



Meteo Italian Supercomputing poRtAL

**FORMAZIONE**  
**Per i Centri funzionali regionali**  
**Protezione civile**

**UTILIZZO DELLA PIATTAFORMA**  
**METEO-HUB**

Introduzione (5min) .....	3
Modulo 1: Infrastruttura HPC/Cloud di Cineca (20 min).....	3
Modulo 2: Panoramica di Meteo-Hub (15 min) .....	3
Modulo 3: Dati Forecast (20 min).....	3
Modulo 4: Dati Osservativi (10 min) .....	3
Modulo 5: Italy Flash Flood (20 min).....	3
Modulo 6: Multimodel Super Ensemble (20 min).....	3
Pausa: 15 min .....	4
Modulo 7: Dati Radar (20 min).....	4
Modulo 8: Modalità acquisizione Dati (10 min) .....	4
Modulo 9: Command line client (15 min) .....	4
Modulo 10: Visualizzazioni e Mappe (30 min) .....	4
Modulo 11: Profili Utente (10 min) .....	5
Conclusioni Domande Proposte.....	5

## Introduzione (5min)

(ARPAE Davide Cesari)

- Come è nato MISTRAL
- Ruoli dei partner del consorzio Mistral

## Modulo 1: Infrastruttura HPC/Cloud di Cineca (20 min)

(CINECA: Gian Franco Marras, Michele Bottazzi)

- Spiegare la nuova infrastruttura Galileo e la robustezza del sistema.

## Modulo 2: Panoramica di Meteo-Hub (15 min)

(DPC Luca Delli Passeri / ARPAE)

## Modulo 3: Dati Forecast (20 min)

(ARPAE Davide Cesari / CINECA Beatrice Chiavarini, Margherita Montanari)

- Come creare un Filtro
- Pagina Post processing
  - Derived variables
  - Time post processing
  - Space post processing
  - Format conversion
- Submit myrequest – Scheduling
- Myrequest

## Modulo 4: Dati Osservativi (10 min)

(ARPAE Davide Cesari / CINECA Beatrice Chiavarini, Margherita Montanari)

- Filtri
- Postprocessing
  - Quality control filter
- Submit myrequest – Scheduling
- Myrequest

## Modulo 5: Italy Flash Flood (20 min)

(ECMWF Andrea Montani/ DPC Luca Delli Passeri)

- Resolution at 2.2Km
- Timestep (from 0 to 48h, blending COSMO+ecPoint-Rainfall..., after only ecPoint-Rainfall)
- Area (Italy, North, Central, South Italy)
- Fields
  - percentile
  - probability

## Modulo 6: Multimodel Super Ensemble (20 min)

(ARPAP Paolo Bertolotto, Luca Monaco / CINECA Michele Bottazzi)

- Multimodel SuperEnsemble: origine e finalità
- Funzionalità di base e utilizzo

Pausa: 15 min

### Modulo 7: Dati Radar (20 min)

(DPC Andrea Pieralice/Cineca Gian Franco Marras)

### Modulo 8: Modalità acquisizione Dati (10 min)

(Arpae Emanuele Di Giacomo/ CINECA Beatrice Chiavarini)

### Modulo 9: Command line client (15 min)

(ARPAE Davide Cesari / CINECA )

- Come usare il Command line client.

### Modulo 10: Visualizzazioni e Mappe (30 min)

(CINECA Gian Franco Marras , Michele Bottazzi)

- Forecast
  - Run
  - Timestep
  - Resolution
  - Area
  - Fields
    - ...
  - Platform
  - Environment
- Italy Flash Flood
  - Timestep
  - Area
  - Fields
    - percentile
    - probability
- Observations
  - Variable
  - Date
  - Level
  - Timerange
  - Network
  - Licenses
  - Quality
  - update Map
- Multi-layer Map
  - Input Dataset
  - Zoom
  - CartoMap
  - Fields (sovrapposibilità)
  - Multi model ensemble
    - Temperatura
    - Umidità
  - Timestep

## Modulo 11: Profili Utente (10 min)

(CINECA Margherita Montanari, Beatrice Chiavarini)

- Istituzionale, user, Custom
- Funzionalità istituzionali (scadenza dati in myrequest (7 giorni), spazio disco (10 giga) ...
- Funzionalità base per utente user
- Autoregistrazione
  
- Scrivere a: Predisporre utenza istituzionale per la formazione ([test@nomail.org](mailto:test@nomail.org) da modificare in istituzionale)

## Conclusioni Domande Proposte

(DPC / ARPAE/Cineca)