

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **MEMMO ADELAIDE**
Indirizzo **VIA ORTONA N.8, 66100, CHIETI (CH), ITALIA**
Telefono **3288084811**
Fax
E-mail **adelaide.memmo@regione.abruzzo.it**

Nazionalità Italiana
Data di nascita 24/01/1971

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) *01/07/2022 - oggi*
• Nome e indirizzo del datore di lavoro Regione Abruzzo - Agenzia Regionale di Protezione Civile
• Tipo di azienda o settore Regione Abruzzo
• Tipo di impiego Personale tecnico
• Principali mansioni e responsabilità Attività tecnico scientifica nell'ambito delle funzioni svolte dall'Ufficio Idrologia, Idrografico e Mareografico di Pescara: verifica e validazione dei dati per la pubblicazione degli annali idrologici, controllo del funzionamento della rete in telemisura, analisi dei dati pluviometrici per l'Osservatorio Permanente sugli utilizzi delle risorse idriche del distretto idrografico dell'Appennino Centrale, collaborazione nel progetto His-Central, collaborazione nell'ambito del progetto POA.

- Date (da – a) *27/06/2008 - 30/06/2022*
• Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi dell'Aquila
• Tipo di azienda o settore MIUR
• Tipo di impiego Personale tecnico-scientifico
• Principali mansioni e responsabilità Attività svolte: amministrazione di sistemi Linux e configurazione dei calcolatori per l'esecuzione e pre-post processing dei modelli meteorologici e climatici; amministrazione del sito web del CETEMPS; simulazione di temperature di brillanza attraverso un modello di trasferimento radiativo utilizzando dati del modello MM5 riguardo allo studio della missione FLORAD; supporto tecnico al lancio dei palloni stratosferici nell'ambito di una collaborazione con ASI; supporto informatico alle attività di assistenza a distanza al progetto Speciale Multiasse "Reti ad Alta Formazione"; collaborazione nelle convenzioni con il DPC (Dipartimento di Protezione Civile) IDRA; collaborazione nella convezione con il CFA (Centro Funzionale della Regione Abruzzo) con la stesura del bollettino meteorologico e successivamente svolgendo attività di supporto tecnico scientifico presso l'Ufficio Idrografico e Mareografico di Pescara nell'ambito della verifica dei dati per la pubblicazione degli annali idrologici e in generale dell'analisi dei dati per le esigenze tecniche dell'Ufficio.

- Date (da – a) 12/2002-04/2008
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Centro di Eccellenza CETEMPS dell'Università degli Studi Dell'Aquila
 - Tipo di azienda o settore MIUR
 - Tipo di impiego Vari: Collaboratore, personale tecnico scientifico
 - Principali mansioni e responsabilità Attività svolte: esecuzione di *run* di modelli meteorologici; collaborazione al progetto dell'Agenzia Spaziale Italiana per assistenza meteo al lancio di palloni stratosferici, confronto dei dati del Modello MM5 con dati radiometrici da satellite e al suolo e dati GPS, utilizzo di un modello di trasferimento radiativo per la simulazione di temperature di brillanza; costruzione di algoritmi di *retrieval*, utilizzo di dati del modello MM5 per il calcolo delle traiettorie dei traccianti in atmosfera tramite il modello FLEXTRA.
-
- Date (da – a) 11/2006
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi dell'Aquila
 - Tipo di azienda o settore MIUR
 - Tipo di impiego Insegnante
 - Principali mansioni e responsabilità Tenute alcune ore lezione nell'ambito del progetto POR Abruzzo 2000-2006 nel modulo "Gestione di strumentazione per monitoraggio ambientale"
-
- Date (da – a) 2002/2003
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro CODEMM
 - Tipo di azienda o settore Consorzio
 - Tipo di impiego Insegnante
 - Principali mansioni e responsabilità Tenute alcune ore lezione nell'ambito del master "Gestione dei rischi naturali e protezione protezione dei rischi naturali e protezione civile"
-
- Date (da – a) 06/1997-11/2002
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Consorzio Parco Scientifico e Tecnologico d'Abruzzo
 - Tipo di azienda o settore Consorzio
 - Tipo di impiego Vari: borsista, collaboratore, ricercatore junior
 - Principali mansioni e responsabilità Attività svolte: esecuzione di *run* di modelli meteorologici; confronto dei dati del Modello MM5 con dati di radiosonde, stazioni meteorologiche al suolo; applicazioni nell'ambito della radiometria a microonde, collaborazione nella validazione dei dati del satellite ENVISAT lanciato dell'Agenzia Spaziale Europea; collaborazione al progetto MAGIC dell'Agenzia Spaziale Italiana per valutare l'impatto dell'assimilazione dei dati GPS da parte del modello MM5; collaborazione al progetto dell'Agenzia Spaziale Italiana per assistenza meteo al lancio di palloni stratosferici.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

