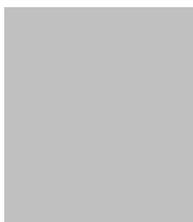


PERSONAL INFORMATION

Piero Maria Brambilla



Sex Male | Date of birth | Nationality Italian

WORK EXPERIENCE

- Dec 2019-Now **Advisor & Consultant**  
 Consultant and advisor on ICT, Healthcare Informatics, Emergency and Biomed  
 External Collaborator of AREU (Agenzia Regionale Emergenza Urgenza)  
**Business or sector** ICT
- Jun 2008-Nov 2019 **CIO / CTO and Logistic Director**  
 Azienda Regionale Emergenza Urgenza. Regione Lombardia  
  - Managing the entire information and telecommunication system for 7 PSAP and the Headquarter
  - Managing the Logistic Department**Business or sector** Public Healthcare - Emergency
- May 2004 -Jun 2008 **CIO / CTO**  
 Azienda Ospedaliera San Gerardo - Monza  
  - Managing the entire information and telecommunication system of 3 Hospitals (1200 beds)
  - Defining the new Information System**Business or sector** Public Healthcare
- July 2003 –May 2004 **Corporate Development Director**  
 Philips Heartcare Telemedicine Services  
  - Defining the B2B portfolio of the company**Business or sector** Healthcare Equipment and Services
- 2001-2002 **Country Services Director**  
 Philips Medical Systems S.p.A. Italy  
  - Managed the complete business of services activities related to all the ex Agilent/HP medical products and solutions. About 23 M\$ revenues in FY 2002.**Business or sector** Healthcare Equipment and Systems
- 1999-2001 **Healthcare Solution Group - Customer Service Division - Southern Region Manager (Italy & Iberia.)**  
 Hewlett-Packard/Agilent Technologies  
  - Managed the whole division (about 100 people in Italy and 30 in Iberia) with 21 M\$ revenues in Italy e 3 M\$ in Iberia.
  - Two main businesses: Maintenance Services (PSS) and Professional Services for System Integration (HPS).
  - Acting also as Marketing and Business Development Mgr**Business or sector** Healthcare Equipment and Systems

- 1996-1999 **Medical Product Group - Customer Service Division -Marketing e Business Development Manager (Italy & Iberia).**  
Hewlett-Packard
- New Business Areas definition
  - Product development for clinical systems and services for the healthcare market (clinical information systems, health telematics, maintenance services).
  - Business development in the defined areas
  - Relationship with Academic/Government Institutions involved in the healthcare business.
- Business or sector** Healthcare Equipment and Systems
- 1989-1996 **Medical Product Group - HealthCare Information Management System Division (HMD) Country Manager.**  
Hewlett-Packard
- Sales and Delivery of Information Systems in the Healthcare market in Italy (2 sales reps., 7 proj. mgrs)
  - European responsible for IMACS (Image Mgmt Archive & Communication Systems).
  - Business development for systems and services in the system integration business. Project Manager for the definition and development of new Clinical Information Systems (e.g. 2ctg, pcCare).
  - Definition of strategic directions to address the Italian Healthcare Information Technology market in cooperation with 3rd Party companies to create a HP solution portfolio.
  - Participate in the European Commission project "AIM" - "PACS/IMACS" (AIM A1030).
- Business or sector** Healthcare Equipment and Systems
- 1987-1989 **Partner in a Small Sized Enterprise**  
UniT Group
- Lead the operation in the area of CAD/CAM and industry automation.
- Business or sector** System Integration
- 1985-1987 **Computer Group - Application Project Center Sector Manager**  
Hewlett-Packard
- Managed the business of data acquisition & control, industry automation, etc.
- Business or sector** Information Technology
- 1980-1984 **Computer Group – System Engineer.**  
Hewlett-Packard
- HP 1000 Real Time Computer System Family.
  - Champion for HP 9000 Computer System Family. .
- Business or sector** Information Technology
- 1979 **Software designer**  
GTE Telecomunicazioni SpA
- development of a digital telephone switching system "EAX 3 International"
- Business or sector** Telecommunication
- 1979-1980 **Teacher**  
Università degli Studi di Milano Istituto di Fisica
- Teacher for the course "Automatic Computing Techniques" (computer science for physicists).
- Business or sector** University
- Winter 1977-1978 **Internship**  
IBM Science Center – Bari - Italy
- Collaborated to the development of a RDBMS prototype
- Business or sector** Information Technology

EDUCATION AND TRAINING

- 1973-1979 **Laurea – Physics - Specialization Cybernetics**  
**Experimental thesis in Image Processing (110/110 cum Laude)**  
 Università degli Studi di Milano
- 1968-1973 **Diploma Maturità Scientifica**  
 Liceo Scientifico "A. Einstein" Milano

PERSONAL SKILLS

Mother tongue(s) Italian

Other language(s)

	UNDERSTANDING		SPEAKING		WRITING
	Listening	Reading	Spoken interaction	Spoken production	
English	C2	C2	C2	C2	C2
Replace with name of language certificate. Enter level if known.					
Français	C1	C2	B2	B2	B2
Replace with name of language certificate. Enter level if known.					

Levels: A1/2: Basic user - B1/2: Independent user - C1/2 Proficient user  
 Common European Framework of Reference for Languages

- Communication skills
  - Excellent communication skills gained through my experience as teacher, consultant, manager and congress chairman. Based on multiple presentation, consulting and management courses.
- Organisational / managerial skills
  - Leadership, based on multiple years of management in various organizations in different companies.
- Job-related skills
  - ICT infrastructure, Business intelligence, Process analysis, Troubleshooting, quality management, crisis management etc.
- Computer skills
  - Personal productivity tools. ICT professional
- Other skills
  - Graphics
- Driving licence
  - Italian - B

## ADDITIONAL INFORMATION

- Publications
  - Presentations
  - Projects
  - Conferences
  - Seminars
  - Honours and awards
  - Memberships
  - References
- Definition and implementation of the new AREU ITC model and infrastructure
  - Definition and implementation of the 112 European Emergency Number model for Italy
  - Definition of the complete Quality and Productivity System (QPS) for the European Network of HP Medical Project Center. Achieved ISO 9001 certification in 1993-1994.
  - Migration of the Customer Services Organization IT infrastructure from HP legacy IT solution to SAP R/3 solution in Philips Medical System.
  - 10 Steps Business Planning, HP – Lyon
  - Managing Operating Changes, HP – Geneva
  - Multiple courses on Project Management, HR Management, Sales Techniques, etc. (in Europe & US).

