

**FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE**



**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome **Botti Paolo**  
Indirizzo  
Telefono  
Fax  
E-mail [pbotti@regione.sardegna.it](mailto:pbotti@regione.sardegna.it)  
  
Nazionalità Italiana  
Data di nascita 30 giugno 1964

**ESPERIENZA LAVORATIVA**

- Date (da – a) 01 aprile 2014 - oggi
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Regione Autonoma della Sardegna Viale Trento, 69 – 09123 Cagliari
- Tipo di azienda o settore Regione a statuto speciale - Settore protezione civile e Settore pianificazione di bacino
- Tipo di impiego Vincitore della procedura di mobilità straordinaria ex L.R. 36/2013. Contratto a tempo indeterminato con la qualifica di dirigente.
- Principali mansioni e responsabilità Dal 01.12.2017 ad oggi ricopre l'incarico di Direttore del Servizio tutela e gestione delle risorse idriche, vigilanza sui servizi idrici e gestione delle siccità della DG Agenzia regionale del Distretto idrografico della Sardegna (Decreto Presidente Giunta Regionale n° 96/2017) con competenza sull'intero territorio della Regione Sardegna.  
Dal 01.07.2015 al 30.11.2017 ha ricoperto l'incarico di Direttore del Servizio previsione rischi, sistemi informativi, infrastrutture e reti della DG della Protezione civile (Decreto Assessore AAGG n° 15130/2015) con competenza sull'intero territorio della Regione Sardegna.  
Dal 09.04.2014 al 30.06.2015 ha ricoperto l'incarico di Direttore del Servizio di previsione e prevenzione rischi della DG della Protezione civile (DPGR n° 42/2014) con competenza sull'intero territorio della Regione Sardegna.  
Dal 01.04.2014 al 08.04.2014 è stato dirigente tecnico in staff a supporto della Direzione generale della protezione civile.  
Dal 09.05.2014 al 15.11.2014 è stato direttore *ad interim* (ex art. 30 L.R. 31/1998) del Servizio Affari generali, Bilancio e supporti direzionali della DG della Protezione civile con competenza in materia di gestione del personale, appalti e contratti.
- Date (da – a) giugno 2008 – marzo 2014
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Ente Foreste della Sardegna (attuale Agenzia FORESTAS) Viale Merello, 86 – 09123 Cagliari
- Tipo di azienda o settore Ente pubblico – Ente strumentale Regione Sardegna - Settore protezione civile e infrastrutture
- Tipo di impiego Vincitore di concorso pubblico per titoli ed esami. Contratto a tempo indeterminato con la qualifica di dirigente.

- Principali mansioni e responsabilità
  - Date (da – a) Dal 16.06.2008 al 15.07.2008 è stato dirigente tecnico in staff a supporto della Direzione generale.
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro Dal 16.07.2008 al 08.01.2014 è stato Direttore del Servizio Antincendio, Protezione civile e Infrastrutture con competenza sull'intero territorio della Regione Sardegna (Deliberazione CdA 92/2008).
  - Tipo di azienda o settore Dal 09.01.2014 al 31.03.2014 è stato Direttore del Servizio Antincendio, Protezione civile e Autoparco con competenza sull'intero territorio della Regione Sardegna (Deliberazione CdA 01/2014).
  - Tipo di impiego aprile 1991 – giugno 2008
- Principali mansioni e responsabilità
  - Ente Autonomo del Flumendosa (attuale Ente acque della Sardegna) Via Mameli, 88 – 09123 Cagliari.
  - Ente pubblico – Ente strumentale Regione Sardegna - settore pianificazione risorse idriche, progettazione, realizzazione e gestione di opere idrauliche; monitoraggio ambientale, studi.
  - Vincitore di concorso pubblico per esami. Contratto a tempo indeterminato con la qualifica di funzionario tecnico.
  - Progettazione, direzione lavori e collaudo di infrastrutture idrauliche. Progettazione, direzione lavori e gestione reti di monitoraggio ambientale per il controllo quali – quantitativo delle risorse idriche regionali. Coordinamento progetti comunitari di ricerca nel campo del monitoraggio ambientale e della pianificazione delle risorse idriche. Coordinamento progetti di ricerca applicata nel campo del riutilizzo di risorse idriche non convenzionali. Organizzazione del Seminario "Riutilizzo dei reflui del depuratore di Cagliari in agricoltura. Problemi di trattamento e di impatto ambientale", tenutosi a Cagliari nel marzo 2001. Dal 01 aprile 2004 al 15 giugno 2008 ha svolto l'incarico di coordinatore del Settore Monitoraggio ambientale. Dal febbraio 2005 al dicembre 2007 è stato, su designazione del Presidente della Giunta regionale, consigliere di Amministrazione, con funzioni di vice – presidente, della Società Hydrocontrol, Centro di ricerca e formazione per il controllo dei sistemi idrici. Dal dicembre 2006 al giugno 2008 è stato designato a rappresentare l'Ente acque della Sardegna in seno all'assemblea generale del CASIC – Consorzio Area Sviluppo Industriale Cagliari.
- Date (da – a) giugno 1990 – settembre 1990
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Ente Autonomo del Flumendosa (attuale Ente acque della Sardegna) Via Mameli, 88 – 09123 Cagliari.
- Tipo di azienda o settore Ente pubblico – Ente strumentale Regione Sardegna - settore monitoraggio ambientale
- Tipo di impiego Contratto a tempo determinato con la qualifica di impiegato tecnico.
- Principali mansioni e responsabilità Prosecuzione del lavoro di messa a punto della rete di monitoraggio idrometeorologico (vedi punto successivo).
- Date (da – a) giugno 1989 - giugno 1990
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Istituto di Idraulica della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Cagliari – Piazza d'Armi, 19 – 09123 Cagliari.
- Tipo di azienda o settore Università – settore ricerca.
- Tipo di impiego Contratto professionale.
- Principali mansioni e responsabilità Collaborazione con il Prof. C. Cao allo "Studio sulle cause dell'eutrofizzazione del sistema idraulico Flumendosa - Campidano". Si è in particolare occupato dell'installazione, taratura, raccolta, validazione ed elaborazione dei dati della rete di stazioni meteorologiche ed idrometrografiche progettata dall'Istituto per conto dell'Ente Autonomo del Flumendosa, nonché della realizzazione della scala delle portate dei principali tributari del sistema idraulico Flumendosa-Campidano.

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a) 2012 (marzo – maggio)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Presidenza del Consiglio dei Ministri. Dipartimento di Protezione civile.
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Pianificazione e gestione delle emergenze di protezione civile.
- Qualifica conseguita Emergency manager.
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) Qualifica ottenuta a seguito superamento di esame finale con votazione di 59/60.

- Date (da – a) novembre 2011 a gennaio 2012
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Scuola Superiore Pubblica Amministrazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio La riforma della P.A. (legge “Brunetta”, performance, valutazione, obiettivi).
  - Qualifica conseguita Superamento esame finale con giudizio di Ottimo
  - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
  
- Date (da – a) Anno accademico 1998/99.
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Cambridge University.
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Lingua inglese.
  - Qualifica conseguita CPE (Certificate Proficiency English).
  - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) Certificato attestante alta competenza nella conoscenza della lingua inglese parlata e scritta a livello C2 del CEFR (Common European Framework of Reference for Languages, Quadro comune europeo di riferimento per la conoscenza delle lingue).
  
- Date (da – a) Anno accademico 1983/84 - Anno Accademico 1987/88
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Cagliari – Facoltà di Ingegneria.
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Idraulica e costruzioni idrauliche, acquedotti e fognature, costruzioni marittime, idrologia tecnica, pianificazione delle risorse idriche, tecnica delle costruzioni.
  - Qualifica conseguita Dottore in ingegneria civile sezione idraulica.
  - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) Diploma di laurea ottenuto il 15.04.1989 con votazione di 110/100 e lode, discutendo la tesi “Indagine sugli eventi meteorici più critici e sulle relative piene nel territorio nazionale” (Relatore Prof. Ing. P. Puddu).
  
