

INFORMAZIONI PERSONALI

Bianca Bonaccorsi

Data di nascita 01/10/1992 | Carta d'Identità [REDACTED]

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

Marzo 2021 – Oggi

Socio N.E.TEC – Noosfera & Ecosistema – tecniche d'integrazione

Collaborazione nella progettazione inerente la sistemazione idraulica e prevenzione del rischio idraulico sviluppati dallo studio N.E.TEC.

ISTRUZIONE E
FORMAZIONE

Settembre 2022 – Oggi

Assegno di ricerca

Assegno di ricerca professionalizzante presso l'Istituto di Ricerca per la Protezione Idrogeologica (IRPI) di Perugia, del Dipartimento Scienze del Sistema Terra e Tecnologie per l'Ambiente del *Consiglio Nazionale delle Ricerche* (CNR).

Tematica: Analisi della pericolosità idraulica, stima della vulnerabilità delle strutture idrauliche di difesa dalle alluvioni (arginature), previsione e propagazione delle onde di piena con stima dell'incertezza, stima della portata fluviale.

Settembre 2020 – Agosto 2022

Borsa di studio

Borsa di studio presso l'Istituto di Ricerca per la Protezione Idrogeologica (IRPI) di Perugia, del Dipartimento Scienze del Sistema Terra e Tecnologie per l'Ambiente del *Consiglio Nazionale delle Ricerche* (CNR).

Tematica: Analisi della pericolosità idraulica, stima della vulnerabilità delle strutture idrauliche di difesa dalle alluvioni (arginature), previsione e propagazione delle onde di piena, stima della portata fluviale.

Ottobre 2019 – Dicembre 2019

Tirocinio Curriculare

Tirocinio presso l'Istituto di Ricerca per la Protezione Idrogeologica (IRPI) di Perugia, del Dipartimento Scienze del Sistema Terra e Tecnologie per l'Ambiente del *Consiglio Nazionale delle Ricerche* (CNR).

- Attività di ricerca finalizzata all'utilizzo e validazione di una metodologia speditiva per la stima della vulnerabilità al sifonamento delle arginature in terra;
- Analisi dei differenti meccanismi di rottura degli argini in terra;
- Analisi di vulnerabilità al sifonamento e al sormonto delle arginature in terra del fiume Secchia;
- Aggiornamento del Database nazionale delle arginature in Terra (DANTE).

Novembre 2021– Oggi

Vincitrice del bando di dottorato in “Ingegneria Civile, Ambientale e della Sicurezza” XXXVII ciclo.
Curriculum in: Ingegneria Idraulica, Costruzioni Idrauliche e Marittime, Idrologia e Energia delle Acque

Università degli studi di Messina

Titolo: “Determinazione del rischio idraulico residuo mediante l’analisi del processo di infiltrazione delle arginature fluviali in terra”

Attività svolta: Studi bibliografici: analisi dei meccanismi di rottura delle arginature fluviali; impatto delle flash flood sui rilevati arginali; determinazione della pericolosità idraulica tenendo conto della possibile rottura di un argine. Applicazioni ed esercizi con il software di calcolo Matlab.

Marzo 2021

Iscrizione all’Ordine Ingegneri di Messina, settore Ingegnere Civile e Ambientale (Sez. A)

Luglio 2020

Abilitazione alla professione di Ingegnere Civile e Ambientale (Sez. A)

Università degli Studi di Palermo

voto 45/50

Ottobre 2017 – Marzo 2020

Laurea Magistrale – Ingegneria e Tecnologie Innovative per l’Ambiente

Università degli Studi di Palermo

voto 108/110

Titolo tesi: “Utilizzo e validazione di una metodologia per la stima della vulnerabilità al sifonamento delle arginature in terra”

Ottobre 2015 – Marzo 2018

Laurea Triennale – Ingegneria per l’Ambiente e il Territorio

Università degli Studi di Palermo

voto 94/110

Titolo tesi: “Serie storiche di portate giornaliere in Sicilia: trend ed analisi degli estremi”

Settembre 2011 – Luglio 2015

Corso di Laurea Triennale in “Ingegneria Civile e dei Sistemi Edilizi”

