

INFORMAZIONI PERSONALI Ing. Donata Balzarolo

ESPERIENZA PROFESSIONALE

IDRAULICA, IDROMORFOLOGIA, GESTIONE SOSTENIBILE DELLE RISORSE IDRICHE, SUPPORTO ALLA PIANIFICAZIONE

ANNO 2020	<i>CONSORZIO DEL TICINO</i> Sostituto dell'Ingegnere responsabile della sicurezza delle opere e della sicurezza dell'esercizio dell'impianto di regolazione del lago Maggiore sito in località Miorina del Comune di Golasecca (D.L. 8/4/94, n. 507, convertito con L. 21/10/1994, n. 584) – 2020.
DAL 2019 AL 2020	<i>Dalia s.r.l.</i> Collaudo tecnico amministrativo della derivazione di acque superficiali a favore della società Dalia S.r.l. per tramite della presa sul fiume Serio in Comune di Albino (BG), in capo al Consorzio di Bonifica della Media Pianura Bergamasca mediante la roggia Martinengo-Pradalunga in Comune di Pradalunga (BG) assentita con determinazione n. 841 del 22.04.2015. Potenza nominale dell'impianto 336,17 kW.
2017 - 2019	<i>IMPRESA PAGANINI - LODI</i> Redazione del progetto definitivo per il recupero di ruote idrauliche ai fini idroelettrici.
2016 - 2017	<i>Alpine Convention – incarico ing. Pietro Colonna</i> Redazione dello "Short report on management of hydromorphological processes and good practices in the field in the alpine context" per la piattaforma Water Management In The Alps della Convenzione delle Alpi.
NOVEMBRE 2015 E APRILE 2018	<i>Comune di Mozzanica</i> Progetto definitivo ed esecutivo per il recupero ai fini scientifico culturale con la valorizzazione della produzione idroelettrica di una ruota idraulica e supporto nell'iter procedurale.
DAL 2014 AL 2018	<i>Comune di Gerola Alta</i> Collaudo tecnico amministrativo della derivazione d'acqua ad uso idroelettrico dal torrente Vedrano in territorio del Comune di Gerola Alta (SO), assentita con determinazione n. 36 del 24.05.2006. Potenza nominale dell'impianto 377 kW.
DAL 01.09.2014 AL 31.08.2015	<i>assoRinnovabili (ora Elettricità Futura)</i> Incarico di consulenza professionale nelle seguenti aree: assistenza associati idroelettrici; supporto nella predisposizione ed elaborazione di commenti e proposte di modifica di norme, regolamenti, deliberazioni, provvedimenti in corso di aggiornamento e/o di adozione di competenza di enti e istituzioni; progetti europei; redazione di articoli tecnico-specialistici, progetti redazionali, studi, report, Gruppi di Lavoro interni (Grandi Derivazioni, Incentivazione, Mercato) e con altri enti/associazioni per tematiche legate alla fonte idroelettrica o per aspetti che siano trasversali a tutte le fonti rinnovabili (ANBI-assoRinnovabili, Tavoli tematici regionali) Supporto nell'ambito del progetto europeo RestorHydro: partecipazione al progetto e redazione di progetti di fattibilità per il recupero di ruote idrauliche.
2014	<i>Enel Produzione S.p.A.</i> Incarico Professionale per la redazione di Studi Preliminari Ambientali e di Incidenza per piccoli impianti idroelettrici.
DAL 01.01.2013 AL 31.12.2013	<i>FLA – Fondazione Lombardia per l'Ambiente</i> Progetto propedeutico alla revisione del Programma di Tutela e Uso delle acque (PTUA) della Regione Lombardia - Fase B: valutazione e monitoraggio dello stato morfologico dei corsi d'acqua lombardi, applicazione indice IQM (455 + 58 Km).
DAL 01.03.2013 AL 30.06.2013	<i>Ersaf – per Regione Lombardia, sede territoriale di Bergamo</i> Assistenza tecnica per le attività di istruttoria e regolarizzazione delle pratiche di concessione di grande derivazione d'acqua e delle pratiche di sbarramenti di ritenuta di competenza regionale.
DAL 17.06.2011 – TERMINATO	<i>Provincia di Sondrio - Studio Paoletti Ingegneri Associati</i> Monitoraggio e implementazione del Piano di Bilancio Idrico della Provincia di Sondrio.

