



Elisabetta Trovatore

Nazionalità: Italiana ☎ Numero di telefono: (+39) 0106437220

✉ Indirizzo e-mail: elisabetta.trovatore@arpal.liguria.it

📍 Lavoro: Via Bombrini, 8, 16149 Genova (Italia)

ESPERIENZA LAVORATIVA

Commissario Straordinario

ARPAL - Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente Ligure [01/04/2024 – Attuale]

Città: Genova | Paese: Italia

Il Commissario esercita, al pari del Direttore Generale, la rappresentanza legale dell'ARPAL ed adotta tutti gli atti necessari a garantirne la funzione di governo, al fine di assicurare l'esecuzione delle attività di monitoraggio, protezione e tutela dell'ambiente, di controllo sulle pressioni ambientali, di prevenzione e promozione della salute collettiva e della sicurezza, di supporto tecnico in ambito di protezione civile ed emergenziale e di supporto tecnico agli enti competenti in materia ambientale.

Direttore Scientifico

ARPAL - Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente Ligure [01/07/2023 – Attuale]

Città: Genova | Paese: Italia

Sovrintende alle attività tecnico-scientifiche dell'ARPAL, coordinando le attività dei Direttori di Dipartimento e organizzando i servizi tecnico-scientifici al fine di garantire il conseguimento degli obiettivi fissati dalla programmazione regionale e di Agenzia.

Vice Direttore Generale del Dipartimento Ambiente e Protezione Civile

Regione Liguria [01/03/2022 – 30/06/2023]

Città: Genova | Paese: Italia

Gestisce direttamente le attività dei 12 Settori e Servizi tecnici del Dipartimento, coordinando i Dirigenti responsabili di struttura. Supporta il Direttore Generale nella programmazione, monitoraggio e rendicontazione delle attività.

Dirigente responsabile del Servizio Staff del Dipartimento Ambiente e Protezione Civile

Regione Liguria [01/01/2022 – 30/06/2023]

Città: Genova | Paese: Italia

Supporta il Direttore Generale nel coordinamento delle attività di pianificazione e definizione degli assetti organizzativo-funzionali, della formazione e della comunicazione di Dipartimento. Coordina le attività della Struttura di Missione 2 (transizione ecologica) del PNRR. Supporta le attività di sviluppo e gestione sistemi informativi e banche dati ambientali.

Dirigente responsabile dell'Unità Operativa "Qualità dell'Aria" del Dipartimento Stato dell'Ambiente e Tutela dai Rischi Naturali

ARPAL - Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente in Liguria [01/12/2018 – 31/12/2021]

Città: Genova | Paese: Italia | Sito web: www.arpal.liguria.it

Ho ricoperto questo incarico contemporaneamente a quello di Dirigente responsabile dell'U.O. Clima-Meteo-Idro.

Ambito di attività: Protezione dell'Ambiente, Monitoraggio e Modellazione di Qualità dell'Aria.

Dirigente Responsabile del servizio di monitoraggio e valutazione della qualità dell'aria: coordinamento di 2 dirigenti e 15 funzionari, tra fisici, ingegneri e tecnici; gestione di strutture e strumentazioni tecniche quali la rete di monitoraggio strumentale (circa 40 siti) e modelli di simulazione numerica (Chimere).

I principali risultati dell'attività 2018-2021 sono stati: rinnovamento e potenziamento della rete, potenziamento del settore modellistica, predisposizione di nuovi standard operativi e procedure.

Alcune azioni specifiche: 1) monitoraggio in tempo reale dell'esplosione controllata per la demolizione del "Ponte Morandi" a Genova (Giugno 2019); 2) partecipazione alla community delle Agenzie Ambientali impegnate nello sviluppo di una piattaforma open-source per i dati di qualità dell'aria a livello nazionale (SNPA); 3) implementazione 7gg/7gg del Bollettino di Qualità dell'Aria regionale; 4) proposta e avvio come capofila del progetto europeo AER NOSTRUM sull'inquinamento da navi nei porti; 5) partecipazione al programma COPERNICUS nell'ambito del "Tavolo Copernicus SNPA".

