

FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome

MONTE GIULIO

E-mail

[G.Monte@isac.cnr.it](mailto:G.Monte@isac.cnr.it); [giuliomonte90@libero.it](mailto:giuliomonte90@libero.it); [giuliomonte90@gmail.com](mailto:giuliomonte90@gmail.com)

Nazionalità

ITALIANA

Data di nascita

23 /05/1990

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

**06/03/2024 – 05/03/2025**

Istituto di Scienze dell'Atmosfera e del Clima del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR-ISAC), Area della Ricerca di Bologna, Via P. Gobetti, 101 – 40129 Bologna (IT)

**Assegnista di Ricerca (progetto MIUR-PRIN 2022 – DTA.PN013.045 ARMEX - 2022RTRLEJ PE10 PRIN2022)**

Studio degli eventi estremi di precipitazione e la loro connessione con gli Atmospheric River nel Mediterraneo attraverso osservazioni satellitari, misure dal suolo e dati di rianalisi

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

**06/03/2023 – 05/03/2024**

Istituto di Scienze dell'Atmosfera e del Clima del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR-ISAC), Area della Ricerca di Bologna, Via P. Gobetti, 101 – 40129 Bologna (IT)

Fisica delle Nubi e Meteorologia da Satellite. Tutor: dott. Sante Laviola

**Assegnista di Ricerca (rinnovo)**

Analisi satellitare di sistemi temporaleschi intensi a carattere grandinigeno nel bacino del Mediterraneo

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

**06/03/2022 – 05/03/2023**

Istituto di Scienze dell'Atmosfera e del Clima del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR-ISAC), Area della Ricerca di Bologna, Via P. Gobetti, 101 – 40129 Bologna (IT)

Fisica delle Nubi e Meteorologia da Satellite. Tutor: dott. Sante Laviola

**Assegnista di Ricerca (rinnovo)**

Analisi satellitare di sistemi temporaleschi intensi a carattere grandinigeno nel bacino del Mediterraneo

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

**06/03/2021 – 05/03/2022**

Istituto di Scienze dell'Atmosfera e del Clima del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR-ISAC), Area della Ricerca di Bologna, Via P. Gobetti, 101 – 40129 Bologna (IT)

Fisica delle Nubi e Meteorologia da Satellite. Tutor: dott. Sante Laviola

**Assegnista di Ricerca (rinnovo)**

Analisi satellitare di sistemi temporaleschi intensi a carattere grandinigeno nel bacino del Mediterraneo

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro

**06/03/2020 – 05/03/2021**

Istituto di Scienze dell'Atmosfera e del Clima del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR-ISAC), Area della Ricerca di Bologna, Via P. Gobetti, 101 – 40129 Bologna (IT)

- Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità
  - Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
    - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità
  - Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
    - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità
  - Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
    - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità
  - Date (da – a)
- Nome e indirizzo del luogo di svolgimento dell'attività
  - Tipo di azienda o settore
    - Tipo di impiego
- Principali mansioni

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
    - Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale
  - Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
    - Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale
  - Date (da – a)

Fisica delle Nubi e Meteorologia da Satellite. Tutor: dott. Sante Laviola

### Assegnista di Ricerca

Analisi satellitare di sistemi temporaleschi intensi a carattere grandinigeno nel bacino del Mediterraneo

**01/03/2018 – 29/02/2020**

Istituto di Scienze dell'Atmosfera e del Clima del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR-ISAC), Area della Ricerca di Bologna, Via P. Gobetti, 101 – 40129 Bologna (IT)

Fisica delle Nubi e Meteorologia da Satellite. Tutor: dott. Sante Laviola

### Borsista (annuale e rinnovo)

Osservazioni e modellistica numerica di nubi, precipitazioni e vapore acqueo per lo studio di eventi idro-meteorologici estremi

**01/02/2017 – 31/07/2017**

Servizio Idro-Meteo-Clima di Arpa Emilia-Romagna (Arpa – SIMC), Viale Silvani, 6 – 40122 Bologna (IT)