- Date (da – a) Anno scolastico 1978/79 - Anno scolastico 1982/83
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Liceo Ginnasio Statale “G.M. Dettori” – Cagliari.
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Materie letterarie (Italiano, Storia, Filosofia, Greco, Latino, Storia dell'arte) e scientifiche (Fisica, Matematica, Scienze naturali).
  - Qualifica conseguita Diploma di Maturità classica.
  - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) Diploma di Maturità classica ottenuto nel luglio 1983 con votazione di 60/60

## CAPACITÀ E COMPETENZE

### PERSONALI

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

#### MADRE LINGUA

Italiano

#### ALTRE LINGUE

Inglese

- Capacità di lettura Ottima (livello C2)
- Capacità di scrittura Ottima (livello C2)
- Capacità di espressione orale Ottima (livello C2)

SPAGNOLO

- Capacità di lettura Elementare (livello A1)
- Capacità di scrittura Elementare (livello A1)

- Capacità di espressione orale

#### CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

*Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.*

#### CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

*Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.*

#### CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

*Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.*

#### CAPACITÀ E COMPETENZE ARTISTICHE

*Musica, scrittura, disegno ecc.*

#### ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

*Competenze non precedentemente indicate.*

#### PATENTE O PATENTI

#### ULTERIORI INFORMAZIONI

Elementare (livello A1)

Eccellenti. Spiccata attitudine al lavoro di gruppo e ottime capacità relazionali, anche con persone di diversa nazionalità. Forte determinazione nel raggiungimento degli obiettivi. Capacità acquisite durante le varie esperienze lavorative ed a seguito di 22 anni di attività agonistica in sport di squadra (pallacanestro).

Eccellenti. Ha coordinato numerosi gruppi multi e interdisciplinari nel corso dell'attività lavorativa. Ha esercitato funzioni di "Tutor aziendale" nell'ambito dei programmi di tirocinio formativo predisposti dalla Regione Sardegna e dalle Università. Ha coordinato il gruppo di misure idrologiche dell'EAF durante l'alluvione del dicembre 2004 nel bacino del Flumendosa. Ha coordinato la struttura di protezione civile dell'Ente Foreste della Sardegna a Capoterra nell'ottobre 2008. Ha coordinato la struttura antincendio dell'Ente Foreste della Sardegna nel corso degli eventi del 23-25 luglio 2009 che hanno interessato quasi tutta la regione Sardegna. Ha coordinato la struttura di protezione civile dell'Ente Foreste della Sardegna nel corso dell'emergenza neve del febbraio 2012 che ha interessato gran parte della regione Sardegna. Ha coordinato la struttura antincendio dell'Ente Foreste della Sardegna nel corso degli eventi del 07-08 agosto 2013 che hanno interessato le province di Cagliari, Oristano, Ogliastra e medio Campidano. Ha coordinato la struttura di protezione civile dell'Ente Foreste della Sardegna nel corso dell'alluvione del 18 novembre 2013 che ha interessato le province di Cagliari, Oristano, Ogliastra, Gallura, Nuoro e medio Campidano. Ha coordinato il progetto "Gestione e valorizzazione del patrimonio immobiliare dell'Ente Foreste della Sardegna" – modulo I – Accatastamenti. Ha fatto parte del Gruppo tecnico "Monitoraggio e Sorveglianza" all'interno della Commissione tecnica protezione civile operante in seno alla Commissione Stato – Regioni. Ha coordinato il CFD della Regione Sardegna nel corso dell'alluvione del 30 settembre – 01 ottobre 2015 (emergenza nazionale tipo c). Ha coordinato il tavolo tecnico della cabina di regia istituita in seno al Comitato istituzionale dell'Autorità di Bacino per la gestione dell'emergenza idrica dell'anno idrologico 2017/2018. E' dirigente sportivo ed è stato responsabile del settore minibasket dell'ASD Basket Club Dorys – Cagliari dall'A.S. 2003/2004 all'A.S. 2009/2010. E' membro del consiglio direttivo dell'Associazione culturale Italia - Inghilterra.

Buon uso del personal computer e dei principali applicativi uso ufficio quali Microsoft office professional. Buon uso di internet, reti trasmissione dati, posta elettronica, posta elettronica certificata, firma digitale. Ottima conoscenza ed utilizzo degli strumenti e dei software per misure di portata in condotte, canali artificiali e corsi d'acqua naturali (mulinello idrometrico, ADV – Acoustic Doppler Velocimeter, ADCP – Acoustic Doppler Current profiler, area velocity, etc). Ottima conoscenza ed utilizzo dei software Maps and view e XGA della ditta CAE S.p.A. e Dewetra della Fondazione CIMA di supporto alle attività del Centro Funzionale Decentrato della Regione Sardegna. Buona conoscenza della piattaforma Prometeo dell'Aeronautica Militare a supporto del Centro Funzionale Decentrato.

Dal 2004 al 2009 ha studiato canto lirico presso la Scuola civica di musica "L. Rachel "di Quartu Sant'Elena (CA) come solista (basso). Ha partecipato a corsi di specializzazione ed ha eseguito numerosi concerti come solista. Ha ripreso lo studio del canto lirico presso la Scuola civica di musica "L. Rachel "di Quartu Sant'Elena (CA) nel dicembre 2011 proseguendolo sino al settembre 2012.

Dal 23.10.2006 al 27.11.2006 ha frequentato il secondo corso di formazione per dirigenti sportivi Organizzato da UISP – Università di Cagliari e comune di Monserrato.

Patente di guida "B".

Nel dicembre 2000 ha conseguito l'idoneità alla dirigenza tecnica nel ruolo dell'Ente Autonomo del Flumendosa (oggi Ente acque della Sardegna).

Nel maggio 1989 ha conseguito l'abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere; dal giugno 1989 è iscritto all'Albo degli Ingegneri della Provincia di Cagliari.

Dal 1989 è socio dell'Associazione Idrotecnica Italiana.

Dal 2019 è socio della Società idrologica Italiana.

**ALLEGATI**

Partecipazione a progetti comunitari; partecipazione a corsi di aggiornamento e specializzazione, workshop e seminari; docenze; relazioni in congressi e convegni; attività professionale; pubblicazioni.

“il sottoscritto, consapevole che le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l’uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali, dichiara, ai sensi dell’art. 76 del DPR 445/2000, che le informazioni rispondono a verità. Il sottoscritto in merito al trattamento dei dati personali esprime il proprio consenso al trattamento degli stessi nel rispetto delle finalità e modalità di cui al Regolamento UE 2016/679 ed al D.lgs 196/2003, così come modificato dal D.lgs 101/2018”

Paolo Botti  
(firmato digitalmente)



**BOTTI  
PAOLO  
02.12.2019  
10:02:16  
UTC**

## **Allegato al curriculum vitae dell'ing. Paolo Botti**

### **A) Partecipazione a progetti comunitari**

- **Progetto MEDALUS** (Mediterranean Desertification and Land Use) coordinato dall'Università di Cagliari (Dipartimento Scienze della Terra). La partecipazione ha riguardato, in particolare, la cura degli aspetti idrologici e meteorologici (effettuazione di bilanci idrologici e del trasporto torbido) e la gestione della stazione idrometrografica di S. Leone nel bacino del Rio S. Lucia.
- **Progetto HYDRE** (Valutazione delle risorse idriche e dell'erosione del suolo mediante tecniche di telerilevamento) in cui si è occupato degli aspetti idrologici e climatici.
- **Progetto WARSYP** (Water Resources System Planning - partner scientifico Dipartimento Ingegneria del Territorio Università di Cagliari). La partecipazione ha riguardato, in particolare, gli aspetti inerenti la qualità delle acque e l'introduzione degli aspetti qualitativi nel modello previsionale.
- **Progetto ARS-GISIP** (Applied Remote Sensing and GIS Integration for Model Parameterization - partner scientifico Dipartimento di Scienza del Suolo e Nutrizione della Pianta dell'Università di Firenze). La partecipazione ha riguardato, in particolare, il test del modello idrologico adottato dal progetto nel bacino idrografico del Flumendosa.
- **Progetto CATCH-WATER** (Enhancement of integrated water management strategies with water reuse at catchment scale - partner scientifico Centro Comune di Ricerca della Comunità europea di Ispra). La partecipazione ha riguardato, in particolare, la sperimentazione su colonne lisimetriche dell'irrigazione con reflui civili depurati.
- **Progetto DAUFIN** (Data Assimilation Within a Unifying Modeling Framework for Improved River Basin Water Resources Management - partner scientifico CRS4 – Cagliari). La partecipazione ha riguardato, in particolare, il coordinamento del progetto per conto dell'Ente Autonomo del Flumendosa e la validazione del modello afflussi – deflussi adottato dal progetto nel bacino idrografico del Flumendosa (Sardegna).
- **Progetto “Mappatura dell'umidità del suolo ed assimilazione dati di immagini ASAR per bacini idrografici in Sardegna”**. Il progetto è stato finanziato dall'ASI (Agenzia Spaziale Italiana) e ha riguardato la valutazione del bilancio idrico dei suoli con l'utilizzo di immagini da satellite e calibrazione a terra con tecniche TDR (Time Domain reflectometry) nel bacino test del Rio Mulargia (Sardegna). La partecipazione ha riguardato l'acquisizione, validazione ed elaborazione delle informazioni acquisite in campo con la tecnica TDR oltre che l'elaborazione del bilancio idrologico del bacino.
- **Progetto tempQsim** (Evaluation and improvement of water quality models for application at temporary waters in South European catchments). Il progetto, coordinato dall'Università di Hannover (Germania) è stato finanziato nell'ambito del V programma quadro. L'obiettivo principale del progetto è stato quello di indagare le particolari dinamiche della qualità dell'acqua in fiumi a carattere fortemente torrentizio durante la stagione secca e gli eventi di prima piena. La partecipazione ha riguardato, in particolare il coordinamento del gruppo dell'Ente Autonomo del Flumendosa e l'applicazione al bacino del Rio Mulargia (Sardegna) di alcuni modelli idrologici che integrano gli aspetti quantitativi con gli aspetti qualitativi.
- **Progetto SEDEMED** (Sécheresse et Désertification dans le Bassin Méditerranéen). Il progetto, finanziato nell'ambito del programma comunitario INTERREG IIIB MEDOCC ha avuto come obiettivi generali la realizzazione di una base di dati idro-meteorologici ed estensione dell'analisi del ciclo idrologico a tutta l'area MEDOCC; l'applicazione e verifica delle metodologie, in parte già approntate nell'INTERREG IIC, per il monitoraggio dei fenomeni di siccità e desertificazione e lo sviluppo delle metodologie di previsione, ciò al fine di definire idonei interventi per la lotta alla siccità ed alla desertificazione con particolare riferimento al