Università degli Studi di Messina

Trasferimento presso altra sede

Settembre 2006 – Luglio 2011

Diploma di Maturità

Liceo Scientifico Statale “G. Seguenza”

voto 80/100

ALTRO

- Gennaio 2022 **TESSERA ALLENATORE DI BASE**
Rilasciata dalla F.I.P. (Federazione Italiana Pallacanestro)
- Gennaio 2019 **TESSERA ALLIEVO ALLENATORE**
Rilasciata dalla F.I.P. (Federazione Italiana Pallacanestro)
- Ottobre 2017 **TESSERA UFFICIALE DI CAMPO**
Rilasciata dalla F.I.P. (Federazione Italiana Pallacanestro)
- Luglio 2012 **TESSERA ISTRUTTORE MINIBASKET REGIONALE**
Rilasciata dalla F.I.P. (Federazione Italiana Pallacanestro)

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

| Altre lingue | COMPRENSIONE | | PARLATO | | PRODUZIONE SCRITTA |
|--------------|--------------|---------|-------------|------------------|--------------------|
| | Ascolto | Lettura | Interazione | Produzione orale | |
| Inglese | B2 | B2 | B2 | B2 | B2 |

Competenze comunicative e organizzative Possiedo ottime competenze comunicative dovute alla partecipazione ad attività di gruppo e buone competenze organizzative acquisite durante la mia esperienza universitaria e professionale.

Competenze digitali

| AUTOVALUTAZIONE | | | | |
|---------------------------------|-----------------|------------------------|-----------------|-------------------------|
| Elaborazione delle informazioni | Comunicazione | Creazione di Contenuti | Sicurezza | Risoluzione di problemi |
| Utente autonomo | Utente autonomo | Utente autonomo | Utente autonomo | Utente autonomo |

Padronanza di Software

- Ottima padronanza del Pacchetto Office (Excel, Word, PowerPoint), Adobe Acrobat, WinZip, WinRAR;
- Ottima conoscenza di sistemi operativi WINDOWS 2000 / Xp / Vista / 7 / Windows8 / Windows10;
- Ottima conoscenza di applicazioni software per web browsing (Internet Explorer, Firefox, Chrome);
- Ottima padronanza del programma di calcolo MATLAB;

- Ottima padronanza dei sistemi informativi territoriali, in particolare il software QGIS;
- Ottima padronanza del software WEC-Flood;
- Buona padronanza del software AUTOCAD;
- Buona padronanza dei software HEC-HMS e HEC-RAS;
- Discreta padronanza del software RISK-NET;
- Discreta padronanza del software Panormus.

Patente di guida A1 e B

Partecipazione in Progetti di Ricerca

- **DTE Alps project** (Sett. 2022 – in corso): Il progetto DTE Alps (Alps applications priorities under regional initiative 3) proposto in risposta a ESA ITT: EOP-SD-SOW-0148, ha come obiettivo lo sviluppo di un dimostratore come precursore per un Digital Twin Earth, focalizzandosi sull'area delle Alpi. Questo consentirà una rappresentazione dei principali processi fisici specifici del contesto alpino, attraverso la combinazione di: analisi di dati di osservazione della Terra, algoritmi di apprendimento automatico e modelli geo-idrologici. Il risultato sarà un sistema avanzato di supporto alle decisioni nell'osservazione e mitigazione dei rischi e degli impatti ambientali nelle Alpi, nonché nell'integrazione della gestione delle risorse.
- **DTE Hydrology** (Sett. 2020 – Dic. 2021): Il progetto *DTE Hydrology* dell'Agenzia Spaziale Europea (ESA) mirava a promuovere un rapido passo avanti verso la creazione di una solida base scientifica e tecnica per realizzare un Digital Twin Earth incentrato sul ciclo dell'acqua, sull'idrologia e sulle sue diverse applicazioni. Il progetto ha sviluppato una replica digitale ad alta risoluzione (1 km) del ciclo dell'acqua, dei processi idrologici e dei loro impatti per il bacino del fiume Po, sfruttando tecniche avanzate di telerilevamento e modellazione.
Nello specifico, all'interno del progetto DTE Hydrology, la mia attività si è incentrata sulla modellazione idraulica 2D usando il software WECFLOOD sviluppato dall'Università di Palermo. La calibrazione del modello idraulico si è basata su immagini satellitari ad alta risoluzione spaziale al fine di verificare il beneficio dall'uso di immagini satellitari nella calibrazione/validazione di modellistiche di evoluzione di eventi alluvionali. Il caso studio preso in esame è stato l'evento alluvionale verificatosi nel Dicembre 2017 lungo il fiume Enza, affluente in destra del Po avvenuto a valle di una rotta arginale che è stata simulata nel modello. (<http://hydrology.irpi.cnr.it/projects/dte-hydrology/>).
- Progetto INTERREG V-B Adriatic-Ionian ADRION “**Multihazard framework for water related risks management (MU-HA)**” (Mar. 2020 – Sett. 2022): Il progetto è finalizzato al miglioramento della gestione dell'impatto dei rischi naturali (siccità, alluvioni, inquinamento accidentale e danni alle infrastrutture causati da eventi sismici) sui sistemi di approvvigionamento idrico, dalla captazione alla distribuzione. Il progetto ha lo scopo di aumentare la resilienza dei suddetti sistemi nei paesi interessati e direttamente nelle aree di intervento pilota considerate. La mia attività all'interno del progetto si è focalizzata

