

# CURRICULUM VITAE



## INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **Sara Frongia**  
Indirizzo **Via Emilio Lussu n.13, 09010, Siliqua (CA)**  
Telefono **+39 3403652153**  
E-mail [frongiasara@tiscali.it](mailto:frongiasara@tiscali.it)  
PEC [sara.frongia2@ingpec.eu](mailto:sara.frongia2@ingpec.eu)  
Nazionalità Italiana  
Data di nascita 10/01/1987

## ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) Dicembre 2019 – In Corso
- Nome del datore di lavoro Agenzia Regionale per la protezione dell'Ambiente della Sardegna – ARPAS –Dipartimento Geologico – Servizio Idrografico- Cagliari – Viale Ciusa n.6, (CA)
- Inquadramento Collaboratore Tecnico Professionale – D0
- Tipo di impiego Dipendente a tempo indeterminato
- Principali mansioni e responsabilità Da Dicembre 2019 a Dicembre 2021 presso Dipartimento Territoriale del Sulcis: Istruttoria Pratiche, Ispezioni Aziende, Sopralluoghi per richiesta ispezioni nelle linee di attività dei Siti Contaminati, Impianti di Depurazione degli scarichi delle Acque reflue, Aziende sotto A.U.A., A.I.A.. Istruttoria VAS, Verifiche di Assoggettabilità a VAS, VIA Regionali, Via Nazionali e Verifiche di Assoggettabilità a VIA. Supporto al Servizio Idrografico per il progetto di manutenzione delle aste fluviali in corrispondenza delle sezioni dove installare le stazioni di misura. Commissario Interno per il Concorso a Tempo Indeterminato per 3 Ingegneri Ambientali/Idraulici per il Servizio Idrografico.  
Da Gennaio 2022 presso il Dipartimento Geologico- Servizio Idrografico per il monitoraggio della rete idrografica, relative a misure di portata in alveo e rielaborazione dati, predisposizione di elaborati progettuali, Annali Idrologici, sopralluoghi corpi idrici, monitoraggio e valutazione dello IARI.
- Date (da – a) Dicembre 2018 – Novembre 2019
- Nome del datore di lavoro Ente Acque della Sardegna – ENAS - Via Mameli n.88 - Cagliari
- Inquadramento Funzionario Tecnico – Ingegnere Idraulico – D1
- Tipo di impiego Dipendente a tempo determinato presso il Servizio Prevenzione e Sicurezza, Settore: Messa in Sicurezza delle Opere dell'Ente
- Principali mansioni e responsabilità Supporto al RUP nella progettazione, direzione lavori e nell'affidamento di servizi di ingegneria e lavori, per i progetti oggetto di interesse del Piano Infrastrutture in base all'accordo stipulato nel 4° ATTO AGGIUNTIVO Convenzione RAS LL.PP. - ENAS del 23.10.2015. Interventi strutturali di messa in sicurezza delle opere del Sistema Idrico Multisettoriale Regionale (SIMR) ai sensi del D.Lgs. 81/2008:
  - d.4.1.1 – Interventi di messa in sicurezza di competenze del Servizio Dighe dell'Enas. Diga Genna Is Abis/Cixerri (cod. SIMR: 7E.S1);
  - d.4.1.2 – Interventi di messa in sicurezza di competenza del Servizio Dighe dell'Enas. Diga Monte Su Rei/Mulgargia (cod. SIMR: 7A.S3)
  - d.4.1.3 – Interventi di messa in sicurezza di competenza del Servizio Dighe dell'Enas. Diga Nuraghe Arrubiu/Flumendosa (cod. SIMR: 7A.S2)
  - d.4.2.2 – Interventi di messa in sicurezza di competenza del Servizio Gestione Nord
  - d.4.bis e d.4.3 – Interventi di messa in sicurezza del sistema dei canali ripartitori alimentati dal Flumendosa di competenza del Servizio Gestione Sud, Traversa Casa Fiume e Traversa Fanaris.Supporto alle attività del Servizio Prevenzione e Sicurezza negli aspetti di bilancio previsionale e necessità del Servizio in caso di sopralluoghi per definire lo stato delle opere e delle strutture annesse,
- Date (da – a) Gennaio 2017 e Settembre 2018
- Nome del datore di lavoro Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e Architettura - DICAAR, Università degli Studi di Cagliari – Via Marengo n.2 – 09123 Cagliari
- Inquadramento Ricercatore
- Tipo di impiego Collaborazione scientifica e supporto per i laureandi
- Principali mansioni e responsabilità Modelli di valutazione dei danni e predisposizione dei piani di evacuazione per emergenza da alluvione a valle delle grandi dighe - ACCORDO COLLABORAZIONE RAS ASSESSORATO LAVORI PUBBLICI – bando2016 - Responsabile Scientifico del progetto: Professor Giovanni M. Sechi  
Definizione e verifica simulativa delle metodologie per valutare i danni provocati dalle inondazioni a valle delle grandi dighe e per definire scenari di interventi di mitigazione. L'obiettivo del progetto è