ruolo di risorse non convenzionali (acque reflue e dissalate) da sperimentare in aree campione. La partecipazione ha riguardato, in particolare, gli aspetti legati all'uso di risorse idriche non convenzionali.

- **WWF – World Water Forum 2006.** E' stato il referente dell'Ente Autonomo del Flumendosa per il Forum mondiale sull'acqua che si è tenuto nel marzo 2006 a Città del Messico. In questa veste ha partecipato alla stesura del documento italiano presentato al Forum ed ha partecipato ai lavori del Forum.
- **AQUASTRESS** - Mitigazione di problemi di stress idrico attraverso un approccio integrato di strumenti gestionali tecnici economici e istituzionali. Il progetto di ricerca è stato finanziato dalla Unione Europea nell'ambito del VI programma quadro e vi hanno preso parte 36 partner tra cui Università e Enti di ricerca. Obiettivo è stata la messa a punto di strumenti innovativi per affrontare le problematiche dovute a stress idrico attraverso un approccio multisettoriale integrato. In particolare il progetto si è proposto di: caratterizzare nel dettaglio le fonti e le cause di stress idrico; valutare l'efficacia delle misure gestionali adottate per fronteggiare lo stress idrico sviluppando nuove opzioni ad hoc, sviluppare nuovi metodi e strumenti per la mitigazione dello stress idrico; sviluppare linee guida e protocolli di azione; coinvolgere le Istituzioni e tutti gli interessati per promuovere nuove forme di cultura dell'acqua. E' stato il coordinatore del gruppo dell'Ente Autonomo del Flumendosa.
- **EVITA** - Wildfire Evacuation Trigger Buffers for Sensitive Areas. Il progetto di ricerca è stato finanziato dalla Unione Europea DG ECHO e vi hanno preso parte l'Università tecnica di Atene, la protezione civile greca, la Regione Sardegna DG della protezione civile e dell'Assessorato al Turismo. Il Progetto verte su una tematica rilevante nell'ambito della prevenzione del rischio incendio, ovvero l'evacuazione "organizzata" della popolazione quale misura preventiva a evento in corso. In particolare I due text sites della Regione Sardegna hanno riguardato due comuni ad alta vocazione turistica (Villasimius e Loiri Porto San Paolo). Dall'aprile 2014 è stato il dirigente coordinatore per la DG della protezione civile.
- **PROTERINA DUE** - Il secondo passo nella protezione dai rischi naturali: gli investimenti sul territorio. Il progetto di ricerca è stato finanziato dalla Unione Europea nell'ambito del Programma Operativo ITALIA-FRANCIA "Marittimo" 2007-2013 Obiettivo cooperazione territoriale europea e vi hanno preso parte la Regione Liguria l'Università di Corsica Pasquale Paoli, la Regione Autonoma della Sardegna DG protezione civile, l'ARPA Sardegna, il DIPNET – Università di Sassari, il Consorzio LAMMA ed il CNR-IBIMET di Sassari. La tematica centrale del progetto è la prevenzione ambientale, con particolare interesse alla prevenzione dei rischi idrogeologico e da incendi boschivi con l'obiettivo principale di migliorare le capacità di previsione e prevenzione dei rischi naturali. L'attività della Regione Sardegna si è principalmente incentrata su entrambe le tematiche con riferimento alle procedure ed all'assetto del nascente Centro funzionale decentrato multirischi di protezione civile. Dall'aprile 2014 è stato il dirigente coordinatore per la DG della protezione civile.
- **NET-RISK** "Net risk work - Networking for the European Forest Risk Facility initiative". Il progetto intende approfondire e condividere tra i partner le conoscenze sulla gestione di rischi, dagli incendi alle alluvioni, indagando le potenziali interazioni tra i rischi, anche a seguito dei mutamenti climatici. In parallelo con il processo di condivisione e valutazione delle conoscenze, il progetto svilupperà piattaforme di conoscenze regionali modulari per garantire, a più livelli territoriali, un'efficace interazione tra ricerca, politica e pratiche. Capofila del progetto è lo spagnolo Forest Sciences Centre della Catalogna. Oltre alla Regione Sardegna, sono partner lo European Forest Institute (Germania), il Forest Research Institute of Baden-Wuerttemberg (Germania), il Centre d'Essais et de Recherche de l'Entente pour la forêt Méditerranéenne (Francia), la Foundation Pau Costa (Spagna) e la Forestry Commission (Regno Unito). Il progetto è finanziato dalla Commissione Europea nell'ambito del Meccanismo Unionale di

protezione civile, che promuove le attività di cooperazione europea in materia di protezione civile.

- **PROTERINA 3 EVOLUTION** – “Il terzo passo nella protezione del territorio dai rischi naturali: l’evoluzione partecipata nella gestione dei rischi derivanti dalle alluvioni”. Proterina 3 è un’evoluzione di quanto realizzato nella programmazione 2007-2013 con PROTERINA-Due, RESMAR e PROTERINA-C. L’obiettivo è di rafforzare la capacità di risposta del territorio al rischio delle alluvioni attraverso la costruzione della consapevolezza delle istituzioni e delle comunità. Capofila del progetto è la Fondazione CIMA (Centro Internazionale in Monitoraggio Ambientale). Oltre alla Regione Sardegna, sono partner la Regione Liguria, la Città Metropolitana Genova, l’Office Environnement Corse, la Mairie d’Ajaccio, il Service Départemental d’Incendie et de Secours de la Haute-Corse, la Région Provence-Alpes-Côte d’Azur, il Département du Var, la Ville de Nice, la Regione Toscana, il Consorzio LaMMA, l’Associazione Nazionale Comuni Italiani Toscana e l’Autorità di Bacino del Fiume Arno. Il progetto è finanziato sul programma interreg Italia – Francia Marittimo.
- **GRRinPORT** – “Gestione sostenibile dei rifiuti e dei reflui nei porti”. Obiettivo generale di GRRinPORT è migliorare la qualità delle acque marine nei porti limitando l’impatto dell’attività portuale e del traffico marittimo sull’ambiente con la definizione di un set di buone pratiche per la gestione di rifiuti e reflui rivolte a enti gestori e utenti delle aree portuali, in accordo con i principi della valorizzazione delle risorse e dell’economia circolare, da estendere a tutti i porti dell’area del Programma e, in prospettiva, a tutto il bacino del Mediterraneo. Gli output attesi da GRRinPORT sono l’elaborazione di Piani d’azione per la gestione sostenibile, rispettivamente, dei rifiuti solidi, dei reflui conferiti e dei sedimenti dragati nei porti, l’applicazione a scala pilota delle tecniche più appropriate, in funzione del tipo di contaminazione, per la bonifica dei sedimenti dragati dai porti e la realizzazione di un sistema integrato ed ecocompatibile per il contenimento e la rimozione di sversamenti di idrocarburi e la raccolta di reflui da unità da diporto. I beneficiari di GRRinPORT sono i gestori delle aree portuali e i fruitori del porto, e, più in generale, i cittadini. I Piani di Azione per la gestione sostenibile di rifiuti, sedimenti e reflui verranno condivisi tra i partner del progetto in modo da sviluppare un sistema/modello transfrontaliero unitario che agevoli i fruitori dei porti, anche attraverso azioni di formazione, comunicazione e sensibilizzazione sul tema della gestione sostenibile. Oltre alla Regione Sardegna, sono partner l’Università degli Studi di Cagliari, MEDSEA -MEDITERRANEAN SEA AND COAST FOUNDATION, l’Université de Corse Pasquale Paoli, l’Office des Transports de la Corse, l’Università di Pisa, l’Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale

#### ***B) Partecipazione a corsi di aggiornamento e specializzazione, workshop e seminari.***

- “Metodologie analitiche per il controllo della qualità delle acque” Roma, 20 aprile 1995. Corso di aggiornamento organizzato dall’IRSA.
- “Sicurezza in azienda: Il quadro giuridico, i nuovi adempimenti e gli aspetti organizzativi” Cagliari, 6/7 novembre 1995. Corso di aggiornamento organizzato da IPSOA.
- “Legge 36/94: Disposizioni in materia di risorse idriche”: finalità e problemi di attuazione (2° edizione). 21/22 aprile 1997 Hydrocontrol – Capoterra (CA). Seminario di aggiornamento.
- “Sistemi informativi geografici per la gestione dei sistemi idrici” 27/28 ottobre 1998. Corso di specializzazione nell’ambito del programma PASS “Formazione dei quadri della Pubblica Amministrazione della Regione Sardegna coinvolti nell’attuazione della Legge 36/94.
- “Strumenti per la realizzazione e la gestione di un sistema informativo per le aziende che gestiscono risorse idriche” marzo – aprile 1999. Corso di specializzazione nell’ambito del programma PASS “Formazione dei quadri della Pubblica Amministrazione della Regione Sardegna coinvolti nell’attuazione della Legge 36/94.

- “Il decreto legislativo 11 maggio 1999, n° 152. Disposizioni sulla tutela delle acque dall’inquinamento”. Corso di aggiornamento organizzato dall’IPSOA. 6 luglio 1999.
- “La nuova direttiva cantieri”. Corso di aggiornamento organizzato dall’IPSOA. 22 giugno 2000.
- “Qualità delle acque per uso irriguo in relazione a disponibilità e provenienza”. Seminario di aggiornamento nell’ambito del PIGA (Programma Integrato per la Gestione delle Acque e dell’Ambiente) – 2° stralcio. San Giovanni La Punta (CT) 15 – 17 maggio 2002.
- “Ecotossicologia: comparto terrestre” 26 – 27 novembre 2002. Seminario di aggiornamento organizzato dall’Unichim e registrato presso il Ministero della Salute.
- “International workshop on water management under drought conditions”. Valencia (Spagna) 26-28 marzo 2003. Workshop organizzato nell’ambito del progetto comunitario WAMME (Water Resources Management under Drought Conditions: Criteria and Tools for Conjunctive Use of Conventional and Marginal Waters in Mediterranean Regions).
- “Idrologia del suolo (modulo base)”. Corso di specializzazione della durata di 40 ore organizzato dalla Società Italiana di Scienza del Suolo e dalla Facoltà di Agraria dell’Università Federico II di Napoli. Portici (NA) 23 – 27 febbraio 2004.
- “Il monitoraggio idrologico in Italia”. Roma 10 – 11 novembre 2005. Conferenza nazionale organizzata dall’Associazione Idrotecnica Italiana in collaborazione con il Dipartimento della protezione civile
- World Water Forum 2006. Città del Messico 16-21 marzo 2006.
- “Deflusso minimo vitale. Aspetti tecnici e inquadramento rispetto alla normativa vigente”. Corso di aggiornamento tenuto nell’ambito del progetto comunitario “Aquastress”. Hydrocontrol Capoterra (CA) 22 e 23 novembre 2006.
- Cambiamenti climatici. Conferenza nazionale 2007. Roma Palazzo FAO 12-13 settembre 2007;
- “Modernizzazione delle reti come strategia per l’efficienza e il risparmio”. Workshop tenutosi nell’ambito del Public Utilities International Forum 2007. Cernobbio (CO) 11 e 12 ottobre 2007.
- “Protezione Civile – La pianificazione di emergenza negli Enti locali”. Corso di formazione organizzato nell’ambito del progetto Prometeo dal FORMEZ e dal Servizio di protezione civile della RAS. Cagliari 01.04.2009.
- La Gestione delle Attività e delle Risorse Umane. Corso di formazione per dirigenti pubblici. Durata 32 ore. Corso organizzato nell’ambito del progetto “Sa Tiria” finanziato con la misura 1.8 del POR. Selargius (CA) 15, 16, 23, 24 aprile 2009.
- Il ciclo dell’appalto: criticità e questioni operative. Seminario di aggiornamento tenutosi a Cagliari il 22.10.2009 ed accreditato dal Consiglio Nazionale Forense.
- La gara d’appalto dopo la Direttiva ricorsi. Seminario di aggiornamento tenutosi a Cagliari il 23.03.2010 ed accreditato dal Consiglio Nazionale Forense.
- Il nuovo regolamento di attuazione del codice dei contratti pubblici. Le novità per lavori, servizi tecnici, forniture e servizi. Seminario di aggiornamento tenutosi a Cagliari il 11.11.2010 ed accreditato dal Consiglio Nazionale Forense.
- La gestione delle nuove procedure d’appalto dopo il Regolamento attuativo. Seminario di aggiornamento tenutosi a Cagliari il 31.03.2011 ed accreditato dal Consiglio Nazionale Forense.
- I pagamenti nelle pubbliche Amministrazioni. Patto di stabilità e ritardi, tracciabilità, verifiche Durc. Questioni controverse e criticità operative. Seminario di aggiornamento tenutosi a Cagliari il 01.04.2011 ed accreditato dal Consiglio Nazionale Forense.
- Attuare la riforma della P.A. Corso di formazione per dirigenti pubblici organizzato dalla SSPA (Scuola Superiore Pubblica Amministrazione) – 40 ore con esame finale superato con il giudizio di ottimo. Bologna novembre 2011 – gennaio 2012.
- L’applicazione dell’offerta economicamente più vantaggiosa nell’ambito dei contratti di servizi e forniture. Seminario di aggiornamento tenuto a Cagliari il 31.01.2012 dall’Ing. Accursio Pippo Oliveri.

- Appalti e contratti pubblici. Seminario di aggiornamento tenutosi a Cagliari il 16.02.2012 ed accreditato dal Consiglio Nazionale Forense.
- Corso di specializzazione in Emergency management. Corso organizzato dal Dipartimento della protezione civile – durata 64 ore con esame finale superato con la votazione di 59/60. Oristano marzo 2012.
- Corso di aggiornamento in materia di armonizzazione dei sistemi contabili e degli schemi di bilancio nelle PPAA. Cagliari c/o CISAPI 10 e 26 settembre 2013. Durata 13 ore.
- “I sistemi multi rischio in Italia”. Workshop tenutosi a Bologna, 25.10.2013.
- “Valutazioni e decisioni del sistema di protezione civile: profili di responsabilità”. Giornata di studio organizzata dal Dipartimento nazionale della protezione civile. Roma 22 ottobre 2014.
- Corso sulla previsione idrologica nei centri funzionali di cui al DPCM 27.02.2004. Corso organizzato dal Dipartimento nazionale della protezione civile e tenutosi a Roma nel novembre 2014. Durata 3 giorni.
- Attività formativa in materia di trasparenza e anticorruzione organizzata dall’Amministrazione regionale per il personale dirigente (varie giornate nell’anno 2014).
- Utilizzo operativo del sistema previsionale realizzato con il codice di simulazione numerica MIKE 11 ed implementato su piattaforma MIKE Customised tenutosi a Cagliari dal 7 al 9 aprile 2015.
- “I nuovi strumenti al servizio della rete dei Centri Funzionali”. Seminario tecnico organizzato dal Dipartimento nazionale della Protezione civile. Roma 09.06.2016
- Partecipazione alla XX Conferenza nazionale ASITA. Cagliari 8 – 10 novembre 2016
- Partecipazione al Seminario: “Progettare l’assetto idrogeologico”. Seminario organizzato dalla struttura di missione Italia sicura. Cagliari 05.06.2017
- “Osservatori distrettuali permanenti sugli utilizzi idrici: prevenzione e gestione degli eventi di scarsità idrica ”. Workshop organizzato dal Ministero dell’Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare. Roma 28 giugno 2018.
- “Visual Basic for Application per esigenze inerenti l’attuazione delle Direttive Comunitarie 2000/60/CE e 2007/60 nonché della legislazione nazionale D.lgs 152/2006 e D.lgs 49/2010 ss.mm.ii”. Corso di formazione della durata di 12 ore organizzato dalla scuola di formazione dell’Ordine degli Ingegneri della Provincia di Cagliari. Cagliari 18 – 20 dicembre 2018.
- “Le grandi dighe italiane. Una risorsa per il territorio.”. Workshop organizzato dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti e dall’Associazione Idrotecnica Italiana. Roma 6 maggio 2019