Redazione del piano di monitoraggio del Piano di Bilancio Idrico della Provincia di Sondrio in gruppo con altri specialisti ed in particolare; verifica del rispetto degli obiettivi fissati dal Piano di Gestione del distretto del Po e della direttiva 2000/60/EC.

ANNO 2011

CONSORZIO DEL TICINO

Ingegnere responsabile della sicurezza delle opere e della sicurezza dell'esercizio dell'impianto di regolazione del lago Maggiore sito in località Miorina del Comune di Golasecca (D.L. 8/4/94, n. 507, convertito con L. 21/10/1994, n. 584) – 2020.

DAL 01.07.2010 AL 31.12.2012

Consorzio del Ticino, Consorzio dell'Adda e Consorzio dell'Oglio

Attività di consulenza tecnico-amministrativa ed idrologica.

Proposta di ripartizione delle spese del Consorzio dell'Adda; proposta progettuale per i modelli delle magre dei bacini dei grandi laghi; predisposizione di note relative alla commissione italo svizzera per i livelli del lago Maggiore; note da inviare agli Enti centrali.

15.07.2005 - 31.12.2009

Sogesid S.p.A.- Assistenza tecnica del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare

Supporto alla direzione Qualità della Vita del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare – direzione Studi e Ricerche.

Rappresentante istituzionale, project management, coordinamento gruppi di lavoro: redazione di bozze di normativa, gestione risorse idriche, analisi idrologiche, analisi progettuali, pianificazione innovativa, progetti di gestione invasi, progetti internazionali.

Elenco dettagliato delle attività riportato in Allegato A.

10.2003 – 12.2008

Politecnico di Milano

Ricerca e attività di supporto alla pianificazione

Definizione ed applicazione di indici di disponibilità idrica per il bacino del fiume Po finalizzata alla predisposizione di un sistema di preallerta siccità.

Elaborazione dei dati meteorologici e di uso delle risorse idriche nel versante lombardo del Parco Nazionale dello Stelvio finalizzata alla "Regolamentazione ed Impiego Sostenibile della RiSorsa Acqua" nel Piano di Gestione del Parco. Predisposizione di un modello di bilancio idrologico per la gestione degli invasi di Como ed Iseo e determinazione di indici di siccità per la definizione di un sistema di preallerta siccità nei bacini di Adda e Oglio.

Programmazione di funzioni software. Analisi e studi idrologici, stima dei bilanci idrici per la redazione del PTUA della Regione Lombardia.

ATTIVITA' DI RICERCA IDRAULICA, IDROLOGIA, CAMBIAMENTI CLIMATICI A SUPPORTO DELLA PIANIFICAZIONE

DAL 01.09.2016 – 30.09.2019

AMIIGA - INTEGRATED APPROACH TO MANAGEMENT OF GROUNDWATER QUALITY IN FUNCTIONAL URBAN AREAS - Regione Lombardia

Redazione della parte di proposta di progetto di competenza di Regione Lombardia del progetto, fase 1 e fase 2 e coordinamento con i Partner di progetto durante tale fase.

Partecipazione a tutte le attività previste per Regione Lombardia in qualità di external expert: attività propedeutiche e supporto alla redazione del Piano di intervento per l'inquinamento diffuso delle falde nell'area nord - ovest milanese.

DAL 06.02.2013 - 31.12.2013

CMCC: CENTRO EURO- MEDITERRANEO SUI CAMBIAMENTI CLIMATICI S.C.ar.l.

Progetto "ORIENTGATE: a structured network for integration of climate knowledge into policy and planning".

Ricerca nell'ambito del water management e dei cambiamenti climatici

DAL 01.01.2012 AL 31.03.2012

FEEM – Fondazione Eni Enrico Mattei

Incarico di ricerca nell'ambito dei progetti europei: Policy-relevant assessment of socio-economic effects of droughts and floods – PREEMPT; Evaluating Economic Policy Instruments for Sustainable Water Management in Europe – EPI-WATER.