## ANNEXES

Gorgonzola, December 2<sup>nd</sup> 2021

F.to Piero Maria Brambilla

*(Documento firmato, originale depositato agli atti)*



## Curriculum Vitae Europass

### Informazioni personali

Nome / Cognome **Claudio Rolandi**

Indirizzo

Telefono

Cellulare:

Fax

E-mail [claudio.rolandi@iusspavia.it](mailto:claudio.rolandi@iusspavia.it)

PEC

Cittadinanza Italiana

Data di nascita

Comune di Nascita

Sesso M

Codice Fiscale/ Partita IVA

**Settore professionale Responsabile UO Servizi informativi e amministrazione digitale**

### Esperienza professionale

Date Dal 3/2020 ad oggi

Lavoro o posizione ricoperta  
Principali attività e responsabilità Responsabile UO Servizi informativi e amministrazione digitale

- gestione dell'infrastruttura di rete, curando in tutti gli aspetti le reti telematiche che vi sono appoggiate (rete dati pubblica, rete amministrativa, sistema telefonico della Scuola e rete wireless);
- gestione e amministrazione dell'attività di rete;
- gestione e installazione dei sistemi operativi in ambiente eterogeneo e della loro interoperabilità;
- gestione di ambienti cluster ed altre prestazioni;
- gestione dei servizi di rete e le politiche di sicurezza;
- gestione dei servizi centralizzati di autenticazione;
- gestione dei server della Scuola;
- gestione dei servizi Informatici a supporto della ricerca, della didattica, della gestione dell'organico di personale, dei servizi amministrativi gestionali e contabili e dei portali informativi della Scuola;
- coordinamento dei processi di dematerializzazione e digitalizzazione dei flussi documentali;
- gestione dell'ottimizzazione dell'architettura e cura della conservazione dei dati digitali prodotti;
- implementazione di strategie di backup e disaster recovery;
- redazione e aggiornamento del Documento Programmatico per la Sicurezza (Decreto Legislativo 196/2003 - Codice Privacy), del piano di Disaster Recovery (Decreto Legislativo 82/2005 - Codice dell'Amministrazione Digitale) e della redazione del piano triennale di sviluppo per l'informatica

Nome e indirizzo datore di lavoro  
Tipo di attività o settore IUSS Pavia Piazza della Vittoria 15 27100 (PV)  
Università

Date Dal 9/2000 al 3/2020

Lavoro o posizione ricoperti	Assistente Tecnico Cat. C tempo indeterminato 36 ore settimanali
Principali attività e responsabilità	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Amministratore di sistema Oracle Application (EBS 11i)</li> <li>- Creazione reportistica SQL su Oracle Application (EBS 11i)</li> <li>- Estrazione dati e preparazione procedure Oracle PL/SQL</li> <li>- Creazione interfacce tra applicativi aziendali e Oracle Application (EBS 11i)</li> <li>- Gestione Database Oracle Application</li> <li>- Amministratore di sistema Datawarehouse Aziendale (SAS 9.1)</li> <li>- Sviluppo applicativi con Oracle APEX 4.2.6 e java</li> <li>- Amministratore File server Aziendale (linux)</li> </ul>
Nome e indirizzo del datore di lavoro	ATS Pavia Viale Repubblica 88 27058 Voghera (PV)
Tipo di attività o settore	Agenzia Tutela della Salute
Date	Dal 9/1997 ad 09/2000
Lavoro o posizione ricoperti	Senior Cost Controller tempo indeterminato 40 ore settimanali
Principali attività e responsabilità	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Gestione reportistica economica di commessa</li> <li>- Previsioni Costi/Ricavi</li> <li>- Risk management</li> <li>- Gestione rapporti con il cliente</li> <li>- Gestione economica claim</li> <li>- Pianificazione attività di commessa</li> </ul>
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Snamprogetti - San Donato Milanese
Tipo di attività o settore	Impiantistica
Date	Dal 3/1990 ad 09/1997
Lavoro o posizione ricoperti	Junior Cost Controller tempo indeterminato 40 ore settimanali
Principali attività e responsabilità	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Redazione reportistica economica di commessa</li> <li>- Raccolta dati per compilazione Cost Report</li> <li>- Pianificazione attività di commessa</li> </ul>
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Idreco SpA – Voghera
Tipo di attività o settore	Impiantistica

### Istruzione e formazione

Date	da aprile 2015 a luglio 2019
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea triennale di primo livello in Ingegneria informatica L-8
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	Competenze inerenti al corso seguito
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università Telematica Internazionale Uninettuno
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	
Date	Agosto 2014 30 ore
Titolo della qualifica rilasciata	1 - Corso Online XML
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	Nozioni fondamentali linguaggio XML
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Corso MRW Corsi
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	
Date	Ottobre 2013 10 ore

Titolo della qualifica rilasciata	2 - Risk Management errori e incidenti nell'ambiente sanitario
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	Fattori di rischio in ambiente sanitario
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Corso Sanitanova
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	
Date	Maggio 2001
Titolo della qualifica rilasciata	3 - Oracle Payable Release II
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	Amministrazione AP
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Corso Oracle
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	
Date	Maggio 2001 30 ore
Titolo della qualifica rilasciata	4 - Oracle General Ledger Release II
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	Amministrazione GL
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Corso Oracle
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	
Date	Maggio 2001 30 ore
Titolo della qualifica rilasciata	5 - Oracle Receivables Release 11
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	Amministrazione AR
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Corso Oracle
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	
Date	Settembre 2001 30 ore
Titolo della qualifica rilasciata	6 - 11i Financial Analyzer: Administration
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	Amministrazione FSG
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Corso Oracle
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	
Date	Aprile 2001 30 ore
Titolo della qualifica rilasciata	7 - Oracle Discoverer for Administrators
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	Amministrazione Discoverer
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Corso Oracle
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	