TITOLI DI STUDIO

- Data 20/12/1996
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Bologna
 - Titolo conseguito Laurea in astronomia
 - Titolo della Tesi di Laurea "Anisotropia della radiazione di fondo cosmico: esperimenti da terra da pallone o dallo spazio"
 - Votazione 105/110
-
- Data 1989
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Istituto Tecnico Commerciale di Chieti Scalo
 - Qualifica conseguita Ragioniere programmatore
 - Votazione 45/60

ALTRI CORSI

- Data 07-08/07/2022
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione SIAP+MICROS S.p.A.
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Corso di "Incertezza del sistema di acquisizione e memorizzazione"
- Esami di profitto no
- Data 19/02/2022
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Regione Abruzzo
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Corso di "Informazione Covid-19"
- Esami di profitto si
- Data 19/02/2022
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Regione Abruzzo
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Corso di "Formazione Lavoratori rischio basso"
- Esami di profitto si
- Data 26/10/2018
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Regione Abruzzo - Ufficio Idrografico e Mareografico
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Convegno per il "Centenario della fondazione del Servizio Idrografico Nazionale"
- Esami di profitto no
- Data 02/04/2019
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Geosphera Hi-Thech Supplies
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Corso di "River Discharge Measurements using the SonTec Acoustic Doppler Current Profiler RiverSurveyor Mini ADP"
- Esami di profitto
- Data 05-06/10/2017
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione ExitOne S.p.A
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Corso di Formazione Generale e Specifica dei Lavoratori: Sicurezza sul lavoro
- Esami di profitto no
- Data 05-06/10/2017
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Corso di Formazione Generale e Specifica dei Lavoratori: Sicurezza sul lavoro
- Esami di profitto no
- Data 03/07/2017
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università La Sapienza di Roma
- Principali materie / abilità Partecipazione al Convegno Nazionale di Radar Meteorologia RADMET 2017:"Le

professionali oggetto dello studio Esami di profitto	applicazioni radar a supporto del Servizio Nazionale di Protezione Civile e del territorio” no
• Data	28/08/2016-02/09/2016
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	CETEMPS – Università degli Studi dell'Aquila
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Scuola estiva ISSAOS: Advanced Programming Techniques for the Earth System Science
Esami di profitto	no
• Data	06/05/2016-29/07/2016
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università degli studi dell'Aquila
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Corso di inglese di livello B2
Esami di profitto	si
• Data	06-07/07/2015
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università La Sapienza di Roma
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Partecipazione al Convegno Nazionale di Radar Meteorologia RADMET 2015:“La radar meteorologia in Italia”
Esami di profitto	no
• Data	18/02/2014
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Leica Geosystem
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Corso di 1° livello: “Topografica di base, utilizzo Stazione Totale, utilizzo GPS”
Esami di profitto	no
• Data	17/04/2013
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	CAE
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Corso di “XGA-Navigator XGA Validator XGA-Administrator gestione serie storiche, validazione dati e produzioni annali”
Esami di profitto	no
• Data	17/12/2012
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università degli studi dell'Aquila
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Corso ECDL start (European Compute Driving License): Uso del computer gestione dei file, elaborazione testi, fogli elettronici, reti informatiche.
Esami di profitto	si
• Data	10/2011
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Caspar (Consorzio interuniversitario per le applicazioni di supercalcolo per università e ricerca)
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Corso di scripting in Python,
Esami di profitto	no
• Data	02-03/2011
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Cyborg s.r.l.