### **C) Docenze**

- “Master in controllo dei sistemi idrici”. Organizzato da Hydrocontrol – Capoterra (CA). Durata docenza 5 ore.
- “Tecniche di Monitoraggio Ambientale”, durata docenza 24 ore. Dipartimento di Ingegneria del Territorio dell’Università di Cagliari. Anno 1999
- “Pianificazione delle Risorse Idriche”, c/o SUDGEST (sede di Cagliari) nell’ambito del corso IFTS per tecnico di gestione dei sistemi idrici. Anno 2000. Durata docenza 5 ore.
- “Esperienze di riuso in agricoltura”, c/o Associazione Idrotecnica Italiana nell’ambito del “Corso di formazione per la gestione delle Acque”. Roma 22 maggio 2002. Durata docenza 1 ora.
- “Reti di trasmissione dati, banche dati, organizzazione e gestione dell’informazione”, nell’ambito del Progetto pluriennale di intervento formativo sui temi della protezione civile – Corso di specializzazione sul rischio idraulico e da frane organizzato dal Formez. Cagliari 14 ottobre 2002. Durata docenza 2 ore.

- “Aspetti idrologici della siccità”. Lezione tenuta nell’ambito del corso “Combating Desertification and Drought” organizzato dal FORGEA International. Iglesias, Università del Sulcis Marzo 2003. Durata docenza 2 ore.
- “Piani e programmi di utilizzazione delle risorse idriche”. Lezione tenuta nell’ambito del Progetto DeA - Donne e Ambiente Programma Operativo Nazionale per le Regioni dell’Obiettivo 1: “Ricerca Scientifica, Sviluppo Tecnologico, Alta formazione” – 2000/ 2006 Asse III – Misura III.6 “Promozione della partecipazione femminile al mercato del lavoro. Cagliari 10 settembre 2003. Durata docenza 2 ore.
- “I cicli dell’acqua: risparmio, riuso e riciclaggio. L’idrologia in Sardegna”. Lezione tenuta nell’ambito del corso di Bioarchitettura organizzato dall’IVRAM in convenzione con l’Istituto Nazionale di Bioarchitettura. Lago Baratz (SS) 25 ottobre 2003. Durata docenza 2 ore.
- Master in “Desertificazione in Ambiente Mediterraneo: cause, effetti, mitigazione e lotta alla siccità”. Ente organizzatore: Università di Cagliari. Cagliari, gennaio 2004. Durata docenza 8 ore.
- “Gestione dell’irrigazione in condizioni di deficit di risorsa idrica: l’impiego delle acque reflue urbane”. Corso per amministratori, dirigenti e tecnici di organismi di gestione e programmazione dell’irrigazione, organizzato dallo CSEI di Catania. Taormina (ME) 4 – 7 aprile 2005. Durata docenza 1 ora.
- “Programma di formazione post laurea in gestione delle risorse idriche e dei servizi idrici HYDOAID 2007”. Sardegna, novembre 2007. Durata docenza 8 ore.
- Università degli Studi di Cagliari – DICAAR – Corso di Protezione idraulica e sistemazione dei bacini idrografici. Lezione dal titolo “Il sistema di protezione civile della Regione Sardegna”. Cagliari, 26 novembre 2015. Durata docenza 2 ore.
- Università degli Studi di Cagliari – DICAAR – Corso di Protezione idraulica e sistemazione dei bacini idrografici. Lezione dal titolo “Il sistema di protezione civile della Regione Sardegna - sviluppo e gestione delle reti telematiche e delle reti radio e regole operative per le previsioni, allerte e gestione delle emergenze da rischio di alluvione”. Cagliari, 13 novembre 2017. Durata docenza 2 ore.

#### ***D) Relazioni in congressi, convegni, seminari, workshop***

- Relatore al Seminario “Monitoraggio dei processi idrometeorologici” organizzato da AIIA (Associazione Italiana Ingegneria Agraria). Padova 30-31 ottobre 2000.
- Invited speaker al workshop internazionale “Water Resources Management in Mediterranean Countries under Drought Conditions: Experiences and Perspectives” tenutosi a Cipro nel marzo 2001 nell’ambito del progetto comunitario WAM-ME (Water Resources Management under Drought Conditions: Criteria and Tools for Conjunctive Use of Conventional and Marginal Waters in Mediterranean Regions).
- Relatore al Convegno “Gestione delle Risorse Idriche ed Effetti sul Territorio in Condizioni di Emergenza Idrica”, tenutosi a Nuoro il 24 maggio 2002.
- Relatore al Congresso SIMAI (Società Italiana per la Matematica Applicata e Industriale) 2002. Chia (CA) 27-31 maggio 2002.
- Relatore al Convegno “Nuovi criteri di gestione e manutenzione delle reti di deflusso”, tenutosi a Sassari il 6 giugno 2002.
- Relatore alla tavola rotonda conclusiva dell’International workshop on water management under drought conditions tenutosi a Valencia (Spagna) il 26-28 Marzo 2003.

- Relatore nell'ambito della XIII settimana della cultura scientifica e tecnologica organizzata dall'Università di Cagliari. In particolare ha partecipato ai lavori della giornata dedicata a "La difesa del suolo nel contesto sardo e mediterraneo". Cagliari, 5 aprile 2003.
- Invited speaker al Politecnico di Milano tenendo una relazione dal titolo "La gestione di sistemi idrici complessi in situazione di siccità: aspetti tecnici e normativi. Il caso del sistema idraulico Flumendosa – Campidano". Milano, 5 giugno 2003.
- Relatore al Seminario "L'acqua sulla Terra" tenutosi a Sassari il 26 novembre 2003 ed organizzato dall'Istituto di Biometeorologia del CNR nell'ambito dell'anno mondiale sull'acqua potabile.
- Relatore al Convegno "Riflessioni sulla gestione sostenibile del territorio a seguito dell'alluvione del 6 dicembre 2004" tenutosi a Villagrande Strisaili (NU) il 14 maggio 2005.
- Relatore al Seminario "Valutazione delle linee guida per la gestione delle siccità" organizzato dall'Università degli Studi di Catania nell'ambito del progetto MEDROPLAN. Siracusa 25 e 26 settembre 2006.
- Relatore al Convegno "H2O Obiettivo 2000. Europa per l'acqua: Obiettivi e strumenti della direttiva quadro sulle acque". Firenze 7-8 giugno 2007.
- Relatore alla Tavola rotonda "Siccità e desertificazione: la vulnerabilità dei sistemi idrici." Organizzata dall'Autorità di bacino del fiume Tevere. Roma 27 giugno 2007.
- Relatore al II Convegno Nazionale di Idraulica Urbana "Acqua e Città" organizzato dal Centro Studi Idraulica Urbana del Politecnico di Milano. Chia (CA) 25-28 settembre 2007.
- Relatore alla Summer school di Sviluppo Locale "Sebastiano Brusco" organizzata dall'Università degli Studi di Cagliari, tenutasi a Seneghe e Milis (OR) dal 14 al 19 settembre 2008.
- Relatore al Seminario diffuso "L'alluvione, le alluvioni. Memoria e azione". Cagliari, 04 novembre 2016.
- Relatore alla giornata di studio: "Sicurezza dighe esercizio, manutenzione e sorveglianza, nuove opportunità per i giovani ingegneri" organizzato da ITCOLD e Università degli studi di Cagliari. Cagliari 6 giugno 2018.
- Relatore al Workshop "Direttiva 2000/60/CE – Stato di attuazione dei Piani di gestione delle acque. Assetto delle conoscenze e loro implementazione in funzione della nuova pianificazione distrettuale e dei correlati programmi di misure". Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare. Roma, 20 giugno 2018.
- Relatore alla tavola rotonda del Convegno: "Il decennale e le Giornate dell'idrologia 2019 della Società Idrologica Italiana. L'idrologia al servizio dei cittadini: tra emergenze e gestione delle risorse idriche". Convegno organizzato dalla Società idrologica Italiana, dal Dipartimento DICAM dell'Università di Bologna e dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bologna. Bologna 16 – 18 settembre 2019.