Date Aprile 2001 30 ore  
Titolo della qualifica rilasciata 8 - PL/SQL Fundamental  
Principali tematiche/competenze professionali acquisite Linguaggio PL/SQL  
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione Corso Oracle  
Livello nella classificazione nazionale o internazionale

Date Aprile 2001 30 ore  
Titolo della qualifica rilasciata 9 - Purchasing/Inventory  
Principali tematiche/competenze professionali acquisite Amministrazione PO/INV  
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione Corso Oracle  
Livello nella classificazione nazionale o internazionale

Date Marzo 2001 30 ore  
Titolo della qualifica rilasciata 10 - Oracle Developer/Reports V 2.5  
Principali tematiche/competenze professionali acquisite Utilizzo tool di sviluppo Oracle  
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione Corso Oracle  
Livello nella classificazione nazionale o internazionale

Date Novembre 2000 30 ore  
Titolo della qualifica rilasciata 11 - Introduzione a Oracle SQL e PL/SQL  
Principali tematiche/competenze professionali acquisite Linguaggio sql e PL/SQL  
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione Corso Oracle  
Livello nella classificazione nazionale o internazionale

Date 1982 – 1987  
Titolo della qualifica rilasciata Diploma di Perito Tecnico Industriale ad indirizzo meccanico  
Principali tematiche/competenze professionali acquisite Materie scolastiche inerenti la specializzazione (Tecnologia, Meccanica, Macchine a Fluido, ecc.)  
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione I.T.I.S. Voghera  
Livello nella classificazione nazionale o internazionale

### **Capacità e competenze personali**

Madrelingua(e) **Italiano**

Altra(e) lingua(e)

Autovalutazione  
Livello europeo (\*)  
**Inglese**

Comprensione		Parlato				Scritto			
Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale			
	B2		B2		B1		B1		B2

(\*) [Quadro comune europeo di riferimento per le lingue](#)

Capacità e competenze sociali

- buono spirito di gruppo;
- buone capacità di comunicazione

Capacità e competenze organizzative

- senso dell'organizzazione;
- buona attitudine alla gestione di progetti
- buona attitudine alla risoluzione dei problemi

Capacità e competenze tecniche

- buone competenze nell'amministrazione di sottosistemi sanitari
- buona capacità e autonomia nello sviluppo di applicativi

Capacità e competenze informatiche

- Buona conoscenza database Oracle
- Ottima conoscenza Oracle Application
- Buona conoscenza ambiente APEX Oracle
- Ottima conoscenza pacchetto Microsoft Office
- Buona conoscenza ambiente Linux
- Buona conoscenza ambiente AIX
- Buona conoscenza ambiente SAS

Capacità e competenze artistiche

Altre capacità e competenze

Patente

A – B – C

**Ulteriori informazioni**

**Allegati**

Io sottoscritto Claudio Rolandi nato a Voghera il 2/8/1968, dichiaro sotto mia responsabilità, ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000 e consapevole delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del citato decreto per il caso di dichiarazione mendace e falsità in atti che quanto riportato nel mio CV risponde a verità.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi e per gli effetti del GDPR UE n. 679/2016.

**Firma**

F.to Claudio Rolandi

*(Documento firmato, originale depositato agli atti)*

Data 23/02/2022

## Curriculum Vitae di

# Mario Lloyd Virgilio Martina

<b>POSIZIONE ACCADEMICA ATTUALE</b>	<b>2</b>
<b>POSIZIONI ACCADEMICHE PRECEDENTI</b>	<b>2</b>
<b>FORMAZIONE</b>	<b>2</b>
<b>ABILITAZIONI</b>	<b>2</b>
<b>ATTIVITÀ DI RICERCA</b>	<b>3</b>
PROGETTI DI RICERCA INTERNAZIONALI	3
PROGETTI DI RICERCA NAZIONALI	3
ATTIVITÀ DI RICERCA PRESSO UNIVERSITÀ ED ISTITUTI INTERNAZIONALI	4
ATTIVITÀ EDITORIALE	5
ASSOCIAZIONI	5
<b>ATTIVITÀ DIDATTICA</b>	<b>6</b>
INSEGNAMENTI PRESSO CORSI DI LAUREA E MASTER	6
INSEGNAMENTI PRESSO CORSI ORDINARI	6
INSEGNAMENTI PRESSO CORSI DI DOTTORATO	6
ALTRI INSEGNAMENTI	7
SUPERVISIONE DI TESI	8
TUTORAGGIO	8
COMMISSIONI DI VALUTAZIONE	8
<b>ATTIVITÀ ED INCARICHI ISTITUZIONALI</b>	<b>9</b>
INCARICHI ISTITUZIONALI PRESSO LA SCUOLA UNIVERSITARIA SUPERIORE IUSS DI PAVIA	9
INCARICHI ISTITUZIONALI PRESSO ALTRI ENTI	9
COMMISSIONI DI SELEZIONE	9
<b>RICONOSCIMENTI</b>	<b>10</b>
<b>PUBBLICAZIONI</b>	<b>11</b>
ARTICOLI IN RIVISTA (PEER-REVIEW)	11
CONTRIBUTI IN VOLUME	12
<b>ALTRE COMPETENZE</b>	<b>13</b>
COMPETENZE LINGUISTICHE	13
COMPETENZE INFORMATICHE	13

## Posizione accademica attuale

2021 – ora	Professore Ordinario (I Fascia) in Costruzioni Idrauliche, Marittime ed Idrologia (SSD ICAR/02) presso la Scuola Universitaria Superiore IUSS di Pavia
2020 – ora	Coordinatore del Dottorato Nazionale in Sviluppo Sostenibile e Cambiamento Climatico, 30 Università italiane.
2018 – ora	Preside della Classe di Scienze, Tecnologie e Società della presso la Scuola Universitaria Superiore IUSS di Pavia

