



*Località Casone
Scarlino (GR)*

Analisi Meteoclimatica

Data: Ottobre 2009



ambiente sc – Firenze, via di Soffiano, 15 - tel. 055-7399056 – Carrara, via Frassina 21 – Tel. 0585-855624

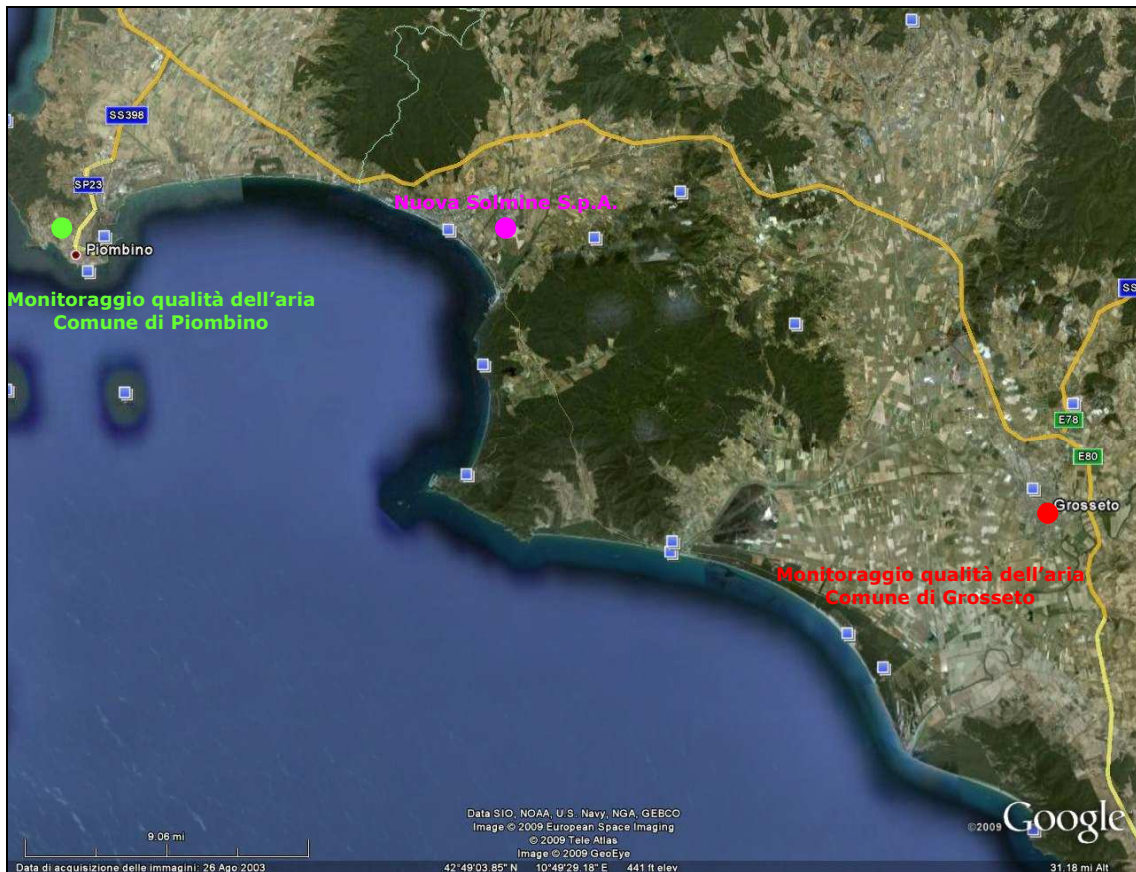
INDICE

1. INQUADRAMENTO DELL'AREA	2
2. ANALISI METEOCLIMATICA DELL'AREA	3
2.1. Dati relativi all'anno 2008	3
2.2. Dati relativi all'anno 2007	7

1. INQUADRAMENTO DELL'AREA

Lo stabilimento Nuova Solmine, come si può notare dall'immagine di seguito riportata, risulta più prossima all'abitato di Piombino piuttosto che a quello di Grosseto, sebbene risulti sito in Provincia di Grosseto.

Nell'areofotogramma seguente, infatti, si riporta l'ubicazione delle centraline meteorologiche presenti nel comune di Piombino ed in quello di Grosseto.



Ubicazione rete di rilevamento qualità dell'aria

L'analisi delle condizioni meteorologiche è stata, quindi, effettuata sulla base dei dati ricavati dalla centralina presente nell'abitato di Piombino – Viale Unità d'Italia (Giardini) - gestita dall'Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Toscana.

Tale centralina, infatti, risulta più attendibile anche da un punto di vista morfologico data la paragonabile vicinanza alla costa.

Di seguito si riporta l'analisi dei dati meteo climatici dell'area.