<ul style="list-style-type: none"> • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio 	Corso di formazione di Moodle e Articulate:sviluppo portale UnivaqOrienta
Esami di profitto	no
<ul style="list-style-type: none"> • Data 	10/2010
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Cyborg s.r.l.
<ul style="list-style-type: none"> • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio 	Corso di formazione di Moodle: sviluppo portale UnivaqOrienta
Esami di profitto	no
<ul style="list-style-type: none"> • Data 	06/2010
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Caspur (Consorzio interuniversitario per le applicazioni di supercalcolo per università e ricerca)
<ul style="list-style-type: none"> • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio 	Corso di calcolo scientifico e tecnico in linguaggio Fortran 95.
Esami di profitto	no
<ul style="list-style-type: none"> • Data 	03/2010
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Caspur (Consorzio interuniversitario per le applicazioni di supercalcolo per università e ricerca)
<ul style="list-style-type: none"> • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio 	Corso di calcolo scientifico e tecnico in linguaggio C.
Esami di profitto	no
<ul style="list-style-type: none"> • Data 	09/2009
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Caspur (Consorzio interuniversitario per le applicazioni di supercalcolo per università e ricerca)
<ul style="list-style-type: none"> • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio 	Scuola estiva di calcolo avanzato
Esami di profitto	no
<ul style="list-style-type: none"> • Data 	03/2009
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Caspur (Consorzio interuniversitario per le applicazioni di supercalcolo per università e ricerca)
<ul style="list-style-type: none"> • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio 	Corso di ottimizzazione dei codici scientifici e tecnici.
Esami di profitto	No
<ul style="list-style-type: none"> • Data 	02/2009
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Caspur (Consorzio interuniversitario per le applicazioni di supercalcolo per università e ricerca)
<ul style="list-style-type: none"> • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio 	Corso di introduzione all'amministrazione Linux.
Esami di profitto	no
<ul style="list-style-type: none"> • Data 	02/2009
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Caspur (Consorzio interuniversitario per le applicazioni di supercalcolo per università e ricerca)
<ul style="list-style-type: none"> • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio 	produttività in ambiente Unix/Linux
Esami di profitto	no

- Data
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Esami di profitto

09/2008
 CETEMPS – Università degli Studi dell'Aquila
 Scuola estiva ISSAOS: Aerosols and Climate Change
 no

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Esami di profitto

14-23/05/2001
 ECMWF (European Centre for Medium-Range Weather Forecast)
 Corso di "Data Assimilation and Use of Satellite Data"
 no

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.

MADRELINGUA

Italiana

ALTRE LINGUA

Inglese

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

Buona
 Discreta
 Discreta

ALTRE LINGUA

Francese

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

scolastica
 scolastica
 scolastica

CAPACITÀ E COMPETENZE

TECNICHE

Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

Sistemi operativi:
 Ottima conoscenza di sistemi basati su Linux
 Ottima conoscenza dei sistemi basati su WINDOWS.

Linguaggi di programmazione e scripting:

FORTRAN: ottima conoscenza,
 PERL: buona conoscenza,
 BASH: conoscenza di base,
 HTML: conoscenza di base,
 C: conoscenza di base,
 JAVA.: conoscenza di base.
 PYTHON: buona conoscenza.

Code editing:

Visual Studio Code: buona conoscenza

GIS (Sistema informativo Geografico):

QGIS: buona conoscenza

Ambienti di lavoro:

IDL: ottima conoscenza,
MATLAB: conoscenza di base.

Programmi per le previsioni meteorologiche:

MM5: ottima conoscenza.
WRF: conoscenza di base.

Programmi per il calcolo della traiettorie dei traccianti in atmosfera:

FLEXTRA: conoscenza di base

Gestione Dati:

Gestione dei dati meteorologici tramite formato NetCDF,

CMS content management system:

Gestione di un wiki in ambiente linux tramite DOKUWIKI.

Gestione di un sito tramite JOOMLA.

Gestione di un sito tramite WORDPRESS.

Gestione della piattaforma MOODLE.

Pacchetti standard:

Microsoft Office

PATENTE O PATENTI

B

PUBBLICAZIONI

PUBBLICAZIONI SU RIVISTE
INTERNAZIONALI

Marzano F.S., Cimini D., **Memmo A.**, Montopoli M., Rossi T., de Sanctis M., Lucente M., Mortari D., di Michele S.; "Flower Constellation of Millimeter-Wave Radiometers for Tropospheric Monitoring at Pseudogeostationary Scale", IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing, vol. 47, issue 9, pp. 3107-3122, 09/2009.