sull'impatto delle alluvioni sul sistema di approvvigionamento idrico, prendendo in esame come caso studio la Diga di Ridracoli.

- **Previsione delle onde di piena e valutazione del rischio idraulico (FloRis)** (Sett. 2020 – Dic. 2020): Studio della previsione delle onde di piena e valutazione degli effetti dovuti ai processi di esondazione ed allagamento delle aree peri-fluviali (valutazione del rischio idraulico), anche in presenza di opere idrauliche di sbarramento fluviale di cui viene valutata la potenziale vulnerabilità. In particolare, è stata determinata la vulnerabilità arginale al sifonamento e al sormonto del Fiume Secchia, affluente in destra del Po; quindi, i risultati sono stati inseriti all'interno del data base **DANTE (Database nazionale delle ArgiNature in Terra)**, che raccoglie le informazioni sui rilievi arginali in terra sul territorio nazionale inclusa la stima della vulnerabilità al sormonto ed al sifonamento ed è indirizzato principalmente agli enti pubblici con responsabilità di monitoraggio, prevenzione e gestione del rischio idraulico. Il database è stato sviluppato nell'ambito dell'Accordo DPC-CNR IRPI.
- **HYDRO-CFD** (Ott. 2020 – Dic. 2022): La Regione Umbria intende sostenere la ricerca applicata nelle aree strategiche di competenza, come quelle strettamente legate alla previsione e monitoraggio dei rischi naturali con maggiore attenzione ai rischi idraulici e idrogeologici, di pertinenza del proprio Centro Funzionale Regionale di Protezione Civile. Attraverso la sua attività di ricerca, il CNR IRPI sviluppa e approfondisce temi di comune interesse, quali la modellistica idrologica e idraulica applicata anche in tempo reale e in termini probabilistici, la stima delle condizioni di umidità del suolo all'interno dei bacini idrografici (che svolge un ruolo fondamentale sia in eventi di piena e nell'innescare di fenomeni franosi) e la loro applicazione nel territorio umbro. La mia attività si è concentrata sulla stima dell'incertezza predittiva attraverso il modello Conditional Processor (MCP) sviluppato da Todini (2008) da associare alla previsione dei livelli fluviali fornita dal modello STAFOM (già operativo presso il CFD della Regione Umbria), al fine di fornire previsioni di livello/portata in sezioni di particolare interesse e consentire adeguati sistemi di gestione delle alluvioni in tempo reale. L'analisi è stata condotta per le sezioni fluviali di interesse per la gestione del rischio idraulico sul territorio umbro (Fiume Tevere, Fiume Chiascio, Fiume Chiani).

