



## Valentina Colaiuda

---

### ● ESPERIENZA LAVORATIVA

---

01/01/2022 – ATTUALE – L'Aquila, Italia

**TECNICO ESPERTO IN RADAR-METEOROLOGIA** – REGIONE ABRUZZO, AGENZIA REGIONALE DI PROTEZIONE CIVILE

---

In servizio presso  
Servizio Emergenze di Protezione Civile  
Ufficio Meteo-Nivo radar meteorologia  
Cat. D

24/03/2020 – ATTUALE – L'Aquila, Italia

**RICERCATRICE TEMPO DETERMINATO (L. 240/2010, TIPO A)** – UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA -  
DIPARTIMENTO DI SCIENZE FISICHE E CHIMICHE E CETEMPS

---

Contratto finanziato nell'ambito del programma PON-AIM (POC), per la realizzazione di un progetto di ricerca inerente il settore AgriFood.

Le attività di ricerca riguardano la realizzazione di servizi climatici per l'agricoltura, con previsioni di disponibilità idrica e di stress meteo-climatici a breve, medio e lungo termine, tramite l'accoppiamento di modelli idrologici con modelli meteorologici, stagionali e climatici.

L'attività di ricercatrice universitaria prevede anche lo svolgimento di docenze, altre attività di ricerca e collaborazioni nazionali ed internazionali, realizzazione e coordinamento di progetti anche nell'ambito del terzo settore (vedere sezione dedicata).

31/10/2015 – 23/03/2020 – L'Aquila, Italia

**ASSEGNISTA DI RICERCA** – UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA, CENTRO DI ECCELLENZA CETEMPS

---

Sviluppo, adattamento ed integrazione del modello idrologico CHyM per applicazioni di protezione civile.  
Contratto finanziato da fondi Regione Abruzzo tramite convenzione con il Centro di Competenza CETEMPS.

09/01/2019 – 18/01/2019 – L'Aquila, Italia

**INSEGNANTE DI SOSTEGNO** – SCUOLA MEDIA STATALE "MAZZINI-PATINI"

---

Supplenza classe AD00.

14/11/2013 – 29/04/2020 – L'Aquila, Italia

**CONSULENTE METEO** – HIMET SRL

---

Verifica delle performance dei modelli di previsione meteorologica della Società per specifici periodi temporali, fenomeni e località. In particolare, per applicazioni dedicate alle previsioni meteo sulla rete autostradale.

23/12/2008 – 26/10/2015 – L'Aquila, Italia

**BORSA DI STUDIO PER ATTIVITÀ DI RICERCA** – UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA - CETEMPS

---

Il periodo contrattuale indicato si compone di differenti contratti di durata annuale e sub-annuale, finanziati da vari soggetti, ma sempre inquadrati come "Borse di Studio per Attività di Ricerca" e sempre con lo stesso datore di lavoro. I singoli contratti sono di seguito esplicitati:

Periodo 28/10/2013 – 27/10/2015

Borsa di studio per attività di ricerca dal titolo "Analisi della qualità e spazializzazione delle misure di reti pluviometriche per assimilazione nel modello idrologico CHyM", nell'ambito del progetto europeo denominato AdriaRadNet.

Periodo 24/10/2012 -25/10/2013

Attività di ricerca nell'ambito del progetto europeo FP7/ACQWA (Assessing Climatic change and impacts on the Quantity and quality of Water) per "Gestione dei data base climatici del progetto ACQWA".

Periodo 01/03/2012 – 30/09/2012

Attività di Ricerca nell'ambito del progetto " Valutazione dei possibili effetti del cambiamento climatico sulla disponibilità di risorse idriche: test sul bacino del Po ed estensione ai piccoli bacini del Centro-Sud" da me presentato

per il conferimento di ASSEgni REGIONALI PER ATTIVITA' DI RICERCA E ALTA FORMAZIONE (Intervento previsto nell'ambito del Progetto regionale speciale multiasse "Reti per l'Alta Formazione" Progetto attuativo del Protocollo d'Intesa tra Regione Abruzzo e Comitato di Coordinamento delle Università Abruzzesi - P.O. FSE Abruzzo 2007-2013 - Ob. CRO - Piano Operativo 2009-2010-2011).

Periodo 20/01/2010 - 21/02/2012

Attività di ricerca nell'ambito del progetto europeo FP7/ACQWA (Assessing Climatic change and impacts on the Quantity and quality of Water) con oggetto "Parametrizzazione del processo di melting per simulazioni idrologiche e validazione del modello CHyM sulla regione alpina", avente come scopo quello di utilizzare le tecniche di modellazione avanzata per quantificare l'influenza del cambiamento climatico sulle principali determinanti della portata dei fiumi a varia scala e analizzare il loro impatto sulla società e l'economia. In particolare la mia attività riguarda la preparazione del modello Idrologico CHyM ad ingerire i dati provenienti dalle simulazioni meteo-climatiche e la sua calibrazione.

Periodo 24/12/2008 - 23/12/2009

Attività di ricerca nell'ambito del progetto europeo FP7/ACQWA (Assessing Climatic change and impacts on the Quantity and quality of Water) per "lo sviluppo del modulo di melting nel modello idrologico a parametri distribuiti CHyM" e calibrazione.

15/03/2015 - 08/10/2015 - L'Aquila, Italia

**INSEGNANTE PRIVATA** - ASSOCIAZIONE "SPAZIO GIOVANE"

---

Servizio di per il tutoraggio di alunni con DSA e BES per lo studio di materie scientifiche e lingua inglese.

21/01/2007 - 20/10/2007 - L'Aquila, Italia

**ASSISTENTE AMMINISTRATIVO CAT. C** - UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

---

Contratto a tempo determinato categoria C (area amministrativa)

Attività amministrativa presso la Segreteria Studenti della facoltà di Scienze della Formazione (ora Dipartimento di Scienze Umane), con mansioni proprie della categoria C - posizione economica C1. Gestione informatica delle pratiche relative alle carriere studentesche e attività di front-office.

15/08/2004 - 12/12/2005 - L'Aquila, Italia

**ASSISTENTE AMMINISTRATIVO (CO. CO. CO.)** - UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA - DIPARTIMENTO DI CHIMICA, INGEGNERIA CHIMICA E MATERIALI

---

Il periodo lavorativo indicato si compone di due distinti contratti, aventi stesso oggetto e stesso datore di lavoro:

Periodo 16/08/2004 - 16/12/2004

Aggiornamento del sito informatizzato della sezione Beni Culturali, battitura di relazioni inerenti l'attività di ricerca e consulenza per enti pubblici e privati, sistemazione dell'archivio dipartimentale

Periodo 13/07/2005 - 13/12/2005

Aggiornamento del sito informatizzato della sezione Beni Culturali, battitura di relazioni inerenti l'attività di ricerca e consulenza per enti pubblici e privati, sistemazione dell'archivio dipartimentale.

NOTA: Il Dipartimento di Chimica, Ingegneria Chimica e Materiali afferisce ora in parte al Dipartimento di Scienze Fisiche e Chimiche, in parte al Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura.

## ● **ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

---

07/05/2020 - Palazzo Camponeschi, piazza Santa Margherita 2, L'Aquila, Italia

**SPECIALIZZAZIONE PER IL SOSTEGNO DIDATTICO DI ALUNNI CON DISABILITÀ** - Università degli Studi dell'Aquila

---

[www.univaq.it](http://www.univaq.it)

02/08/2018 - Palazzo Camponeschi, piazza Santa Margherita 2, L'Aquila, Italia

**PERCORSO FORMATIVO 24 CFU IN MATERIE ANTROPO-PSICO-PEDAGOGICHE** - Università degli Studi dell'Aquila

---

Riconoscimento dei seguenti esami:

- Antropologia Culturale (6 CFU)
- Pedagogia Generale (10 CFU)
- Psicologia dell'Educazione e dell'integrazione dei diversamente abili (8 CFU)

[www.univaq.it](http://www.univaq.it)

### **Campi di studio**

◦ S.S.D. GEO/12 (Geofisica)

**Tesi:** Analisi delle variazioni del ciclo idrologico sui bacini del Po e del Rodani indotte dai cambiamenti climatici

[www.univaq.it](http://www.univaq.it)

24/03/2011 – Palazzo Camponeschi, piazza Santa Margherita 2, L'Aquila, Italia

**LAUREA MAGISTRALE IN GESTIONE DEGLI ECOSISTEMI TERRESTRI E MARINI** – Università degli Studi dell'Aquila

---

**Tesi:** Effetti meteorologici e climatici dovuti al cambiamento dell'uso del suolo sulla Regione Abruzzo

110/110 e lode | Laurea Magistrale (LM-75 - Classe delle lauree magistrali in Scienze e tecnologie per l'ambiente e |

[www.univaq.it](http://www.univaq.it)

17/04/2007 – Palazzo Camponeschi, piazza Santa Margherita 2, L'Aquila, Italia

**LAUREA I LIVELLO IN SCIENZE AMBIENTALI** – Università degli Studi dell'Aquila

---

**Tesi:** Validazione di un modello per la previsione della qualità dell'aria

110/110 | [www.univaq.it](http://www.univaq.it)

14/07/2000 – via Colle Sapone snc, L'Aquila, Italia

**DIPLOMA DI MATURITÀ** – Liceo Scientifico "A. Bafile"

---

90/100

## ● **ABILITAZIONI E RICONOSCIMENTI PROFESSIONALI**

---

04/11/2021

**Abilitazione all'insegnamento classe A028 "Matematica e Scienze"**

---

Abilitazione conseguita per la scuola secondaria di I grado, in seguito all'idoneità al "Concorso Discipline STEM", di cui all'art. 59, c. 14, Decreto Legge 5 maggio 2021 n. 73

## ● **AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE**

---

07/07/2022 – 08/07/2022

**Corso di formazione "Incertezze del sistema di acquisizione e memorizzazione"**

---

**LUOGO:** Venezia e San Fior (TV)

**ORGANIZZATORE:** SIAP+MICROS, Università degli Studi di Trieste e AMPRO

**CONTENUTI:**

Analisi dell'incertezza di misura introdotta nel ciclo di trasduzione dalle grandezze fisiche in grandezze elettriche e dalla assenza di standardizzazione sulle modalità di memorizzazione.

