

Giorgio Boni

FORMAZIONE

Laurea In ingegneria Civile, 110 e lode, Università di Genova (dal 10-1987 al 12-1992)

Dottorato in Idrodinamica – Università consorziate di Firenze, Genova, Padova e Trento (dal 02-1994 al 07-1997)

1998-1999_CNR-MIT Research Grant. Attività di ricerca sull'assimilazione dei dati per applicazioni idrologiche presso Parson's lab, Massachusetts Institute of Technology.

INTERESSI DI RICERCA

Applicazioni idrometeorologiche dei dati di telerilevamento.

Modellazione idrologica e idraulica per la previsione delle piene.

Analisi statistica degli estremi idrometeorologici

Valutazione, gestione e mitigazione del rischio idrometeorologico

Servizi operativi di gestione delle emergenze.

PUBBLICAZIONI

Autore e coautore di 39 articoli pubblicati su riviste internazionali con referee, 56 articoli pubblicati su atti di convegni internazionali e 72 abstract presentati a conferenze internazionali

H-Index 10 anni: 18

CARRIERA ED ESPERIENZE PROFESSIONALI

Dal Novembre 2000: Università di Genova. Ricercatore confermato a T.I.

2002-2005: Membro del comitato di gestione del progetto PON "Sviluppo dei distretti industriali per l'osservazione della Terra" (Sviluppo di distretti industriali per l'osservazione della Terra)

Ottobre 2007 - luglio 2012: Fondazione CIMA. Direttore scientifico

Luglio 2012 - dicembre 2018: Fondazione CIMA. Consulenza per lo sviluppo di attività di ricerca e trasferimento tecnologico nel campo delle applicazioni del telerilevamento all'idrometeorologia e all'idroclimatologia.

2009-2015: Segretario scientifico della sottodivisione Natural Hazards1- Hydro meteorological hazards della European Geosciences Union (EGU).

2011: 13th Plinius Conference on Mediterranean Storms, Savona. Promotore, organizzatore, Coordinatore scientifico della conferenza e program committee chair (https://meetings.copernicus.org/plinius13/information/general_information.html - accesso 2 Aprile 2020)

2012: Membro della Delegazione italiana alla 49a sessione dello Scientific and Technical Subcommittee of the Committee on the Peaceful Uses of Outer Space, ONU, Vienna

2012: Membro della missione dell'Agenzia Spaziale Italiana presso l'Agenzia Spaziale Giapponese (JAXA) nell'ambito delle attività relative all'accordo di programma ASI-JAXA per l'utilizzo dei dati SAR per il monitoraggio dei rischi naturali.

2012-2013: Membro del comitato scientifico e relatore del 2nd OpenWater symposium and workshops – Bruxelles, Settembre 16-17, 2013 (<https://www.vub.ac.be/events/2013/2nd-openwater-symposium-and-workshops-september-16-17-2013-0>, - accesso 2 Aprile 2020)

2012: Membro della delegazione italiana partecipante alla XIV sessione della Commission for Hydrology dell'Organizzazione Mondiale della Meteorologia

2013-2015: Vicepresidente della divisione Natural Hazards della EGU.

Aprile 2015 - Aprile 2019: Presidente della Divisione Rischi Naturali della European Geosciences Union (carica elettiva).

Novembre 2015: esperto dell'OMM al seminario sui progressi compiuti nell'ambito dei progetti PRONACCH e PRONACOSE organizzati da CONAGUA e WMO, Città del Messico (Messico).

Dal 2015: Membro dello steering committee della Serie di Conferenze a tema "Plinius Conference on Mediterranean Risks" - European Geosciences Union (<https://www.egu.eu/meetings/conference-series/plinius-conferences-on-mediterranean-risks/> - accesso 2 Aprile 2020)

Dal 2016: Membro del topical event committee, European Geosciences Union
(<https://www.egu.eu/structure/committees/> - accesso 2 Aprile 2020)
Dicembre 2016: membro della delegazione italiana alla XV sessione della Commissione per l'Idrologia dell'Organizzazione Meteorologica Mondiale.
Maggio 2017: esperto nominato dall'OCSE per partecipare al secondo seminario sulla prevenzione dei rischi, Fes, Marocco, 17 maggio 2017.
Giugno 2017: non-key senior expert per la valutazione del rischio di alluvioni (SNKE), contratto UE 2014 / 352-249 PPRD East 2 (Programma per la prevenzione, preparazione e risposta ai disastri naturali e provocati dall'uomo nei paesi del partenariato orientale, fase 2)
2017-2019: Progetto REACT, "Strengthening climate change REsearch And innovation CapactiTies in Cambodia, Laos and Vietnam". Partecipazione ai training meeting, tavole rotonde e coordination meeting del progetto come Keynote speaker.
luglio 2017-dicembre 2018: membro del comitato di gestione del progetto CEOS Haiti Recovery Observatory
dal 2020: Science officer della sottodivisione NH6 (remote sensing and natural hazards) della European Geosciences Union