Modellistica Numerica. Tutor: dott. Andrea Montani

### Tirocinante

Studio delle perturbazioni nella modellistica numerica previsionale di ensemble per la previsione di fenomeni su scale spaziali ridotte

**15/11/2016 – 19/12/2016**

Istas "Lazzaro Spallanzani", Via Solimei, 21 – 41013 Castelfranco Emilia (IT)

### Docente nella classe di concorso A042 – Informatica

**01/10/2015 – 21/07/2016**

Istituto di Scienze dell'Atmosfera e del Clima del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR-ISAC), Area della Ricerca di Bologna, Via P. Gobetti, 101 – 40129 Bologna (IT)

Modellistica Numerica. Tutor: dott. Silvio Davolio

### Tirocinio curriculare per attività di tesi

Apprendimento dell'utilizzo dei modelli numerici meteorologici al fine di effettuare simulazioni del ciclone di tipo tropicale verificatosi nel Canale di Sicilia tra il 7 e l'8 novembre 2014

**settembre 2013 – luglio 2016**

Alma Mater Studiorum, Università di Bologna, Dipartimento di Fisica e Astronomia, Viale Berti Pichat, 6/2 – 40127 Bologna (IT)

Fisica dell'Atmosfera, Meteorologia, Fluidodinamica, Climatologia, Remote Sensing, Chimica  
Fisica dell'Atmosfera

**Laurea Magistrale in Fisica del Sistema Terra (LM-17). Titolo della tesi: "Analisi modellistica di un intenso ciclone di tipo tropicale nel Mediterraneo (7-8 novembre 2014): predicibilità, caratteristiche termodinamiche e confronto con osservazioni da satellite".**

**Relatore: prof. Vincenzo Levizzani. Correlatori: dott. Silvio Davolio, dott. Mario Marcello Miglietta**

Livello 7 EQF

**settembre 2009 – luglio 2013**

Università del Salento, Lecce, Dipartimento di Matematica e Fisica, Via per Arnesano – 73100 Lecce (IT)

Fisica (classica e meccanica quantistica non relativistica), Analisi Matematica, Algebra e Geometria, Informatica, Statistica

**Laurea Triennale in Fisica (L-30). Titolo della tesi: "Analisi delle onde marine nel Mediterraneo mediante modelli e osservazioni".** Relatore: prof. Piero Lionello

Livello 6 EQF

**settembre 2004 – luglio 2009**

- Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale

## CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA  
ALTRA LINGUA

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

## CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

## CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

## CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

## COMPETENZE DIGITALI

## ALTRE ESPERIENZE PROFESSIONALI E ATTIVITÀ

## PATENTE

## Diploma di maturità scientifica

Livello 4 EQF

## ITALIANO

## INGLESE – B2

OTTIMA

OTTIMA

OTTIMA

- Ottime competenze comunicative acquisite durante l'intero percorso di studi
- Ottima capacità di sintesi (sia in forma orale che scritta) di testi ed elaborati scientifici
- Propensione alla comunicazione di tematiche inerenti la Meteorologia, la Climatologia e la Fisica dell'Atmosfera

- Ottime capacità organizzative del lavoro, sia in forma autonoma che collettiva
- Disponibilità all'apprendimento e all'adattamento in diversi contesti professionali

- Processamento e analisi di dati satellitari (nelle microonde e nell'infrarosso) per lo studio di eventi meteorologici intensi (hailstorms, tornado e cicloni tropicali di tipo mediterraneo)
- Gestione di dati in formato HDF, NetCDF, grib
- Conoscenza professionale di ambienti Unix-like
- Conoscenza professionale dei linguaggi di programmazione Bash scripting, Fortran e Python
- Conoscenza professionale dei software di grafica NCL (NCAR Command Language), Thor, Vapor, NCAR-Graphics e Metview
- Analisi statistica di dataset climatici multidecadali
- Conoscenza generale delle principali procedure utilizzate nel funzionamento di alcuni modelli numerici meteorologici ad area limitata
- Ottima conoscenza dei principali meccanismi fisici e termodinamici collegati allo sviluppo dei Medicanes (Mediterranean Hurricanes) e della meteorologia sinottica e alla mesoscala in generale