**DURATA:** 12 ore, con test finale.

04/07/2022

**Valutatore Idrologico**

---

Corso introduttivo per l'emanazione delle allerte idrogeologiche e idrauliche e temporali, tenuto dal Dipartimento della Protezione Civile, con esame finale.

**Castro Marina Summer School - Atmospheric Composition and Meteorology**

---

**LUOGO:** Castro Marina (LE)

**ORGANIZZATORE:** Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto delle Scienze dell'Atmosfera e del Clima

**CONTENUTI:**

- precipitation formation mechanisms, microphysics and cloud structure;
- transport of aerosols in the Mediterranean basin, feedbacks with meteorology;
- extra tropical cyclones and medicanes;
- atmospheric thermodynamics, warm cloud formation and precipitation;
- feedbacks and interactions between stratosphere and the tropospheric composition

**DURATA:** 20 ore

31/01/2022 – ATTUALE

**Corso Neptune III**

---

Corso di formazione per operatori di protezione civile per la gestione delle emergenze legata allo spiaggiamento di idrocarburi.

Corso erogato da: Dipartimento della Protezione Civile e Legambiente

23/02/2022 – 02/03/2022

**Corso aggiornamento "Rilevamento durezza strati manto nevoso con sonda digitale"**

---

**LUOGO:** online e Assergi (AQ)**ORGANIZZATORE:** Collegio Guide Alpine Abruzzo**CONTENUTI:**

- Fondamenti di nivologia e rischio valanghe;
- Redazione di un profilo automatico con sonda digitale.

**DURATA:** 5 h

17/01/2021 – 21/01/2022

**Corso completo Operatore Nivologico AINEVA (4 moduli)**

---

**LUOGO:** online e Frontignano d'Ussita (MC)**ORGANIZZATORE:** AINEVA Associazione interregionale di coordinamento e documentazione per i problemi inerenti alla neve e alle valanghe**CONTENUTI:**

- Nivologia e meteorologia alpina, modulo base (modulo 2a1);
- Nivologia e meteorologia alpina, modulo avanzato (modulo 2a2);
- Tecniche di autosoccorso e soccorso organizzato in valanga (modulo 2a3);
- Metodi di osservazione e rilievo (modulo 2a4).

**DURATA:** 47,5 h

18/01/2022 – 07/02/2022

**Corso "Elementi di comunicazione e gestione siti web"**

---

**LUOGO:** L'Aquila**ORGANIZZATORE:** Improntae Network Srls per conto di AISAM - Associazione Italiana Scienze dell'Atmosfera e Meteorologia**CONTENUTI:**

- Gestione siti web in Wordpress
- Comunicazione su web
- Elementi di SEO

**DURATA:** 8h

05/10/2021 – 07/10/2021

**Corso base su WRF-Hydro modelling system**

---

**LUOGO:** L'Aquila**ORGANIZZATORE:** Consortium of Universities for the Advancement of Hydrologic Sciences (CUAHSI), National Center for Atmospheric Research (NCAR)**CONTENUTI:**

- Introduzione al sistema modellistico WRF-Hydro, componenti fisiche del modello e introduzione al codice di calcolo;
- Preparazione input + simulazione in modalità "standalone";
- Simulazioni con differenti parametrizzazioni e calibrazione del modello.

**DURATA:** 15 ore

29/06/2021 – 30/06/2021

## Corso di formazione "Sistemi di monitoraggio e allertamento ambientale"

---

**LUOGO:** San Lazzaro di Savena

**ORGANIZZATORE:** CAE SpA

**CONTENUTI:**

- Sensoristica per il monitoraggio di parametri idro-meteorologici
- Sensoristica per il monitoraggio di frane
- Sensoristica per il monitoraggio valanghe
- Sistemi di pre-allertamento antincendio boschivo

**DURATA:** 12 ore

11/05/2021 – 12/05/2021

## Modellazione idraulica con HEC-RAS (Base)

---

**LUOGO:** Online

**ORGANIZZATORE:** TerreLogiche Srl

**CONTENUTI:**

- Nozioni di idraulica fluviale
- Introduzione ad HEC-RAS
- L'importanza della qualità dei dati di input o Indicazioni per un corretto rilievo topografico;
- Creazione della geometria monodimensionale •
- Controllo della geometria
- Completamento dati per la simulazione idraulica di moto permanente monodimensionale
- Calcolo di moto permanente
- Visualizzazione dei risultati del calcolo
- Organizzazione delle simulation plan, sovrapposizione dei risultati per la verifica di compatibilità idraulica delle opere;
- Overview delle funzioni avanzate di HEC-RAS

**DURATA:** 14 ore

03/03/2021 – 19/05/2021

## Master in Europrogettazione - Aggiornamento sui Programmi 2021-2027

---

**LUOGO:** online

**ORGANIZZATORE:** Europa Business School

**CONTENUTI:**

- la progettazione europea per il nuovo programma 2021-2017
- Il nuovo quadro logico europeo
- bandi e programmi 2021-2027
- realizzazione di un progetto tramite lavoro di gruppo

**DURATA:** 45 ore

07/03/2021 – 18/03/2021

## International Advanced School in Agricultural Meteorology

---

**LUOGO:** online

**ORGANIZZATORE:** AIAM: Associazione Italiana AgroMeteorologia, WMO (Organizzazione Mondiale della Meteorologia), CNR-Istituto Nazionale Bioeconomia

Scuola internazionale di agrometeorologia, dal titolo "Agricultural Meteorology for a Climate Smart Agriculture":

- Concetto di Climate Smart Agriculture e le 5 fasi per l'implementazione del CSA
- Eddy Covariance e tecniche di misura negli agro-sistemi
- Servizi di informazione climatica e sistemi di allerta meteo;
- Strutture e strumenti dell'Agenzia spaziale europea (ESA): Copernicus, database, strumenti / strumenti
- Eventi estremi, riduzione del rischio;
- Sistemi assicurativi basati su indicatori;
- Cambiamento climatico, Agricoltura e Sicurezza Alimentare

**DURATA:** 40 ore

19/11/2018 – 20/11/2018

## River Discharge Measurements using the SonTek Acoustic Doppler Current Profiler RiverSurveyor Mini ADP

---

**LUOGO:** Popoli

**ORGANIZZATORE:** Geosphera Hi-Tech Supplies S.r.l.

**CONTENUTI:**

- Metodi di stima della portata dei corsi d'acqua
- Caratteristiche e utilizzo di Mini ADP
- Esercitazione pratica misura di portata con battellino
- Analisi speditiva delle misurazioni effettuate

**DURATA:** 16 ore con test finale

26/08/2018 – 30/08/2018

**International Summer School on Atmospheric and Oceanic Science ISSAOS 2018 on “Climate changes: regional modeling, data analysis and uncertainties”**

---

**LUOGO:** L'Aquila

**ORGANIZZATORE:** CETEMPS- Università degli Studi dell'Aquila

**CONTENUTI:**

- Descrizione del sistema climatico globale
- Analisi degli effetti del cambiamento climatico a scala globale e regionale
- Incertezze sulla predicibilità climatica e problemi di comunicazione al grande pubblico
- Tecniche di modellistica climatica a scala regionale
- Impatto idrologico del cambiamento climatico
- Tecniche statistiche per l'analisi dei dati climatici

23/01/2018 – 06/02/2018

**Operatore AIB 2° livello**

---

**LUOGO:** Barisciano

**ORGANIZZATORE:** A.N.A. Associazione Nazionale Alpini – Sezione Abruzzi Gruppo L'Aquila “Vaccarelli”

**CONTENUTI:**

- Il sistema nazionale e regionale di Protezione Civile
- Psicologia dell'Emergenza
- Flora locale e tipi di incendio
- La lotta attiva agli incendi
- Cartografia, GPS e altri sistemi
- Primo Soccorso Sanitario
- A.I.B. sicurezza e utilizzo D.P.I.
- Esercitazione pratica

**DURATA:** 33 ore con test finale

21/10/2017

**Formazione sulla sicurezza e salute sul lavoro Operatore Colonna Nazionale ANPAS Protezione Civile**

---

**LUOGO:** Ocre

**ORGANIZZATORE:** ANPAS Nazionale

**CONTENUTI:**

- Normativa di sicurezza sul lavoro per i volontari di protezione civile
- Normativa di protezione civile

**DURATA:** 14 ore con test finale

02/07/2017 – 03/07/2017

**RadMet2017.IT, Conferenza Nazionale di Radar-Meteorologia**

---

**LUOGO:** Roma

**ORGANIZZATORE:** Dipartimento della Protezione Civile Nazionale

**CONTENUTI:**

La rete Radar nazionale e le principali novità per la stima di precipitazione da segnale radar. La conferenza ha previsto una giornata di studio, seguita da una conferenza tematica.

05/03/2017 – 23/04/2017

**Corso base Q-GIS**

---

**LUOGO:** Bussi sul Tirino

**ORGANIZZATORE:** Società Cooperativa "Il Bosso", C.E.A. Centro di Educazione Ambientale di Interesse Regionale ai sensi della LR 122/99, con delibera della Giunta Regionale (DGR n° 906)

**CONTENUTI:**

Utilizzo del software Q-GIS.

**DURATA:** 21 ore con test finale

28/12/2016 – 01/10/2017

**Master in Europrogettazione, strategia 2014-2020**

---

**LUOGO:** Pescara e online

**ORGANIZZATORE:** Europa Cube Innovation Business School

**CONTENUTI:**

Come scrivere una proposta progettuale, il quadro logico europeo e analisi dei principali programmi di finanziamento della strategia 2020.