## Posizioni accademiche precedenti

2017 – 2021	Professore Associato (II Fascia) in Costruzioni Idrauliche, Marittime ed Idrologia (SSD ICAR/02) presso la Scuola Universitaria Superiore IUSS di Pavia
2014 – 2017	Ricercatore a tempo determinato di tipo b) in Costruzioni Idrauliche, Marittime ed Idrologia (SSD ICAR/02) presso la Scuola Universitaria Superiore IUSS di Pavia
2010 – 2012	Research Fellow (contratto di collaborazione ad attività di ricerca) in Flood Risk Modelling finanziato dalla Willis Research Network (UK) presso l'Università di Bologna

## Formazione

2001 – 2004	Dottorato di ricerca in Modellistica Fisica per la Protezione dell'Ambiente presso l'Università di Bologna
1999 – 2000	Master in Loss Adjustment and Risk Engineering presso il CINEAS (Consorzio universitario INGegneria nelle ASSicurazioni) del Politecnico di Milano
1995 – 2000	Laurea con lode in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio, presso l'Università di Bologna
1990 – 1995	Diploma di maturità classica 60/60 presso il Liceo Ginnasio Benedetto Marzolla di Brindisi

## Abilitazioni

2001	Abilitazione alla professione di Ingegnere
------	--

## Attività di ricerca

### Progetti di ricerca internazionali

2019 – 2021	Coordinatore del Progetto “SMART - A Statistical, Machine Learning Framework for Parametric Risk Transfer” (200 k€) finanziato dalla World Bank e dall’UK Department of International Development
2017 – 2018	Coordinatore del Progetto “Risk Appetite Index based on Machine Learning Techniques, RATIONAL” finanziato dalla Allianz Global Corporate Solution, Munich (D)
2017 – 2021	Membro del Gruppo di ricerca del progetto “HBM4EU, coordinating and advancing human biomonitoring in Europe” European Commission’s Horizon 2020 Programme, ( <a href="https://www.hbm4eu.eu">https://www.hbm4eu.eu</a> )
2014 – 2016	Responsabile di WP sulla Valutazione dei rischi per il Progetto “ECOSTRESS, Ecological COastal Strategies and Tools for Resilient European Societies”, European Commission, DG ECHO
2004 – 2008	Responsabile del WP sulle Real Time Flash Flood Guidance del progetto “FLOODsite Integrated Flood Risk Analysis and Management Methodologies”, European Commission’s 6th Framework Programme ( <a href="http://www.floodsite.net">http://www.floodsite.net</a> )
2003 – 2004	REsponsabile di WP sulla Previsione delle Piene Fluviali nel progetto “MUSHROOM Multiple Users Service for Hydro-geological Risk Open and Operational Management, European Community eTEN Programme
2001 – 2004	Responsabile di WP sulla Determinazione degli effetti al suolo degli eventi pluviometrici intensi del progetto “MUSIC (Multi-Sensor Precipitation Measurements Integration, Calibration and Flood Forecasting)”, European Commission’s 5th Framework Programme
2001 – 2003	Membro del gruppo di ricerca del progetto “MITCH (MITigation of Climate induced natural Hazards)”, European Commission’s 5th Framework Programme

### Progetti di ricerca nazionali

2020 – 2026	Coordinatore del progetto di “Dottorato Nazionale in Sviluppo Sostenibile e Cambiamento Climatico” (8 Mln€) finanziato dal Ministero dell’Università e della Ricerca e da 30 Università italiane convenzionate
2020 – 2023	Responsabile Scientifico del “Programma di interventi per la ripresa economica” per la costruzione di un Data Center High Performance Computer dello IUSS Pavia (3,4 Mln€) finanziato dalla Regione Lombardia
2020 – 2021	Coordinatore del progetto “Climate change impact in economy”, finanziato ed in convenzione con IRPET – Istituto Regionale per la Programmazione Economica della Toscana
2019 – 2023	Coordinatore di Unità di Ricerca nel Progetto “NOCTUA Landscape monitoring. For Everyone. From space” (10 Mln€) finanziato dalla Regione Lombardia

2019 – 2021	Responsabile di Unità di Ricerca per il Progetto “Flood risk assessment for the Po River” (350 k€) finanziato ed in convenzione con l’Autorità di Distretto del Bacino del Po ed in convenzione con altre 12 Università italiane.
2019 – 2021	Responsabile di Unità di Ricerca nel Progetto “RIDES-IDRO Risk-based design delle opere idrauliche per la mitigazione del rischio di inondazione” (220 k€) finanziato dal Ministero dell’Ambiente
2018 – 2021	Responsabile di Unità di Ricerca del Progetto “NEWFRAME NETWork-based Flood Risk Assessment and Management of Emergencies” (180 k€) finanziato dalla Fondazione CARIPLO
2018 – 2023	Membro del comitato di coordinamento del Progetto “Dipartimenti di Eccellenza” e membro del gruppo di ricerca per la linea 1 di ricerca per lo sviluppo di un approccio olistico per la valutazione di rischio e resilienza di infrastrutture critiche (6,25 Mln€) Ministero dell’Istruzione e della Ricerca
2017 – 2020	Responsabile scientifico del Progetto “DERRIS - Disaster Risk Reduction”(1.7 Mln€) EU LIFE Program, ( <a href="http://www.derris.eu">http://www.derris.eu</a> )
2008 – 2010	Responsabile di WP sulle Soglie Pluviometriche nel Progetto “CUBIST (Characterisation of Ungauged Basins by Integrated uSe of hydrological Techniques)”, PRIN 2008-2010.
2006 – 2008	Responsabile del WP sulle Tecniche di stima della portata fluviale nel progetto “MISPOR Misure di portata al colmo mediante analisi del processo di motovario”, Programma di Ricerca di Interesse Nazionale, PRIN 2006, finanziato MURST.
2001 – 2003	Membro del gruppo di ricerca del progetto “MIDA (Monitoraggio e modellistica Idrogeologica del Dissesto Ambientale)”, programma pluriennale di ricerca delle strutture.
2001 – 2003	Responsabile del WP sulla Dinamica della saturazione del suolo nel progetto “Interazione clima-suolo-vegetazione e suoi effetti sugli eventi idrologici estremi”, COFIN2001 M.U.R.S.T. (ex 60 % e 40%).

