

A graphic element for the MISTRAL logo, consisting of a white, wavy line that transitions into a series of white dots forming a curved path.

MISTRAL

Meteo Italian Supercomputing Portal

Giugno 2021

MODULO 8 - Modalità acquisizione Dati

Emanuele Di Giacomo (ARPAE)

Beatrice Chiavarini (CINECA)

Modalità di acquisizione

- Attraverso DPC
 - Attraverso protocollo AMQP
- Autorizzando il Dipartimento della Protezione Civile a redistribuire a MISTRAL i dati che raccolgono dalle regioni
 - Modalità già adottata da 13 regioni e una provincia autonoma

Modalità di acquisizione

- Attraverso DPC
- Attraverso protocollo AMQP

Protocollo di comunicazione attraverso code di messaggi. **Caratteristiche:**

- **Interoperabilità** ⇒ compatibile con qualsiasi AMQP-compliant client library
- **Sicurezza** ⇒ accesso autenticato a code di messaggi. Controllo corrispondenza tra fornitore e reti
- **Persistenza** ⇒ garanzia sulla ricezione dei dati
- **Dati in tempo reale** ⇒ flusso di dati e non invii periodici a blocchi
- Gestione delle **priorità** definite direttamente dal fornitore

Modalità di acquisizione

- Attraverso DPC
- Attraverso protocollo AMQP

LICENZE

- Licenze di tipo **OPEN**.
⇒ Consigliata: CC BY 4.0

FORMATI

- **BUFR**
- JSON (Modalità di acquisizione in via di sviluppo)

Modalità di acquisizione

- Attraverso DPC
- Attraverso protocollo AMQP

INVIO DEI DATI

- Usando il client di Meteo-Hub
 - ⇒ Es. `$./app.py send <your_data_file>`
- Usando uno script personalizzato
 - ⇒ Possibilità di aggiungere ulteriori funzionalità

Per richiedere le credenziali per poter inviare i dati alla coda AMQP e per ulteriori informazioni contattare

mistral@cineca.it