**DURATA:** 125 ore totali, di cui 40 di lezione frontale. Con esame ed elaborato finale.

10/11/2014 – 02/06/2016

**L'Aquila Cube "Percorso guidato verso l'imprenditorialità"**

---

**LUOGO:** L'Aquila

**ORGANIZZATORE:** Fondazione "Università degli Studi dell'Aquila"

**CONTENUTI:**

Business plan competition per la costituzione di start-up ad alto contenuto tecnologico.

Corso di formazione sull'imprenditorialità ed elaborazione di un Business Plan per la costituzione di una start-up meteo "MeTeO-UP".

La proposta progettuale del mio gruppo di lavoro è arrivata finalista, ma il concorso non si è mai concluso a causa del fallimento della Fondazione Univaq.

**DURATA:** Corso di formazione di n. 56 ore in materia di imprenditorialità, erogato dal 6/02/2015 al 22/05/2015.

27/08/2016 – 02/09/2016

**International Summer School on Atmospheric and Oceanic Sciences ISSASO 2016 on "Advanced Programming Techniques for the Earth System Science"**

---

**LUOGO:** L'Aquila

**ORGANIZZATORE:** CETEMPS- Università degli Studi dell'Aquila

**CONTENUTI:**

Introduzione ad HPC, sistemi Batch, gestione di grandi quantità di dati, tecniche di programmazione in parallelo, ottimizzazione e parallelizzazione con OpenMP, MPI e GPU. Moduli ESMF. Utilizzo di piattaforme integrate basate su GIS per la visualizzazione di dati climatici ed idro-meteorologici. Esercitazioni pratiche

05/07/2015 – 06/07/2015

**RadMet2015.IT, Conferenza Nazionale di Radar-Meteorologia**

---

**LUOGO:** Roma

**ORGANIZZATORE:** "La Sapienza" Università di Roma

**CONTENUTI:**

La rete Radar nazionale e le principali novità per la stima di precipitazione da segnale radar. La conferenza ha previsto una giornata di studio, seguita da una conferenza tematica

13/07/2014 – 17/07/2014

**International remote sensing school for hydrological applications 2014: H-SAF products application for hydrological risk management**

---

**LUOGO:** Roma

**ORGANIZZATORE:** EUMETSAT; Aeronautica Militare Italiana

**CONTENUTI:**

- Presentazione e descrizione dei principali prodotti H-SAF di precipitazione, copertura nevosa ed umidità del suolo;

- Richiami di teoria del telerilevamento;

Esercitazioni sull'assegnazione di criticità di eventi severi tramite utilizzo dei prodotti H-SAF, del modello idrologico CONTINUUM e la piattaforma DEWETRA.

15/09/2013 – 19/09/2013

**International Summer School on Atmospheric and Oceanic Sciences "Weather forecasting: from the science to the public"**

---

**LUOGO:** L'Aquila

**ORGANIZZATORE:** CETEMPS- Università degli Studi dell'Aquila

**CONTENUTI:**

- Radar meteorologia e nowcasting;

- Sistemi di previsione basati su ensemble;
- Previsioni a medio termine e previsioni stagionali;
- Meteorologia satellitare e meteorologia per l'aviazione;
- Meteorologia per fini di protezione civile

02/09/2012 – 06/09/2012

### **International Symposium on Tropospheric Profiling (ISTP9)**

---

**LUOGO:** L'Aquila

**ORGANIZZATORE:** CETEMPS- Università degli Studi dell'Aquila

**CONTENUTI:**

- Profilamento dello stato dell'atmosfera e misura dei principali parametri termodinamici e costituenti
- Caratterizzazione dei processi troposferici;
- Uso di dati sperimentali per fini modellistici.

04/09/2011 – 07/09/2011

### **International Summer School on Atmospheric and Oceanic Sciences Terrestrial Atmosphere and Cosmic Rays**

---

**LUOGO:** Assergi

**ORGANIZZATORE:** CETEMPS- Università degli Studi dell'Aquila

**CONTENUTI:**

- Fondamenti di fisica dell'atmosfera e fisica delle particelle
- Ruolo dei raggi cosmici nella chimica dell'atmosfera e nella formazione di nubi;
- Metodi di rilevazione di raggi cosmici;
- Raggi cosmici e clima.

29/08/2010 – 02/09/2010

### **International Summer School on Atmospheric and Oceanic Sciences on Climatic Change and Impacts on Natural and Protected Areas (ISSAOS 2010)**

---

**LUOGO:** L'Aquila

**ORGANIZZATORE:** CETEMPS- Università degli Studi dell'Aquila

**CONTENUTI:**

Caratterizzazione dei cambiamenti climatici nelle aree protette montuose con particolare riferimento a ecosistemi terrestri ed acquatici, foreste e specie protette attraverso tecniche di modellistica numerica di tipo meteorologico, idrologico, climatico e misure da sistemi satellitari.

21/09/2008 – 25/09/2008

### **International Summer School on Atmospheric and Oceanic Sciences Aerosols and Climate Change**

---

**LUOGO:** L'Aquila

**ORGANIZZATORE:** CETEMPS- Università degli Studi dell'Aquila

**CONTENUTI:**

- Fondamenti di chimica e fisica degli aerosol
- Misurazione in situ e telerilevamento;
- Modellistica chimica;
- Impatti sul clima.

## **PROGETTI**

---

24/09/2021 – ATTUALE

### **Convenzione CETEMPS - ARPAE**

---

[https://www.youtube.com/watch?v=n\\_s\\_t5CVO3k](https://www.youtube.com/watch?v=n_s_t5CVO3k)

Collaborazione con il Servizio Meteo-Clima dell'Agenzia ARPA Emilia-Romagna per la divulgazione scientifica in materia di clima e meteorologica nelle scuole di ogni ordine e grado.

In quest'ambito, è già stato realizzato ad aprile di quest'anno il progetto ORG: "Oltre Il Riscaldamento Globale", indirizzato ai ragazzi delle scuole secondarie di primo e secondo grado organizzato in quattro incontri online. Il Progetto ha messo a sistema competenze diverse, in sinergia, ed ha portato a lavorare insieme scienziati e artisti, con un obiettivo comune: sensibilizzare i nostri ragazzi su un argomento di cui, purtroppo non prendono ancora consapevolezza.



30/06/2021 – ATTUALE

### **SHINE: Snow High-altitude Instrumental Network and Implementation of Numerical modelling in mountain Enviroment**

---

Progetto finanziato nell'ambito di un bando interno dell'Università degli Studi dell'Aquila per la ricerca di base ed applicata.

Gli obiettivi sono:

1. Ottimizzare un modello meteorologico ad alta risoluzione in condizioni di innevamento sulla regione Abruzzo.
2. Migliorare la definizione delle impurità (BC e dust) sul manto nevoso e sul runoff da fusione.

**Collaborazione nella stesura del progetto.**

30/04/2021 – ATTUALE

### **SMIVIA (Snow-coverage Modeling, Inversion and Validation using multi-mission multi-frequency Interferometric SAR in central Apennine)**

---

Applicazione integrata di misure SAR, modelli atmosferici, idrologici e di manto nevoso per la simulazione della dinamica nivologica in Appennino, ai fini della previsione di disponibilità idrica e fenomeni valanghivi.

**Collaborazione nella stesura del progetto.**

PARTNER: Università di Roma "La Sapienza", Himet Srl, CETEMPS, Università di Perugia, Comitato Glaciologico Italiano

31/03/2021 – ATTUALE

### **FORESHELL: Sviluppo di strumenti tecnologici predittivi sanitario/meteo-ambientali per potenziare l'efficienza e la sostenibilità degli impianti di molluschicoltura**

---

Applicazione del modello idrologico CHyM nei bacini idrografici del Vibrata e del Salinello per la previsioni di eventi idro-meteorologici rilevanti ai fini della creazione di un sistema di pre-allertamento sanitario, in grado di fornire un preavviso su potenziali situazioni di inquinamento da E. coli nei molluschi bivalvi degli allevamenti antistanti le foci dei fiumi.

**Coordinamento della stesura del progetto.**

28/02/2021 – ATTUALE

### **Convenzione CETEMPS - Regione Marche**

---

<https://www.comune.venezia.it/it/content/stream>

Accordo di collaborazione per lo svolgimento di alcuni deliverable del progetto STREAM, finanziato nell'ambito del programma INTERREG IT-HR relativi all'implementazione di previsioni di stress idrologico sulla Regione Marche con accoppiamento del modello idrologico CHyM e modello ECMWF.

Sviluppo di un modulo per l'interazione mare-fiume.

14/10/2019 – ATTUALE

### **Convenzione CETEMPS-GeoLab-LARES Italia**

---

Collaborazione scientifica nell'ambito della **Convenzione CETEMPS-GeoLab-LARES Italia**, per la quale la principale attività che si sta svolgendo riguarda la divulgazione scientifica presso media, enti locali e scuole di ogni ordine e grado, su temi inerenti il cambiamento climatico ed i fenomeni estremi che da esso possono scaturire. Lo scopo della collaborazione è anche quello della diffusione della cultura della protezione civile: in questo ambito, lo scopo principale è quello di informare la cittadinanza sul supporto che la ricerca scientifica può fornire alle attività di protezione civile: un esempio è la catena modellistica che prevede l'utilizzo del modello idrologico CHyM per la previsione di eventi alluvionali. Sono inoltre previsti, nella collaborazione, corsi di formazione in materie specifiche che riguardano i rischi e la pianificazione di protezione civile.

Partner: Associazione di Volontariato LARES-Italia, Laboratorio di geologia, Sismologia e Radioprotezione, Università degli Studi dell'Aquila.

20/06/2019 – ATTUALE

### **Convenzione CETEMPS-Ruzzo Reti SpA**

---

Analisi dati storici di portata misurati presso le stazioni di captazione Ruzzo (società che gestisce il sistema di acquedotti nella provincia di Teramo), presenti sul versante orientale del massiccio del Gran Sasso d'Italia. Lo scopo è quello di stimare il tempo di ricarica del serbatoio carsico, in relazione ai dati storici di precipitazione. È previsto l'impiego del modello idrologico CHyM per la previsione stagionale della disponibilità idrica.