#### Attività di ricerca presso Università ed Istituti internazionali

07/2019	Visiting professor presso il Department of Mathematics at the University of Exeter, host prof. David Stephenson.
07/2018	Visiting professor presso il Department of Mathematics at the University of Exeter, host prof. David Stephenson.
07/2017	Visiting professor presso il Department of Mathematics at the University of Exeter, host prof. David Stephenson.
04/2008 – 03/2011	Research Fellow della Willis Research Network.
02/2005 – 05/2005	Visiting researcher presso il Hillslope and Watershed Hydrology Lab - Oregon State University (U.S.A.), host prof. Jeffrey McDonnel
01/2003 – 07/2003	Visiting scholar presso il Ralph M. Parsons Laboratory for Water Resources and Hydrodynamics – M.I.T. (U.S.A.), host prof. Dara Entekhabi.
01/2001 – 07/2001	Visiting scholar presso il Water Resource Systems Research Laboratory – University of Newcastle-upon-Tyne (U.K.), host prof. Enda O’Connell.

## Attività editoriale

2021	Guest Editor di "Groundbreaking technologies, big data, and innovation for disaster risk modelling and reduction", Natural Hazards and Earth System Sciences, European Geosciences Union, Copernicus Publications
2018 – 2020	Associate Editor di "Geomatics, Natural hazards and risks", Taylor & Francis
2016 – 2018	Associate Editor di Hydrology Current Research, Omics
2015 – 2017	Associate Editor di Journal of Hydrogeology & Hydrologic Engineering, SciTechnol
2015	Guest Editor dello special issue "Damage estimation and flood risk management", Journal of Flood Risk Management, Wiley
2010 – ora	Referee per conto di diverse riviste nell'ambito dell'idrologia e dei rischi naturali (NHES, WRR, JoH, HESS, JFRM, IntJoDRM)

## Associazioni

2010 – ora	Socio della American Geophysical Union
2009 – ora	Socio fondatore della Società Idrologica Italiana
2005 – ora	Socio della European Geophysical Union
2001 – ora	Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bologna (sez. docenti universitari)

## Attività didattica

### Insegnamenti presso corsi di laurea e master

2017/18 – ora	Hydrological Risks (6 CFU), corso di laurea magistrale in Civil Engineering for Risk Mitigation from Natural hazards, Università di Pavia
2015/16 – 2017/18	Modellistica idrologica ed analisi di rischio (6 CFU), corso di laurea magistrale in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio, Università di Pavia
2013/14 – 2015/16	Natural Disasters, risk assessment and management (30 ore), Master of Economics Cooperation & Human Development Programme, Kenyatta University Nairobi, Kenya
2008/09 – 2016/17	Idrologia e Rischio Idraulico (8 CFU), facoltà di SS.MM.FF. e NN., Università di Bologna
2005/06 – 2007/08	Idrologia e Rischio Idrologico (3 CFU), facoltà di SS.MM.FF. e NN., Università di Bologna
2001/02 – 2007/08	Idrologia (cultore della materia) (9 CFU), corso di laurea specialistica in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio, Università di Bologna
2005/06 – 2007/08	Modellistica Idrologica (cultore della materia) (6 CFU), corso di laurea specialistica in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio, Università di Bologna
2004/05	Real time flood forecasting models (10 ore), Master of Science in Catchment Modeling presso il Department of Civil Engineering, University of Newcastle-Upon-Tyne, U.K.

Le valutazioni sulla base delle opinioni degli studenti sono state sempre > 8.5 su 10 o equiv.

### Insegnamenti presso corsi ordinari

2014/15 – 2018/19	Modelli catastrofali per l'analisi dei rischi naturali (25 ore), IUSS Pavia
-------------------	---

Le valutazioni sulla base delle opinioni degli studenti sono state sempre > 8.5 su 10 o equiv.

### Insegnamenti presso corsi di dottorato

2016/17 – 2017/18	Near real-time natural disaster loss estimation (30 ore), dottorato in Comprensione e Gestione delle Situazioni Estreme, IUSS Pavia
2012/13 – 2016/17	Flood Risk (30 ore), dottorato in Comprensione e Gestione delle Situazioni Estreme, IUSS Pavia
2012/13	Physically based catchment modelling (30 ore), PhD in Land and Water Resources Management, Slovak University of Technology, Bratislava, SK
2010/11 – 2016/17	Extreme Value Theory and Practice in Hydrological Applications (30 ore), dottorato in Comprensione e Gestione delle Situazioni Estreme, IUSS Pavia

Le valutazioni sulla base delle opinioni degli studenti sono state sempre > 8.5 su 10 o equiv.

