

CURRICULUM VITAE di Ilaria Butera

INFORMAZIONI PERSONALI

21/07/1992: laurea con lode, laurea quinquennale in Ingegneria Civile sez. Idraulica, Politecnico di Torino
1993-1996: Dottorato di Ricerca in Ingegneria Idraulica presso il Politecnico di Milano.
1996-2001: Post Dottorato e attività di ricerca presso il Politecnico di Milano.
2001: Professore Associato in Idraulica, Politecnico di Torino.

ATTIVITÀ DI RICERCA

L'attività di ricerca affronta diversi temi:

- ~ mini/micro idroelettrico: sviluppo di ruote idrauliche, sviluppo di metodologie per la stima del potenziale di impianti idroelettrici nelle reti irrigue;
- ~ acque sotterranee: fenomeni di flusso e trasporto attraverso formazioni eterogenee mediante approccio stocastico;
- ~ geostatistica: analisi spaziale di variabili ambientali quali concentrazione di soluti in falda, altezze di precipitazione;
- ~ arginature fluviali: analisi della dinamica che regola i livelli piezometrici negli argini durante gli eventi alluvionali;
- ~ problemi inversi: identificazione della posizione e dell'andamento temporale del rilascio di soluti nelle reti in pressione e nei sistemi naturali (acque sotterranee);
- ~ acqua ed edifici: nuovi approcci per un uso sostenibile dell'acqua a scala di edificio (e.g. recupero dell'acqua piovana)

Ha partecipato e partecipa a progetti di ricerca nazionali.

È autrice e coautrice di oltre 60 pubblicazioni su riviste nazionali e internazionali

(https://iris.polito.it/cris/rp/rp06488?sort_byall=2&orderall=DESC&open=all#.X6pt3PNKjIU).

È revisore per riviste nazionali e internazionali.

ATTIVITÀ DIDATTICA

È/è stata titolare di vari insegnamenti:

- ~ Idraulica I e Idraulica II; corso di laurea in Ingegneria Civile.
- ~ Meccanica dei fluidi; corso di laurea in Ingegneria Meccanica.
- ~ Idraulica delle acque sotterranee; laurea magistrale in Ingegneria Civile Idraulica.
- ~ Idraulica tecnica: laurea magistrale in Ingegneria Edile.
- ~ Green water for sustainable building: laurea magistrale in Ingegneria Edile.
- ~ L'acqua nei sistemi edilizi ed urbani: laurea magistrale in Ingegneria Edile.

Collabora/ha collaborato a vari insegnamenti:

- ~ Progetto multidisciplinare III; corso di laurea in Ingegneria Civile.
- ~ Environmental Spatial Analysis: laurea magistrale in Ingegneria per l'Ambientale e il Territorio.

Ha insegnato in diversi Master di II livello su svariati aspetti legati all'acqua: problemi delle acque sotterranee, questioni forensi legate all'acqua, usi civili dell'acqua.

È stata tutor/relatrice di numerose lauree triennali e magistrali che hanno riguardato svariati numerosi temi quali: reti in pressione e recupero energetico; modellazione numerica di flussi in alvei; analisi di dati di reti di monitoraggio etc.

(<https://webthesis.biblio.polito.it/view/relators/Butera=3Allaria=3A=3A.html>)

FINANZIAMENTI

Coordinatrice (Principal Investigator) di vari progetti

(https://www.swas.polito.it/rubrica/scheda_pers.asp?vis_PROG=S&vis_did=&vis_pub=&vis_cv=&matricola=011297#prog) relativi a:

- ~ Analisi geostatistica dei dati del monitoraggio delle acque sotterranee;
- ~ Ricerca e sperimentazione di nuove ruote idrauliche per sistemi di generazione elettrica;
- ~ Produzione idroelettrica in ambito urbano;
- ~ Sistema fognario e produzione micro idroelettrica;
- ~ Canali di irrigazione e produzione di energia.

ALTRE ATTIVITÀ ACCADEMICHE E PROFESSIONALI

- ~ Membro del Consiglio della Scuola Master e Formazione Permanente (Politecnico di Torino) per il periodo 2013-2019.
- ~ Ha coordinato la V edizione del Master di II livello del Politecnico di Torino in "Ingegneria delle acque per usi potabili, civili e industriali".
- ~ Ha svolto attività di consulenza per tribunali in materia di acque.
- ~ da giugno 2021 è presidente della sezione Liguria Piemonte e Valle d'Aosta della Associazione Idrotecnica Italiana.

Autorizzo il trattamento dei miei dati ai sensi del D.lgs. 196 del 30 giugno 2003 e ss.mm.ii. .

3 marzo 2022