29/08/2018 – ATTUALE

## Convenzione CETEMPS-MeteoNetwork

---

Sviluppo modulo di acquisizione in tempo reale delle misure pluviometriche e termometriche rilevate dalla rete MeteoNetwork, per l'assimilazione all'interno del modello idrologico CHyM in operatività sul Triveneto.

31/05/2018 – ATTUALE

## RAFAEL (system for Risk Analysis and Forecast for critical infrastructure in the ApenninEs dorsaL regions),: collaborazione

---

<https://www.progetto-rafael.it/>

Finanziato nell'ambito del bando MIUR "Avviso per la presentazione di progetti di ricerca industriale e sviluppo sperimentale nelle 12 Aree di specializzazione individuate dal PNR 2015-2020". Le attività che si stanno realizzando riguardano l'adattamento del modello idrologico CHyM per la previsione di eventi alluvionali su due siti pilota localizzati in Campania e Puglia, unitamente alla messa in operativo di un sistema di allertamento basato anche su prodotti di *nowcasting*.

Partner: ENEA, INGV, CREO, ANAS SpA, TIM SpA, E-Distribuzione SpA, GORI SpA, Università di Ferrara, Università Campus Biomedico di Roma, Consorzio CUEIM, Consorzio MEDIS, Nuova Srl, Tointech Srl, G&A Engineering Srl, Ylichron Srl, Geo-K Srl, Himet Srl

05/03/2017

## Progetto PescARIA

---

Azione pilota prevista nella **Convenzione CETEMPS-ARTA-Comune di Pescara**. Si tratta di un progetto pilota in cui il mio coinvolgimento tecnico-scientifico è stato indirizzato alla realizzazione, addestramento e validazione di reti neurali per la previsione puntuale della concentrazione dei tre inquinanti PM10, PM2.5 e O<sub>3</sub> troposferico, in corrispondenza delle tre stazioni di rilevamento ARTA posizionate all'interno della città di Pescara. Attualmente sono state addestrate tre reti per la previsione del PM10 nei tre siti citati, e due reti per la previsione del PM2.5.

Collaborazione nella stesura del progetto.

Partner: Gruppo di Modellistica Chimica del CETEMPS, Comune di Pescara, Agenzia Regionale per la Tutela Ambientale della Regione Abruzzo ARTA.

31/10/2016

## Convenzione CETEMPS - CFA

---

<http://cfa.aquila.infn.it>

Collaborazione scientifica nell'ambito della **Convenzione CETEMPS-CFA**, finanziata con fondi Regione Abruzzo, per le attività previste nell'ambito del "Progetto1 IDRO", che hanno riguardato: la creazione della catena di acquisizione automatica in tempo reale dei dati pluviometrici e termometrici delle stazioni afferenti alla rete dell'Istituto Idrografico e Mareografico d'Abruzzo; la creazione di ulteriori due catene pre-operative di previsione idrologica del modello CHyM, accoppiato ai modelli LAM COSMO I7 ed ECMWF; l'aggiornamento continuo del database di misure idro-meteorologiche acquisite dalla piattaforma Dewetra; l'implementazione di un nuovo database di misure di portata; il test del modulo di *melting* del modello CHyM, completo di messa in operativo del sistema di acquisizione automatica di dati di copertura nevosa forniti da MODIS; il test della catena previsionale idrologica; l'erogazione di un corso di modellistica idrologica per gli operatori del Centro Funzionale della Regione Abruzzo; la collaborazione nello sviluppo di un sistema sperimentale di previsione di frane superficiali e colate detritiche, attraverso l'applicazione di un indice di stress da *runoff* superficiale, basato sulla precipitazione. I risultati ottenuti sono discussi nei report tecnici della convenzione ed in occasione della convocazione, da parte del committente, di specifici tavoli tecnici.

La collaborazione è avvenuta principalmente con il Centro Funzionale della Regione Abruzzo, ma per lo svolgimento di alcune attività si è resa necessaria la frequentazione assidua degli uffici dell'Istituto Idrografico di Pescara, con un impegno fisso di un giorno a settimana, da ottobre 2016 a febbraio 2017.

31/12/2017 – 29/09/2019

## AdriaMORE (Adriatic DSS exploitation for MOonitoring and Risk management of coastal Extreme weather and flooding)

---

<https://www.italy-croatia.eu/web/adriamore>

Collaborazione scientifica nell'ambito del progetto europeo **AdriaMORE** (Adriatic DSS exploitation for MOonitoring and Risk management of coastal Extreme weather and flooding), finanziato nell'ambito del programma INTERREG IT-HR. L'attività principale ha riguardato lo sviluppo di un modulo del modello CHyM, che, attraverso una correzione del coefficiente di Manning calibrata in base all'altezza del livello medio del mare, è in grado di simulare un aumento di portata derivante dall'interazione mare-foce del fiume, in caso di mareggiate. La parametrizzazione è stata testata sulle foci dei fiumi Pescara e Neretva, tramite la simulazione di casi studio. Inoltre, il modello CHyM è stato accoppiato con un modello di trasporto lagrangiano e con il modello di sedimentazione Delft3D per lo studio della dinamica estuariale del fiume Pescara in relazione agli interventi infrastrutturali in attuazione in prossimità della foce. I risultati ottenuti sono stati presentati in occasione di conferenze pubbliche dedicate e rielaborati nei report/deliverable di progetto.

### **Collaborazione nella stesura del progetto.**

Partner: Contea di Dubrovnik, Servizio Idrologico e Meteorologico della Croazia, Servizio per la Cooperazione Territoriale della Regione Abruzzo, CNR-ISMAR.

31/10/2015 – 16/12/2017

### **RAISS (Remote-sensing Atmo-hydrological Integrated Surveillance System)**

---

<http://www.himet.it/raiss/>

Svolgimento dell'attività tecnico-scientifica prevista nel progetto **RAISS** (Remote-sensing Atmo-hydrological Integrated Surveillance System) tramite il Fondo di Innovazione Tecnologica all'interno del "FIT 46/82 - BANDO IMPRESE OPERANTI NEL TERRITORIO DEL CRATERE SISMICO AQUILANO". Il progetto riguarda la realizzazione di un sistema integrato per il monitoraggio e la previsione meteo-idrologica, a scala locale, di nuova generazione. Nell'arco di questo periodo sono state portate a termine tutte le attività previste per il WP OR-5, riguardante la realizzazione del pacchetto "Hydro-RAISS", in particolare l'analisi di consistenza delle portate del fiume Tevere con le serie storiche di portata disponibili sulla piattaforma Dewetra e la predisposizione dei domini di due bacini idrologici ricadenti nell'area geografica oggetto di studio (centro-Italia) a due differenti risoluzioni (600 e 270 m, rispettivamente), ad essere forzati con dati di precipitazione stimati da rilevamenti radar. Nella fase finale del progetto, le mappe degli indici di stress idrologico CAI e BDD, precedentemente sviluppati dal gruppo di modellistica idrologica, sono stati resi disponibili in un formato georiferibile (NetCDF). I risultati ottenuti sono stati discussi nei report/deliverable di progetto

### **Collaborazione nella stesura del progetto.**

Partner: Himet Srl, Centro di Eccellenza DEWS – Università degli Studi dell'Aquila.

31/03/2016 – 30/12/2016

### **CapRadNet (CAPitalization and exploitation of RADar-based infrastructure and decision support system for environmental hazard management NETWORK in the Adriatic and Ionian region)**

---

<http://cetemps.aquila.infn.it/capradnet/>

Project Manager presso il Centro di Eccellenza CETEMPS (Università degli Studi dell'Aquila), Lead Partner del progetto europeo **CapRadNet** (CAPitalization and exploitation of RADar-based infrastructure and decision support system for environmental hazard management NETWORK in the Adriatic and Ionian region), finanziato nell'ambito del Programma di Cooperazione Transfrontaliera IPA-Adriatic 2007-2013.

Oltre alla gestione tecnica, amministrativa e contabile, sono state realizzate anche le attività scientifiche previste dal progetto, che, nel caso specifico, hanno riguardato la realizzazione di uno studio di fattibilità per la messa in operativo di un sistema di supporto alle decisioni per la valutazione del rischio sanitario in Mare Adriatico. In particolare, il DSS per il rischio idrologico sviluppato nel precedente progetto AdriaRadNet è stato applicato alla previsione dell'entità dell'inquinamento organico (contaminazione da *E. coli*), correlato alle piene del fiume Pescara e ricadente sugli allevamenti di molluschi bivalvi prospicienti la foce del fiume. Per l'attività previsionale idrologica è stato utilizzato il modello CHyM, le cui ondate di piena simulate a partire dai dati osservati di pioggia e temperatura, sono state correlate con le concentrazioni del batterio *Escherichia coli* rinvenuto all'interno dei molluschi bivalvi presenti negli allevamenti. I risultati ottenuti sono stati presentati in occasione di conferenze pubbliche dedicate e rielaborati nei report/deliverable di progetto.

### **Collaborazione nella stesura del progetto.**

Partner: Contea di Dubrovnik, Centro Funzionale Regione Abruzzo, Fondazione CIMA Albania, Istituto Zooprofilattico Sperimentale "G. Caporale" di Teramo, Istituto di Geologia della Slovenia, Ufficio del Primo Ministro della Repubblica di Erzegovina.

31/12/2011 – 30/12/2015

### **AdriaRadNet (ADRIatic integrated RADar-based and web-oriented information processing system NETWORK to support hydro-meteorological monitoring and civil protection decision)**

---

<http://cetemps.aquila.infn.it/adriaradnet>

Project Manager presso il Centro di Eccellenza CETEMPS (Università degli Studi dell'Aquila), Lead Partner del progetto europeo **AdriaRadNet** (ADRIatic integrated RADar-based and web-oriented information processing system NETWORK to support hydro-meteorological monitoring and civil protection decision) finanziato nell'ambito della 2nd call del Programma di Cooperazione Transfrontaliera IPA-Adriatic 2007-2013.