## Altri insegnamenti

2019 – ora	Docente del corso Rischi Idro-Meteo-Geologici, Master in Risk Management delle Infrastrutture (8 ore), Cineas – Consorzio Universitario di Ingegneria nella Assicurazioni
2004 – ora	Docente del corso Stima dei danni da eventi catastrofici (8 ore), Master in Loss Adjustment Advanced, Cineas – Consorzio Universitario di Ingegneria nella Assicurazioni
2021	Docente del corso NatCat, Pandemie e Cambiamento Climatico (8 ore), Master in Expert Claims Management, Cineas – Consorzio Universitario di Ingegneria nella Assicurazioni
2020	Docente del corso Climate Risk (8 ore), per AIG Insurance Academy Docente del corso Rischi Meteo-Idro-Geologici (8 ore), corso di formazione per HDI Assicurazioni
2019	Docente del corso Multi-hazard Multi risk (24 ore), corso di formazione per la Protezione Civile organizzato dal Fondazione Eucentre
2018	Docente del corso I rischi property: l'assicurazione da calamità naturali (30 ore), corso di formazione per AXA Assicurazioni
2017	Docente del corso Beyond risk assessment: the role of catastrophe risk modeling in parametric insurance (16 ore), corso di formazione per Director of Disaster Insurance Division Ministry of the Interior and Safety Republic of Korea
2016	Direttore del corso "Regional Training Course on Flood Safety for Nuclear Installations: from Hazard Assessment to Structural Analysis" per la International Atomic Energy Agency (IAEA) Docente del corso Statistical techniques for flood frequency analysis: application of hydrological models (12 ore), corso "Regional Training Course on Flood Safety for Nuclear Installations: from Hazard Assessment to Structural Analysis per la International Atomic Energy Agency (IAEA)
2014	Docente del corso "La valutazione del rischio idrogeologico e dei danni sui fabbricati civili", Cineas – Consorzio Universitario di Ingegneria nella Assicurazioni, Politecnico di Milano
2011	Docente del corso "Valutazione dei danni da calamità naturali", Cineas – Consorzio Universitario di Ingegneria nella Assicurazioni, Politecnico di Milano, sedi: Milano, Roma e Palermo
2006	Docente per il corso di formazione in "Valutazione dei danni da evento idrogeologico", varie sedi in Italia, Cineas – Consorzio Universitario di Ingegneria nella Assicurazioni, Politecnico di Milano
2005	Docente del modulo "A GIS based approach for flood hazard assessment at large scale" della COST-719 Summer School on application of GIS in meteorology and climatology, organizzato dall'Ibimet (Istituto di BioMeteorologia del CNR) Docente dei moduli "Physically based watershed modelling" e "Rainfall thresholds for flood warning systems" della ISSAOS summer school (organizzato dall'Università dell'Aquila, CETEMPS, Regione Abruzzo, Protezione Civile), Fortezza Spagnola, L'Aquila

2004 Docente del modulo “Real time flood forecasting models del Master of Science in Catchment Modelling”, Dept. Of Civil Engineering, University of Newcastle-Upon-Tyne, U.K.

### Supervisione di tesi

2017/18 – ora Candidati omissis, dottorato in Comprensione e Gestione delle Situazioni Estreme, IUSS Pavia

2016/17 – 2018/19 Candidata omissis, “A framework to assess Disaster Resilience based on the Sustainable Development Goals”, dottorato in Comprensione e Gestione delle Situazioni Estreme, IUSS Pavia

2016/17 – 2018/19 Candidato omissis, “Near real-time flood loss estimation as a basis for disaster risk financing mechanisms”, dottorato in Comprensione e Gestione delle Situazioni Estreme, IUSS Pavia

2016/17 – 2018/19 Candidata omissis, “Development of a drought loss index for the agricultural sector in the Caribbean”, dottorato in Comprensione e Gestione delle Situazioni Estreme, IUSS Pavia

2015/16 – 2017/18 Candidato omissis, “A modelling approach based on Graph Theory towards more holistic assessment of natural hazard risk of complex systems”, dottorato in Comprensione e Gestione delle Situazioni Estreme, IUSS Pavia

2014/15 – 2016/17 Candidato omissis, “Development of innovative methods and modelling approaches towards more balances and efficient flood risk models”, dottorato in Comprensione e Gestione delle Situazioni Estreme, IUSS Pavia

2004/05 – ora Relatore di oltre 30 tesi di laurea per i corsi di laurea magistrale in ingegneria per l’ambiente ed il territorio, geologia, civil engineering for risk mitigation from natural hazards, delle università di Bologna e Pavia

### Tutoraggio

2014/15 – ora Tutore per gli studenti dei corsi ordinari (almeno 2 per anno accademico) nell’ambito Scienze e Tecnologie, IUSS Pavia

### Commissioni di valutazione

2015/16 – ora Membro di numerose commissioni di laurea per la laurea magistrale in ingegneria per l’ambiente ed il territorio, Università di Pavia

2014/15 – ora Membro di numerose commissioni di diploma per i corsi ordinari, IUSS Pavia

2007/08 – 2014/15 Membro di varie commissioni di laurea per la laurea magistrale in geologia, Università di Bologna

## Attività ed incarichi istituzionali

### Incarichi istituzionali presso la Scuola Universitaria Superiore IUSS di Pavia

2021 – ora	Coordinatore del Collegio dei docenti del Dottorato Nazionale di ricerca in Sviluppo Sostenibile e Cambiamento Climatico
2020 – ora	Membro della commissione di Assicurazione Qualità
2019 – ora	Membro del Comitato Scientifico di Coordinamento del “Center for Climate Change and Sustainable Actions” della Federazione delle Scuole Superiori (IUSS Pavia, Scuola Normale di Pisa e Scuola Sant’Anna di Pisa)
2018 – ora	Preside della Classe di Scienze, Tecnologie e Società, 2° mandato.
2018 – ora	Membro del Senato Accademico
2018 – ora	Presidente della commissione per la Programmazione Triennale
2014 – ora	Membro del Collegio dei docenti del dottorato di ricerca internazionale in Comprensione e Gestione delle Situazioni Estreme e Responsabile del Curriculum Rischi Idro-geo-meteorologici
2018 – 2019	Presidente della commissione per il monitoraggio degli indici ANVUR-MIUR
2017 – 2018	Coordinatore delle Aree Scientifiche della Scuola
2017 – 2018	Responsabile dell'Area Trattamento delle Incertezze e Valutazione dei Rischi presso la Scuola Universitaria Superiore IUSS Pavia

### Incarichi istituzionali presso altri enti

2020	Membro del “Gruppo di lavoro data-driven per l’emergenza COVID-19” nominato dal Ministero per l’Innovazione Tecnologica e la Digitalizzazione
------	---