### ***E) Attività professionale***

Principali esperienze professionali (1991-2019):

- Progetto, installazione taratura e messa a punto della rete di campionatori automatici sui tributari del sistema idraulico Flumendosa - Campidano.
- Consulenza ad Enti pubblici (Università, ERSAT, Comunità Montane) per l'installazione di stazioni idrometeorologiche ed in generale per gli aspetti legati alla raccolta ed elaborazione dei dati ambientali.
- Direzione lavori stazione idrometrografica di Las Plassas sul Rio Fluminimannu.
- Collaudatore dei lavori di "Messa in opera di 5 stazioni idrometrografiche" (Delibera CdA Ente Autonomo del Flumendosa n° 577/1997 – Importo 21.707,10 euro);

- Collaudatore dei lavori di “Inserimento di misuratori di portata sulle opere di presa dei canali ripartitori mediante l’installazione di moduli a maschera a portata costante” (Determinazione del Direttore Generale dell’Ente Autonomo del Flumendosa n° 11 del 16/04/1999 – Importo 185.695,09 euro);
- Direzione tecnica della “Sperimentazione sul riutilizzo dei reflui civili depurati in agricoltura” (importo 2,6 milioni di Euro).
- Progettazione (coprogettista) del “Riassetto funzionale del Ripartitore sud - est del sistema idraulico Flumendosa - Campidano” (importo 25,8 milioni di Euro).
- Progettazione (coprogettista) “dell’interconnessione tra il Ripartitore Sud - Est dello schema idrico Flumendosa – Campidano ed il nuovo acquedotto per Cagliari e comuni limitrofi” (importo 5,2 milioni di Euro).
- Direzione tecnica e Progettazione del progetto “Realizzazione del Sistema di monitoraggio automatico della qualità dell’acqua in alcuni laghi artificiali della Sardegna” (importo 2,4 milioni di Euro)
- Progettazione del modulo regionale del sistema SINA (Sistema Informativo Nazionale Ambiente). In particolare progetto della rete di bacini campione per il calcolo dei carichi di inquinanti e nutrienti e della rete regionale di controllo acque superficiali e sotterranee (importo 4,4 milioni di Euro).
- Progettazione dell’unità mobile per misure idrologiche.
- Progettazione ed installazione del sistema di monitoraggio per il controllo dell’ecosistema del lago Simbirizzi a seguito dello sversamento dei reflui civili depurati della città di Cagliari.
- Partecipazione al gruppo di lavoro per l’attuazione dell’Ordinanza n. 78 del 18/07/1997 del Commissario Governativo per l’emergenza idrica per la predisposizione dei modelli di regolazione e gestione dei serbatoi idrici della Regione, ed il contestuale aggiornamento delle serie storiche dei dati ideologici.
- Dal febbraio 2005 al dicembre 2007 è stato, su designazione del Presidente della Giunta regionale, consigliere di Amministrazione, con funzioni di vice – presidente, della Società Hydrocontrol, Centro di ricerca e formazione per il controllo dei sistemi idrici.
- Dal dicembre 2006 al giugno 2008 è stato designato a rappresentare l’Ente acque della Sardegna in seno all’assemblea generale del CASIC.
- Membro della Commissione di collaudo dell’intervento denominato “Realizzazione di un sistema di monitoraggio elettronico e di sistemi di comando e controllo per la prevenzione degli incendi nelle zone boschive individuate dal piano regionale ex legge 1 marzo 1975, n. 47” (Determinazione Comandante CFVA n° 2838 del 09.12.2008). Importo 16 milioni di euro.
- Presidente della Commissione di collaudo del “Servizio di redazione del Piano Pluriennale di Protezione Civile della Regione Sardegna”. (Determinazione del Direttore Servizio Pianificazione e gestione delle emergenze della Protezione civile regionale n° 323 del 29.11.2012). Importo 120.000 euro.
- Dal 16 luglio 2008 al 08.01.2014 è stato direttore del Servizio Antincendio, Protezione civile e Infrastrutture dell’Ente Foreste della Sardegna. Dal 09.01.2014 al 31.03.2014 è stato direttore del Servizio Antincendio, Protezione civile e Autoparco dell’Ente Foreste della Sardegna. Ha svolto ruolo di coordinamento nei grandi eventi di Protezione civile (alluvione 22.10.2008, alluvioni novembre 2008, incendi 23 – 25 luglio 2009; alluvione 2009; incendi 27 agosto 2011, emergenza neve febbraio 2012, incendi 07 – 08 agosto 2013, alluvione 18.11.2013) che hanno visto l’impiego di centinaia di uomini e decine di mezzi; ha svolto il ruolo di RUP, progettista e Presidente di Commissione negli appalti sopra soglia comunitaria di forniture e servizi di pertinenza dei Servizi diretti (mezzi antincendio e protezione civile, attrezzature antincendio e protezione civile, mezzi d’opera e movimento terra etc). Ha coordinato il progetto “Gestione e valorizzazione del patrimonio immobiliare dell’Ente Foreste della Sardegna” – modulo I –

Accatastamenti che ha consentito di accatastare diverse centinaia di immobili e di predisporre i progetti di massima per la messa a norma degli edifici.

- Dal 09.04.2014 al 30.11.2017 è stato Direttore del Servizio Previsione e prevenzione rischi della Direzione generale della Protezione civile della Regione Sardegna (oggi Servizio Previsione rischi e dei sistemi informativi, infrastrutture e reti). Dal 01.01.2015 al 30.11.2017 è stato il Dirigente responsabile del centro Funzionale decentrato di protezione civile (settore idro) di cui al DPCM 27.02.2004 attivato con DPGR n° 156/2014. Ha coordinato il centro funzionale decentrato durante l'evento alluvionale del 30 settembre – 01 ottobre 2015 (emergenza nazionale tipo c di cui alla Legge 225/1992). Ha svolto il ruolo di RUP, progettista e Presidente di Commissione negli appalti sopra soglia comunitaria di lavori, forniture e servizi di pertinenza del Servizio diretto.
- Dal 01.12.2017 è Direttore del Servizio Tutela e gestione delle risorse idriche, vigilanza sui servizi idrici e gestione delle siccità della Direzione generale Distretto Idrografico della Sardegna competente, in particolare, per il Piano di gestione del Distretto idrografico Sardegna e per la gestione delle siccità. Riguardo quest'ultimo aspetto ha coordinato i lavori del tavolo Tecnico della cabina di Regia istituita in seno al Comitato istituzionale dell'Autorità di Bacino per la gestione dell'emergenza idrica dell'Anno idrologico 2017/2018.

### **Publicazioni**

- 1) SECHI N., **BOTTI P.**, VACCA S., MOSELLO R. : " Deflusso e rilascio di nutrienti nel bacino del Rio Uvini (Sardegna centro - meridionale)". Atti del 3° Seminario della Seconda Sezione Tecnica dell'A.I.G.R., Udine 25-27 Settembre 1991.
- 2) VACCA S., **BOTTI P.**, CENCI R., BIANCHI M., MUNTAU H.W. : "Trasporto di metalli verso i laghi del sistema Flumendosa Campidano in conseguenza dell'erosione dei suoli" in "Studi sassaresi" Sez. III - Annali della Facoltà di Agraria dell'Università di Sassari. Vol. XXXV (2°) - 1993.
- 3) ARU, A., BARROCCU, G., ANGIUS, M., BALDACCINI, P., **BOTTI P.**, CAMARDA, I., CAO, L., DESSENA, M.A., GENTILESCHI, M., LAI, R., MADEDDU, B., MUSCAS, L., PANI, F., SANNA, R., SATTA, V., SCIABICA, M.G., URAS, G., VACCA, A., VACCA, S. "Field Site Investigations: The Rio Santa Lucia Catchment Area. In: Mediterranean Desertification and Land Use (1993).– MEDALUS I Final Report. Commission of the European Communities, EPOCH-CT90-0014-(SMA), pp. 534-559.
- 4) **BOTTI P.**, VACCA S., ARU A. : "Mass balance and sediment transport and its significance in land evaluation. The example of the Mulargia reservoir (central - southern Sardinia). Atti del seminario del progetto MEDALUS, Sassari Maggio 1994
- 5) AA.VV. : "The eutrophication of the reservoirs in the Flumendosa district (Sardinia - Italy). Territorial, limnological, toxicological, technological and managerial aspects". Commission of the European Communities, Bruxelles, 1995
- 6) ZANCHI C., **BOTTI P.**, VACCA S. e RODOLFI G.: Analisi e valutazione del processo di eutrofizzazione delle acque del sistema idraulico Flumendosa – Campidano. Nota III: aspetti idrologici e quantificazione del processo erosivo. Atti del Convegno SISS pp. 49-56 – Cagliari 1995.
- 7) SECHI N., **BOTTI P.**, LUGLIE' A., VACCA S., MOSELLO R. : "Bilancio di azoto e fosforo dei laghi artificiali Medio Flumendosa e Mulargia (Sardegna centro - meridionale) in "Acqua Aria" n° 4 Aprile 1996.
- 8) FLUEGEL W.A., HOCHSCHILD V., MUNCHEN B., MORETTI S., RODOLFI G., ZANCHI C., **BOTTI P.**, DESSENA M.A., VACCA S. "ARSGISIP: an EU project for the