volto ad una corretta preparazione della popolazione e predisposizione di piani specifici da parte delle Autorità gestori dell'emergenza per una ridurre i danni ed in particolare precludere eventuali vittime e feriti con un corretto avvertimento e definizione delle fasi di evacuazione. Con la diffusione alle autorità locali di protezione civile, il risultato atteso è quello della gestione ottimale nella evacuazione delle persone verso rifugio sicuro.

Applicativi utilizzati: HEC-RAS, ArcGIS, LifeSafety Model

- Date (da – a) Ottobre 2018 – Novembre 2018
- Nome del datore di lavoro IIS– Istituto Tecnico Superiore “Enrico Mattei” – Decimomannu 09033 (CA)
- Tipo di impiego Docente Classe di concorso A047/Matematica Applicata
- Principali mansioni e responsabilità Docente di sostegno e di supporto alla classe nell'attività di didattica
  
- Date (da – a) Gennaio 2018 – Giugno 2018
- Nome del datore di lavoro IIS– Istituto di Istruzione Superiore “Cesare Beccaria” - 09013 Carbonia (SU)
- Sede di Villamassargia
- Tipo di impiego Docente Classe di concorso A047/Matematica Applicata
- Principali mansioni e responsabilità Docente di sostegno e di supporto alla classe nell'attività di didattica e Docente Tutor per il progetto ICARUS Il Droni e Pilotaggio Remoto (Nel corso del laboratorio, curato da TECHERES srls, gli alunni avranno la possibilità di: Apprendere i fondamenti che regolano il comportamento in volo degli aeromobili a pilotaggio remoto ; Conoscere la tecnologia e la normativa di riferimento, la fotogrammetria e la sensoristica nei droni e il trattamento delle immagini acquisite; Familiarizzare con la pratica sul campo di volo, elaborando il progetto di volo, effettuare volo e appoggi)
  
- Date (da – a) Febbraio 2017 – Luglio 2017
- Nome del datore di lavoro ITE Pietro Martini – Istituto Tecnico Economico - Via S. Eusebio n°10 - Cagliari
- Tipo di impiego Docente Classe di concorso A047/Matematica Applicata
- Principali mansioni e responsabilità PROGETTO “Tutti a Scol@” a.s. 2016/17Supporto all'attività progettuale dei corsi di potenziamento diretti agli alunni del bienni dell'Istituto Tecnico Commerciale Statale. Il progetto è finanziato sul Piano di Azione e Coesione per il miglioramento dei servizi pubblici collettivi al Sud. Fondo per lo Sviluppo e la Coesione per il finanziamento del meccanismo premiale collegato agli obiettivi di servizio. POR Sardegna FSE–2014–2020– Azione 10.1.1 “Interventi di sostegno agli studenti caratterizzati da particolari fragilità, tra cui anche persone con disabilità (azioni di tutoring e mentoring, attività di sostegno didattico e counselling, attività integrative, incluse quelle sportive, in orario extra scolastico, azioni rivolte alle famiglie di appartenenza, ecc.”
  