Dirigente Responsabile dell'Unità Operativa "Clima Meteo Idro" del Centro Funzionale di Protezione Civile

ARPAL – Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente in Liguria [01/07/2002 – 31/07/2021]

Città: Genova | Paese: Italia | Sito web: www.arpal.liguria.it

Ho ricoperto questo ruolo per 20 anni, dal consolidamento dell'allora CMIRL (Centro Meteoidrologico della Regione Liguria) trasferito dall'Università ad ARPAL, fino alla piena realizzazione del CFMI (Centro Funzionale Meteoidrologico di protezione Civile della Regione Liguria), ora U.O. CMI (Clima-Meteo-Idro).

Ambito di attività: Protezione dell'Ambiente, Previsioni Meteorologiche e Idrologiche, Monitoraggio e Modellazione dell'Atmosfera, Protezione Civile, Gestione di Servizio h24.

- Gestione di un servizio operativo 365 giorni all'anno e aperto h24 durante le allerte
- Coordinamento di 1 dirigente e circa 30 funzionari altamente specializzati, tra cui idrologi, meteorologi, fisici, ingegneri, informatici e climatologi
- Gestione di un budget di circa 1,5 Milioni di Euro all'anno, oltre a progetti R&D
- Supervisione di strutture e strumentazioni tecniche quali: la rete di monitoraggio strumentale (circa 200 siti), una boa ondometrica, le suite modellistiche di previsione (atmosfera e marina), il sistema di ricezione Meteosat, un sistema Radar, un Centro di Calcolo (server per il calcolo parallelo, Db Oracle, sistemi di trasmissione dati, server Web, ecc.)
- Supervisione di tre progetti principali di aggiornamento strutturale e organizzativo:
 - 2003: acquisizione del Servizio Idrografico e Mareografico Nazionale – Dipartimento di Genova"; 7 unità di personale, 150k Euro di budget annuale oltre ai salari, più di 150 stazioni storiche di monitoraggio da rinnovare, una sede da ristrutturare
 - 2005: trasformazione della struttura da "Centro Meteo-Idrologico" a "Centro Funzionale di Protezione Civile", ai sensi della Direttiva Nazionale del Presidente del Consiglio del 27/02/2004; nuove procedure e standard operativi, nuove dotazioni e strumentazioni
 - rinnovamento e upgrade della rete di monitoraggio meteo-idro: da 30 a 200 siti, nuove tecnologie di trasmissione e sistemi di acquisizione dati, per un investimento totale di 1 Milione di Euro
- Collaborazioni consolidate con istituzioni quali: Regione Liguria, Comuni, Università, Centri di Ricerca (CNR, CIMA Foundation), Dipartimento Nazionale di Protezione Civile, la rete nazionale dei Centri Funzionali, l'Aeronautica Militare
- Partecipazione a Progetti Europei, in collaborazione con partner nazionali e internazionali
- Attività di divulgazione, come il "Festival della Scienza", la "Settimana della Cultura Ambientale", molteplici eventi pubblici promossi dalle istituzioni locali

Senior Project Advisor

Jefferson Lab (USA) [16/09/2019 – 15/07/2021]

Città: Newport News (Virginia) | Paese: Stati Uniti | Sito web: www.jlab.org

Ambito di attività: Project Management, Analisi e Gestione dei Rischi.

Nel periodo 2019-2021 ho preso un periodo di aspettativa da ARPAL e ho lavorato come *Senior Project Advisor* al Jefferson Lab, uno dei Laboratori Nazionali per la ricerca del Dipartimento dell'Energia degli Stati Uniti (DoE). Ho lavorato alle dirette dipendenze del Direttore dell'Ufficio Pianificazione, fornendo supporto ai gruppi di ricerca nei principali ambiti gestionali. In particolare, ho lavorato per il progetto "MOLLER" da 50 Milioni \$, finalizzato a

predisporre un esperimento di fisica nucleare in una delle sale sperimentali dell'acceleratore e per il megaprogetto "Electron Ion Collider" da 2 Miliardi \$, per la costruzione di una nuova infrastruttura di ricerca nel Laboratorio Nazionale di Brookhaven (New York).