DIDATTICA

Dal 2000 docente incaricato presso l'università di Genova, Facoltà di Ingegneria (ora Scuola Politecnica) dei corsi di Laurea e Laurea Magistrale in lingua italiana di costruzioni idrauliche, Gestione delle risorse idriche, meccanica dei fluidi, idrologia e dei corsi di Laurea Magistrale in lingua inglese echo-hydrology, probability and statistics, natural risk management & climate change dynamics, hydro-meteorological hazards e integrated risk management
A.A. 2003/04 e 2004/2005: docente incaricato del corso in Gestione delle Risorse Idriche, Laurea, Università degli Studi della Basilicata, sede di Matera.
Dal 19-09-2011 al 21-09-2011: Serie di lezioni per il corso di master europeo in Meteorologia, Università degli studi di Barcellona (Spagna), su temi relativi alla idrometeorologia, modellazione idrologica, e applicazioni delle osservazioni satellitari all'idrometeorologia.
Dal 26-05-2014 al 13-06-2014: UME Graduate School, PhD programme, IUSS Pavia. Corso in Modelling and Forecasting of Hydrometeorological Risk (http://www.umeschool.it/rem/programme_outline/201314-academic-year-timetable-2/ accesso 02/09/2019)
Dal 15-06-2015 al 03-07-2015: UME Graduate School, PhD programme, IUSS Pavia. Corso in Modelling and Forecasting of Hydrometeorological Risk (http://www.umeschool.it/rem/programme_outline/201415-academic-year-timetable/ accesso 02/09/2019)
Febbraio 2016: membro della giuria di tesi di dottorato presso l'Università di Barcellona (Spagna)
Dal 03-07-2017 al 07-07-2017: Corso Satellite-based flood hazard mapping, ciclo XXX, dottorato in INFORMATICA E INGEGNERIA DEI SISTEMI/ COMPUTER SCIENCE AND SYSTEMS ENGINEERING"

PROGETTI DI RICERCA

2000-2002: Responsabile scientifico dell'Unità operativa GNDCI GNDCI 01:13 "Studio della risposta idrologica a scala di bacino in piccoli bacini montani" e "soglie pluviometriche per allerta meteorologica"
2000-2005: Coordinamento di gruppi di ricerca con responsabilità scientifica nell'ambito dei contratti/convenzioni tra il Centro di Ricerca Interuniversitario in Monitoraggio Ambientale ed enti esterni
2007-2011: Co-Responsabile scientifico del progetto Opera (Operational EO-based RAInfall-runoff forecast) "Protezione civile dalle alluvioni", bando competitivo dell'Agenzia Spaziale Italiana.
2007-2009: Responsabile scientifico di UO. Prin 2006 -progetto: Calibrazione e aggiornamento delle variabili di stato di un modello idrologico distribuito mediante l'assimilazione di osservazioni satellitari all'interfaccia suolo-atmosfera.
2013-2015: Responsabile scientifico del Progetto "EO-based CHange detection for Operational Flood Management - ECHO-FM", commissionato dall'Agenzia Spaziale Italiana a Fondazione CIMA

2016-2018: Consulenza scientifica nell'ambito del progetto MOSQUITO (MOnitoring and predicting urban floods using Sar InTerferometric Observations)

2017-2018: Responsabile scientifico progetto CEOS Disaster Risk Management (CEOS DRM)

2015-2019: Membro del management board e coordinator delle attività di Fondazione CIMA del progetto Copernicus Emergency Management Service - Risk and Recovery mapping, Framework Service Contract No. 259811 - European Commission, Joint Research Centre, bando competitivo

Dal settembre 2019: Progetto G-Class/Hydroterra, membro dello science team e responsabile delle attività DICCA per G-Class Phase-0 Science and Requirement. (ESA Contract No. 4000127280/19/NL/CT)