Oltre alla gestione tecnica, amministrativa e contabile, sono state portate a termine anche tutte le attività scientifiche previste nei WP dedicati alla modellistica idrologica e che hanno riguardato lo sviluppo di una catena previsionale per il supporto alle attività protezione civile in tema di rischio idrogeologico e idraulico. In particolare, il modello idrologico CHyM è stato adattato ai domini geografici delle quattro aree target coinvolte (regioni Marche e Abruzzo, Albania e Croazia). La mia attività ha riguardato prevalentemente lo sviluppo del sistema di acquisizione dei dati osservati in tempo reale (reti pluviometriche e radar) per lo spin-up del modello CHyM e l'analisi di casi studio per la validazione della previsione idrologica sulle aree target. I risultati ottenuti sono stati presentati in occasione di conferenze pubbliche dedicate e rielaborati nei report/deliverable di progetto.

Partner: Contea di Dubrovnik, Centro Funzionale Regione Abruzzo, Fondazione CIMA Albania, Centro Funzionale Regione Marche, Ministero dell'Interno dell'Albania, Istituto di Geoscienze Albania, Beep Innovation Srl.

31/12/2011 – 30/12/2015

### **HyMeX (HYdrological cycle in the Mediterranean EXperiment)**

---

[www.hymex.org](http://www.hymex.org)

Collaborazione scientifica nell'ambito del **progetto HyMeX** (HYdrological cycle in the Mediterranean EXperiment), dove è stato ricoperto il ruolo di "supporto al previsore" durante la seconda campagna di misure SOP (Special Observation Period) nel Virtual Operational Centre, insediatosi presso il CETEMPS.

Partner: Centri Funzionali delle regioni Abruzzo e Umbria, ARPA-Piemonte, ARPA-Emilia Romagna, ARPA-Veneto, ARPA-Friuli-Venezia-Giulia, Consorzio LaMMa, CNR-ISAC, CNR IMAA, CNR ISAC, CNR IBIMET, ASI Science Data Center (ASDC), ISPRA.

23/12/2008 – 24/10/2013

### **ACQWA (Assessing Climate impacts on the quality and Quantity of Water)**

---

[www.acqwa.ch](http://www.acqwa.ch)

Collaborazione scientifica nell'ambito del progetto europeo **ACQWA** (Assessing Climate impacts on the quality and Quantity of Water), finanziato dal programma FP7. Le attività svolte hanno visto, dapprima, lo sviluppo dei sistemi di acquisizione di tutti gli input climatici forniti dal set di simulazioni modellistiche a scala regionale, rese disponibili dagli altri partner del progetto. Le simulazioni abbracciavano il novantennio 1960-2050 ed hanno utilizzato lo scenario di emissione IPCC A1B per le proiezioni future di pioggia e temperatura. Sono stati selezionati differenti set-up modellistici, (modelli RegCM e REMO a bassa ed alta risoluzione, post-processati con downscaling statistico e bias correction) i cui output hanno alimentato le simulazioni idrologiche con il modello CHyM su due domini target comprendenti i bacini del Po e del Rodano. Oltre a questo, è stato uniformato l'archivio delle misure idrometeorologiche disponibili, con le quali il modello è stato validato. L'attività, connessa anche con la tesi di dottorato in Scienze Ambientali, è stata corredata dall'analisi delle proiezioni idro-climatiche sui due bacini, in termini di variazione delle portate stagionali. I risultati ottenuti sono stati presentati in occasione di conferenze pubbliche dedicate e rielaborati nei report/deliverable di progetto

Il progetto ha visto il coinvolgimento di 36 partner europei, ma le attività previste nel WP di modellistica idrologica hanno consentito la collaborazione con i seguenti istituti: Università di Ginevra, ICTP, ARPA-Piemonte, ETH Zurigo, MPI, Università di Graz

## ● **INCARICHI TECNICO-SCIENTIFICI**

---

31/07/2021 – 30/12/2021

### **Responsabile scientifico borsa di ricerca**

---

Borsa di ricerca erogata su fondi del progetto SMIVIA, dal titolo "Simulazioni con il modello CHyM per la valutazione dell'impatto idrologico dello snow melting calcolato dal modello SNOWPACK forzato assimilando dati ibridi dalla catena WRF-DInSAR"

31/03/2021 – ATTUALE

### **Responsabile di unità progetto FORESHELL**

---

31/03/2016 – 30/12/2016

### **Project manager progetto CapRadNet**

---

31/12/2011 – 30/12/2015

### **Project manager progetto AdriaRadNet**

---

## ● **INCARICHI DIDATTICI**

---

### **Titolare docenza del corso universitario "Hydrometeorological Physics"**

---

A.A. 2021/2022

**Corso di Laurea:** Atmospheric Science and Technology, Classe LM-17

**Dipartimento:** Dip. di Scienze Fisiche e Chimiche

Università degli Studi dell'Aquila

**Durata:** in corso

**Lingua:** inglese

A.A. 2020/2021

**Corso di Laurea:** Atmospheric Science and Technology, Classe LM-17

**Dipartimento:** Dip. di Scienze Fisiche e Chimiche

Università degli Studi dell'Aquila

**Durata:** 56 ore

**Lingua:** inglese

18/08/2021

**Corso di formazione Servizio Civile Universale**

---

Lezione dal titolo "La previsione meteorologica", nell'ambito del corso di formazione per il Servizio Civile Universale 2021.

**Durata:** n. 2 ore.

**Co-titolare del corso universitario "Cambiamenti Climatici"**

---

A.A. 2020/2021

**Corso di Laurea:** Biologia Ambientale e Gestione degli Ecosistemi, Classe LM-75

**Dipartimento:** Dip. di Medicina Clinica, Sanità Pubblica, Scienze della Vita e dell'Ambiente

Università degli Studi dell'Aquila

**Durata:** 24 ore

**Lingua:** italiano

11/09/2019 - 16/09/2019

**Corso di aggiornamento professionale presso il Centro Funzionale della Regione Abruzzo**

---

Lezione dal titolo "Modellistica Idrologica"

nell'ambito del Corso di formazione e aggiornamento tecnico scientifico per le attività della Protezione Civile e del Centro Funzionale d'Abruzzo.

**Durata:** n. 2 ore.

09/2021 - 12/2021

**Correlatrice tesi**

---

Correlatrice della tesi di laurea triennale del CdL triennale in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente dal titolo: "Analisi serie di dati nivometrici sulla Regione Abruzzo"

A.A. 2020/2021

## ● **CONVEGNI, SCUOLE, SEMINARI E WORKSHOP ORGANIZZATI**

---

01/2021

**3° Conferenza Nazionale dell'Associazione Italiana per le Scienze dell'Atmosfera e Meteorologia (CN3 - AISAM)**

---

Membro del Comitato Organizzatore Locale

<https://www.aisam.eu/congresso2021/comitati-1.html>

10/2018

**Convegno per il Centenario del Servizio Idrografico Nazionale**

---

Membro del Comitato Organizzatore Locale

<http://cetemps.aquila.infn.it/100idrografico/>

07/2018

**International Summer School on Atmospheric and Oceanic Science ISSAOS 2018 on "Climate changes: regional modeling, data analysis and uncertainties"**

---

Membro del Comitato Organizzatore Locale

<http://cetemps.aquila.infn.it/issaos/>

07/2016

**International Summer School on Atmospheric and Oceanic Sciences ISSAOS 2016 on “Advanced Programming Techniques for the Earth System Science”**

---

Membro del Comitato Organizzatore Locale

<http://cetemps.aquila.infn.it/issaos/index.php/presentation/>

07/2010

**International Summer School on Atmospheric and Oceanic Sciences on Climatic Change and Impacts on Natural and Protected Areas (ISSAOS 2010)**

---

Membro del Comitato Organizzatore Locale

<http://cetemps.aquila.infn.it/issaos/index.php/past-editions/>

04/2019

**Convegno OltreMet: Oltre la Meteorologia**

---

Membro del Comitato Organizzatore Locale

● **PUBBLICAZIONI**

---

**Coastal water quality: hydrometeorological impact of river overflow and high resolution mapping from Sentinel-2 satellite**

---

2022

Lombardi A., Colaiuda V., Manzi M.P., Di Giacinto F., Tomassetti B., Papa M., Ippoliti C., Giansante C., Ferri N. and Marzano F.S. (2022) Coastal water quality: hydrometeorological impact of river overflow and high resolution mapping from Sentinel-2 satellite, In: Coastal Engineering – State of the Art and Future Perspectives, Ed. M.S. Guerra Tsuzuki, Intechopen, London, UK, ISBN ISBN 978-1-83969-368-7.

**Snow cover prediction in the Italian Central Apennines using weather forecast and snowpack numerical models**

---

Raparelli E., [...], Colaiuda V. et al., *he Cryosphere Discuss.* [preprint], in review

<https://doi.org/10.5194/tc-2021-285> - 2021

**Present-day radiative effect from radiation-absorbing aerosols in snow**

---

Tuccella P., [...], Colaiuda V. et al. *Atmos. Chem. Phys.*, 21, 6875–6893

<https://doi.org/10.5194/acp-21-6875-2021> - 2021

**Biological EarlyWarning Systems: The Experience in the Gran Sasso-Sirente Aquifer**

---

Di Giacinto F., [...] Colaiuda V. et al., *Water*, 13, 1529

<https://doi.org/10.5194/tc-2021-285> - 2021

**User-oriented hydrological indices for early warning systems with validation using post-event surveys: flood case studies in the Central Apennine District**

---

Lombardi A., Colaiuda V. et al., *Hydrol. Earth Syst. Sci.*, 25, 1969–1992

<https://doi.org/10.5194/hess-25-1969-2021> - 2021

**Evaluating the impact of hydrometeorological conditions on E. coli concentration in farmed mussels and clams: experience in Central Italy**

---

Colaiuda V. et al., *J Water Health*, 19 (3): 512–533.