- Conoscenza generica dei linguaggi di programmazione C++ e Matlab acquisita nel corso degli studi
- Ottima conoscenza dei pacchetti Microsoft Office e Libre Office acquisita in maniera autonoma
- Ottima conoscenza del sistema operativo Windows acquisita in maniera autonoma
- Ottima conoscenza del pacchetto di composizione Latex acquisita in maniera autonoma

- Correlatore di cinque tesi del corso di Laurea Magistrale in Fisica del Sistema Terra dell'Università di Bologna

- Da ottobre 2016 ad oggi, socio ordinario di AISAM (Associazione Italiana di Scienze dell'Atmosfera e Meteorologia)

B

## PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

1) Laviola S., **G. Monte**, E. Cattani, V. Levizzani, 2023: *How Hail Hazards Are Changing Around the Mediterranean*. Eos Transactions American Geophysical Union 104. <https://doi.org/10.1029/2023EO230070>

- 2) Antonini A., S. Laviola, S. Melani, A. Sonnini, **G. Monte**, A. Ortolani, V. Levizzani: *Off-shore and in-land hail detection through radar and satellite*. ERAD 2022 – 11th European Conference on Radar in Meteorology and Hydrology, Locarno (CH), 29 agosto-2 settembre 2022, Extended abstract, [25a7b1\\_23b223c508be440ca402c5a29bba166e.pdf \(erad2022.ch\)](https://doi.org/10.3390/rs14174320)
- 3) Laviola S., **G. Monte**, E. Cattani, V. Levizzani, 2022: *Hail Climatology in the Mediterranean Basin Using the GPM Constellation (1999-2021)*. Remote Sensing, 14(17), 4320. <https://doi.org/10.3390/rs14174320>
- 4) Laviola S., **G. Monte**, V. Levizzani, R.R. Ferraro, J. Beauchamp, 2020: *A New Method for Hail Detection from the GPM Constellation: A Prospect for a Global Hailstorm Climatology*. Remote Sensing, 12(21), 3553. <https://doi.org/10.3390/rs12213553>

## PARTECIPAZIONI A CONGRESSI ED EVENTI

### 1a) “Quinto Congresso Nazionale AISAM”

**Luogo:** Lecce (IT)

**Periodo:** 5-8 febbraio 2024

**Titolo:** A multi-sensor technique in support to the nowcasting of severe weather and hailstorms (presentazione orale)

**Autori:** Laviola S., **G. Monte**, F. Vermi, E. Cattani, A. Fornasiero, S. Melani, A. Antonini

### 1b) “Quinto Congresso Nazionale AISAM”

**Luogo:** Lecce (IT)

**Periodo:** 5-8 febbraio 2024

**Titolo:** Lightning jump as precursor signature of hail occurrence: first evidence in the Italian territory (presentazione orale)

**Autori:** Vermi F., V. Capozzi, **G. Monte**, G. Budillon, S. Laviola

### 1c) “Quinto Congresso Nazionale AISAM”

**Luogo:** Lecce (IT)

**Periodo:** 5-8 febbraio 2024

**Titolo:** Satellite remote sensing of winter hail events (sessione poster)

**Autori:** Laviola S., **G. Monte**, A. Angeli, E. Cattani

### 2a) “V Convegno Nazionale di Radar Meteorologia (RadMet 2023)”

**Luogo:** Bologna (IT)

**Periodo:** 5-7 luglio 2023

**Titolo:** Osservazione delle grandinate in Emilia-Romagna combinando misure dallo spazio e da sistemi radar (presentazione orale)