- sustainable land and water resource management throughout Europe” in atti del Seminario internazionale “Indicators for assessing desertification in the Mediterranean”. Porto Torres (SS) 18 – 20 Settembre 1998
- 9) MUNTAU H., VACCA S., BIANCHI M., **BOTTI P.** :”Environmental contamination status of the Flumendosa - Campidano hydraulic system” in atti del congresso internazionale “Water in the Mediterranean Area - Conference on quality and quantity of Mediterranean Water Resources” . Chia Laguna (CA) 11 - 18 Ottobre 1998
  - 10) VACCA S., VIRDIS A., MARRAS G., **BOTTI P.**, ROSSI C., SANNA G., SILVANO R., CANTONE S., VIOLA A., MUNTAU H. – Recupero e riutilizzo dell’effluente dell’impianto di depurazione dell’area urbana di Cagliari e dei Comuni Limitrofi (Is Arenas) – Atti Conferenza internazionale “Water in the Mediterranean Area” Laguna di Chia 11 – 18 Ottobre 1998
  - 11) **BOTTI P.**, FADDA A, SILVANO R., VIRDIS A.: Attività sperimentale dell’Ente Flumendosa nel campo dell’idrometeorologia e del riutilizzo di risorse idriche non convenzionali. Risorse Idriche ed Impatto Ambientale del Drenaggio Urbano. Atti delle giornate di studio in memoria di Carlo Cao (Cagliari, 18-20 novembre 1998)"
  - 12) VACCA S., VIRDIS A., MARRAS G., SPANU P., PIN P., VIRDIS T., BUSCARINU P., FERRALIS M., **BOTTI P.**, PUDDU R. – Programma di riuso delle acque reflue nella pianura del Campidano (Sardegna Meridionale) – 1° Conferenza Nazionale sulla Tutela delle Acque – Roma 28 – 30 Settembre 1999
  - 13) MUNTAU H., VACCA S., VIRDIS A., BIANCHI M., **BOTTI P.** e LAZAROVA V.:”The application of alternative techniques for the recovery of water from effluents for reuse in EUR 19645/EN 2000
  - 14) VIRDIS A., MARRAS G., **BOTTI P.**, SPANU P., BUSCARINU P., FERRALIS M., CANTONE S., DESOGUS G.F., COCCIU S., VACCA S. – Reclamation and reuse of effluents from wastewater treatment plant of Cagliari (Is Arenas) – Experimental studies on a dephosphatization pilot plant – Atti Conferenza Internazionale H2Obiettivo 2000, Torino, 3 – 5 Maggio 2000
  - 15) VIRDIS A., **BOTTI P.**, SPANU P., PATRICOLO F., SANNA G, VACCA S. “Monitoraggio della rete fognaria di Cagliari per il recupero e riutilizzo delle acque reflue trattate dall’impianto di depurazione” in atti della II Conferenza Nazionale sul Drenaggio Urbano, Palermo 10 – 12 Maggio 2000.
  - 16) VACCA S., VIRDIS A., **BOTTI P.**, SPANU P., FERRALIS M., MARRAS G., PIN P., BUSCARINU P., DESSENA M.A., CORRIAS R., PUDDU R., MURRU E., Ente Flumendosa, Cagliari, Drought, Monitoring and mitigation Effects, APAT workshop INTERREG IIC, “Assetto del territorio e lotta alla siccità”, Cagliari Villasimius 21-23 Settembre 2000;
  - 17) **BOTTI P.**, PILLAI P., SILVANO R.: Complex Hydraulic Systems Management Under Hydrological Uncertainty in atti del seminario internazionale “Siccità: Monitoraggio, Mitigazione, Effetti” Cagliari Villasimius - 21-23 Settembre 2000.
  - 18) VACCA S., VIRDIS A., **BOTTI P.**, FERRALIS M., MARRAS G., PIN P., BUSCARINU P., DESSENA M.A., CORRIAS R., PUDDU R., MURRU E. - Wastewater treatment by means of subsurface flow constructed reed beds – Atti International Conference on Wastewater Treatment and Reuse Adapted to the Mediterranean Area - Tunisi 25 – 28 Ottobre 2000
  - 19) AA.VV. :“The Application of alternative techniques for the recovery of water from effluents for reuse ”. Commission of the European Communities, Bruxelles 2000
  - 20) **BOTTI P.**, DESSENA M. A., FIORI M., GRILLO S. M., MARCELLO A., MATZUZZI C., PRETTI S., VACCA S.: “The medio Flumendosa reservoir”. Guida all’escursione del Tenth

- Int. Symp. On water rock interaction - Villasimius 10-15 Giugno 2001 in Res. Sem. Facoltà di Scienze dell'Università di Cagliari, vol. 71 Fasc. 2 Anno 2001.
- 21) **BOTTI P.** “Problematiche gestionali connesse al riutilizzo delle acque reflue in atti del Convegno Tecnico Informativo “La depurazione delle acque reflue – Aspetti tecnici e normativi” Cagliari - 28 Giugno 2001.
  - 22) SALIS F., MURRU E., **BOTTI P.**, COPPOLA A.: Stima dei parametri del trasporto dell'acqua e dei soluti in suoli non saturi in atti del “XXXII Annual Conference of Operational Research Society of Italy” Villasimius (CA) - 4-7 Settembre 2001.
  - 23) **BOTTI P.**, NISSARDI G., PILLAI P., SILVANO R.: Gestione di grandi sistemi idrici in condizioni di incertezza: il progetto WARSYP – water resources system planning in atti del “XXXII Annual Conference of Operational Research Society of Italy” Villasimius (CA) - 4-7 Settembre 2001.
  - 24) COPPOLA A., SANTINI A., **BOTTI P.**, VACCA S., PUDDU R. “Monitoraggio dei processi di trasporto dell'acqua e dei soluti in suoli stratificati” in *Idronomia Montana*, n. 21 – 2002
  - 25) VACCA S., VIRDIS A., **BOTTI P.**, SPANU P., FERRALIS M., MARRAS G., PIN P., BUSCARINU P., DESSENA M.A., CORRIAS R., PUDDU R., MURRU E.: Reclamation and Agricultural Reuse of Cagliari Sewage Treatment Plant's Effluent: A case study in atti del “XXXII Annual Conference of Operational Research Society of Italy” Villasimius (CA) - 4-7 Settembre 2001.
  - 26) ARU A., **BOTTI P.**, CORRIAS R., FERRALIS M., MARRAS G., MUNTAU H.W., PIN P., PUDDU R., SPANU P. e VACCA S.: Caratterizzazione morfologica, chimica e fisica dei suoli e qualità delle acque reflue nella sperimentazione per il riutilizzo dei reflui in agricoltura. *Bollettino della Società Italiana di Scienza del Suolo*, volume 51 pp 201-217, 2002.
  - 27) ARU A., **BOTTI P.**, BUSCARINU P., COPPOLA A., CORRIAS R., FERRALIS M., MARRAS G., MUNTAU H.W., MURRU E., PIN P., PUDDU R., SALIS F., SANTINI A., SECHI N., SPANU P., VACCA S. e VIOLA A.: Metodologia sperimentale per il monitoraggio dei suoli irrigati con acque reflue urbane. *Bollettino della Società Italiana di Scienza del Suolo*, volume 51 pp 249-255, 2002.
  - 28) CECCANTI B., MASCIANDARO G., ARU A., **BOTTI P.**, CORRIAS R., FERRALIS M., MARRAS G., SPANU P. e VACCA S.: Approccio eco sistemico nella gestione dei suoli irrigati con acque reflue. *Bollettino della Società Italiana di Scienza del Suolo*, volume 51 pp 333-340, 2002.
  - 29) **BOTTI P.**, COPPOLA A., MURRU E., SALIS F., SANTINI A. e VACCA S.: Monitoraggio delle proprietà idrauliche nei suoli irrigati con acque reflue urbane. *Bollettino della Società Italiana di Scienza del Suolo*, volume 51 pp 541-555, 2002.
  - 30) ARU A., **BOTTI P.**, COPPOLA A., SANTINI A. e VACCA S. “Experimental methodology of soils monitoring irrigated with urban wastewater” in atti del convegno internazionale EPMR-2002 “Environmental Problems of the Mediterranean Region. Nicosia (North Cyprus) 12 – 15 aprile 2002.
  - 31) COPPOLA A., SANTINI A., **BOTTI P.**, VACCA S.. “Urban wastewater effects on water flow and solute transport in soils” in *Journal of Environmental Science and Health, Part A*, vol.38 n.8, 2003.
  - 32) SANTINI A., COPPOLA A., **BOTTI P.**, VACCA S.: Monitoraggio dei processi di trasporto dell'acqua e dei soluti in suoli caratterizzati da anisotropia verticale, *Cooperazione Mediterranea- Isprom*, N. 3 sett/dic 2003 (128-142).
  - 33) CASCHILI A., FRONGIA A., **BOTTI P.**, DESSENA M.A., D'URSO G., LUSSO G., MANCINI M., MONTALDO N., PIGA E. “Mappatura dell'umidità del suolo e