<https://doi.org/10.2166/wh.2021.203> - 2021

## **A meteorological-hydrological regional ensemble forecast for an early-warning system over small Apennine catchments in Central Italy**

---

Ferretti R., [...], Colaiuda V. et al., Hydrol. Earth Syst. Sci., 24, 3135–3156  
<https://doi.org/10.5194/hess-24-3135-2020> – 2020

## **Flood Prediction: Operational Hydrological Forecast with the Cetemps Hydrological Model (CHyM)**

---

Colaiuda V. et al., Int J Environ Sci Nat Res. 2020; 24(3): 556137  
[10.19080/IJESNR.2020.23.556137](https://doi.org/10.19080/IJESNR.2020.23.556137) – 2020

## **On the use of original and bias-corrected climate simulation in regional-scale hydrological scenarios in the Mediterranean basin**

---

Sangelantoni L. [...], Colaiuda V. et al., Atmosphere, 10,799  
<https://doi.org/10.3390/atmos10120799> – 2019

## **Analysis of climatic factors involved in the BTV-1 incursion in Central Italy in 2014**

---

Conte A., [...], Colaiuda V., et al., Veterinaria Italiana; 52 (3-4), pp. 223-229  
<https://doi.org/10.12834/VetIt.1150.6293.1> – 2014

## **Overview of the first HyMeX Special Observation Period over Italy: observations and model results;**

---

Ferretti R., [...], Colaiuda V. et al., Hydrological Earth System Sciences., 18, pp. 1953-1977  
<https://doi.org/10.5194/hess-18-1953-2014> – 2014

## **DSS for smart urban management: resilience against natural phenomena and aerial environmental assessment**

---

Taraglio S., [...], Colaiuda V. et al., IJSEPM, 24  
<http://dx.doi.org/10.5278/ijsepm.3338> – 2019

## **Changing hydrological condition on the Po basin under global warming**

---

Coppola E., [...], Colaiuda V. et al., Science of the Total Environment, 493, pp 1183-1196  
<https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2014.03.003> – 2014

## **Validation of satellite OPEMW precipitation product with ground-based weather radar and rain gauge networks**

---

Cimini D., [...], Colaiuda V. et al., Atmospheric. Measurement Techniques, 6, pp. 3181-3196  
<https://doi.org/10.5194/amt-6-3181-2013> – 2013

## **ATTI DI CONFERENZE**

---

2021

### **Sviluppo di strumenti tecnologici predittivi sanitario/meteo-ambientali per potenziare l'efficienza e la sostenibilità degli impianti di molluschicoltura: avvio del progetto FORESHELL**

---

Conti F., Mascilongo G., Colaiuda V., Tomassetti B., Lombardi A., Capoccioni F., Pulcini D., Di Francesco G., Di Renzio L., Profico C., Ippoliti C., Giansante C., Ferri N. e Di Giacinto F.  
Atti Convegno "La molluschicoltura al servizio della salute e dell'ambiente", SIRAM, online, 6 novembre 2021

2017

### **Uso dei dati idrologici per applicazioni e previsioni idrometeorologiche**

---

Tomassetti B., Colaiuda V., Lombardi A. and Marzano F.S.  
Centenario della fondazione del Servizio Idrografico Nazionale, Pescara, 26 ottobre 2018

2018

**Multivariate prediction of PM10 concentration by LSTM Neural Networks**

---

Di Antonio, L., Rosato, A., Colaiuda, V., Lombardi, A., Tomassetti, B. and Panella, M.  
Proc. of Photonics & Electromagnetics Research Symposium — Fall (PIERS — FALL), Xiamen, China, 17–20 December 2019

2013

**The ADRIARadNet project: ADRIatic integrated RADar-based and web-oriented information processing system NETWORK to support hydrometeorological monitoring and civil protection decision**

---

E. Picciotti, F. Marzano, V. Colaiuda et al.  
Proc. of ERAD14, 1-5 September 2014

2008

**Regional model simulation of hydrometeorological effects induced by the land use changes in the Abruzzo Region in the past twenty years. Preliminary results for different meteorological case studies**

---

Tomassetti B., Colaiuda V., Verdecchia M. and Visconti G.  
Proc. XIV International Conference on Energy Crisis, Water Storage and Climate Changes in the Mediterranean Area: the involvement of Chemistry, Castiglion Della Pescaia, 2-6 maggio 2008

● **CONFERENZE E SEMINARI**

---

14/02/2022 – 17/02/2022 – Milano

**4° Congresso Nazionale dell'Associazione Italiana per le Scienze dell'Atmosfera e Meteorologia (CN4 - AISAM)**

---

Presentazione orale:

Previsione integrata del rischio idrogeologico: applicazione su area vasta di un sistema basato su indici di stress per l'evento meteorologico del gennaio 2014.

V. Colaiuda, D. Gallicchio, A. Lombardi, E. Raparelli, R. Lidori, P. Tuccella, M. Verdecchia, B. Tomassetti

08/02/2021 – 11/02/2021 – L'Aquila (Online)

**3° Congresso Nazionale dell'Associazione Italiana per le Scienze dell'Atmosfera e Meteorologia (CN3 - AISAM)**

---

Poster:

"Discharge response to rainfall in the Ruzzo springs system in the Gran Sasso d'Italia aquifer: preliminary results by applying cross-correlation analysis"

Colaiuda V., Lombardi A., Tuccella P., Cimini D., De Iulii G, Marzano F.S., Redaelli G., Raparelli E. and Tomassetti B.

<https://www.aisam.eu/congresso2021/index.html> <https://www.e-learning.univaq.it/videoconferenze/cetemps/colaiuda-poster.pdf>

22/03/2021 – Roma (Online)

**Giornata Meteorologica Mondiale 2021 (GMM 2021) "L'oceano, il nostro clima e il tempo"**

---

Presentazione orale su intervento B. Tomassetti "Oltre il riscaldamento globale: arte e scienza per raccontare i cambiamenti climatici"

<http://gmm.aisam.eu/index.html>

07/04/2019 – 11/04/2019 – Vienna

**European Geoscience Union - EGU 2019**

---

Poster:

Developing a landslide activation index based on hydrological stress index, for shallow landslides and debris flow forecasting", V. Colaiuda, B. Tomassetti, A. Lombardi, and M. Verdecchia

08/10/2018 – 10/10/2018 – Montpellier

**Plinius 2018**

---

Presentazione orale:



"Modeling flood occurrences: test and validation of two hydrological stress indices over Italy". Lombardi, A Tomassetti, B. Colaiuda, V. and Verdecchia.

<https://dta.cnr.it/16th-plinius-conference-on-mediterranean-risks-montpellier-france-9-12-october-2018/> <https://meetingorganizer.copernicus.org/Plinius16/Plinius16-25.pdf?pdf>

09/09/2018 – 12/09/2018 – Bologna

**1° Conferenza Nazionale dell'Associazione Italiana per le Scienze dell'Atmosfera e Meteorologia (CN1 - AISAM)**

---

Presentazione orale:

"Evaluating the effect of combined hydrological and meteorological conditions on Escherichia coli concentration in bivalves: case studies in Central Italy". Barbara Tomassetti, Carla Ippoliti, Annalina Lombardi, Federica Di Giacinto, Valentina Colaiuda, Carla Giansante, Annamaria Conte, Nicola Ferri and Marco Verdecchia

19/06/2018 – Roma

**XXI Convegno nazionale di agrometeorologia**

---

Presentazione orale:

"Modellistica numerica idro-meteo-climatica per le applicazioni su scala regionale"

Colaiuda V., Ferretti R., Redaelli G., Tomassett B., Sangelantoni L., Lombardi A., Maiello I. and Marzano F.S.

07/04/2018 – 12/04/2018 – Vienna

**European Geoscience Union - EGU 2018**

---

Presentazione orale:

"Set up a neural network for operational PM prediction in Pescara urban area (Central Italy)"

Colaiuda, V Tomassetti, B. Lombardi, A and Verdecchia, M.

<https://www.egu2018.eu/> <https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2018/EGU2018-4257.pdf>

01/05/2010 – 06/05/2010 – Vienna

**European Geoscience Union - EGU 2010**

---

Poster

"Regional model simulation of hydro-meteorological effects induced by the land use changes in the Abruzzo region in the last 20 years. Preliminary results for few case studies".

B. Tomassetti, V. Colaiuda, M. Verdecchia and G. Visconti

<https://meetings.copernicus.org/egu2010/home.html> <https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2010/EGU2010-14938.pdf>

25/09/2010 – 29/09/2010 – Perth (Scotland)

**Global Change and the World's Mountain**

---

Presentazione orale:

Meteorological effects induced by land use changes in the Abruzzo Region (Central Italy). B. Tomassetti, V. Colaiuda, M. Verdecchia and G. Visconti

<https://bioone.org/journals/mountain-research-and-development/volume-32/issue-S1/MRD-JOURNAL-D-11-00119.S1/Introduction-Global-Change-and-the-Worlds-MountainsPerth-2010/10.1659/MRD-JOURNAL-D-11-00119.S1.full?tab=ArticleLinkReference>

● **ABSTRACT IN CONFERENZE NAZIONALI E INTERNAZIONALI**

---

18/10/2022 – 21/10/2023

**Plinius 2022**

---

Frascati (RM)

Presentazione orale (programmata):

[Early Warning System for hydrogeological risk forecasting in mountain environments: The Rio Croso case study.](#)

B. Tomassetti, S. Ferrarese, A. Golzio, V. Colaiuda, M. Luciani, P. Tuccella, and A. Lombardi

Presentazione orale (programmata):

[User-oriented indices for rainfall-related hydrogeological hazards prediction at regional scale: validation in Central Italy.](#)

A. Lombardi, V. Colaiuda, D. Gallicchio, G. Boscaino, E. Raparelli, P. Tuccella, R. Lidori, F. L. Rossi, S. Liberatore and B. Tomassetti

Presentazione orale (programmata)

[Atmospheric Precursor of fire hazard: development of a fire-sentinel index for risk management in Abruzzo Region \(Central Italy\).](#)

A. Lombardi, G. Pizzi, V. Colaiuda, F. Ferrante, P. Tuccella, L. Di Antonio, R. Lidori, D. Di Fazio, T. Malatesta, J. M. Costa Saura, D. Spano, V. Rizi, F. S. Marzano, F. L. Rossi, S. Liberatore, M. Casinghini, G. Rossi and B. Tomassetti

Poster (programmato)

[Hydro-geological risk prediction: the operational activity in Abruzzo Region for the rainfall-induced landslides forecasting.](#)

**Barbara Tomassetti**, Valentina Colaiuda, Giancarlo Boscaino, Paolo Tuccella, Raffaele Lidori, Ludovico Di Antonio, Francesco Luigi Rossi, Adelaide Memmo, Silvio Liberatore, and Annalina Lombardi.