04.08.2011 - 04.12.2011

Éupolis Lombardia (ora Polis)

Piano delle ricerche del Consiglio Regionale per l'anno 2011 – Le grandi derivazioni d'acqua per uso idroelettrico: implicazioni per la Lombardia".

Incarico di ricerca per la redazione di un dossier a supporto delle attività di legiferazione del Consiglio Regionale della Lombardia in materia di idroelettrico.

10.2003 – 12.2008

Politecnico di Milano

Ricerca in ambito idrologico: gestione sostenibile delle risorse idriche, modellazione idrologica, valutazione e previsione di stati di siccità, idrologia statistica.

BONIFICHE

DAL 17.10.2013 - IN CORSO

Fondazione Lombardia per l'Ambiente – Regione Lombardia

Attività tecnico scientifiche di supporto per l'attuazione del Piano regionale di bonifica delle aree inquinate.

Supporto ai Comuni per la ripresa dei procedimenti di bonifica sospesi, supporto alla descrizione di una proposta di priorità di intervento per i siti potenzialmente contaminati sospesi. Supporto all'applicazione del protocollo operativo per l'inquinamento diffuso delle acque sotterranee all'area del milanese.

Piano di intervento per l'inquinamento diffuso delle falde nell'area nord-est milanese.

DAL 28.10.2010 AL 31.05.2012

SOGESID S.P.A.

Emergenza SIN Pioltello-Rodano - "Direzione Lavori e coordinamento della sicurezza degli interventi di bonifica dell'area ex SISAS di Pioltello e Rodano (Milano) – Rimozione dei rifiuti delle Discariche A e B" e successivi due appalti.

Direttore operativo della Direzione Lavori (gestione in autonomia delle problematiche operative di cantiere; organizzazione delle attività dell'ispettore di cantiere; contabilità dell'appalto; predisposizione della documentazione progettuale relativa alle varianti di progetto; progetti e piani di caratterizzazione, predisposizione di note informative sull'avanzamento dei lavori per Struttura Commissariale, Enti di Controllo, Enti locali, Commissioni di collaudo; contatti con gli Enti di controllo per le attività di competenza eseguite presso il cantiere, supervisione e supporto operativo nelle attività di campionamento; contatti con gli Enti per le attività amministrative (incontri di coordinamento, conferenze dei servizi) e per problematiche specifiche).

DAL 15.03.2010 AL 31.12.2010

SOGESID S.P.A.

Progetti della Bonifica delle acque di falda comprese nei SIN di "Pioltello e Rodano" e dei "laghi di Mantova"

Progettazione: contatti con gli Enti, individuazione, analisi, verifica ed elaborazione preliminare dei dati, verifica e validazione preliminare della progettazione e degli elaborati progettuali.

ATTIVITA' DIDATTICA

AA 2004/05 - 2016

Negli anni, esercitazioni dei corsi di: Hydrology for Flood Risk Evaluation (in English), Idrologia e Applicazioni Idrologiche, Idrologia, Costruzioni Idrauliche I e II, Laboratorio Progettuale di Costruzioni Idrauliche Ingegneria Civile SSD ICAR/02, Protezione Idraulica del Territorio.

Politecnico di Milano – Didattica in ambito universitario

Elenco completo dei Corsi in allegato B

ATTIVITA' A SUPPORTO DI OIV (D.Lgs. 150/09) E ODV (D.Lgs. 231/01)

SECAM S.P.A.

Membro dell'Organismo di Vigilanza (D.Lgs. 231/01) dal dicembre 2019

CONSORZIO DELL'OGLIO

Organismo indipendente di valutazione (articolo 14, comma 3, decreto legislativo n. 150/2009) del Consorzio dell'Oglio - dal dicembre 2013 al dicembre 2019

CONSORZIO DELL'ADDA

Organismo indipendente di valutazione (articolo 14, comma 3, decreto legislativo n. 150/2009) del Consorzio dell'Adda - dal 06.05.2013 al 05.05.2019

INCARICHI DI RILIEVO

PROVINCIA DI SONDRIO

Componente esterno del consiglio provinciale dei lavori pubblici della Provincia di Sondrio, esperto in idraulica (dal 15.09.2011 – in corso col secondo mandato)