Pubblicazioni

Tarpanelli, A.; **Bonaccorsi, B.**; Sinagra, M.; Domeneghetti, A.; Brocca, L.; Barbetta, S. (2023). *Flooding in the Digital Twin Earth: The Case Study of the Enza River Levee Breach in December 2017*. *Water*, 15, 1644. [10.3390/w15091644](https://doi.org/10.3390/w15091644).

Barbetta S., Sahoo B., Moramarco T., **Bonaccorsi B.**, Nanda T., Chatterjee C., Todini E. (2023). *Addressing effective real-time forecasting inflows to dams through predictive uncertainty estimate*. [10.1016/j.jhydrol.2023.129512](https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2023.129512).

Brocca L., Massari C., Camici S., Tarpanelli A., Ciabatta L., Barbetta S., Dari J., Mosaffa H., Filippucci P., Modanesi S., **Bonaccorsi B.**, Vreugdenhil M., Quast R., Alfieri L., Gabellani S., Rains D., Miralles D., Mantovani S., Briese C., Domeneghetti A., Jacob A., Volden E., Fernandez D., (2022). *The role of Earth Observation in developing the Digital Twin Earth for the Water Cycle*, *Frontiers in Science* (under review).

Barbetta S., **Bonaccorsi B.**, Tsitsifli S., Boljat I., Argiris P., Lukac Reberski J., Massari C., Romano E. (2022). *Assessment of flooding impact on water supply systems: a comprehensive approach based on DSS*. *Water Resources Management*. [10.5194/egusphere-egu23-2811](https://doi.org/10.5194/egusphere-egu23-2811).

Bonaccorsi B., Moramarco T., Noto L. V., & Barbetta S. (2022). *A multilayer soil approach for seepage process analysis in earthen levees*. *Journal of Flood Risk Management*, e12801. <https://doi.org/10.1111/jfr3.12801>.

Abstract

S. Barbetta, **B. Bonaccorsi**, S. Tsitsifli, I. Boljat, P. Argiris, J. L. Reberski, C. Massari, E. Romano (2023). *ASSESSMENT OF FLOODING IMPACT ON WATER SUPPLY SYSTEMS: A COMPREHENSIVE APPROACH BASED ON DSS*. **European Geosciences Union (EGU2023)**.

S. Barbetta, **B. Bonaccorsi**, S. Tsitsifli, I. Boljat, P. Argiris, J. L. Reberski, C. Massari, E. Romano (2023). *ASSESSMENT OF FLOODING IMPACT ON WATER SUPPLY SYSTEMS: A COMPREHENSIVE APPROACH BASED ON DSS*. **GIORNATE DELL'IDROLOGIA 2022, Società Idrologica Italiana, GENOVA, 9 – 11 NOVEMBRE 2022**.

S. Barbetta, B. Sahoo, **B. Bonaccorsi**, T. Moramarco, T. Nanda, C. Chatterjee, E. Todini (2022). *Addressing effective real-time flood forecasting for upstream artificial reservoirs through predictive uncertainty*. **European Geosciences Union (EGU2022)**.

B. Bonaccorsi, T. Moramarco, L.V. Noto, S. Barbetta. (2021). *A multilayer soil approach for seepage process analysis in earthen levees*. **European Geosciences Union (EGU2021)**.

B. Bonaccorsi, M. Sinagra, A. Tarpanelli, A. Domeneghetti, T. Tucciarelli, T. Moramarco, S. Barbetta. (2021) *Using high-resolution satellite data for two-dimensional hydraulic modelling calibration*. **GIORNATE DELL'IDROLOGIA 2021: NAPOLI, 29 SETTEMBRE – 1 OTTOBRE 2021**.

B. Bonaccorsi, T. Moramarco, L.V. Noto, S. Barbetta. (2021). *Un approccio multilayer per l'analisi del processo di filtrazione nelle arginature fluviali in terra*. **WORKSHOP CNR IRPI: 50 ANNI DI ATTIVITA', ROMA 25 – 26 NOVEMBRE 2021**.

2022

Rapporto Tecnico: Deliverable 3.2.1. – REPORT ON KEY BOTTLENECKS FOR THE IMPLEMENTATION OF SERVICE AND THEIR REQUIREMENTS – ITALY, nell’ambito del progetto MU-HA.