### Commissioni di selezione

2021	Concorso di ammissione al Dottorato di Ricerca in Sviluppo Sostenibile e Cambiamento Climatico, XXXVII Ciclo, IUSS Pavia
2015 – 2021	Concorso di ammissione al Dottorato di Ricerca in Comprensione e Gestione delle Situazioni Estreme, XXX - XXXVII Ciclo, IUSS Pavia
2020	Concorso di selezione per Assegno di ricerca, “Valutazione degli impatti del cambiamento climatico sull’economia”, SSD: SECS-P01, IUSS Pavia Concorso di selezione per Assegno di ricerca, “Risk-based design delle opere idrauliche per la mitigazione del rischio di inondazione”, SSD: ICAR/02, IUSS Pavia Concorso di selezione per Assegno di ricerca, “NOCTUA, monitoraggio del paesaggio. Per tutti. Dallo spazio – profilo SAR”, SSD SECS-P01 IUSS Pavia Concorso di selezione per Assegno di ricerca, “Sustainability management: le soluzioni offerte dalla prospettiva dell’economia circolare”, SSD SECS-P01 IUSS Pavia

- 2019
- Concorso di selezione per Assegno di ricerca, “Risk-based design delle opere e degli interventi per la mitigazione del rischio alluvionale”, SSD ICAR/02, IUSS Pavia
- Concorso di selezione per Assegno di ricerca, “Risk Analysis of Extreme Events In a Changing Climate”, SSD FIS/06, IUSS Pavia
- Concorso di selezione per Assegno di ricerca, “European Human Biomonitoring Initiative – Hbm4eu”, SSD ICAR/03, IUSS Pavia
- Concorso di selezione per Assegno di ricerca, “Risk-Based Design delle Opere e degli Interventi Per La Mitigazione Del Rischio Alluvionale”, ICAR/02, IUSS Pavia
- Concorso di selezione per Assegno di ricerca, “Approccio Olistico Per La Valutazione Del Rischio Di Calamità Naturali E Resilienza Di Infrastrutture Critiche”, SSD FIS/06-GEO/12, IUSS Pavia
- Concorso di selezione per Ricercatore a Tempo Determinato di tipo a), SSD:ICAR/09, IUSS Pavia
- 2018
- Concorso di selezione per Dottorato di Ricerca in Comprensione e Gestione delle Situazioni Estreme, XXXV Ciclo, IUSS Pavia
- Concorso di selezione per Ricercatore a Tempo Determinato di tipo a), SSD:ICAR/02, Università dell’Aquila

## Riconoscimenti

- 2021
- Vincitore del premio G20 Techsprint 2021 della Banca di Italia e dell’Innovation Hub della Banca della Regolamentazione Internazionale per la categoria “Analisi e valutazione dei rischi di transizione e dei rischi fisici legati al clima”
- 2018 – ora
- Professore Associato Onorario presso Dipartimento di Ingegneria, Matematica e Fisica, University of Exeter (Regno Unito)

## Pubblicazioni

### Articoli in rivista (peer-review)

1. Arosio, M., Arrighi, C., Cesarini, L., & Martina, M. L. V., Service accessibility risk (SAR) assessment for pluvial and fluvial floods in an urban context. *Hydrology*, 8(3), 142, 2021
2. Cesarini, L., Figueiredo, R., Monteleone, B., Martina, M.L.V., The potential of machine learning for weather index insurance. *Natural Hazards And Earth System Sciences*, vol. 21, p. 2379-2405, ISSN: 1684-9981, doi: 10.5194/nhess-21-2379-2021, 2021
3. Vecere, A., Martina, M.L.V., Monteiro, R., Galasso, C., Satellite precipitation-based extreme event detection for flood index insurance. *International Journal Of Disaster Risk Reduction*, vol. 55, ISSN: 2212-4209, doi: 10.1016/j.ijdr.2021.102108, 2021
4. Monteleone, B., Bonaccorso, B., Martina, M.L.V., A joint probabilistic index for objective drought identification: the case study of Haiti. *Natural Hazards And Earth System Sciences*, vol. 20, p. 471-487, ISSN: 1561-8633, doi: 10.5194/nhess-20-471-2020, 2020
5. Galuppini, G., Quintilliani, C., Arosio, M., Barbero, G., Ghilardi, P., Manenti, S., Petaccia, G., Todeschini, S., Ciaponi, C., Martina, M.L.V., et al. A unified framework for the assessment of multiple source urban flash flood hazard: The case study of Monza, Italy. *Urban Water J.* 2020, 17, 35–77, doi: 10.1080/1573062X.2020.1734950
6. De Waele, J., Picotti, V., Martina, M.L.V., Brook, G., Yang, L., Forti, P., Holocene evolution of halite caves in the Cordillera de la Sal (Central Atacama, Chile) in different climate conditions. *Geomorphology*, vol. 370, ISSN: 0169-555X, doi: 10.1016/j.geomorph.2020.107398, 2020
7. Arosio, M., Martina, M.L.V., Creaco, E., Figueiredo R., Indirect Impact Assessment of Pluvial Flooding in Urban Areas Using a Graph-Based Approach: The Mexico City Case Study. *WATER*, vol. 12, ISSN: 2073-4441, doi: 10.3390/w12061753, 2020
8. Arosio, M., Martina, M.L. V., Figueiredo, R. , The whole is greater than the sum of its parts: a holistic graph-based assessment approach for natural hazard risk of complex systems. *Natural Hazards And Earth System Sciences*, vol. 20, p. 521-547, ISSN: 1684-9981, doi: 10.5194/nhess-20-521-2020, 2020
9. Dell'Acqua, F., Iannelli, G.C., Torres, M.A., Martina, M.L.V., A Novel Strategy for Very-Large-Scale Cash-Crop Mapping in the Context of Weather-Related Risk Assessment, Combining Global Satellite Multispectral Datasets, Environmental Constraints, and In Situ Acquisition of Geospatial Data. *Sensors*, 18(2), 591, <https://doi.org/10.3390/s18020591>, 2018
10. Figueiredo, R., Martina, M.L., Stephenson, D.B. and Youngman, B.D, A Probabilistic Paradigm for the Parametric Insurance of Natural Hazards. *Risk Analysis*, 38:11, pp 2400-2414, <https://doi.org/10.1111/risa.13122>, 2018
11. Figueiredo, R., Schröter, K., Weiss-Motz, A., Martina, M. L. V., and Kreibich, H.: Multi-model ensembles for assessment of flood losses and associated uncertainty, *Natural Hazards And Earth System Sciences*, 18, 1297–1314, <https://doi.org/10.5194/nhess-18-1297-2018>, 2018.
12. Mazzoleni M., Dottori F., Brandimarte L., Tekle S., Martina M.L.V, Effects of levee cover strength on flood mapping in the case of levee breach due to overtopping. *Hydrological Sciences Journal*, 62(6):892-910, 2017
13. Dottori F., Martina M.L.V., Figueiredo R., A methodology for flood susceptibility and vulnerability analysis in complex flood scenarios, *Journal of Flood Risk Management*, DOI: 10.1111/jfr3.12234, 2016
14. Dottori F., Figueiredo R., Martina M.L.V., Molinari D., and Scorzini A.R., "INSYDE: A Synthetic, Probabilistic Flood Damage Model Based on Explicit Cost Analysis." *Natural Hazards and Earth System Sciences* 16 (12): 2577-2591, doi:<http://dx.doi.org/10.5194/nhess-16-2577-2016>, 2016