2. ANALISI METEOCLIMATICA DELL'AREA

Di seguito si riporta l'analisi dei dati meteo climatici ricavati per l'anno 2008 ed utilizzati per lo sviluppo dello studio diffusionale.

Per completezza, di seguito vengono riportati i grafici relativi all'anno 2007 ricavati dallo studio del Rapporto sulla Qualità dell'Aria del Comune di Piombino (anno 2007) redatto nell'aprile del 2008, utilizzato all'interno dello studio diffusionale per la valutazione dell'esistente stato della qualità dell'aria della zona di studio.

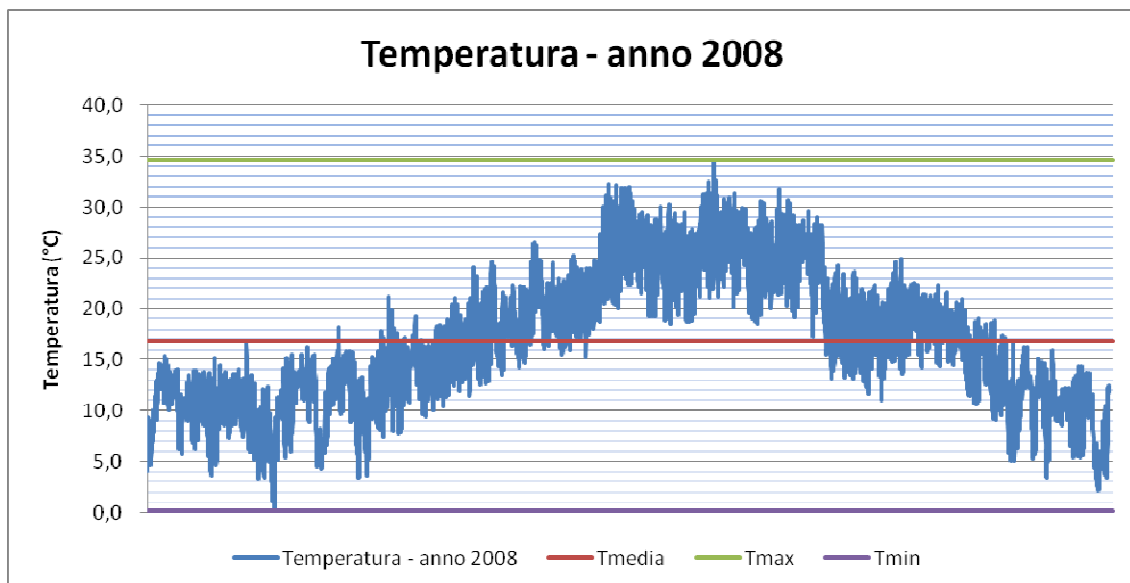
In particolare vengono riportati gli andamenti dei seguenti parametri:

- temperatura;
- velocità del vento;
- direzione del vento
- classe di stabilità;

2.1. DATI RELATIVI ALL'ANNO 2008

Temperatura

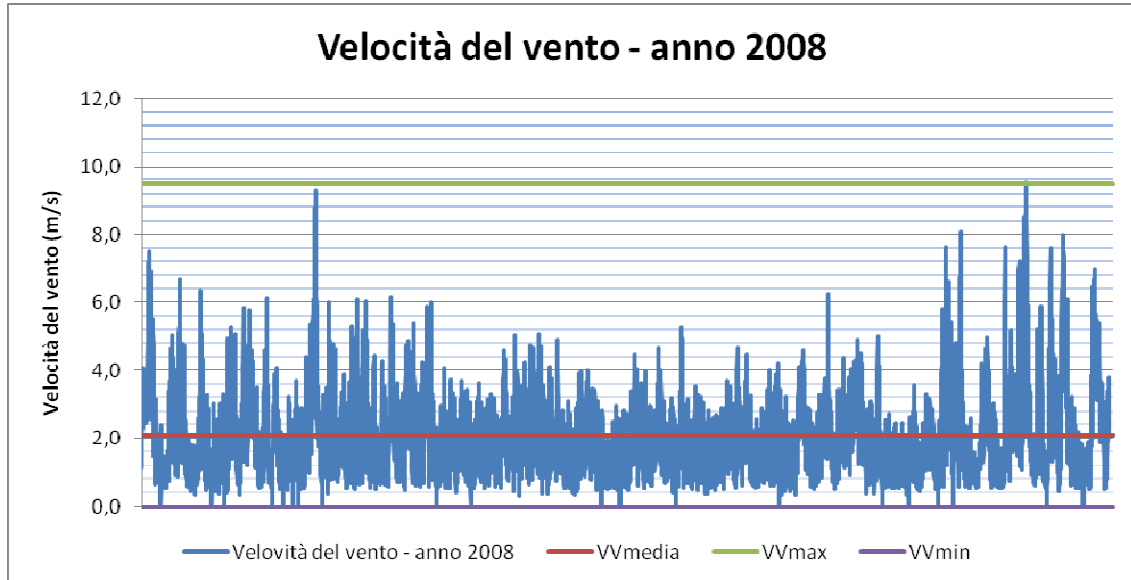
Come si può notare dal grafico di seguito riportato, la temperatura media registrata nel corso del 2008 risulta essere di 16,8°C con picchi che vanno da valori minimi di circa 0°C a valori massimi di circa 35°C.