Autori: Duro, A., Romano, E., Petrangeli, A.B., Guyennon, Pagano, A., Portoghese, I., Amalfitano, S., Barbetta, S., **Bonaccorsi, B.**, Campione, E., Cristi, V., Palmieri, V.

Anno 2022

Descrizione: Il documento riporta i risultati della fase di test del MUHA toolbox WASSP-DSS sulla pilot area Italiana (il sistema di approvvigionamento idrico collegato al serbatoio Ridracoli) incentrato sui quattro rischi del progetto (siccità, alluvioni, inquinamento accidentale).

Rapporto Tecnico: Deliverable 2.2.3. – PILOT ACTION CLUSTER REPORTS - ITALY, nell’ambito del progetto MU-HA.

Autori: Romano, E., Petrangeli, A.B., Guyennon, N., Pagano, A., Portoghese, I., Barbetta, S., **Bonaccorsi, B.**

Anno: 2022

Descrizione: Il documento riassume i risultati della fase di test del MUHA toolbox WASSP-DSS per la pilot area Italiana (la diga di Ridracoli).

2021

Rapporto Tecnico: STUDIO DI FATTIBILITA' PER L'IDENTIFICAZIONE DI CATENE MODELLISTICHE OPERATIVE PRESSO IL CFD DA UTILIZZARE PER LA PREVISIONE PROBABILISTICA DEGLI EVENTI DI PIENA, nell’ambito del progetto HYDRO-CFD.

Autori: Barbetta, S., **Bonaccorsi, B.**, Brocca, L., Camici, S., Ciabatta, L.

Anno: 2021

Descrizione: Il presente rapporto illustra i risultati relativi alla stima dell'incertezza predittiva da associare alla previsione dei livelli fluviali fornita dal modello STAFOM già operativo presso il Centro Funzionale della Regione Umbria.

Rapporto Tecnico: RAPPORTO SULLA STIMA DELL'INCERTEZZA PREDITTIVA DEL MODELLO DI PREVISIONE DEI LIVELLI STAFOM PER ALCUNE SEZIONI DI INTERESSE NEL RETICOLO DELLA REGIONE UMBRIA, nell’ambito del progetto HYDRO-CFD

Autori: Barbetta, S., **Bonaccorsi, B.**, Brocca, L., Camici, S., Ciabatta, L.

Anno: 2021

Descrizione: Il presente rapporto descrive gli esiti preliminari dello studio di fattibilità volto all'identificazione di catene modellistiche operative presso il CFD disponibili (oltre al modello MISDc e al modello STAFOM) per la definizione del modello di ensemble da poter utilizzare per valutare una previsione probabilistica della portata fluviale in sezioni di interesse, concordato con il CFD, dove tale procedura risulta applicabile.

Rapporto Tecnico: Deliverable D4.1. Technical Note 3: SIMULATION AND IMPACT ASSESSMENT REPORT, nell’ambito del progetto DTE HYDROLOGY.

Autori: Alfieri, A., Avanzi, F., Delogu, F., Gabellani, S., Massari, C., Tarpanelli, A.,

Ciabatta, L., Barbeta, S., **Bonaccorsi B.**, Brocca, L., Rains, D., Miralles, D., Vreugdenhil, M., Quast, R, Domeneghetti, A.

Anno: 2021

Descrizione: Il rapporto illustra i risultati ottenuti a Marzo 2021, in corrispondenza della riunione di revisione intermedia. In particolare, è stata completata la fase di valutazione dei prodotti satellitari e la simulazione per la modellazione idrologica, mentre per gli altri modelli (idraulici e franosi) si riportano le principali caratteristiche metodologiche.

Rapporto Tecnico: Deliverable 1.3.1. – TOOLKIT FOR WATER SAFETY PLANNING PROCEDURES DECISION SUPPORT SYSTEM (WASPP – DSS) , nell’ambito del progetto MU-HA.

Autori: Romano, E., Petrangeli, A.B., Giordano, R., Pagano, A., Portoghese, I., Barbeta, S., **Bonaccorsi, B.**, Palmeri V., Duro, A.