M. Verdecchia, E. Coppola, C. Faccani, R. Ferretti, **A. Memmo**, M. Montopoli, G. Rivolta, T. Paolucci, E. Picciotti, A. Santacasa, B. Tomassetti, G. Visconti and Frank S. Marzano: "Flood forecast in complex orography using coupled models with in-situ and remote sensing data integration", Submitted to Meteorology and Atmospheric Physics (MAP), Volume 101, Issue 3-4, pp 267-285, 10/2008.

A. Memmo, C. Faccani, R. Ferretti, S. Di Michele and F. S. Marzano, "Evaluation of Radiative Transfer Schemes for Mesoscale Model Data Assimilation: a Case Study", Advances in Geosciences, 7, Page(s) 193-198. SRef-ID: 1680-7,2006.

A. Memmo; E. Fionda; T. Paolucci; D. Cimini, R. Ferretti; S. Bonafoni; P. Ciotti; "Comparison of MM5 Integrated Water Vapor with Microwave Radiometer, GPS and Radiosonde Measurements", IEEE Transactions on Geosciences and Remote Sensing, Vol. 43, Issue 5, May 2005, 1050 – 1058.

Ferretti R., Faccani C., Cimini D., F.S. Marzano, **A. Memmo**, L. Cuccurull, and R. Pacione: "Simulation of deep convection in the Mediterranean area using 3DVAR of conventional and non-conventional data". Advances in Geosciences, 2, 65-71, 2005.

Musso I.; Cardillo A.; Cosentino O.; **Memmo A.**: "A Ballon Trajectory Prediction System", Advances in Space Research, Vol. 33, Issue 10, pp. 1722-1726, 2004.

N. Mandolesi, M.R. Attolini, C. Burigana, **A. Memmo**, M. Bersanelli, L. Danese, S. Weinreb, B. Kane and B. Partridge: "Ballon-borne Measurement of the Atmospheric Emission Near 94 GHz"; Journal of Atmospheric and Terrestrial Physics, Vol. 60, No. 1, 1998.

G. Boscaino e **A. Memmo** "Rapporto Preliminare sulle precipitazioni negli ultimi 100 anni in Abruzzo", Regione Abruzzo – Agenzia di Protezione Civile – Ufficio Idrologia, Idrografico e Mareografico, 2020.

D. Cimini, **A. Memmo**, M. Montopoli, F. Marzano: "Tecniche di stima dello stato termodinamico dell'atmosfera da osservazioni radiometriche ottenibili dalla missione proposta FLORAD", Telerilevamento a Microonde, Roma 23-24 Ottobre 2008.

Marzano, F.S.; Cimini, D.; Montopoli, M.; **Memmo, A.**; Ferretti, R.; Rossi, T.; De Sanctis, M.; Lucente, M.; Mortari, D.; Oricchio, D.; Varchetta, S.; Pavia, P.; Nassisi, A.; Balduccini, M.; Scorzoloni, A.; Reboa, L.; Tozzi, P.; Bruno, A.; Greco, F.; Perrotta, G.; Giuliani, G.; Giusto, R.; Di Michele, S.: "FLORAD: Micro-satellite flower constellation of millimeter-wave radiometers for atmospheric remote sensing", Microrad 2008, 11-14 March 2008, Firenze, Italy.

Ivano Musso; Cardillo Andrea; Ibba Roberto; Spoto Domenico; Amaro Francesco; **Memmo Adelaide**: "Winds analysis for polar and equatorial stratospheric balloons flights", 37th COSPAR Scientific Assembly. Held 13-20 July 2008, in Montreal, Canada., p.1333.

Cardillo A., **Memmo A.**, Musso I., Ibba R., Spoto D., "Analysis and prediction of stratospheric balloons trajectories", proceedings of the Science and Technology Through Long Duration Balloon Workshop 3-4 June 2008, Rome is published on the Memorie della Societa' Astronomica Italiana v.79, p. 915, 2008.

F.S. Marzano, D. Cimini., **A. Memmo**: "Model-based analysis of rainfall profile retrieval from ground-based multi-channel microwave radiometry", 10th Specialist Meeting on Microwave Radiometry a Remote Sensing of environment, Florence, Italy 11-14 March 2008.

