

Il progetto **MISTRAL**, acronimo di **Meteo Italian Supercomputing poRtAL**, è finanziato dal programma dell'Unione Europea Connecting Europe Facility (CEF) - Telecommunication Sector

Finalità

Scopo principale del progetto è la creazione di un **Portale Nazionale degli Open Data Meteorologici** per fornire ai cittadini, alla Pubblica Amministrazione e alle organizzazioni private, nazionali ed internazionali, dati meteorologici dal network osservativo, analisi e previsioni storiche e in tempo reale, con elevata accuratezza.

La finalità del portale **MISTRAL** è quella di facilitare e promuovere il riuso di dataset meteorologici sia da parte della comunità meteorologica sia da altri settori potenzialmente interessati, fornire **servizi** a valore aggiunto attraverso l'utilizzo delle risorse di supercomputing, individuando nuove opportunità di business.

Partner

Il progetto è coordinato da **CINECA**, provider tecnico di eccellenza, e vede la partecipazione congiunta di partner di assoluto rilievo: il Centro Europeo per le Previsioni a Medio Termine (**ECMWF**), **Arpa Piemonte** (che avrà il compito di fornire dati e previsioni meteorologiche), **Arpa Emilia-Romagna**, il **Dipartimento di Protezione Civile** e **Dedagroup Public Services s.r.l.**

Portale italiano aperto dei dati meteorologici osservativi, raccolti in un archivio digitale

Portale aperto delle previsioni meteorologiche italiane in forma numerica quali output della modellistica meteorologica e da rielaborazioni a posteriori

Promozione del portale MISTRAL: una attività legata alla disseminazione pubblica delle funzionalità del portale e alle sue opportunità sarà portata avanti per assicurarne l'efficacia e aumentarne la consapevolezza dei potenziali utenti. Sarà svolta anche una interazione dedicata con portatori di interesse e utenti specifici

Servizi derivanti dal post processamento di dati e previsioni meteorologiche attraverso l'utilizzo di High Performance Computer:

- Dati osservativi meteorologici;
- Dati previsionali meteorologici su griglia regolare attraverso un servizio interattivo;
- Mappe meteorologiche e campi derivanti da rielaborazioni a posteriori
- Previsioni probabilistiche di precipitazione ad alta accuratezza per la previsione delle piene improvvise

Connettività tra dati e nodi computazionali saranno migliorati per quanto necessario

Politiche sull'Open data per i dati meteorologici nazionali al fine di definire una regolamentazione nazionale e promuovere il riuso dei dati meteorologici. Saranno consultati i portatori di interesse con modalità pro-attive nella definizione del processo di policy e nella progettazione del portale

Servizi di alta affidabilità: il portale nazionale degli open data meteorologici sarà progettato in modo da operare in alta affidabilità per assicurare un servizio 24x7 con la necessaria assistenza e manutenzione

Hackathon

Si è svolto il 30 maggio a Milano, nella cornice suggestiva del laboratorio di idraulica G. Fantoli, presso il **Politecnico di Milano**, l'hackathon del progetto MISTRAL, per raccogliere i **requisiti del portale** di open data meteorologici a livello nazionale in fase di realizzazione.



Nove tavoli tematici (**trasporti, energia, sport e turismo, media, ricerca, istituzioni, assicurazioni, agricoltura e provider privati di servizi meteo**), per complessive 70 persone, si sono confrontate rispondendo ad alcune domande precise sulla **strategicità di dati e previsioni meteo** per il proprio settore, sui limiti e le **opportunità** che la meteorologia offre oggi, sul contributo che il settore potrebbe dare alla meteorologia pubblica.

Sono stati raccolti i **desiderata**, anche a lungo termine, in tema di previsione meteorologica. Infine si sono anche delineati possibili **modelli di business** collaborativi a sostegno di una meteorologia di qualità e autorevole.

MISTRAL
Meteo Italian Supercomputing Portal



www.mistralportal.eu



Co-finanziato dall'Unione europea per sostegno
l'Europa del Terzo Millennio