Anno: 2021

Descrizione: Nel documento sono riportate le caratteristiche della prima versione (versione beta) del Toolkit for WAter Safety Planning Procedures Decision Support System (WASPP – DSS).

Rapporto Tecnico: Deliverable 2.2.2. – PARTNER-SPECIFIC PILOT ACTION DOCUMENTATION ITALIAN PILOT: RIDRACOLI WATER SUPPLY SYSTEM, nell’ambito del progetto MU-HA.

Autori: Barbeta, S., **Bonaccorsi, B.**, Pagano, A., Portoghese, I., Guyennon, N., Petrangeli, A.B., Romano, E., Amalfitano, S., Di Pippo, F.

Anno: 2021

Descrizione: Il documento descrive le attività svolte sul progetto pilota italiano del progetto MUHA, il sistema di approvvigionamento idrico di Ridracoli, in relazione ai seguenti rischi: alluvioni, terremoti, siccità, inquinamento accidentale. In particolare, si tratta di attività specifiche per migliorare il piano di sicurezza idrica di Romagna Acque, la società incaricata della gestione del sistema di Ridracoli.

Rapporto Tecnico: Deliverable 2.2.4. – EVALUATION REPORT FOR EACH PILOT ACTION - ITALY, nell’ambito del progetto MU-HA.

Autori: Romano, E., Petrangeli, A.B., Guyennon, N., Pagano, A., Portoghese, I., Amalfitano, S., Di Pippo, F., Barbeta, S., **Bonaccorsi, B.**

Anno 2021

Descrizione: Il documento riporta le conclusioni generali emerse dalla fase di test del MUHA toolbox WASSP-DSS per la pilot Italiana (la diga di Ridracoli).

Rapporto Tecnico: Deliverable 3.1.3. – REPORT – RISK ASSESSMENT AND MONITORING SYSTEM FOR FLOODS - ITALY, nell’ambito del progetto MU-HA.

Autori: Barbeta, S., Massari, C., **Bonaccorsi, B.**

Anno 2021

Descrizione: Il documento riassume le caratteristiche di gestione e di monitoraggio del rischio idraulico in Italia.

2020

Rapporto Tecnico: Deliverable 1.1.4. – REPORT ON MULTHAZARD ANALYSIS, nell’ambito del progetto MU-HA.

Autori: Campione, E., Duro, A., Romano, E., Petrangeli, A.B., Guyennon, N,

Barbetta, S., Massari, C., Moramarco, T., **Bonaccorsi, B.**

Anno: 2020

Descrizione: Il documento identifica le lacune nella gestione delle acque all'interno del territorio italiano, con particolare riguardo ai rischi valutati nel progetto (alluvioni, siccità e inquinamento accidentale), il tutto in una più ampia scala di analisi dei rischi multipli all'interno dei piani di sicurezza delle acque per i sistemi di approvvigionamento idrico.

Partecipazione a convegni

European Geosciences Union (EGU2023), partecipazione da remoto, presentazione poster del lavoro 'S. Barbetta, **B. Bonaccorsi**, S. Tsitsifli, I. Boljat, P. Argiris, J. L. Reberski, C. Massari, E. Romano (2023). *ASSESSMENT OF FLOODING IMPACT ON WATER SUPPLY SYSTEMS: A COMPREHENSIVE APPROACH BASED ON DSS*'

GIORNATE DELL'IDROLOGIA 2022, Società Idrologica Italiana, GENOVA, 9 – 11 NOVEMBRE 2022. Partecipazione in presenza. Presentazione con poster del lavoro ' S. Barbetta, **B. Bonaccorsi**, S. Tsitsifli, I. Boljat, P. Argiris, J. L. Reberski, C. Massari, E. Romano. *ASSESSMENT OF FLOODING IMPACT ON WATER SUPPLY SYSTEMS: A COMPREHENSIVE APPROACH BASED ON DSS*'.

European Geosciences Union (EGU2022), partecipazione da remoto.

European Geosciences Union (EGU2021), partecipazione da remoto, presentazione orale del lavoro '**B. Bonaccorsi**, T. Moramarco, L.V. Noto, S. Barbetta. *A multilayer soil approach for seepage process analysis in earthen levees*'.