- Date (da – a) Maggio 2015 – Ottobre 2017
- Nome del datore di lavoro HR Wallingford Group Ltd – Flood Department - Howbery Park – Wallingford, OXON, OX10 8BA, Oxfordshire, UK
- Tipo di azienda o settore Società di Ingegneria privata
- Tipo di impiego Dipendente/Collaboratore/Ricercatore “Erasmus PlaceDOC”
- Principali mansioni e responsabilità Sviluppo di modelli idraulici bidimensionale con i software AccData e RFSM\_EDA. Definizione della distribuzione della popolazione e delle strutture nel territorio mediante sistemi GIS per la predisposizione di piani di evacuazione in caso di emergenza alluvione mediante l'implementazione del software Life Safety Model (LSM) attualmente gestito dall'azienda inglese HR Wallingford. Ricerca bibliografica per l'individuazione di nuove tecniche di analisi sulla stabilità degli individui e delle strutture in caso di alluvione e analisi di potenziali tecniche per la gestione del traffico. Team di lavoro: Frongia Sara, Andrew Tagg, Mark Davison e Mark Wetton
  
- Date (da – a) Settembre 2013 – Dicembre 2013
- Nome del datore di lavoro Ente di Governo dell'Ambito della Sardegna – EGAS - Via Cesare Battisti, 14 – 09023 Cagliari
- Tipo di azienda o settore Ente Regionale
- Tipo di impiego Tirocinante post laurea - Ingegnere Civile Idraulico
- Principali mansioni e responsabilità Verifica tecnica - amministrativa dei progetti di opere del servizio idrico integrato proposti dal gestore ABBANOVA S.p.A., Revisione del Piano d'Ambito
  
- Date (da – a) Gennaio 2013 – Maggio 2013
- Nome del datore di lavoro HR Wallingford Group Ltd – Flood Department - Howbery Park – Wallingford, OXON, OX10 8BA, Oxfordshire, UK
- Tipo di azienda o settore Società di Ingegneria privata
- Tipo di impiego Dipendente/Collaboratore/Ricercatore “Erasmus Placement”
- Principali mansioni e responsabilità Supervisors: Marta Roca Collell (Principal engineer) e Gregor Petkovsek (Senior Engineer) Progetto: Stima della sedimentazione nei serbatoi di regolazione. Analisi e simulazione del caso della diga di Tarbela sviluppata con il modello numerico RESSASS-2 e Monte Carlo applicati nell'interfaccia Pyxis.