F. S. Marzano, D. Cimini, M. Montopoli, **A. Memmo**, T. Rossi, M. De Sanctis, M. Lucente, D. Mortari, D. Oricchio, S. Varchetta, P. Pavia, A. Nassisi, M. Balduccini, A. Scorzoloni, A. Bruno, F. Greco, G. Perrotta, G. Giuliani, R. Giusto and S. Di Michele: "FLORAD: Micro-satellite Flower Constellation of Millimeter-wave Radiometers for Atmospheric Monitoring and Nowcasting", 10th Specialist Meeting on Microwave Radiometry a Remote Sensing of environment, Florence, Italy 11-14 March 2008.

A. Memmo, F. S. Marzano, D. Cimini, "Radiometria a multifrequenza da terra: Analisi basata su dati da modello del contenuto colonnare del profilo di acqua liquida in caso di precipitazioni.", Convegno nazionale di fisica della Terra fluida e problematiche affini, Ischia, 10-15 giugno 2007.

F. S. Marzano, **A. Memmo**, D. Cimini, S. di Michele "Ground-Based Multi-Frequency Microwave Radiometry Rainfall: Model-Based analysis of Information Content", European Geosciences Union General Assembly, Vienna, Austria, 15 – 20 April 2007.

Musso, I.; Cardillo, A.; **Memmo, A.**: "Stratospheric balloons trajectories predictions and optimizations", 36th COSPAR Scientific Assembly. Held 16 - 23 July 2006, in Beijing, China. Meeting abstract from the CDROM, #1342.

F. S. Marzano, **A. Memmo**, S. Di Michele and P. Bauer: Ground-Based Multifrequency Microwave Radiometry of Rainfall: "Model Based analysis of Profiles Retrieval Information Content". 9th Specialist Meeting on Microwave Radiometry and Remote Sensing Applications 28 February to 03 March 2006.

A. Memmo, C. Faccani, D. Cimini and F. Marzano, "Assessment of Radiative Transfer Schemes for MM5 Data Assimilation: Model Versus Observations", Plinius05, Creta, October 2005.

S. Peterzen, G. Romeo, G. Di Stefano, S. Masi, I. Musso, P. Draky, F. Di Felice, R. Ibba, P. Palangio, F. Caprara, A. Cardillo, D. Spoto, **A. Memmo**, M. Mari, A. Iarocci, G. Urbini, P. Benedetti, G. Spinelli, "PEGASO: Long Duration Balloons From North Pole", XVIII Congresso Nazionale AIDAA, 19-22 settembre 2005, Volterra (PI).

A. Memmo; E. Fionda; T. Paolucci; D. Cimini, R. Ferretti; S. Bonafoni; P. Ciotti; "Long Term Validation of MM5 integrate Water Vapour field by using microwave radiometer and GPS measurements", 8th Specialist Meeting on Microwave Radiometry and Remote Sensing Applications 24-27 February, 2004.

Ciotti, P.; di Giampaolo, E.; Basili, P.; Bonafoni, S.; Mattioli, V.; Biondi, R.; Fionda, E.; Consalvi, F.; **Memmo, A.**; Cimini, D.; Pacione, R.; Vespe, F.: "MERIS IPWV Validation: A Multisensor Experimental Campaign in the Central Italy", Proceedings of MERIS User Workshop (ESA SP-549). 10-13 November 2003, ESA-ESRIN, Frascati, Italy. Editor: H. Lacoste. Published on CDROM.

L. Valenziano, M.R. Attolini, A. Brighenti, P. Calzolari, G.P. Cazzola, M. Malaspina, N. Mandolesi, **A. Memmo**, G. Morigi, G. Ventura, G. Dall'Oglio, L. Pizzo, L. Martinis, A. Miriametro, G. Morgante, M. Bersanelli, L. Piccirillo: "APACHE96 Antarctic Plateau Anisotropy CHasing Experiment" , Rapporto interno dell'Istituto T.e.s.r.e. del CNR di Bologna, June, 1997.

N. Mandolesi, M. Attolini, M. Bersanelli, C. Burigana, G. Cazzola, L. Danese, D. Maino, M. Malaspina, **A. Memmo**, G. Morigi, G. Ventura: "The TRIP-RADIOMETER experiment: instrument description an preliminary results", Rapporto interno dell'Istituto T.e.s.r.e. del CNR di Bologna, November, 1996.

Acconsento al trattamento dei dati personali presenti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 GDPR 679/16.

Data 18/7/2022

Firma Adelaide Memmo