La mia principale attività si è focalizzata sulla Valutazione e Gestione del Rischio in grandi progetti: il mio ruolo comportava l'analisi dei principali rischi di progetto, in termini di possibili ritardi e/o extra costi, supportando il team di progetto nella corretta pianificazione, nell'individuazione dei precursori di rischio, nella quantificazione in tempo e denaro degli impatti dei rischi e delle possibili misure di mitigazione. Il risultato complessivo era la valutazione precisa di decine di rischi (*Risk Register*) per ogni progetto e la determinazione in termini probabilistici del loro impatto complessivo sui tempi di realizzazione e sui costi (*Quantitative Risk Analysis*), attraverso l'uso di standard del PM quali *Resource Loaded Schedules* e metodi Monte Carlo (strumenti: Oracle Primavera P6, SAFRAN Risk). Tale tecniche sono utilissime sia nella gestione del progetto da parte del team che nel consentire ai committenti/stakeholder di dimensionare correttamente fin dall'inizio budget e tempistiche che tengano conto dei principali rischi e della loro probabilità di accadimento.

Ho inoltre contribuito allo sviluppo generale di procedure di Project Management al JLab in linea con le linee guida del Dipartimento dell'Energia e ho appreso e applicato tecniche di *team building and communication*, necessarie per il successo di grandi progetti con strutture organizzative complesse.

Tecnologo. Project Manager per la valutazione della ricerca scientifica

INFN - Istituto Nazionale di Fisica della Materia (ora "SPIN" presso il CNR) [05/2001 – 06/2002]

Città: Genova | Paese: Italia

Ambito di attività: Project Management, Monitoraggio e Valutazione della Ricerca Scientifica.

- Definizione di procedure e metodi per tracciare, acquisire, elaborare e interpretare i dati sull'attività di ricerca e gestionale dell'Istituto
- Redazione della Relazione Annuale dell'INFN, contenente dati quantitativi sull'attività di ricerca e le sue applicazioni, le risorse umane e la produzione scientifica, spin off e investimenti, stakeholder e partner
- Implementazione di procedure statistiche e indici per misurare e valutare la performance dell'INFN
- Punto di contatto INFN per il "CIVR – Comitato Interno di Valutazione della Ricerca" del Ministero, per seguire le linee guida nazionali sulla valutazione della ricerca e per definire i criteri specifici di valutazione per l'INFN
- Supporto al "CIV – Comitato di Valutazione Interna"
- Relazioni periodiche al Presidente dell'INFN e partecipazioni saltuarie alle riunioni dei Comitati Esecutivo e Scientifico dell'INFN
- Supervisione di 2 stagisti, collaborazione con 10 funzionari (3 tecnici e 7 amministrativi), collaborazione assidua con università e laboratori nazionali per la raccolta e l'interpretazione dei dati
- Partecipazione all'organizzazione di due scuole sulla gestione e valutazione della ricerca (Master COMARI e "XIII Scuola di Formazione per il personale degli Enti di Ricerca e Sperimentazione")

Tecnico Universitario. Responsabile dei Database e delle Analisi Statistiche

Università di Genova – Dipartimento di Fisica [10/1997 – 01/2001]

Città: Genova | Paese: Italia

Ambito di Attività: Servizio Meteo, Trattamento di Dati Atmosferici, Verifica Statistica dei Modelli Numerici di Previsione

Nel neo-nato CMIRL (Centro Meteo-Idrologico della Regione Liguria) presso il Dipartimento di Fisica dell'Università di Genova:

- Supervisione di un team per implementare un DB Oracle dedicato ai dati meteo
- Definizione e supervisione delle procedure di decodifica e di validazione dei dati
- Implementazione di routine statistiche per verificare e confrontare gli output dei modelli con i dati misurati
- Supervisione di tecniche di post-processing per la previsione dei parametri al suolo (Kalman filter)
- Previsore Meteorologo
- Gestione del budget annuale e supervisione della Relazione Annuale di Attività del CMIRL
- Supervisione di un team interno incaricato di definire il progetto esecutivo del trasferimento del CMIRL dall'Università ad ARPAL
- Tutor di uno studente di Dottorato e di un Laureando, collaborazione con 6 funzionari (5 tecnici e 1 amministrativo), stretta interazione con altri Dipartimenti dell'Università e con la Regione Liguria

vincitrice di concorso: Ricercatore in modellistica atmosferica (rinunciataria)

ENEA - Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile [

05/1997 – 06/1997]

Città: Roma | Paese: Italia

Ambito di Attività: Fisica Computazionale, Modellistica Atmosferica.