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a) Dicembre 2023  
Strategie, strumenti e tecniche di comunicazione digitale – Corso organizzato da AssoArpa per la PA – Docente Piero Zilio
- Nome ,Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio  
• Date (da – a) 14-17 Novembre 2023  
Aggiornamento Certificazione di Project Management (CAPM@) - Certificato Project Management (CAPM@) – Project Management Institute – CAPM Number: 3271973 conseguito il 29 Luglio 2022
- Nome ,Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio  
• Date (da – a) 3-6-10-13 Ottobre 2023  
Corso di Alta Formazione ISPRA per il Monitoraggio delle Frane  
Il Corso è stato organizzato in collaborazione con il Consiglio Nazionale dei Geologi, finalizzato allo sviluppo di competenze per la progettazione, l'installazione, la gestione e la manutenzione delle reti di monitoraggio delle frane. Il corso, alla sua terza edizione, è rivolto ai professionisti ed ai tecnici delle Pubbliche Amministrazioni che operano sul territorio nel campo del monitoraggio dei fenomeni franosi.
- Nome ,Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio  
• Date (da – a) 26 Novembre 2021  
CReAMO PA - Modulo Formativo "Il Provvedimento Autorizzatorio Unico Regionale (art. 27-bis, D.Lgs. 152/2006): aspetti procedurali e tecnici nella recente riforma operata dalla Legge 108/2021
- Nome ,Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio  
• Date (da – a) Marzo 2021  
Norme Tecniche per gli Studi di Impatto Ambientale delle Procedure di Valutazione di Ambientale - Webinar ISPRA – SNPA
- Nome ,Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio  
• Date (da – a) 9, 10 e 15 Dicembre 2020  
Project management - preparazione alla certificazione CAPM@- Docente Gianluca Bandiera
- Nome ,Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio  
• Date (da – a) 18 Novembre 2020  
Le procedure di contestazione dell'illecito ambientale – AssoArpa
- Nome ,Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio  
• Date (da – a) Maggio – Giugno 2020  
III edizione Corso di formazione ambientale ISPRA in modalità e-learning "Il contributo della VAS alla pianificazione e alla programmazione"
- Nome e tipo di istituto di istruzione  
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio  
• Date (da – a) Anno Accademico 2019-2020  
Università per Stranieri Dante Alighieri - Reggio Calabria  
Master Universitario di I livello Annuale - "Sociologia e metodologia della didattica negli insegnamenti Tecnici Conseguimento 11.04.2020
- Nome ,Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio  
• Date (da – a) 20 Settembre e 20 Novembre 2019  
Attività di formazione in materia di contabilità pubblica.  
LA RIFORMA DELLA CONTABILITÀ DEGLI ENTI TERRITORIALI: FONDAMENTI, PRINCIPI, ASPETTI ORGANIZZATIVI E INTERDISCIPLINARI  
ORDINE DEGLI INGEGNERI DI CAGLIARI – Docente Prof. Francesco Delfino
- Nome ,Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio  
• Date (da – a) Novembre 2019  
Corso Radon presso ENAS Docente Professor Paolo Randaccio
- Nome ,Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio  
• Date (da – a) Giugno 2019 – Luglio 2019  
Corso di aggiornamento Coordinatori in fase di Progettazione e di Esecuzione nei cantieri (ALL XIV D.LGS.81/2008 E S.M.I.) - 40 ORE – ORDINE DEGLI INGEGNERI DI CAGLIARI
- Nome ,Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio  
• Date (da – a) 7 Ottobre e 8 Giugno 2019  
OPERE DI PROTEZIONE E CONSOLIDAMENTO DEI VERSANTI – SISTEMI PRATICI ED APPLICATIVI – ORDINE DEGLI INGEGNERI DI CAGLIARI – Docente Ing. Osvaldo Cargnei
- Nome ,Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio  
• Date (da – a) 6 Maggio 2019  
Seminario Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti, Direzione generale per le dighe e le infrastrutture idriche ed elettriche – LE GRANDI DIGHE ITALIANE Una risorsa per il territorio – ASSOCIAZIONE IDROTECNICA ITALIANA
- Nome ,Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio  
• Date (da – a) 29 Dicembre 2018  
Corso di "Prevenzione della corruzione, trasparenza e legalità nelle Pubbliche Amministrazioni" – Scuola Superiore di Amministrazione Pubblica e degli Enti Locali – Ente Promotore CEIDA  
Formazione Dell'etica E Cultura Della Legalità - Piano Triennale Della Prevenzione Della Corruzione: Il Nuovo Contenuto Dell'espressione "Cattiva Amministrazione" Recata Dalla Legge Anticorruzione  
Le Misure Di Prevenzione Del Rischio Di Corruzione E Conflitto D'interesse - Codice Di Comportamento