GIORNATE DELL'IDROLOGIA 2021, Società Idrologica Italiana, NAPOLI, 29 SETTEMBRE – 1 OTTOBRE 2021. Partecipazione in presenza. Presentazione orale del lavoro '**B. Bonaccorsi**, M. Sinagra, A. Tarpanelli, A. Domeneghetti, T. Tucciarelli, T. Moramarco, S. Barbetta. *Using high-resolution satellite data for two-dimensional hydraulic modelling calibration*'.

WORKSHOP CNR IRPI: 50 ANNI DI ATTIVITA', ROMA 25 – 26 NOVEMBRE, partecipazione in presenza, presentazione orale del lavoro '**B. Bonaccorsi**, T. Moramarco, L.V. Noto, S. Barbetta. *Un approccio multilayer per l'analisi del processo di filtrazione nelle arginature fluviali in terra*'.

Partecipazione al XXXVII CONVEGNO NAZIONALE DI IDRAULICA E COSTRUZIONI IDRAULICHE (**IDRA2020**), 14 – 16 GIUGNO 2021 | ONLINE EDITION, partecipazione da remoto.

Corsi di formazione

Lezioni I° anno di dottorato:

- "Prestazioni sismiche dei muri in terra rinforzata con geosintetici: analisi limite (approccio pseudostatico) e analisi dinamica semplificata (metodo di Newmark)".

- (4 ore, Gennaio 2022).
- Il paradigma geomorfologico per l'interpretazione della pianificazione costiera a Messina (Piano Regolatore Portuale, bonifica della Zona Falcata e altro...) (2 ore, Gennaio 2022).
 - Analisi agli Elementi Finiti in Geotecnica Sismica. (3 ore, Gennaio 2022).
 - Applicazioni geotecniche del metodo degli elementi finiti in condizioni tridimensionali e confronto con sperimentazione in centrifuga. (3 ore, Gennaio 2022).
 - Barriere permeabili reattive per la decontaminazione di acque di falda. (6 ore, Gennaio 2022).
 - Processi chimici per l'ingegneria civile, ambientale e la sicurezza. (6 ore, Gennaio 2022).
 - Analisi probabilistica di pericolosità sismica. (6 ore, Febbraio 2022).
 - I geosintetici nelle applicazioni ambientali: aspetti teorici, di laboratorio e applicativi. (10 ore, Febbraio 2022).
 - Potenziale energetico dalle onde e dal vento in mare e tecnologie per lo sfruttamento delle risorse. (9 ore, Febbraio 2022).
 - Muri e pendii ripidi in terra rinforzata: comportamento meccanico del terreno e dei geosintetici, e analisi dei meccanismi di interazione. (9 ore, Febbraio 2022).
 - Analisi di eventi idro-meteorologici estremi. (3 ore, Marzo 2022).
 - I geosintetici con funzione di filtro nelle opere di ingegneria geotecnica e ambientale. (9 ore, Marzo 2022).
 - Innovazione nella valutazione del rischio idraulico costiero. (9 ore, Maggio 2022).
 - Analisi statistica dei dati con Matlab: correlazione lineare e non lineare e regressione. (9 ore, Maggio 2022).
 - Innovazione nella mappatura del rischio idraulico costiero (3 ore, Giugno 2022).
 - Elementi di chimica generale applicati all'ingegneria ambientale (20 ore, Giugno – Luglio 2022)
 - Informatica e digital transformation (6 ore, Luglio 2022).
 - Applicazione proposta post-doc (6 ore, Luglio 2022).

Corso di inglese (livello 6) finalizzato alla preparazione della certificazione livello B2, presso la scuola "JM English". (60 ore, Ottobre 2020 – Maggio 2021).

"LE CONSULENZE TECNICHE PER L'AUTORITA' GIUDIZIARIA". (20 ore, 2019). Università degli studi di Palermo.

ULTERIORI INFORMAZIONI

Ho praticato per dieci anni attività sportiva agonistica, partecipando a campionati giovanili, Serie C e serie B di pallacanestro.

Le mie passioni sono: lo sport, i viaggi, il cinema, la lettura.

Dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/196 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali"