

FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome

E-mail

Nazionalità

Data di nascita

MONTE GIULIO

G.Monte@isac.cnr.it; giuliomonte90@libero.it; giuliomonte90@gmail.com

ITALIANA

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

- 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 datore di lavoro

25/11/2024 – 24/11/2025

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)

Fisica delle Nubi e Meteorologia da Satellite

Ricercatore a Tempo Determinato (progetto PRIN 2022 – P2022X5MBJ PE10 PRIN2022PNRR – H2Med, Hail Hazard in the Mediterranean)

Analisi degli eventi grandinigeni nel bacino del Mediterraneo mediante un approccio combinato di osservazioni satellitari, rianalisi meteorologiche e modelli climatici

06/03/2024 – 24/11/2024

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. Supervisore: dott. Silvio Davolio

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

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. Supervisore: dott. Sante Laviola

Assegnista di Ricerca (rinnovo)

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

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. Supervisore: dott. Sante Laviola

Assegnista di Ricerca (rinnovo)

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

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)

- 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 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

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

Assegnista di Ricerca (rinnovo)

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

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)

Fisica delle Nubi e Meteorologia da Satellite. Supervisore: 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. Supervisore: 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 (Arpae – SIMC), Viale Silvani, 6 – 40122 Bologna (IT)

Modellistica Numerica. Supervisore: 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. Supervisore: 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

- formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita

• Livello nella classificazione nazionale

• Date (da – a)

• 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

Università di Bologna

Fisica (della Atmosfera, Meteorologia, Fluidodinamica, Calore, Acustica, Ottica e Geometria, Informatica, Statistica

Laurea Magistrale in Fisica (L-36) Titolo della Tesi: "La Relazione tra il Profilo termale del Mediterraneo e il Campo di osservazione del Mediterraneo" Relatore: prof. Piero Lionello

Livello 6 EQF

settembre 2004 – luglio 2009

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 alla 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 (hailstorm, tornado e cicloni tropicali di tipo mediterraneo)
- Conoscenza generale di alcuni software utilizzati all'interno del progetto NWC-SAF (Nowcasting Satellite Application Facility)
- 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 Mediane (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

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/10.1029/2023EO230070)
- 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 SCUOLE DI FORMAZIONE**1) “International School on Satellite Meteorology (ISSM)”**

Luogo: Villa Doria d'Angri, Napoli, Italia

Durata: 2-6 settembre 2024

Attività: Studente/Staff tecnico

Ente organizzatore: Uniparthenope/CNR-ISAC

2) “3rd MedCyclones Workshop and Training School”

Luogo: ESA-ESRIN, Frascati (RM), Italia

Durata: 15-19 luglio 2024

Attività: Studente

Ente organizzatore: COST Action CA19109 “MedCyclones – European network for Mediterranean cyclones in weather and climate”

PARTECIPAZIONI A CONGRESSI ED EVENTI**1) “ERAD 2024 – 12th European Conference on Radar in Meteorology and Hydrology”**

Luogo: Roma (IT)

Periodo: 9-13 settembre 2024

Titolo: Exploring the use of lightning characteristics to improve the radar-based detection of hailstorm severity
(presentazione orale)

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

2a) “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

2b) “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

2c) “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

3a) “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

3b) “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

4a) “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

4b) “9th International Conference on Meteorology and Climatology of the Mediterranean (MetMed)”

Luogo: Genova (IT)

Periodo: 22-24 maggio 2023

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

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

5) “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. Vermi, M. Guarascio, **G. Monte**, G. Folino, V. Levizzani

6a) “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

6b) “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. Vermi, **G. Monte**, P.P. Alberoni, V. Levizzani

7a) “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

7b) “Quarto Congresso Nazionale AISAM”

Luogo: Milano (IT)

Periodo: 15-19 febbraio 2022

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

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

- 8a) **“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
- 8b) **“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**
- 9) **“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
- 10) **“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
- 11) **“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
- 12) **“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: Davolio S., A. Buzzi, M.M. Miglietta, **G. Monte**
- 13) **“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: **Monte G.**, 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, 26 novembre 2024