## La Trasparenza Nel Settore Pubblico

- Date (da – a)
  - Nome ,Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Luglio – Settembre 2018  
Progetto della Regione Sardegna Talent Up – Entrepreneurship and Back. Secondo l'Obiettivo Specifico 10.5: Innalzamento dei livelli di competenze, partecipazione e successo formativo nell'istruzione universitaria e/o equivalente; Azione 10.5.12: "Azioni per il rafforzamento dei percorsi di istruzione universitaria o equivalente post-lauream, volte a promuovere il raccordo tra istruzione terziaria, il sistema produttivo, gli istituti di ricerca, con particolare riferimento ai dottorati in collaborazione con le imprese e/o enti di ricerca in ambiti scientifici coerenti con le linee strategiche del PNR e della Smart specialisation regionale
- Date (da – a)
  - Nome e tipo di istituto di istruzione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Aprile 2018  
Università degli Studi di Cagliari, Sardegna, Italia – Facoltà Studi Umanistici  
Percorso formativo discipline antro-psico-pedagogiche e metodologie e tecnologie didattiche  
Corso Singolo acquisizione 24 CFU
- Date (da – a)
  - Nome ,Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Maggio 2023  
Idoneità al concorso istituito dalla Regione Autonoma della Sardegna per il reclutamento a tempo pieno e indeterminato di n.44 Funzionari Tecnici Ingegneri - Determinazione n. 1325/2022 del 26-05-2023
- Date (da – a)
  - Nome ,Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Maggio 2022  
Idoneità al concorso istituito dall'Agenzia Regionale Laore per assunzione a tempo pieno e indeterminato di n.3 Funzionari Tecnici Ingegneri - Determinazione n. 261/2022 del 05-04-2022
- Date (da – a)
  - Nome ,Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Settembre 2017  
Corso di formazione per start-up e lancio di idee imprenditoriali: Kauffmann FastTrac® TechVenture™ Program for Aspiring Technology and Life Science Entrepreneurs dell'Azienda MetaGroup con la collaborazione del CREA di Cagliari. 20 ORE
- Date (da – a)
  - Nome e tipo di istituto di istruzione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Gennaio 2014 – Aprile 2017  
Università degli Studi di Cagliari  
Dottorato in Ingegneria Civile e Architettura (Cum Laude) e "Doctor Europaeus"  
Università degli Studi di Cagliari, Sardegna, Italia – 27 Aprile 2017  
Tesi: "Valutazione economica del danno da eventi di piena e individuazione delle priorità nella definizione di azioni di mitigazione del rischio"  
Analisi e Gestione del Rischio Alluvione, inserimento come ricercatrice nel gruppo di lavoro dell'Università per lo sviluppo del Piano di Gestione del Rischio Alluvione, PGRA, secondo la Direttiva Europea 2007/60, commissionato dall'Agenzia Regionale del Distretto Idrografico della Sardegna (ADIS). Individuazione di tecniche per la computazione del danno da rischio alluvione, modellazione idraulica per l'individuazione delle potenziali aree a rischio alluvione, predisposizione di piani di evacuazione come misure di mitigazione non strutturali e riduzione delle eventuali vittime di un evento di piena e prevenzione di maggiori criticità.  
Supervisor: Professor Giovanni M. Sechi, Università degli Studi di Cagliari  
Revisori:
  - Professor George Tsakiris, National Technical University of Athens-School of Rural and Surveying Engineering
  - Professor Luis Garrote, Universidad Politécnica de Madrid
- Date (da – a)
  - Qualifica conseguita

22 Gennaio 2014  
Iscrizione all'albo degli ingegneri di Cagliari  
Settore Civile e Ambientale, n° 8064
- Date (da – a)
  - Nome e tipo di istituto di istruzione
  - Qualifica conseguita

17 Dicembre 2013  
Università degli Studi di Cagliari  
Abilitazione professionale
- Date (da – a)
  - Nome e tipo di istituto di istruzione
  - Qualifica conseguita

Ottobre 2010 – Luglio 2013  
Università degli Studi di Cagliari  
Laurea Magistrale in Ingegneria Civile Idraulica– Votazione 110/110 e lode - 23 Luglio 2013  
Tesi: "Stima della sedimentazione nei serbatoi di regolazione: Analisi della diga Tarbela sviluppata con RESSASS-2 e simulazione Monte Carlo con interfaccia Pyxis" - "Analysis of Reservoir Sedimentation. Development of the analysis with RESSASS and Monte Carlo Simulation through Pyxis Interface for the Tarbela Dam"
- Date (da – a)
  - Nome e tipo di istituto di istruzione

Ottobre 2006 – Ottobre 2010  
Università degli Studi di Cagliari

- Qualifica conseguita
- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione
- Qualifica conseguita

PUBBLICAZIONI – CONFERENZE - SEMINARI

Laurea Triennale in Ingegneria Civile Infrastrutture

Settembre 2000 – Giugno 2006

**Liceo Scientifico L.B. Alberti - Viale Cristoforo Colombo, 37, 09125 Cagliari (Italia)**

Maturità Scientifica

**Frongia S. (2014)**

Attività seminariale per gli studenti della laurea Magistrale del corso di Gestione delle Risorse Idriche tenuto da Professor Giovanni M. Sechi.

*Costs-Benefits Analysis for the identification of the remaining risk and economic evaluation of flood damages for different typologies of land use categories. Examples of studycases.*

Università degli Studi di Cagliari-DICAAR -Aprile 2014

**Frongia S. (2015)**

Attività seminariale per gli studenti della laurea Magistrale del corso di Gestione delle Risorse Idriche tenuto da Professor Giovanni M. Sechi.

*Economic evaluation of flood damages supporting Costs-Benefits Analysis defining structural mitigation measures. Study case application.*

Università degli Studi di Cagliari-DICAAR - Aprile 2015

**Frongia S., Liberatore S. & Sechi Giovanni M. (2015)**

*Flood Damage Risk Assessment Optimizing a Flood Mitigation System*

EWRA2015, 9<sup>th</sup> WORLD CONGRESS OF EWRA "Water Resources Management in a Changing World: Challenges and Opportunities", Istanbul, Turkey, 12-13 June 2015 - – pp.79 - BOOK OF ABSTRACT - ISBN978-975-441-442-4

**Frongia S., Melis M., Sechi Giovanni M. & Silvano R.(2015)**

*Flood Risk Management Plan for the Sardinia Hydrographic District.*

EWRA2015, 9<sup>th</sup> WORLD CONGRESS OF EWRA "Water Resources Management in a Changing World: Challenges and Opportunities", Istanbul, Turkey, 12-13 June 2015 - – pp.151 - BOOK OF ABSTRACT - ISBN978-975-441-442-4

**New EU project on coastal hazards and an Oxford 'Think-Shop', EcosHaz project, "Economics of Prevention Measures Addressing Coastal Hazards", Oxford, United Kingdom, 7 Ottobre 2015 tenuto da Professor Edmund Penning-Roswell della Middlesex University (Partecipazione non attiva)**

**Frongia S., Liberatore S., Sechi Giovanni M., Sulis A. & Zucca R. (2015)**

*Combining water supply and flood mitigation requirements in multi-purpose reservoir optimization.* MODSIM2015. In Weber, T., McPhee, M.J. and Anderssen, R.S. (eds) MODSIM2015, 21st International Congress on Modelling and Simulation. Modelling and Simulation Society of Australia and New Zealand, December 2015, pp. 2360–2366. ISBN:978-0-9872143-5-5

[www.mssanz.org.au/modsim2015/L12/frongia.pdf](http://www.mssanz.org.au/modsim2015/L12/frongia.pdf)

**Frongia S. (2016)**

Attività seminariale per gli studenti della laurea Magistrale del corso di Gestione delle Risorse Idriche tenuto da Professor Giovanni M. Sechi.

*Methodologies for the flood damage evaluation, tangible and intangible. Application on the pilot basin of the Sardinian Flood Risk Management Plan: Coghinas River Lowland Vally Basin.*

Università degli Studi di Cagliari-DICAAR - Aprile 2016

**Frongia S. (2016)**

*Flood Intangible Damage Assessment and Flood Evacuation Plan*

GII - PhD Days in Ingegneria delle Acque – Università degli Studi di Napoli Federico II, 4–6 Luglio 2016

**Frongia S. & Sechi Giovanni M. (2016)**

*Flood Evacuation Plan As Support For Flood Disasters Management.*

IDRA16, XXXV Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche "AMBIENTE, RISORSE, ENERGIA: LE SFIDE DELL'INGEGNERIA DELLE ACQUE IN UN MONDO CHE CAMBIA", Bologna, Settembre 2016 - pp. 891-894. ISBN:9788898010400

**Frongia S., Sechi Giovanni M. & Davison M.(2016)**

*Tangible and Intangible Flood damage evaluation.*

3<sup>rd</sup>European Conference on Flood Risk Management (FLOODrisk 2016), Article Number 05007, Section "Physical, economic and environmental consequences", Pubblicazione online 20 Ottobre 2016, Lyon 18-21 Ottobre 2016 - <http://dx.doi.org/10.1051/e3sconf/20160705007>

**Frongia S. (2017)**

*Economic evaluation of flood damages and identification of priorities defining mitigation measures actions*

GII - PhD Days in Ingegneria delle Acque– Università degli Studi di Napoli Federico II, 26-28 Giugno 2017

**Frongia S., Ruiu A. & Sechi Giovanni M. (2017)**

*Water Depth – Damage functions for flood direct tangible damage evaluation in built-up areas in Sardinia (Italy)*

EWRA 2017. 10<sup>th</sup> WORLD CONGRESS OF EWRA - Tsakiris G., Tshirintzis V.A., Vangelis H., Tigkas D. (eds) 2017. Panta Rhei. Book of Abstract of the 10<sup>th</sup> World Congress of EWRA on Water Resources and Environment, 5-9 July 2017, Athens, Greece – pp 3-10 Section I: Advances in Hydrological Processes

ISBN:978-960-612-066-4.