Rinunciataria, per partecipare alla realizzazione del nuovo Centro Meteo-Idrologico della Regione Liguria presso l'Università di Genova.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Dottorato di Ricerca in Fisica (1997)

Università di Cagliari e Università di Roma TorVergata

Tesi: Modellazione della turbolenza, sistemi caotici e flussi atmosferici.

Laurea Magistrale in Fisica (1993)

Università di Genova

Voto finale: 110/110 cum laude | Tesi: Fisica Nucleare teorica (modellazione del nucleo dibarionico)

Diploma di Maturità (1987)

Liceo Classico "Delpino", Chiavari (GE)

Voto finale: 60/60

Corsi di Management

Tra i corsi che ho frequentato durante la mia carriera, riporto due corsi basati sugli standard del PMI (Project Management Institute) e tre corsi di livello universitario. Tre su cinque si sono svolti in USA. Inoltre ho seguito diversi corsi interni ad ARPAL per dirigenti, su argomenti gestionali, amministrativi e di sicurezza sul lavoro.

"Project Management Body of Knowledge (PMBOK® Guide Sixth Edition)"

Provider: Skillsoft Percipio (USA)

Durata: Dic 2019-Gen 2020 (20 ore)

Risultati dei Test: tutti sopra il 90%

Argomenti: standard internazionale di gestione dei progetti tratto dalla *PMBOK Guide* nei diversi ambiti: coordinamento, scopo, piano attività, budget, cambiamenti, chiusura, risorse, comunicazione, rischi, approvvigionamento.

"Primavera P6 Professional"

Provider: Tensix Consulting (USA)

Durata: Febbraio 2020 (41 PMI PDUs = 41 ore di Professional Development Units riconosciute dal Project Management Institute)

Risultato Test: 92%

Argomenti: Primavera P6, il più famoso e diffuso sistema di pianificazione progetti. Tre parti: Primavera P6 Professional Fundamentals (10 lezioni), Scheduling Best Practice Guidelines for Primavera P6 (9 lezioni), and Primavera P6 Professional Advanced Topics (13 lezioni).

"Agile Project Management"

Istituzione: Old Dominion University, Norfolk (Virginia – USA)

Durata: Gennaio-Marzo 2016, 45 ore (4.5 CEUs)

Voto: A+/100

Argomenti: un particolare approccio al Project Management, noto come metodo "Agile", per rispondere a situazioni di frequenti cambiamenti che possono incidere sulla gestione e la performance di un progetto.

"Dirigenti di Struttura Complessa - Area Servizi"

Istituzione: Politecnico di Milano – MIP

Durata: 150 ore (Gennaio-Marzo 2004)

Voto: 34/40.

Argomenti: processi e modelli organizzativi, valutazione dei costi *activity-based*, bilancio, rendicontazione, BPR e Project Management, sicurezza sul lavoro, *outsourcing* e gestione dei contratti, gestione delle risorse umane, controllo di qualità, marketing e comunicazione.

“Organizzazione Aziendale”

Istituzione: Università di Genova, Facoltà di Economia,

Durata: 60 ore, (Marzo-Maggio 2003)

Voto: 30/30.

Argomenti: introduzione ai diversi modelli organizzativi, ambiente-strategia-struttura, pianificazione dell'organizzazione, processi e comportamenti organizzativi, nuovi standard organizzativi.

Corsi e Scuole specialistiche

Scuole e Corsi internazionali/nazionali in Meteorologia/Idrologia:

Sette scuole internazionali e corsi nazionali in meteo-idrologia della durata minima di una settimana l'uno, dal 1995 al 2000, presso: ECMWF-European Centre for Medium-Range Weather Forecasts (Reading, UK), ICTP-International Centre for Theoretical Physics (Trieste, IT), CNR-ISAC Bologna.

Primo anno della “Scuola di Specializzazione in Fisica Sanitaria e Ambientale”

2000, Università di Genova. Voto: 30/30.

Corso di radioprotezione "Radiation Working I Training"

2019, Jefferson Lab (VA, USA). Voto: 100/100.

Altri Corsi

“Le Pari Opportunità nella Pubblica Amministrazione come strumento per il superamento dei divari di conoscenza”

Istituzioni: Università di Genova, Regione Liguria e ARPAL

Durata: 36 ore (Novembre 2008-Gennaio 2009), esame finale

Argomenti: pari opportunità e disparità di genere (excursus storico, legislazione, strategie).