**Autori:** Laviola S., A. Fornasiero, M. Celano, **G. Monte**, F. Vermi, M. Tonnini, P.P. Alberoni, V. Levizzani

### 2b) “V Convegno Nazionale di Radar Meteorologia (RadMet 2023)”

**Luogo:** Bologna (IT)

**Periodo:** 5-7 luglio 2023

**Titolo:** Sinergia tra sistemi radar e satelliti meteorologici per il rilevamento di eventi grandinigeni terrestri e off-shore (presentazione orale)

**Autori:** Antonini A., S. Laviola, S. Melani, **G. Monte**, A. Ortolani

### 3a) “9th International Conference on Meteorology and Climatology of the Mediterranean (MetMed)”

**Luogo:** Genova (IT)

**Periodo:** 22-24 maggio 2023

**Titolo:** Hail climatology in the Mediterranean basin using the GPM constellation (1999-2021) (presentazione orale)

**Autori:** Laviola S., **G. Monte**, E. Cattani, V. Levizzani

### 3b) “9th International Conference on Meteorology and Climatology of the Mediterranean (MetMed)”

**Luogo:** Genova (IT)

**Periodo:** 22-24 maggio 2023

**Titolo:** Satellite, radar and rain gauge investigation of severe flash flood events in mountain Mediterranean catchments (sessione poster)

**Autori:** Laviola S., P. Colosio, **G. Monte**, R. Ranzi

### 4) “EMS Annual Meeting 2022 – European Conference for Applied Meteorology and Climatology”

**Luogo:** Bonn (DE)

**Periodo:** 4-9 settembre 2022

**Titolo:** The Multi-sensor Approach for Satellite Hail Advection (MASHA): a new technique

for nowcasting applications (presentazione orale)

**Autori:** Laviola S., F. Vermì, M. Guarascio, **G. Monte**, G. Folino, V. Levizzani

**5a) “ERAD 2022 – 11th European Conference on Radar in Meteorology and Hydrology”**

**Luogo:** Locarno (CH)

**Periodo:** 29 agosto-2 settembre 2022

**Titolo:** Off-shore and in-land hail detection through radar and satellite  
(sessione poster)

**Autori:** Antonini A., S. Laviola, S. Melani, A. Sonnini, **G. Monte**, A. Ortolani, V. Levizzani

**5b) “ERAD 2022 – 11th European Conference on Radar in Meteorology and Hydrology”**

**Luogo:** Locarno (CH)

**Periodo:** 29 agosto-2 settembre 2022

**Titolo:** A novel multi-sensor technique for the optimal detection of hailstorms (sessione poster)

**Autori:** Laviola S., A. Fornasiero, M. Celano, F. Vermì, **G. Monte**, P.P. Alberoni, V. Levizzani

**6a) “Quarto Congresso Nazionale AISAM”**

**Luogo:** Milano (IT)

**Periodo:** 15-19 febbraio 2022

**Titolo:** Satellite and radar investigation of hailstorms in Emilia-Romagna: A benchmark for a new integrated nowcasting system (sessione poster)

**Autori:** Laviola S., A. Fornasiero, M. Celano, **G. Monte**, P.P. Alberoni, V. Levizzani

**6b) “Quarto Congresso Nazionale AISAM”**

**Luogo:** Milano (IT)

**Periodo:** 15-19 febbraio 2022

**Titolo:** A quasi-real time satellite method for tracking Atmospheric Rivers (presentazione orale)

**Autori:** Laviola S., F. Chiaravalloti, **G. Monte**, V. Levizzani

**7a) “EUMETSAT Meteorological Satellite Conference 2021”**

**Luogo:** Bucarest (RO), Virtual Event

**Periodo:** 20-24 settembre 2021

**Titolo:** Detecting hail from the GPM constellation: a prospect for the new generation microwave sensors of the EPS-SG programme (presentazione orale)