**Frongia S., Ruiu A. & Sechi Giovanni M. (2017)**

*Water Depth – Damage functions for flood direct tangible damage evaluation in built-up areas in Sardinia (Italy)*

European Water Journal - Special Issue: "10th World Congress on Water Resources and Environment" (EWRA2017 - Issue I). G. Tsakiris, V.A. Tsihrintzis, H. Vangelis, D. Tigkas (eds) 2017. European Water 57: 3-9, 2017. © 2017 E.W. Publications. ISSN: 1105-7580

**Frongia S., Ruiu A. & Sechi Giovanni M. (2017)**

*Funzioni di Danno-Battente Idrico per la valutazione del danno d'alluvione nelle aree edificate.*

Prima Conferenza della Ricerca del DICAAR, il 6 ottobre 2017, Cagliari

**Frongia S., Davison M. & Sechi Giovanni M. (2017)**

*Riduzione dei danni da alluvione attraverso Piani di Gestione dell'emergenza: Applicazione del Life Safety Model*

Prima Conferenza della Ricerca del DICAAR, il 6 ottobre 2017, Cagliari

**Frongia S. & Sechi Giovanni M. (2017)**

*Flood damages reduction with evacuation plans: Life Safety Model implementation on an Italian Basin MODSIM 2017.* Syme, G., Hatton MacDonald, D., Fulton, B. and Piantadosi, J. (eds). 22nd International Congress on Modelling and Simulation. Managing Cumulative Risks through model-based processes. Session Evacuation Modelling: Technical and participatory advances. Modelling and Simulation Society of Australia and New Zealand, December 2017, pag. 398. ISBN:978-0-9872143-6-2 [www.mssanz.org.au/modsim2017/K1/frongia.pdf](http://www.mssanz.org.au/modsim2017/K1/frongia.pdf)

**Frongia S., Ruiu A. & Sechi Giovanni M.**

*Evaluation of Water Depth – Damage Functions in Built-up areas in Sardinia (Italy).*

Water Utility Journal 20: 37-48, 2018. © 2018 E.W. Publications

[HTTP://EWRA.NET/WUJ/PDF/WUJ\\_2018\\_20\\_04.PDF](http://EWRA.NET/WUJ/PDF/WUJ_2018_20_04.PDF)

**CAPACITÀ E COMPETENZE**

**PERSONALI**

MADRELINGUA

ALTRA LINGUA

**Italiano**

**Inglese**

Certificazione B2 certificato dal Centro Linguistico di Ateneo di Cagliari il 14/10/2014, ma competenze C1 confermate anche nella selezione regionale del Progetto Talent Up- Entrepreneurship and Back)

Fluente

Fluente

Fluente

Spagnolo, Tedesco

Base

Base

Base

- Capacità di lettura
  - Capacità di scrittura
  - Capacità di espressione orale
- ALTRA LINGUA
- Capacità di lettura
  - Capacità di scrittura
  - Capacità di espressione orale

**CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI**

Buona capacità di interagire all'interno di un gruppo di lavoro consolidate durante la formazione accademica, i tirocini formativi, collaborazioni scientifiche e gruppo di progettazione preso ENAS e Arpas.

**CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE**

Ottime capacità di lavorare sotto stress, pianificazione lavoro, gestione del tempo e dei progetti, riuscendo sempre a perseguire gli obiettivi stabiliti dai dirigenti e azienda volti al rispettando delle scadenze e ottimizzazione del lavoro in qualità.

Eccellenti doti di Problem Solving, dimostrate ripetutamente sia in ambito accademico che durante le esperienze lavorative.

**CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE**

Buone competenze nell'utilizzo dei seguenti software di progettazione, modellazione, contabilità, pianificazione:

HEC-HMS, HEC-RAS, RFSM\_EDA, Life Safety Model, ArcGIS PRO, QGIS, Autocad, NanoCAD, Matlab, Python, R-Studio, Microsoft Office.

**PATENTI**

B

**FIRMA**

**DATA**

04/01/2024



Il presente curriculum è redatto sotto forma di autocertificazione, ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000. La sottoscritta, 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. La sottoscritta 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.