

Dott. Ing. ANDREA BERTOLINI
Esperto in meteorologia e climatologia

Cell. **333/8352540**

e-mail: **info@reggioemiliameteo.it**

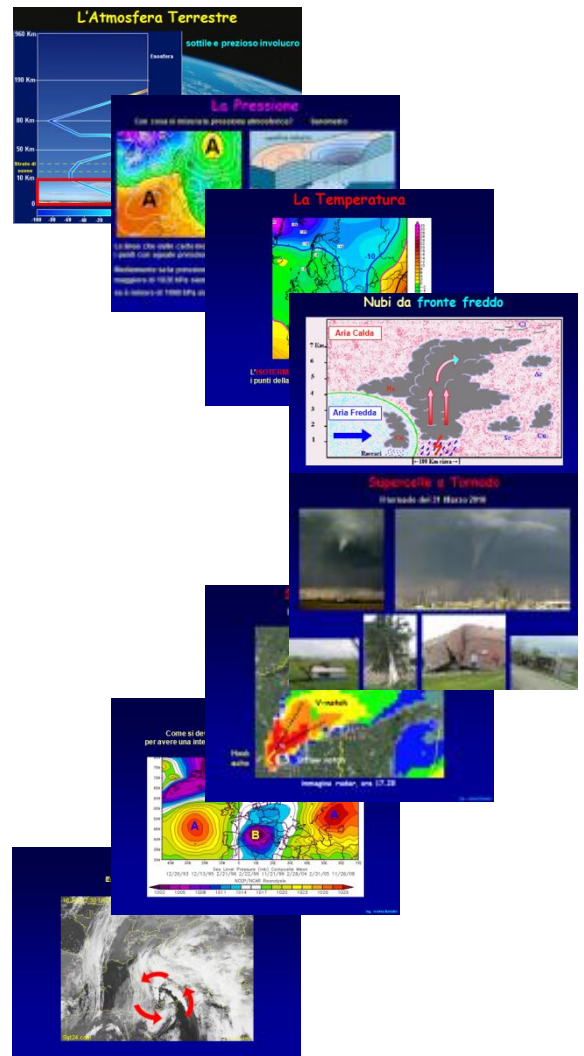


Mi propongo alla vostra cortese attenzione quale docente-esperto per le scuole elementari (IV° e V° anno), medie e superiori nelle seguenti tematiche:

- ✚ **la meteorologia**
- ✚ **l'energia del vento**

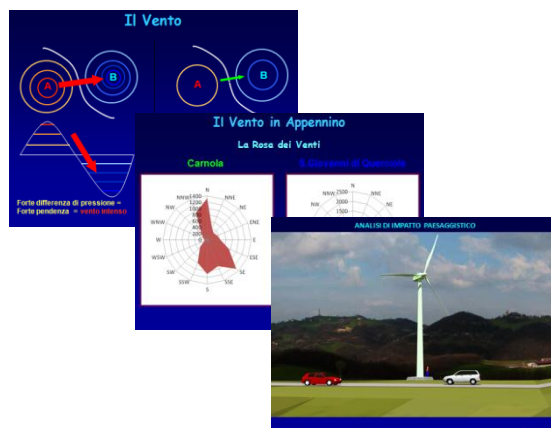
LA METEOROLOGIA

- le origini;
- l'atmosfera e le grandezze che la caratterizzano;
- la pressione (hPa, isobare, alte e basse pressioni)
- la temperatura (C°, isoterme, gradiente termico);
- l'umidità;
- il ciclo dell'acqua;
- il motore dell'atmosfera: il Sole;
- la circolazione generale;
- il fronte caldo e il fronte freddo;
- la formazione delle nubi;
- la classificazione delle nubi;
- il vento (rosa dei venti, l'intensità, l'origine);
- la rotazione ciclonica e anticiclonica;
- Stau e Föhn appenninico;
- le previsioni meteorologiche;
- la rete osservativa;
- la stazione meteorologica (portata in aula);
- i temporali;
- i temporali più pericolosi, le supercelle;
- distinguere tra tornado e downburst;
- la neve;
- grande nevicata del marzo 2010;



L'ENERGIA DEL VENTO

- il vento dalla pianura all'Appennino;
- la rosa dei venti e la loro energia;
- la produzione di energia:
 - stima preliminare della risorsa eolica;
 - scelta del sito più idoneo;
 - rilievo anemometrico e analisi dei dati;
 - analisi di impatto paesaggistico;
 - esempi di aerogeneratori.



Nota 1: molti punti della lezione saranno accompagnati da analisi, foto e video di specifici eventi manifestatisi sul territorio provinciale;

Nota 2: i contenuti verranno modificati in base all'età/grado di istruzione degli alunni.

La lezione necessita di circa 2 ore di tempo (se necessario è possibile ridurre il tutto ad un'ora, partendo dall'eliminazione del modulo "L'energia del vento") nel quale il sottoscritto, interagendo con gli alunni, illustra e rende dinamiche le oltre 100 slides di cui si compone la presentazione, chiara e ricca di contenuti, piacevole sintesi della scienza meteorologica.