Andamento della temperatura per l'anno 2008

Velocità del vento

Nel grafico seguente, inoltre, si riporta l'andamento annuale della velocità del vento riferita alla centralina presente in prossimità dell'area di interesse per l'anno 2008.



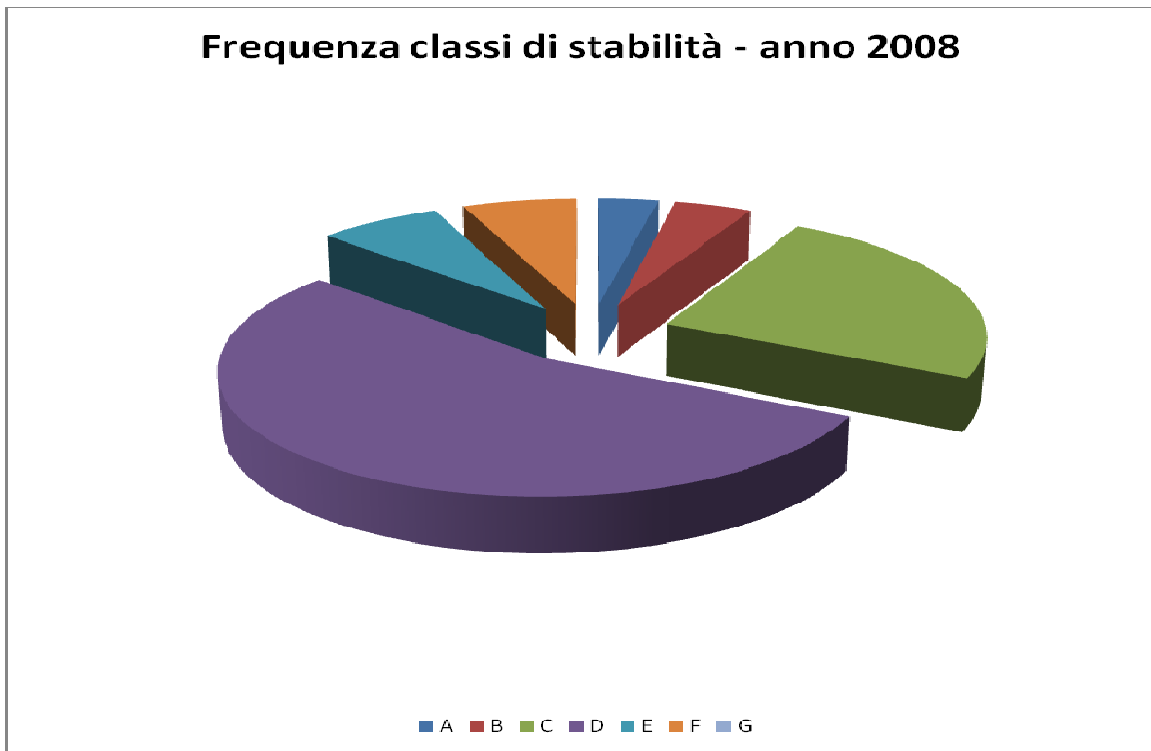
Andamento della velocità del vento per l'anno 2008

Come si può notare la velocità media risulta pari a 2,1 m/s con picchi di velocità massima di 9,5 m/s.

Classe di stabilità

Le classi di Stabilità di Pasquill sono indicatori qualitativi dell'intensità della turbolenza atmosferica, esse sono caratterizzate da 6 possibili condizioni, da fortemente instabile (A) a fortemente stabile (F).

Come si può notare dalla figura di seguito riportata, la classe di stabilità dominante risulta essere la D, condizione neutrale di vento.



Frequenza delle classi di stabilità per l'anno 2008

Direzione del vento

Di seguito si riporta la rosa dei venti con l'indicazione dei venti prevalenti nell'area di interesse; dall'analisi dei dati si nota come il vento prevalente sia quello proveniente da Nord-Nord-Est (NNE).



Direzione dei venti prevalenti per l'anno 2008

2.2. DATI RELATIVI ALL'ANNO 2007

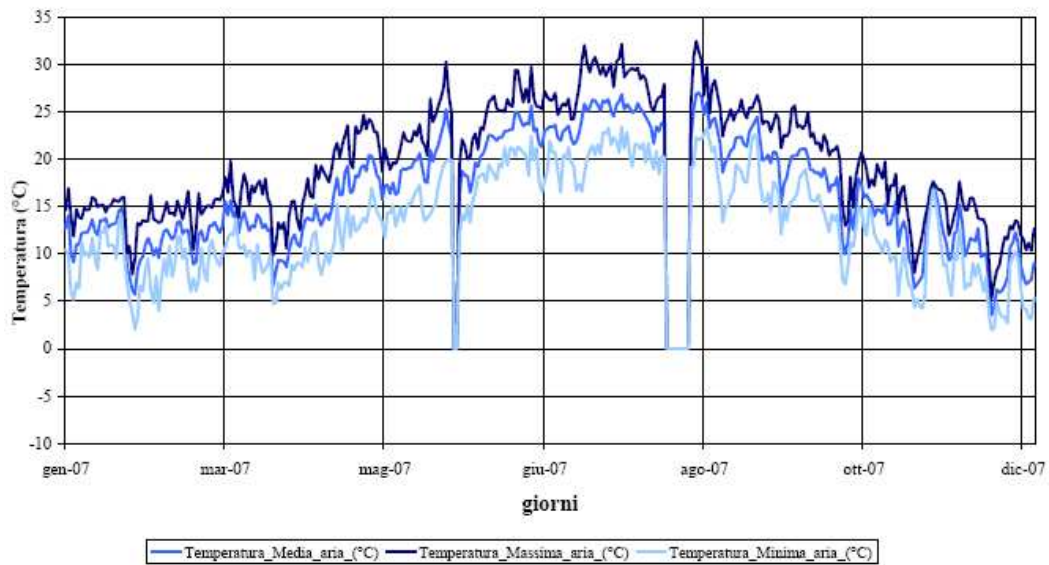
Temperatura

L'andamento delle temperature dell'anno 2007 si può considerare tipico della zona costiera livornese con le temperature massime rilevate tra la fine di maggio e la metà del mese di settembre.

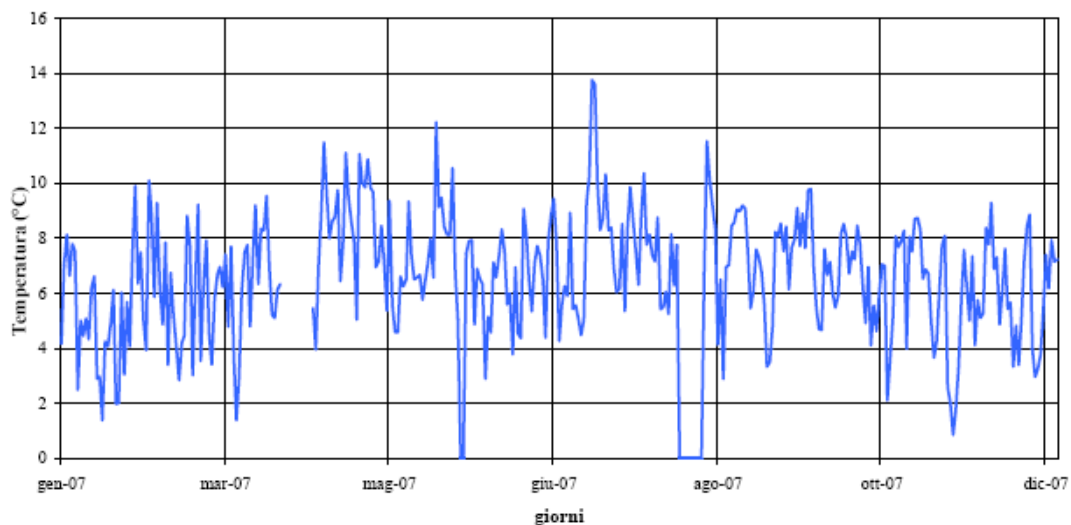
La temperatura massima, riscontrata il 26 agosto, è stata pari a 32,4°C mentre la temperatura minima, pari a circa 2 °C, è stata rilevata il 27 gennaio.

Anche l'escursione termica giornaliera (pari alla differenza tra la temperatura massima e la minima rilevate ogni giorno) non assume valori di particolare rilevanza andando da un minimo di 0,8 °C a un massimo di quasi 14°C.

Andamento delle temperature medie, minime e massime giornaliere (medie orarie) anno 2007



Andamento dell'escursione termica giornaliera anno 2007



Direzione e Velocità del vento

Dal punto di vista anemologico, l'area di Piombino appare caratterizzata da frequenti episodi di vento abbastanza sostenuto, con punte della media oraria rilevata di circa 8,6 m/s. Nel 2007 le direzioni prevalenti del vento si sono dimostrate essere N e NNE.

Andamento delle velocità del vento medie e massime giornaliere (medie orarie) - anno 2007