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: italiano

Altre lingue:

English

ASCOLTO C2 **LETTURA** C2 **SCRITTURA** C1

PRODUZIONE ORALE C1 **INTERAZIONE ORALE** C1

francese

ASCOLTO B1 **LETTURA** B1 **SCRITTURA** B1

PRODUZIONE ORALE B1 **INTERAZIONE ORALE** B1

spagnolo

ASCOLTO A1 **LETTURA** A2 **SCRITTURA** A1

PRODUZIONE ORALE A1 **INTERAZIONE ORALE** A1

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

COMPETENZE DIGITALI

Sistemi Operativi utilizzati

Windows, MacOS, Linux(wsl)

Database (conoscenza e uso di base)

Database: Oracle, MYSQL, SQL +, Access.

Linguaggi di programmazione

FORTRAN 779095

Strumenti di Project Management usati:

Oracle Primavera P6 / Safran

Application suites

Microsoft office(WordExcel Powerpoint Outlook) / Microsoft office Office 365

PUBBLICAZIONI

Articoli di meteorologia operativa o *The Perfect Storm: from across the Atlantic to the hills of Genoa*; various authors; EOS-American Geophysical Union, vol. 93, no. 24, 12th June 2012.
o *“Riflessioni per una meteorologia all'altezza delle sfide”*; Cacciamani, Cazzuli, Pelosini, Ratto, Trovatore; *Ecoscienza*, n. 1/2012.
o *“Alluvioni in Liguria, i fattori meteo e gli effetti”*; CFMI-PC; *Ecoscienza*, n. 5/2011.
o *“Rete nazionale dei centri funzionali: le competenze delle Agenzie ambientali”*; E. Trovatore; *Il Sole 24 ore*, «Ambiente e Sicurezza - quindicinale di documentazione giuridica, pratica professionale e tecnica», 13/7/2004.

Articoli di qualità dell'aria o *“A bayesian belief network for local air quality forecasting”*; Vairo T., Lecca M., Trovatore E., Reverberi A., Fabiano B.; *Cet - Chemical Engineering Transactions, AIDIC*, Vol. 76, 2019.

Articoli scientifici su modelli meteorologici o *Rainfall Fields Monitoring Based on Satellite Microwave Down-Links and Traditional Techniques in the City of Genoa*; M. Colli, F. Cassola, F. Martina, E. Trovatore, A. Delucchi, S. Maggiolo, D. Caviglia; *IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing*, Vol 58. N.9, Sep 2020.
o *Simulating extreme precipitation with a mesoscale forecast model*; M. Corazza, A. Buzzi, D. Sacchetti, E. Trovatore, C.F. Ratto; *Meteorol. Atmos. Phys.*, 2002.
o *Characterization of the Long-Time and Short-Time Predictability of Low-Order Models of the Atmosphere*. R. Benzi, M. Marrocu, A. Mazzino and E. Trovatore; *Jou. Atmos. Sci.*, vol. 56, n. 20, 3495, 1999.
o *A comparison between the performances of BOLAM3 and LILAM Limited Area Models in forecasting rain fields for extreme events*. N. Arena, A. Buzzi, M. Corazza, S. Gallino, P. Malguzzi, D. Sacchetti, N. Tesaro, E. Trovatore; *MAP Newsletter N. 9*, October 1998.

Articoli scientifici di fisica teorica o *Helical shell models for three dimensional turbulence*. R. Benzi, L. Biferale, R.M. Kerr and E. Trovatore; *Phys. Rev. E* 53, 3541, 1996.
o *Universal statistics of non-linear energy transfer in turbulent models*. R. Benzi, L. Biferale and E. Trovatore; *Phys. Rev. Lett.* 77, 3114, 1996.
o *(1+1)-dimensional turbulence*. R. Benzi, L. Biferale and E. Trovatore; *Phys. of Fluids* 9, 2355, 1997.
o *Ultrametric structure of multiscale energy correlations in turbulent models*. R. Benzi, L. Biferale and E. Trovatore; *Phys. Rev. Lett.* 79, 1670, 1997.

o *Nucleon resonances in nuclei and quark levels*. M.M. Giannini and E. Trovatore; *International Journal of Modern Physics E*, 6, 65, 1997.