**Autori:** Laviola S., **G. Monte**, V. Levizzani, R.R. Ferraro, J. Beauchamp

**7b) “EUMETSAT Meteorological Satellite Conference 2021”**

**Luogo:** Bucarest (RO), Virtual Event

**Periodo:** 20-24 settembre 2021

**Titolo:** CubeX: the microwave nano-radiometer for exploring precipitation processes and convection evolution (sessione poster)

**Autori:** Laviola S., O. Peverini, G. Virone, E. Castelli, E. Papandrea, **G. Monte**

**8) “X AIT International Conference – Italian Society of Remote Sensing”**

**Luogo:** Cagliari (IT), Virtual Event

**Periodo:** 13-15 settembre 2021

**Titolo:** Hail Detection from High-Frequency Radiometers on The GPM Constellation. A New Prospect For Operational Applications and A Global Climatology (presentazione orale)

**Autori:** Laviola S., **G. Monte**, V. Levizzani, R.R. Ferraro, J. Beauchamp

**9) “EMS Annual Meeting 2021 – European Conference for Applied Meteorology and Climatology”**

**Luogo:** Virtual Event

**Periodo:** 3-10 settembre 2021

**Titolo:** Hail detection from high-frequency radiometers on the GPM constellation. A new prospect for a global hailstorm climatology (presentazione orale)

**Autori:** Laviola S., **G. Monte**, V. Levizzani, R.R. Ferraro, J. Beauchamp

**10) “Terzo Congresso Nazionale AISAM”**

**Luogo:** Milano (IT), Virtual Event

**Periodo:** 9-12 febbraio 2021

**Titolo:** Hail detection from high-frequency radiometers on the GPM constellation: a prospective for a global hailstorm climatology (presentazione orale)

**Autori:** Laviola S., **G. Monte**, V. Levizzani, R.R. Ferraro, J. Beauchamp

11) **“Primo Congresso Nazionale AISAM”**

**Luogo:** Bologna (IT)

**Periodo:** 10-13 settembre 2018

**Titolo:** Analisi modellistica di un intenso ciclone Mediterraneo: caratteristiche e predicibilità (sessione poster)

**Autori:** S. Davolio, A. Buzzi, M.M. Miglietta, **G. Monte**

12) **“Numerical Modeling, Predictability and Data Assimilation in Weather, Ocean and Climate”. A Symposium Honoring the Legacy of Anna Trevisan**

**Luogo:** CNR-ISAC, Area della Ricerca di Bologna (IT)

**Periodo:** 17-20 ottobre 2017

**Titolo:** Visibility field forecasting using COSMO Model in the Po Valley (sessione poster)

**Autori:** **G. Monte**, A. Montani, C. Marsigli, T. Paccagnella

---

**CERTIFICAZIONI E ATTESTAZIONI**

novembre 2017

**“Attestato di formazione di base di Meteorologo/Meteorologist”**

**Rilasciato da:** Alma Mater Studiorum – Università di Bologna – Protocollo n. 146191/2017

**Descrizione**

- Possesso dei requisiti di formazione base di meteorologo, ai sensi delle linee guida sulla Formazione e addestramento dei meteorologi definite dall'Organizzazione Meteorologica Mondiale (OMM/WMO)

settembre 2017

**“Tecnico in Meteo-Climatologia operativa”**

**Rilasciato da:** AFORM – Area della Didattica – Università di Bologna

**Capacità**

- Applicare e modificare tecniche di simulazione dell'atmosfera per migliorare la previsione dei fenomeni meteorologici a brevissimo, breve, medio e lungo termine

**Conoscenze**

- Principi di programmazione elettronica e sistemi operativi
- Standard dell'Organizzazione Meteorologica Mondiale di codifica dei dati meteorologici, osservati e previsti
- Principi di modellistica meteorologica numerica a scopo previsionale
- Principi di public speaking
- Lingua inglese

**Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 “Codice in materia di protezione dei dati personali”.**

**Luogo e data**

Bologna, 8 marzo 2024