- assimilazione dati di immagini ASAR per bacini idrografici in Sardegna.” VII Conferenza Nazionale ASITA, Verona 28-31 ottobre 2003, pp 645-650.
- 34) CASCHILI A., MONTALDO N., MANCINI M., ALBERTSON J.D., **BOTTI P.**, DESSENA M.A., PIGA E., D'URSO G., PANICONI C. “Surface Soil Moisture Assimilation From ASAR Imagery for Root Zone Moisture Predictions at Basin Scale” in atti del Congresso AGU (American Geophysical Union), 2003 Fall Meeting, San Francisco (Stati Uniti d’America) 8-12 Dicembre 2003 .
  - 35) COPPOLA A., SANTINI A., **BOTTI P.**, VACCA S., COMEGNA V., SEVERINO G.. “Methodological approach to evaluating the response of soil hydrological behavior to irrigation with treated municipal wastewater”. *Journal of Hydrology* 292 (2004) 114–134
  - 36) DETTO M., MONTALDO N., ALBERTSON J., MANCINI M., **BOTTI P.** e DESSENA M.A.: Evapotranspiration fluxes in heterogeneous Mediterranean water-limited ecosystems. *Geophysical Research Abstracts*, Vol. 6, 10-2-2004.
  - 37) VACCA S., **BOTTI P.**, COPPOLA A. e MELONI B.: Reclamation and agricultural reuse of wastewater: the experience of Cagliari sewage treatment plant (Sardinia – Italy). In atti dell’International FORUM on Food Security under water scarcity in the Middle East: problems and Solutions. Pp 311-324. Como (Italy) 24 – 27 novembre 2004.
  - 38) DILIBERTO L., **BOTTI P.**, LOPORTO A., AMALFITANO S., CANE’ G., DE GIROLAMO A., DE LUCA F., GRENNI P., PILLOSU S. e FROEBRICH J.: Impact of flood events on stream water quality dynamics and water supply management strategies in Sardinia. Session HS39, General Assembly of the European Geosciences Union, Vienna (Austria), 24 - 29 April 2005
  - 39) **BOTTI P.**, PILLAI P., SILVANO R.: Gestione delle risorse idriche e caratteristiche principali dei deflussi nel sistema idrico Flumendosa – Campidano in: RODOLFI, G., DESSENA, M.A. & S. VACCA (eds): *Il sistema idrografico Flumendosa -Mulargia: Le acque, i suoli e i processi erosivi*. Brigati, Genova, 134pp.
  - 40) **BOTTI P.**, DESSENA, M.A., FANTOLA, F., MÄRKER, M., MORETTI, M., RIGHINI, G., SPICCHI, R., THIEL, C., VACCA, S. & C. ZANCHI (2005): Map of "Soil erosion risk of the Mulargia River Basin". In: RODOLFI, G., DESSENA, M.A. & S. VACCA (eds): *Il sistema idrografico Flumendosa -Mulargia: Le acque, i suoli e i processi erosivi*. Brigati, Genova, 134pp
  - 41) RODOLFI G., ZANCHI C., VACCA S, **BOTTI P.** e CAPRA G.: Sintesi degli studi precedenti: classificazione del territorio per l’individuazione delle aree maggiormente soggette a rischio di erosione idrica e quantificazione del processo erosivo in: RODOLFI, G., DESSENA, M.A. & S. VACCA (eds): *Il sistema idrografico Flumendosa -Mulargia: Le acque, i suoli e i processi erosivi*. Brigati, Genova, 134pp.
  - 42) GUILLOTTE K, GHERBOUDJ I., PANICONI C., BERNIER M., MARROCU M., DESSENA M. A., **BOTTI P.**, SODDU PIRELLAS A., FANNI S., MELONI R., FANTOLA F., USAI D. “Analysis of Asar imagery for hydrological applications in Sardinia, Italy” ESA SP-572, April 2005
  - 43) MARTINELLI J., MONTALDO N., GIANFREDA R., MANCINI M., PIGA E. e **BOTTI P.**: Modellistica in continuo dell’umidità del suolo: applicazioni al bilancio idrologico e alla simulazione di piena. Atti del XXX Convegno di Idraulica e Costruzioni idrauliche. Roma 10- 15 settembre 2006.
  - 44) BORGHERO G., **BOTTI P.**, BUSCARINU P. , DOMENICHINI P., GOLDONI F., FINOTTO L., TORRE B.: An automatic profiler for water-quality measurements. In atti MWWD 2006 - 4th International Conference on Marine Waste Water Disposal and Marine Environment. Antalya (Turchia), 6-10 novembre 2006.
  - 45) GALLART F., AMAXIDIS Y., **BOTTI P.**, CANE’ B., CASTILLO V., CHAPMAN P., FROEBRICH J., GARCIA J., LATRON J., LLORENS P., LO PORTO A., MORAIS M.:

- Investigating hydrological regimes and processes in a set of catchments with temporary waters. *Hydrological Sciences Journal* 01/2008, 53 (3): 618-628
- 46) DE GIROLAMO A.M., DE LUCA F., LO PORTO A., **BOTTI P.**, CANE' G., DILIBERTO L. "Studio dell'inquinamento da fonti diffuse nel bacino del rio Mulargia – Applicazione del modello SWAT". *L'Acqua* Gennaio 2008; 1: 73-80
- 47) **BOTTI P.**, VIRDIS A., SOLINAS G., BUSCARINU P., FERRALIS M., MARRAS G., SPANU P., VACCA S. "Reclamation and agricultural reuse of wastewater: the experience of Cagliari Sewage Treatment Plant (Sardinia – Italy)" in atti del IWA World Water Congress and Exhibition. Vienna (Austria) 7 – 12 settembre 2008.
- 48) VACCA S., **BOTTI P.** "Il riutilizzo delle acque reflue depurate a scopo irriguo. Il caso del depuratore di Is Arenas (Cagliari)" in *Quaderni mediterranei* 13 – Sistema costiero del mediterraneo e sviluppo sostenibile (pagine 147-170). AM&D Edizioni, 2011
- 49) NUDDA G., **BOTTI P.**, TOLA F., CHESSA M., DIANA G., COCCO S., MASNATA C., DELOGU G., GIANNASI M.P., MAVULI S., CONGIU F., MUNTONI G., PIRISI A.M., SATTANINO A., PULINA G., CASULA A., PATERI G., BIANCO G., FIORI M., CAPECE P., BACCIU V., SALIS M., SIRCA C., DUCE P., ARCA B. (2015) "Rapporto sugli incendi boschivi e rurali in Sardegna. Anno 2014. Eds. Regione Autonoma della Sardegna – Assessorato alla Difesa dell'Ambiente & Centro Euro-Mediterraneo sui Cambiamenti Climatici, 74 pp. ISBN 9788897666066
- 50) NUDDA G., **BOTTI P.**, TOLA F., CHESSA M., DIANA G., COCCO S., MASNATA C., CONGIU F., DELOGU G., GIANNASI M.P., MAVULI S., MUNTONI G., PIRISI A.M., SATTANINO A., PULINA G., CASULA A., PATERI G., BIANCO G., FIORI M., CAPECE P., SALIS M., SIRCA C., DEL GIUDICE L., SCARPA C., DUCE P., ARCA B., PELLIZZARO G., BACCIU V. (2016) "Rapporto sugli incendi boschivi e rurali in Sardegna. Anno 2015. Eds. Regione Autonoma della Sardegna – Assessorato alla Difesa dell'Ambiente, 80 pp. ISBN 9788888817064

“il sottoscritto, consapevole che le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l’uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali, dichiara, ai sensi dell’art. 76 del DPR 445/2000, le informazioni rispondono a verità. Il sottoscritto in merito al trattamento dei dati personali esprime il proprio consenso al trattamento degli stessi nel rispetto delle finalità e modalità di cui al Regolamento UE 2016/679 ed al D.lgs 196/2003, così come modificato dal D.lgs 101/2018”;

Paolo Botti  
(firmato digitalmente)



**BOTTI**  
**PAOLO**  
**02.12.2019**  
**10:04:26**  
**UTC**