PATENTE DI GUIDA

Patente di guida: A2

Patente di guida: B

CONFERENZE E SEMINARI

Congressi, workshop ed eventi Tra i numerosi interventi a convegni e conferenze si segnalano quelli su:

- **Temî scientifici:** *XI Congrès International de Physique Mathématique, Paris, 1994; Sixth European Turbulence Conference, Lausanne 1996; Summer School on Environmental Dynamics, Venezia 1995; XIV Convegno di Fisica Teorica e Struttura della Materia, Fai della Paganella 1995; 23th and 24th General Assembly of the European Geophysical Society, 1998 and 1999*
- **Temî organizzativi e gestionali:** *Conferenza Nazionale delle Agenzie Ambientali, Milano 2003; Settimana della Cultura Ambientale, Genova, 2004, Convegno Nazionale per le Pari Opportunità nelle Agenzie Ambientali, Torino 2009 e Milano 2011*

Tra gli eventi organizzati si segnalano:

- *Convegno Nazionale per le Pari Opportunità nelle Agenzie Ambientali, Genova 2010*
- *"SIMULARE CONVIENE! I modelli ambientali strumento di previsione e pianificazione", Genova 2013*
- *diversi laboratori ARPAL al "Festival della Scienza"*

Si segnala la continua partecipazione ad eventi pubblici sul tema del dissesto e del rischio idrogeologico promossi da ARPAL, Regione Liguria, Comuni, Prefetture, scuole, musei, associazioni, ecc.

PROGETTI

Progetti in USA Nominata dal Jefferson Lab come Risk Manager / co-Risk Manager in due progetti finanziati dal Dipartimento dell'Energia degli Stati Uniti:

- EIC - Electron Ion Collider @BNL, 2020-in corso (2 Miliardi \$)
- MOLLER - Measurement of a Lepton-Lepton Electroweak Reaction @JLAB, 2019-in corso (50 Milioni \$)

Progetti Europei Referente e responsabile tecnico in numerosi Progetti Europei (tra parentesi i budget delle azioni direttamente gestite):

- AERNOSTRUM - Aria bene Comune (Programme Maritime IT-FR), 2020-2023, Referente per ARPAL (capofila) (2.2 MEuros)
- SICOMARPlus - Système de contrôle maritime (Programme Maritime IT-FR), 2018-2021 (280k Euros)
- PROTERINAEvolution - Prediction and prevention of natural hazards (Programme Maritime IT-FR), 2017-2020 (300k Euros)
- ANYWHERE -EnhANCing emergencY management and response to extreme WeatHER and climate Events (Horizon 2020), 2016-2019 (124k Euros)
- URAMET - Union des Radar METerologiques (Alcotra semplice), 2016-2017 (217k Euros)
- PROTERINA 2 - Prediction and prevention of natural hazards (Programme Maritime IT-FR), 2013-2015 (366k Euros)

- SICOMAR – Système de contrôle maritime (Programme Maritime IT-FR), 2013-2015 (50k Euros)
- RES MAR - Resau pour l'Environnement dans l'Espace Maritime (Programme Maritime IT-FR), 2011-2013 (80k Euros).
- EURORISK – PREVIEW - Prevention, Information and Early Warning (EU Sixth Framework Programme), 2005-2008 (60k Euros).
- WERMED - Weatherrouting dans la Méditerranée (INTERREG IIIB –MEDOCC), 2005-2007 (100k Euros).
- AMPHORE - Application de Methodologies de Previsions Hydrometeorologiques Orientées aux Risques Environnementaux (INTERREG IIIC –MEDOCC), 2004-2006 (125k Euros).
- MAP (Mesoscale Alpine Programme) – special measurement campaign conducted by the Alpine Region weather services, 1999-2001.

Progetti Nazionali/Regionali Referente e responsabile tecnico in alcuni Progetti Regionali e Nazionali in ambito meteo-idrologico finanziati da:

- “Gruppo Nazionale Difesa Catastrofi Idrogeologiche” (RAM, 2003, 15k Euros; MAMMUT, 2004, 20k Euros),
- MIUR (“Assimilazione Dati Satellitari”, 2004, 7,4k Euros),
- Regione Liguria (“Potenziamento rete OMIRL, 2005, 50k Euros; “Soglie idrometriche di allarme”, 2006, 100k Euros; “Piano di miglioramento e potenziamento del monitoraggio idrometeorologico”, 2007, 54k Euros).

