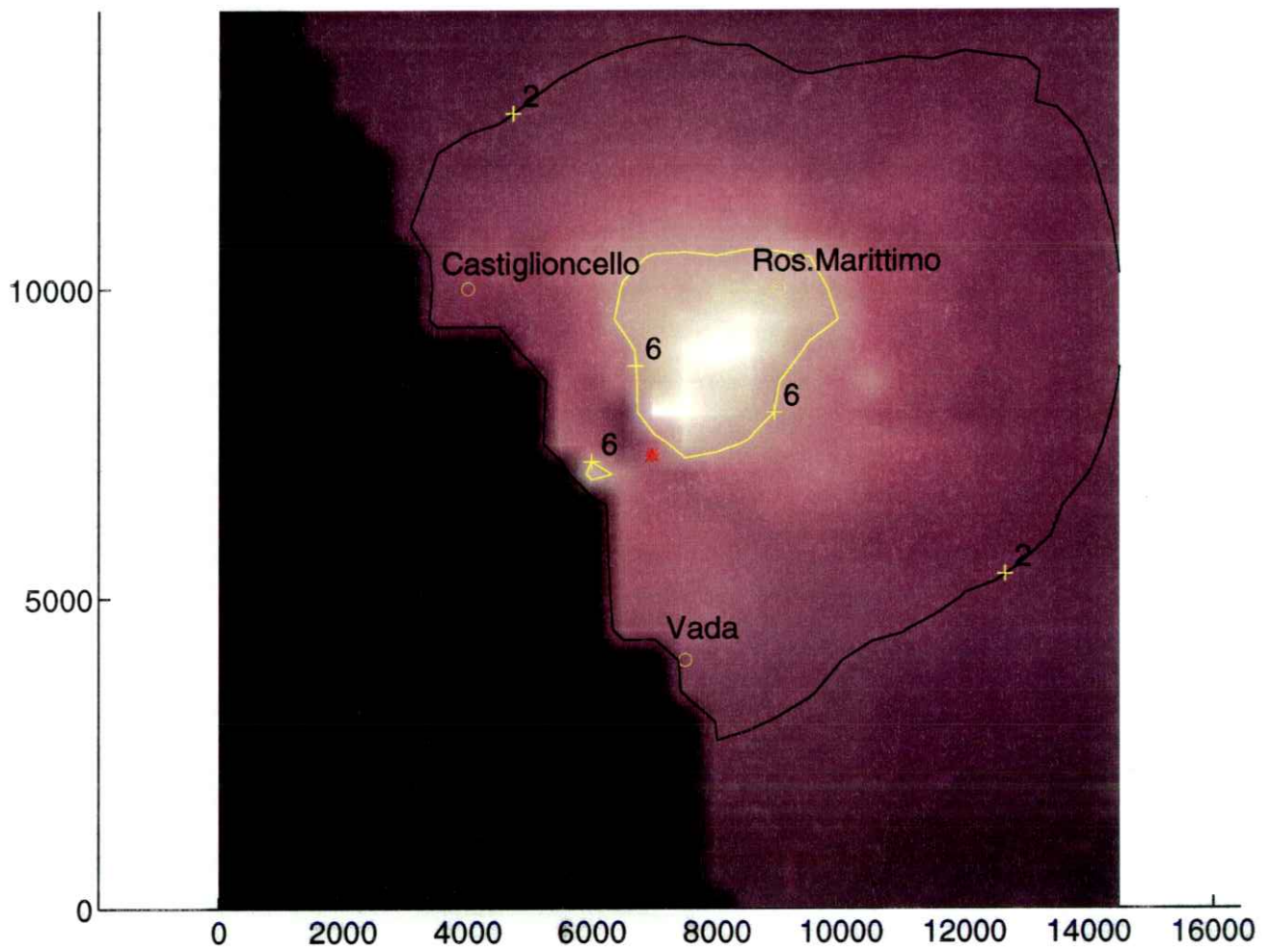
CRIT SRL

---

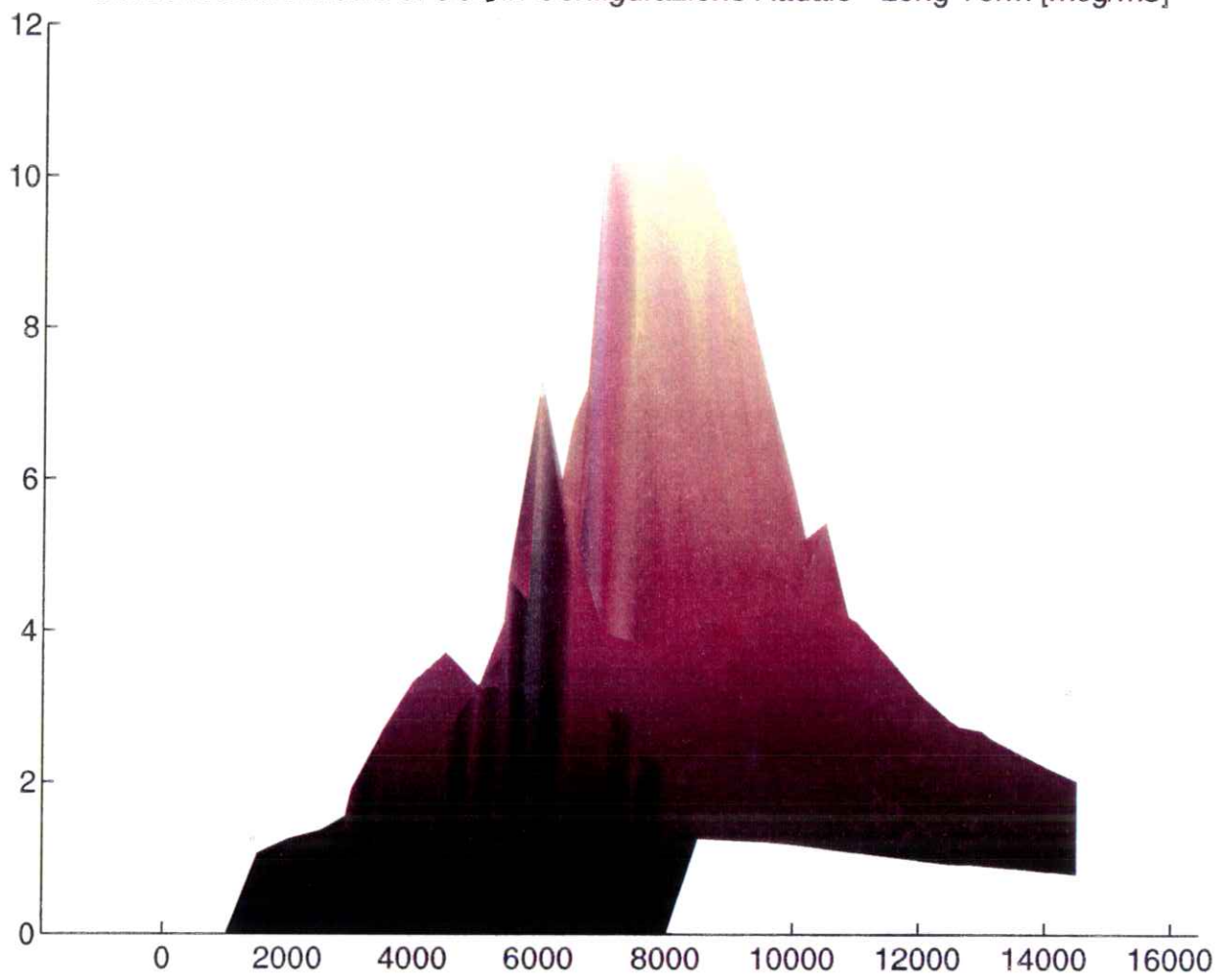
Inquinante

SO<sub>2</sub>

Concentrazioni medie di SO<sub>2</sub> in Configurazione Attuale - Long Term [mcg/m<sup>3</sup>]



Concentrazioni medie di SO<sub>2</sub> in Configurazione Attuale - Long Term [mcg/m<sup>3</sup>]





ambiente s.c.r.l



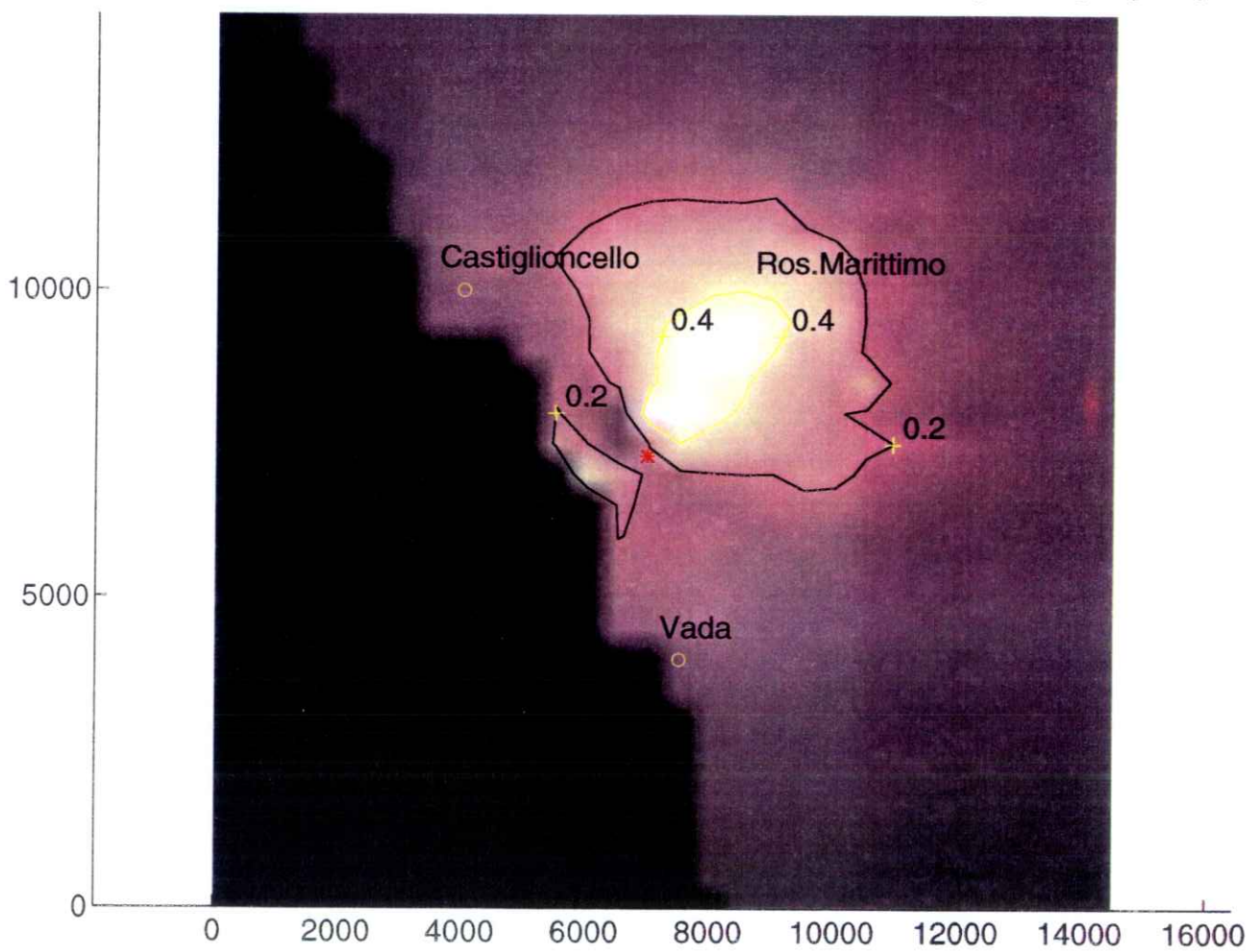
CRIT SRL

---

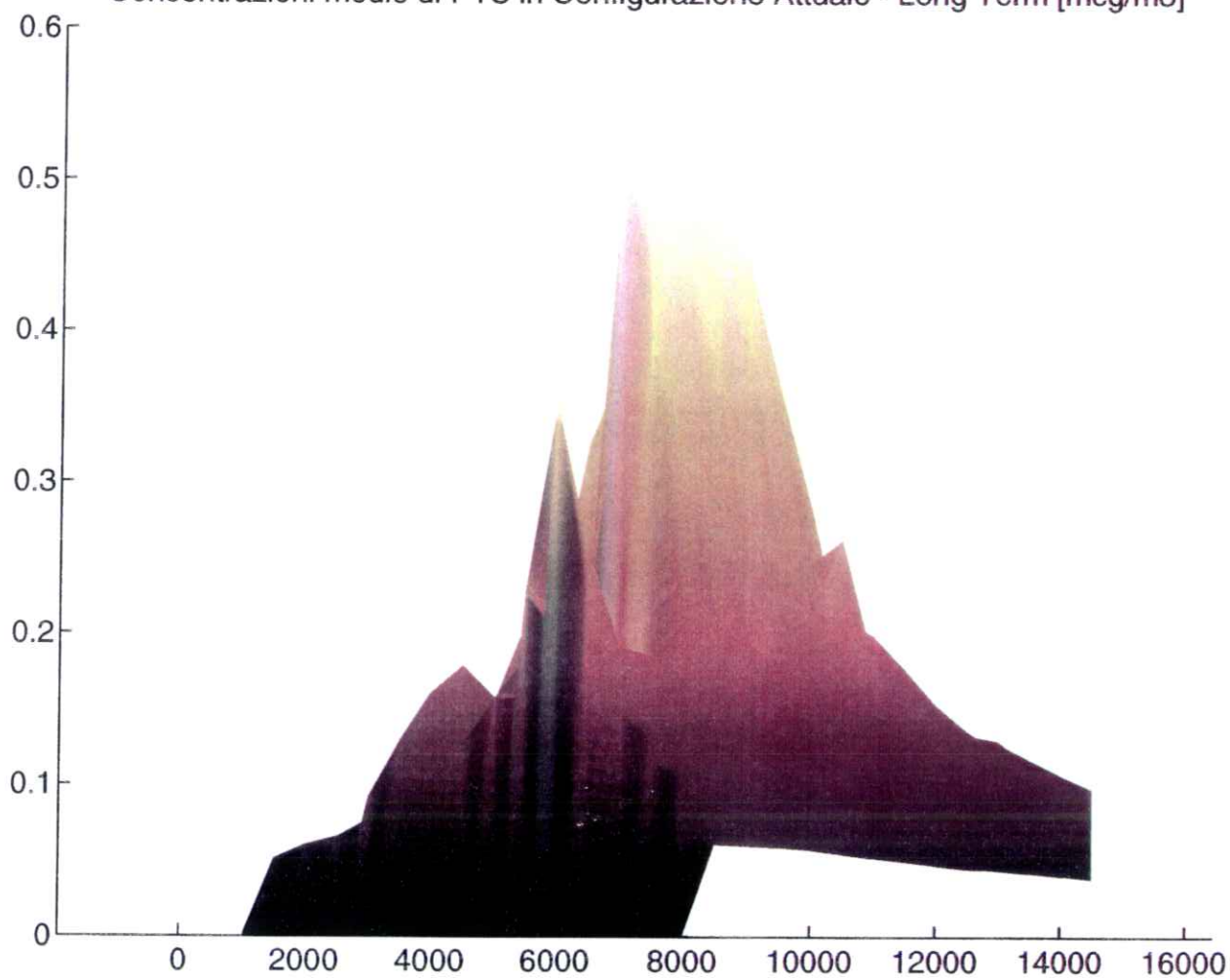
Inquinante

PTS

Concentrazioni medie di PTS in Configurazione Attuale - Long Term [mcg/m3]



Concentrazioni medie di PTS in Configurazione Attuale - Long Term [mcg/m3]





ambiente s.c.r.l



CRIT SRL

---

Inquinante

CO.

Concentrazioni medie di CO in Configurazione Attuale - Long Term [mcg/m3]

