

## ***Sintesi dei servizi Meteo offerti da ifs***

### **1. Copertura dei servizi meteo**

I servizi coprono i seguenti aspetti:

- a. Fornitura di dati meteo per diversi parametri (Valori misurati, previsioni di breve, medio e lungo termine)
- b. Serie storiche pluriennali
- c. Immagini radar e satellitari
- d. Elaborazione dati per prodotti derivati nell'ambito meteo
- e. Analisi statistiche

### **2. Dati storici**

Possono essere forniti i seguenti dati storici

- a. Valori medi pluriennali
- b. Valori giornalieri degli ultimi 10 anni per l'Europa
- c. Valori orari degli ultimi 5 anni per l'Europa
- d. Ricerca di ulteriori dati storici

### **3. Previsione meteo**

Il servizio di previsione meteo include

- a. La fornitura dei seguenti parametri (lista non esaustiva):
  - i. Temperatura (valori orari, medi, massimi, minimi)
  - ii. Velocità del vento, Direzione del vento
  - iii. Irraggiamento e nuvolosità effettiva
  - iv. Parametri derivati (ad esempio: temperatura percepita, vento in 50m di altezza, ...)
  - v. Precipitazione
  - vi. Umidità
  - vii. Pressione atmosferica
- b. Le previsioni vengono fornite fino ai prossimi 15 giorni con granularità oraria (vedi "Opzioni ulteriori" per l'estensione a 28 giorni)
- c. Le previsioni di lungo termine vengono calcolati sulla base di valori medi pluriennali

### **4. Servizi custom per clienti**

Possono essere concordati degli sviluppi specifici

- a. Preparazione dati su richiesta specifica (ad esempio: Interpolazione, formattazione, conversione,...)
- b. Inoltro dati via e-mail o FTP
- c. Supporto
- d. Formazione
- e. Creazione di portali meteo per l'intranet

5. Opzioni ulteriori

- a. Aggiornamento infragiornaliero della previsione fornita:  
Normalmente le previsioni per i giorni successivi vengono fornite una volta al giorno la mattina presto. Come servizio aggiuntivo, un secondo run pomeridiano può essere creato con dati completamente ricalcolati e controllati per offrire la possibilità di reagire in modo più immediato ad eventuali cambiamenti nei mercati infragiornalieri
  
- b. Intervallo di confidenza sulla previsione:  
L'affidabilità della previsione meteo dipende dalla situazione meteorologica e dal periodo della previsione stessa. Per questo motivo, viene offerto anche un "intervallo di confidenza" per le previsioni, che fornisce un'indicazione sull'intervallo nel quale un parametro potrebbe oscillare. Questa informazione permette di valutare i rischi e le incertezze legate alle previsioni che impattano sulle strategie di produzione e trading. Alcuni sistemi di previsione della domanda sono già in grado di elaborare questo intervallo di confidenza e quindi di considerarlo nel proprio calcolo
  
- c. Previsioni fino a 28 giorni:  
Previsioni affidabili per i successivi 10 giorni sono basate su modelli atmosferici. Prendendo in considerazione anche l'impatto degli oceani, siamo però in grado di fornire una previsione fino ai seguenti 28 giorni con una granularità fino alla singola ora. In questo modo la pianificazione mensile può essere basata su un confronto tra valori medi pluriennali ed i valori della previsione a 28 giorni. Questo permetterà di venire a conoscenza con largo anticipo di periodi più caldi o freddi rispetto alla media.