22/05/2022 – 26/05/2022

## European Geoscience Union General Assembly (EGU) 2022

---

Vienna

"FORESHELL Project: development of sanitary/weather-environmental predictive technological tools to enhance the efficiency and sustainability of shellfish farming"

Tomassetti B., Lombardi A., Colaiuda V., Conti F., Mascilongo G., Capoccioni F., Pulcini D., Di Francesco G., Di Renzo L., Profico C., Ippoliti C., Giansante C., Ferri N. and Di Giacinto F.

<https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU22/meetingprogramme>

## EUMETSAT Conference 2022

---

Online

"The use of EUMETSAT H SAF precipitation products in hydrological operational forecast: testing the pre-operational chain on Po River (Northwest Italy)". (in valutazione)

A. Lombardi, G. Panegrossi, V. Colaiuda, P. Sanò, D. Casella, L.P. D'Addario, L. Ciabatta, L. Brocca, G. SScipione, C. Cacciamani e B. Tomassetti.

14/02/2022 – 17/02/2022

## 4° Congresso Nazionale dell'Associazione Italiana per le Scienze dell'Atmosfera e Meteorologia (CN4 - AISAM)

---

- "Regional climate forcing and response from black carbon and dust river in snow: a preliminary study on Central Italy". P. Tuccella, E. Raparelli, F. Bruschi, D. Cappelletti, V. Colaiuda,, A. Lombardi, F. Marzano, L. Menut, M. Pecci, G. Pitari e B. Tomassetti.;
- "Indici di stress per la previsione del rischio idraulico e idrogeologico in ambiente montano". B. Tomassetti, V. Colaiuda, S. Ferrarese, A. Golzio, A. Lombardi, M. Luciani, P. Tuccella e M. Verdecchia;
- "Snow cover prediction in the Italian Central Apennines coupling weather forecasts and snowpack numerical models". E. Raparelli, P. Tuccella, V. Colaiuda e F.S. Marzano.

19/09/2021 – 23/09/2021

## EUMETSAT Meteorological Satellite Virtual Conference

---

Online

"Hydrological evaluation of merged satellite precipitation products - rain gauge: testing cellular automata-based algorithm rainfall assimilation and downscaling on Italian regions"

Lombardi A., Tomassetti B., Colaiuda V., P. Sanò, D. Casella, D'Addario L.P., Ciabatta L., Brocca L. and Panegrossi G.

08/02/2021 – 11/02/2021

## 3° Conferenza Nazionale dell'Associazione Italiana per le Scienze dell'Atmosfera e Meteorologia (CN3 - AISAM)

---

L'Aquila (online)

"A regional-scale Landslide Activation Index (LAI) based on hydrological stress index, for shallow landslides and debris flow forecasting"

B. Tomassetti, A. Lombardi, G. Boscaino, M. Verdecchia, V. Colaiuda

"Assimilation and downscaling of satellite rainfall products: testing cellular automatabased algorithm rainfall spatialisation on the Tanaro river basin"

A. Lombardi, B. Tomassetti, V. Colaiuda, P. Tuccella, R. Lidori, L. Di Antonio, M. Verdecchia, G. Ravazzani, G. Panegrossi

"Radiative forcing by radiation-absorbing aerosol in snow"

P. Tuccella, G. Pitari, V. Colaiuda, G. Curci

16/12/2019 – 19/12/2019

**PIERS 2019**

---

Xiamen (Cina)

Presentazione orale

Multivariate Prediction of PM10 Concentration by LSTM Neural Networks”, Di Antonio, L., Rosato, A., Colaiuda, V., Lombardi, A., Tomassetti, B. e Panella

15/09/2019 – 17/09/2019

**Giornate dell'Idrologia 2019**

---

Bologna

“CETEMPS Operational Chain for Flood Forecasting and Early Warning System. Test and validation using post-event surveys: a Case Study on Abruzzo Region”

B. Tomassetti, V. Colaiuda, A. Lombardi, M. Verdecchia, R. Ferretti, I. Maiello, V. Mazzarella, L. Sangelantoni, R. Lidori, S. Di Fabio, K. De Sanctis, E. Picciotti, A. Iovino, M. C. Beccia, M. A. Cerasoli, A. Cipollone, F. De Santis, F. Molinari, R. Molinari, D. Ronconi, F. L. Rossi and F. S. Marzano

“Performance analysis of LAI (Landslide Activation Index) at regional scale for shallow landslides and debris flow forecasting”, B. Tomassetti, V. Colaiuda, A. Lombardi, G. Boscaino and M. Verdecchia

08/09/2019 – 12/09/2019

**EMS 2019**

---

Copenhagen

“Regional ensemble forecast for early warning system over small Apennine catchments in Central Italy”, R. Ferretti, A. Lombardi, B. Tomassetti, L. Sangelantoni, V. Colaiuda, V. Mazzarella, I. Maiello, M. Verdecchia and G. Redaelli

23/09/2019 – 25/09/2019

**2° Congresso Nazionale dell'Associazione Italiana per le Scienze dell'Atmosfera e Meteorologia (CN2 - AISAM)**

---

Napoli

◦ “Regional ensemble forecast for early warning system over small Apennine catchments in Central Italy”  
R. Ferretti, A. Lombardi, B. Tomassetti, L. Sangelantoni, V. Colaiuda, V. Mazzarella, I. Maiello, M. Verdecchia and G. Redaelli

◦ “On the use of original and bias-corrected climate simulations in regional-scale hydrological scenarios”.  
Sangelantoni, A. Lombardi, V. Colaiuda B. Tomassetti, M. Verdecchia, R. Ferretti and G. Redaelli

03/03/2019 – 05/03/2019

**MetMed 2019**

---

Palma di Maiorca

“A hydrological early warning system over small Apennine’s catchments through an operational NWP-ensemble”.  
R. Ferretti, A. Lombardi, L. Sangelantoni, B. Tomassetti, I. Maiello, V. Colaiuda and M. Verdecchia

“On the use of original and bias-corrected climate simulations: impact on the hydrological signal of small Apennines catchments”. Sangelantoni, A. Lombardi, B. Tomassetti, V. Colaiuda, M. Verdecchia, G. Redaelli and R. Ferretti

09/09/2018 – 12/09/2018

**1° Congresso Nazionale dell'Associazione Italiana per le Scienze dell'Atmosfera e Meteorologia (CN1 - AISAM)**

---

Bologna

“Effects of global warming on flood occurrences over the upper Po basin”.

Lombardi, A. Tomassetti, B. Colaiuda, V. and Verdecchia

“Toward an operational NWP-ensemble for a hydrological early warning system over small Apennine’s catchments in Central Italy”

R. Ferretti, I. Maiello, L. Sangelantoni, A. Lombardi, V. Colaiuda, B. Tomassetti and M. Verdecchia

“Hydrological stress indices for flood and flash flood forecasting: validation over Central Italy basins and operational activity.”  
Annalina Lombardi, Barbara Tomassetti, Valentina Colaiuda, Emanuela Pichelli, Ida Maiello, Rossella Ferretti and Marco Verdecchia

02/09/2018 – 06/09/2018

**EMS 2018**

---

Budapest

*"Evaluating hydrological response to climate change projections over small Appennine's catchments in Central Italy".*

Lorenzo Sangelantoni, Annalina Lombardi, Valentina Colaiuda, Barbara Tomassetti, Marco Verdecchia, Gianluca Radaelli and Rossella Ferretti

17/06/2018 – 19/06/2018

**Giornate dell'idrologia 2018**

---

*"Effects of global warming on flood occurrences over the upper Po basin".*

Lombardi, A Tomassetti, B. Colaiuda, V. and Verdecchia

*"Validation of two hydrological stress indices for operational activity in Central Italy".*

Lombardi, A Tomassetti, B. Colaiuda, V. and Verdecchia

18/05/2018 – 01/06/2018

**HyMeX 2018**

---

Lecce

*"The CETEMPS Hydro-Meteorological forecast chain: performance over the Mediterranean area"*

B. Tomassetti, A. Lombardi, V. Colaiuda, I. Maiello, R. Ferretti and M. Verdecchia

02/04/2018 – 12/04/2018

**European Geoscience Union - EGU 2018**

---

Vienna

*"Evaluating the impact of flow discharge on Escherichia coli concentration in farmed mussels following rainfall events: a case study in Central Italy".*

Barbara Tomassetti, Carla Ippoliti, Annalina Lombardi, Federica Di Giacinto, Valentina Colaiuda, Carla Giansante, Annamaria Conte, Nicola Ferri, and Marco Verdecchia

*"Increasing of severe hydrological events in the Po basin under global warming".*

Lombardi, A Tomassetti, B. Colaiuda, V. and Verdecchia, M.

*"Flood alert forecast and mapping: test and validation of two hydrological stress indices over Italy".*

Lombardi, A Tomassetti, B. Colaiuda, V. and Verdecchia

23/10/2016 – 25/10/2016

**World conference on climate change**

---

Valencia

*"Possible changes of the brown trout habitat suitability in the upper Po basin due to global change"*

Lombardi A., Verdecchia M. Tomassetti B., Colaiuda V. and Di Sabatino A.