15. Figueiredo, R., Martina M.L.V., Using open building data in the development of exposure data sets for catastrophe risk modelling. *Natural Hazards and Earth System Sciences* 16.2: 417-429, 2016
16. Golian, S., Yazdi, J., Martina, M.L.V. and Sheshangosht, S., A deterministic framework for selecting a flood forecasting and warning system at watershed scale. *Journal of Flood Risk Management*, 8(4), pp.356-367, 2015
17. Berti M., Martina M.L.V., Franceschini S., Pignone A., Simoni A., Pizziolo M., Probabilistic rainfall thresholds for landslide occurrence using a Bayesian approach, *Journal of Geophysical Research*, 117, pp. 1 – 20, 2012
18. Terribile F., Coppola A., Langella G., Martina M.L.V., Basile A., Potential and limitations of using soil mapping information to understand landscape hydrology, *Hydrol. Earth Syst. Sci.*, 15, 3895-3933, 2011
19. Martina M.L.V., Todini E., Liu Z., Preserving the dominant physical processes in a lumped hydrological model, *Journal of Hydrology*, Volume 399, Issues 1-2, Pages 121-131, doi: 10.1016/j.jhydrol.2010.12.039, 2011
20. De Waele J., Martina M.L.V., Sanna L., Cabras S., Cossu A., Flash flood hydrology in karstic terrain: Flumineddu Canyon, central-east Sardinia, *Geomorphology*, Volume 120, Issues 3-4, Pages 162-173, 2010
21. Dottori, F., Martina, M. L. V., and Todini, E., A dynamic rating curve approach to indirect discharge measurement, *Hydrol. Earth Syst. Sci.*, 13, pp. 847-863, 2009
22. Mantovan P., Todini E., Martina M.L.V., Reply to comment by Keith Beven, Paul Smith and Jim Freer on “Hydrological forecasting uncertainty assessment: Incoherence of the GLUE methodology”, *Journal of Hydrology*, Volume 338, Issues 3–4, Pages 319-324, ISSN 0022-1694, <https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2007.02.029>, 2007,
23. Martina M.L.V., Todini E., Libralon A., A Bayesian decision approach to rainfall thresholds-based flood warning, *Hydrology and Earth System Sciences*, 10, 1-14, 2006
24. Martina M.L.V., Entekhabi D., Identification of runoff generation spatial distribution using conventional hydrologic gauge time series, *Water Resources Research*, vol.42, W08431, doi:10.1029/2005WR004783, 2006
25. Liu Z., Martina M.L.V., Todini E., Flood forecasting using a fully distributed model: Application of the TOPKAPI model to the Upper Xixian Catchment, *Hydrology and Earth System Sciences*, Volume 9(4), pp 347-364,68, 2005

## Contributi in volume

1. Berti M., Martina M.L.V., Franceschini S., Pignone S., Simoni A., Pizziolo M., Implementation of a Probabilistic Model of Landslide Occurrence on a Civil Protection Alert System at Regional Scale. In: Lollino G. et al. (eds) *Engineering Geology for Society and Territory - Volume 2*. Springer, 2015
2. Berti M., Martina M.L.V., Franceschini S., Pignone S., Simoni A., Pizziolo M., Implementation of a Probabilistic Model of Landslide Occurrence on a Civil Protection Alert System at Regional Scale. *Engineering Geology for Society and Territory, VOL 2: Landslide Processes*, 2014
3. Cantelli L., Picotti V., Martina M.L.V., From wetland to desert: A Geomorphologic Approach to the Eblaite Chora, Ebla and its Landscape Early State Formation in the Ancient Near East. p. 317-323, ISBN: 978-161132-228-6, 2013
4. Martina M.L.V., Todini E., Libralon A., Rainfall Thresholds for Flood Warning Systems: A Bayesian Decision Approach, *Hydrological Modelling and the Water Cycle*. doi: 10.1007/978-3-540-77843-1\_9, 2008
5. Martina M.L.V., Todini E., Watershed Hydrological Modeling: Toward Physically Meaningful Processes Representation. In: *Hydrological Modelling and the Water Cycle*. doi: 10.1007/978-3-540-77843-1\_10, 2008

## Altre competenze

### Competenze linguistiche

Italiano, lingua madre.

Inglese, fluente parlato e scritto.

### Competenze informatiche

Vari applicativi per scrittura e didattica (ms-office), vari linguaggi di programmazione (R, python, matlab), vari applicativi per modellistica idraulica ed idrologica.

Bologna/Pavia, 24 Febbraio 2022

F.to Mario Martina

*(Documento firmato, originale depositato agli atti)*