

Creare un portale open-data per i cittadini: il progetto **MISTRAL**

Massimo Milelli (1), Valeria Garbero (1), Renata Pelosini (1), Luisa Renier (1), Alessia Zurlo (1), Andrea Montani (2), Estibaliz Gascon (2), Tim Hewson (2), Tiziana Paccagnella (3), Davide Cesari (3), Gabriella Scipione (4), Gian Franco Marras (4), Cinzia Caroli (4), Giuseppe Trotta (4), Carlo Cacciamani (5) and Luigi Zanella (6)

(1) Arpa Piemonte, Torino, Italia, (2) ECMWF, Reading, UK, (3) Arpae-SIMC, Bologna, Italia, (4) CINECA, Casalecchio di Reno (BO), Italia, (5) DPCN, Roma, Italia, (6) DEDAGROUP, Casalecchio di Reno (BO), Italia

www.mistralportal.it

Il progetto **MISTRAL**, acronimo di **Meteo Italian Supercomputing poRtAL**, è finanziato dal programma dell'Unione Europea Connecting Europe Facility (CEF) – Telecommunication Sector con durata di due anni dal 1 ottobre 2018 al 30 settembre 2020.

Scopo

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 e 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.

Partners

- CINECA (Capofila) 
- DPC 
- ECMWF 
- ARPAE 
- ARPA PIEMONTE 
- DEDAGROUP 

Attività

1. **migliorare l'accesso** delle Istituzioni Pubbliche ai **grandi dataset** di dati meteorologici;
2. **favorire** forme creative di **utilizzo dei grandi dataset** di dati meteorologici sfruttando il supercalcolo;
3. creare un **nuovo servizio a livello nazionale italiano** che indirizzi lo sfruttamento evolutivo dell'enorme quantità di dati disponibili e accessibili nell'ambito della tematica dei Big Data;
4. **indagare la capacità del supercalcolo** di analizzare combinazioni complesse di grandi dataset meteorologici pubblici **per formulare previsioni più affidabili**;
5. **migliorare l'interoperabilità dei servizi meteorologici regionali** attraverso l'adozione di standard internazionali;
6. assicurare la **messa a disposizione dei dati** generati da supercomputer **sul Portale Nazionale e sul Portale Europeo degli Open Data**, garantendo l'accesso a livello europeo, l'interoperabilità e il collegamento dei servizi del settore meteorologico ai servizi core della piattaforma europea degli Open Data;
7. **fornire dati ufficiali** e certificati e **servizi che promuovano il riuso di dati** in accordo con le norme del settore pubblico dell'informazione e le iniziative di "open government";
8. **fornire ai cittadini libero accesso a dati osservativi, previsioni meteorologiche** e strumenti di visualizzazione;
9. progettare e **implementare nuove modalità di visualizzazione ed esposizione dei dataset** e dei metadati, adattati ai bisogni dell'utente;
10. **identificare modelli aziendali** possibili che possono supportare un **uso sostenibile dei dataset** meteorologici nel tempo e la valorizzazione delle risorse pubbliche delle istituzioni meteorologiche italiane nelle piattaforme europee, in una prospettiva trans-nazionale.