COMPETENZE PROFESSIONALI

Competenze gestionali e di coordinamento

- Ventennale esperienza nella gestione di risorse umane e finanziarie, basata sulla valorizzazione delle competenze individuali per il raggiungimento di obiettivi comuni
- Predisposizione alla pianificazione, basata sull'applicazione dei principi e sull'uso degli strumenti di *Project Management*
- Uso estensivo degli standard della gestione in qualità, basata sulla norma ISO 9001
- Massima attenzione al risultato e controllo delle attività in funzione dell'obiettivo
- Attitudine al lavoro di gruppo e utilizzo di *focus group* per il raggiungimento di obiettivi specifici
- Grande esperienza e capacità di gestire il cambiamento organizzativo e promuovere innovazione in ambito tecnico e procedurale
- Solido *background* nell'adozione di indicatori quantitativi di *performance* e di analisi statistica dei processi
- Esperienza sul campo in ambito di gestione finanziaria
- Ampio uso di strumenti informatici a supporto dell'ambito manageriale

Competenze di comunicazione

- Ventennale esperienza nella gestione della motivazione del personale in strutture deputate alla fornitura di un servizio pubblico
- Esperienza significativa nel dialogo e nella negoziazione tra partner
- Esperienza consolidata nella comunicazione pubblica, sia in contesti generali (divulgativi o informativi verso il grande pubblico) che tecnici di settore
- Esperienza pluriennale nel dialogo costruttivo con portatori di interesse appartenenti a diversi ambiti (tecnico, amministrativo, istituzionale, utenti pubblici e privati, ...)

Competenze scientifiche

- Fisica dell'Atmosfera e Ambientale: meteorologia e idrometeorologia, climatologia, inquinamento atmosferico, radioattività e radioprotezione
- Statistica: analisi dei dati, indicatori di *performance*, metodi Monte Carlo
- Fisica Teorica: modellazione di diversi sistemi fisici: fluidi turbolenti, flussi atmosferici, nuclei e particelle elementari

Altre competenze

Esperienza nella gestione per conto dell'azienda di problematiche legate al benessere organizzativo

PARTECIPAZIONE A COMITATI E SIMILI

Ruolo in Comitati, Commissioni, Tavoli Tecnici

- Componente del Comitato Nazionale per ItaliaMeteo, nominato dal Presidente del Consiglio nel 2018 e composto da 13 esperti, per la realizzazione del nuovo servizio meteo nazionale "ItaliaMeteo"
- Rappresentante della Regione Liguria in Gruppi di Lavoro e Tavoli Tecnici promossi dal Dipartimento Nazionale di Protezione Civile nell'ambito della Rete Nazionale dei Centri Funzionali
- Presidente del CPO ("Comitato per le Pari Opportunità", 2007-2012) di ARPAL
- Presidente del CUG ("Comitato Unico di Garanzia", 2012-2016) di ARPAL
- Rappresentante della Liguria nella "Rete CUG Ambiente" dei CUG del sistema ambientale nazionale
- Membro del Nucleo di Valutazione di ARPAL nel 2009 e nel 2010
- Rappresentante della Liguria in "ARCIS" (Archivio Climatologico per l'Italia Centro-Settentrionale), gestito dalla rete dei servizi meteo regionali del Nord Italia
- Membro dell'Auditing Committee nominato dall'Autorità Portuale di Genova nell'ambito del progetto europeo "La prévision du vent pour la gestion et la sécurité des zones portuaires" (Programme maritime IT-FR, 2009-2011)

INSEGNAMENTO UNIVERSITARIO

Docenze e Tutoraggio

- Lezioni e Seminari nell'ambito dei seguenti Corsi Universitari: "Meteorologia e Climatologia" presso DISTAV - Università di Genova (2011-2016); Master in Ingegneria di Vento presso il Politecnico di Milano (2003-2004); Seminari di meteorologia all'Università della Terza Età di Genova; "Scuola di Specializzazione in Fisica Sanitaria e Ambientale" presso l'Università di Genova (1997-1999).
- Coordinatrice delle attività di tutoraggio presso ARPAL-CMI di studenti universitari o liceali.

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".