04/11/2014 – 06/11/2014

**IV International Conference on Bluetongue and Related Orbiviruses 2014**

---

Roma

*"Climatic drivers and BTV1 incursion in Central Italy in 2014"*

Conte A., Calistri P., Candeloro L., Goffredo M., Curci G., Colaiuda V., Savini L., Savini G

31/08/2014 – 04/09/2014

**ERAD 2014**

---

Garmisch-Partenkirchen

*"ADRIARadNet project: ADRIatic integrated RADar-based and web-oriented information processing system NETWORK to support hydrometeorological monitoring and civil protection decision".*

E.Picciotti, F.S. Marzano, V. Colaiuda, G. Cinque, M. Massabò, M. Deda, P. Campanella, L. Abeti, F. Sini, C. A. Neri, S. Prenčič, M. Dhima, P. Zorba, I. Berdufi, M. Metodi, P. Sala, M. Rezzolla, M. Tomljanović, Z.Komerički, A. Iovino, A. Santacasa and F. L. Rossi

08/09/2013 – 11/09/2013

## EMS 2013

---

### Reading

"Possible changes in the frequency of flood occurrences in the Po and Rhone valleys",  
Lombardi, A., Tomassetti, B., Colaiuda, V. e Verdecchia, M

06/04/2013 – 11/04/2013

## European Geoscience Union - EGU 2013

---

### Vienna

"Preliminary analysis of the Intensive Observation Period events occurred in Italy during the HyMeX campaign"  
Ferretti R., E. Pichelli, S. Gentile, V. Colaiuda, I. Maiello, R. Rotunno, N. Loglisci, A. Montani, C. Marsigli, A. Pucillo, A. Manzato, M. E. Ferrario,  
S. Gallino, F. Pasi, G. Bartolini, S. Davolio, G. Panegrossi, M.M. Miglietta, D. Cimini, A. Santacasa, D. Ronconi, S. Mariani,  
M. Casaioli

## ● ATTIVITÀ EDITORIALE

---

### Guest Editor

---

Special issue "3rd AISAM National Conference"

Rivista: Bulletin of Atmospheric Science and Technology, Springer.

Davolio S., Colaiuda V. and Gerosa G.

<https://link.springer.com/collections/hcgiggfjje>

Special issue "Hydrometeorological Extreme: Implications on Economy, Society, Civil Protection and Environmental Planning"

Rivista: Hydrology, MDPI

Colaiuda V., Lombardi A. and Tomassetti B.

[https://www.mdpi.com/journal/hydrology/special\\_issues/EW](https://www.mdpi.com/journal/hydrology/special_issues/EW)

### Reviewer

---

#### Riviste internazionali:

- Bulletin of Atmospheric Science and Technology (BAST), Springer;
- Climate, MDPI;
- Hydrology, MDPI;
- Sustainability, MDPI;
- Atmosphere, MDPI;
- Landslides, MDPI;
- Sensors, MDPI;
- Water, MDPI;
- Academia Letters;

## ● ATTIVITÀ DIVULGATIVA E COMUNICAZIONE

---

### Lezioni di fisica dell'atmosfera per le scuole di ogni ordine e grado

---

Nell'ambito della Terza Missione dell'Università di ricerca, ho svolto saltuariamente laboratori didattici di fisica dell'atmosfera per le scuole di ogni ordine e grado, su richiesta dei dirigenti scolastici.

Ho partecipato ai seguenti progetti specifici per la divulgazione scientifica:

PROGETTO "Montagna, clima e uomo: cambia il clima e cambiano i comportamenti dell'uomo" organizzato dal Club Alpino Italiano, sezione Abruzzo

PROGETTO ORG (Oltre il Riscaldamento Globale): organizzato da CETEMPS e ARPA Emilia-Romagna

### Notte Europea dei Ricercatori (SHARPER)

---

Organizzazione e gestione del Pop-up shop del Centro di Eccellenza CETEMPS

Organizzazione pop-up shop del CETEMPS

01/01/2012 – 29/06/2018

**Buongiorno Regione Abruzzo**

---

Previsore meteo in trasmissione radiotelevisiva (RAI3 e RadioUNO), prestazione a titolo gratuito.

31/12/2019 – 30/12/2021

**Comitato Editoriale Newsletter AISAM**

---

## ● **COMPETENZE LINGUISTICHE**

---

Lingua madre: **ITALIANO**

Altre lingue:

	COMPRESIONE		ESPRESSIONE ORALE		SCRITTURA
	Ascolto	Lettura	Produzione orale	Interazione orale	
<b>INGLESE</b>	C1	C2	C1	C1	C1

*Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato*

## ● **COMPETENZE DIGITALI**

---

### **Le mie competenze digitali**

Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc) | Posta elettronica | Android | Google | Windows | Programmazione avanzata Fortran, Matlab | Programmazione intermedia Linux/Unix | Software GIS (QGIS, ArcGIS) | Photoshop | Editing audiovideo | LaTeX (good) | Utilizzo siti per il management del sito web dell'azienda (Wordpress, Wix, ...)

## ● **COMPETENZE COMUNICATIVE E INTERPERSONALI**

---

### **Capacità e competenze sociali**

---

Sono in grado di relazionarmi con persone di diversa nazionalità e cultura grazie all'esperienza maturata all'estero in occasione della presentazione di lavori scientifici presso convegni e seminari internazionali, nonché alle attività che ho svolto nell'ambito dei progetti europei ACQWA, ADRIARadNet., CapRadNet e AdriaMORE. Sono in grado di comunicare in modo chiaro e preciso, rispondendo a specifiche richieste dell'utenza di riferimento grazie alle attività di relazione con altri ricercatori, alle esperienze educative maturate nell'ambito dell'attività scolastica (come docente e come divulgatrice in occasione dei numerosi progetti scientifici portati avanti con le scuole di ogni ordine e grado, ivi comprese le attività di alternanza scuola-lavoro) e all'esperienza maturata nell'attività di front office.

## ● **COMPETENZE ORGANIZZATIVE**

---

### **Competenze gestionali**

---

Sono in grado di organizzare autonomamente il lavoro e definirne le priorità, dal momento che mi viene richiesto di lavorare in modo pressoché autonomo, rispettando scadenze e coordinandomi con i collaboratori. Riesco a lavorare anche in situazioni di forte stress, capacità che ho acquisito dovendomi adattare a condizioni lavorative anomale in seguito ad eventi calamitosi che hanno colpito la mia sede lavorativa. Le mie capacità organizzative comprendono anche l'attitudine a relazionarmi con personalità esterne all'ambito scientifico, grazie all'esperienza maturata nell'organizzazione di eventi internazionali come convegni, scuole e seminari. L'esperienza professionale di tipo

amministrativo maturata nell'ambito della Pubblica Amministrazione mi ha consentito di rispondere in maniera efficace alle procedure burocratiche richieste ormai in ogni ambito lavorativo.

## **VOLONTARIATO**

---

2017 – ATTUALE

### **LARES Italia**

---

LARES è un'associazione di volontariato di Protezione Civile che coinvolge studenti e laureati in corsi universitari, direttamente connessi o affini alla Protezione Civile nonché esperti nel settore diffusi su tutto il territorio nazionale. E' articolata in sezioni operative territoriali, tra cui LARES Abruzzo con sede presso l'Università degli Studi dell'Aquila.  
<https://www.uniprotezionecivile.it>

## **RETI E AFFILIAZIONI**

---

02/2021 – ATTUALE

### **Segretaria dell'Associazione Italiana di Scienze dell'Atmosfera e Meteorologia AISAM**

---

Sono stata nominata segretaria dell'AISAM, Associazione di promozione sociale, che conta attualmente 329 soci individuali, 22 soci collettivi e 4 onorari, afferenti a vari ambiti che si occupano di meteorologia, come ad esempio: Aeronautica Militare, Protezione Civile, centri di ricerca, università, centri di servizio, aziende private, altre associazioni, insegnanti e appassionati di meteorologia.

L'associazione organizza ogni anno eventi dedicati alle scienze dell'atmosfera, quali il Festival Meteorologia, La Giornata Mondiale della Meteorologia e la conferenza nazionale.

Ha creato una propria rivista internazionale edita da Springer, oltre ad una newsletter trimestrale.

[www.aisam.eu](http://www.aisam.eu)

### **Associazione MeteoNetwork**

---

Associazione di appassionati di meteorologia, con numerose collaborazioni con enti di ricerca. Si occupa della gestione della rete di sensoristica meteorologica amatoriale a livello italiano e internazionale, di divulgazione scientifica delle scienze dell'atmosfera e di sviluppo di servizi meteo open access.

<https://www.meteonetwork.it/>

### **Società Idrologica Italiana**

---

La "Società Idrologica Italiana" ha lo scopo di favorire il progresso, la valorizzazione e la diffusione delle Scienze Idrologiche. In particolare la SII si propone di stimolare il coordinamento e la collaborazione interdisciplinare nelle ricerche finalizzate alla descrizione qualitativa e quantitativa di tutte le componenti del ciclo idrologico. Sono temi rilevanti il preannuncio e la mitigazione degli effetti di eventi idro-meteorologici eccezionali e la pianificazione e gestione sostenibile delle risorse idriche anche in un contesto di cambiamenti globali.

<http://www.sii-ihs.it/>

## **ONORIFICENZE E RICONOSCIMENTI**

---

01/2010

### **Premio "Reti per l'Alta Formazione" – Regione Abruzzo**

---

Vincitrice del premio "ASSEGNI REGIONALI PER ATTIVITA' DI RICERCA E ALTA FORMAZIONE (Intervento previsto nell'ambito del Progetto regionale speciale multiasse "Reti per l'Alta Formazione" Progetto attuativo del Protocollo d'Intesa tra Regione Abruzzo e Comitato di Coordinamento delle Università Abruzzesi – P.O. FSE Abruzzo 2007-2013 – Ob. CRO – Piano Operativo 2009-2010-2011).

## **PATENTE DI GUIDA**

---

**Patente di guida: B**

---

*Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".*

13/07/2022