MINISTERO DELL'AMBIENTE

Rappresentante del Ministero dell'Ambiente nel Consiglio di Amministrazione del Consorzio del Ticino – quadriennio 2011-2014 (decaduto nel luglio 2011)

MINISTERO DELL'AMBIENTE

Rappresentante del Ministero dell'Ambiente nel Gruppo istituzionale di coordinamento nazionale per l'emergenza idrica 2007, OPCM n.3598/2007

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

14.01.2010
giugno 2008

Iscrizione all'Albo degli ingegneri della Provincia di Sondrio
Dottore di ricerca in Ingegneria Idraulica (XIX ciclo)

Titolo della tesi: "L'utilizzo di indici sintetici per la valutazione di scenari di siccità e delle loro tendenze evolutive" (Tutor: Prof. Gianfranco Becciu)

Politecnico di Milano, 17/06/2008

- 24.10.2007 Iscrizione alla sezione A dell'Albo degli idonei per Professore a Contratto del DIAR del Politecnico di Milano SSD ICAR/02 – Idrologia e Costruzioni Idrauliche
Politecnico di Milano
- OTTOBRE 2003 Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere
Sezione Unica (Laurea quinquennale ordinamenti antecedenti il D.M. 509/99)
Politecnico di Milano
- 16 APRILE 2003 Dottore in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio - indirizzo difesa del suolo
Laurea quinquennale V.O.
Titolo della tesi di Laurea: "Un modello di bilancio idrologico saturo- insaturo quale supporto alle pratiche irrigue nella provincia di Cremona"
Politecnico di Milano - Voto 85/100
- 1989 – 1994 Diploma di Perito in Informatica
Istituto tecnico industriale Enea Mattei, Sondrio

Corsi di aggiornamento professionale fino al 2018 in allegato C

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre	ITALIANO				
Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
INGLESE	B2	B2	B2	B2	B2
FRANCESE	A1	A1	A1	A1	A1

Livelli: A1/2 Livello base - B1/2 Livello intermedio - C1/2 Livello avanzato
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

- Competenze comunicative**
- Il lavoro a supporto del Ministero dell'Ambiente e l'esperienza didattica svolta in ambito universitario mi hanno permesso di maturare una capacità di comunicazione chiara, precisa e, di volta in volta adeguata ai diversi contesti lavorativi (istituzionale, tecnico, universitario, Enti Locali e popolazione).
 - Sono in grado di relazionarmi con persone di diversa nazionalità e cultura grazie all'esperienza maturata con la partecipazione alle attività della Convenzione delle Alpi e di progetti di ricerca in ambito europeo.

- Competenze organizzative e gestionali**
- Il lavoro a supporto del Ministero dell'Ambiente, svolto per Sogesid S.p.A., per la quale mi è stato richiesto di gestire autonomamente diverse attività rispettando scadenze e obiettivi prefissati, mi ha permesso di maturare un'ampia autonomia nell'organizzare del mio lavoro, nella definizione delle priorità e nell'assunzione delle responsabilità correlate.
 - L'esperienza universitaria e la guida di gruppi di lavoro mi hanno permesso di acquisire competenze nel coordinamento, nell'organizzazione e nella valutazione del lavoro di altre persone.
 - La Direzione Operativa delle attività di bonifica in un cantiere sul quale pendeva una procedura di infrazione europea mi ha permesso di migliorare sia la capacità di coordinamento che quella di individuare preventivamente le possibili criticità che avrebbero potuto ritardare le lavorazioni e quindi compromettere il rispetto delle prescrizioni contrattuali.
 - Attraverso il lavoro in situazioni di emergenza e la partecipazione a tavoli di alto profilo istituzionale come rappresentante per la Direzione Generale (Cabine di regia Nazionali sull'emergenza idrica) ho imparato a gestire situazioni di forte stress.

Competenze informatiche Buone conoscenze informatiche: Windows Office, LibreOffice, Arcview gis, EndNote.

- Conoscenza di base: Autocad
- Software idraulici/idrologici: Urbis Pro e Mossis, EPANET, HEC-RAS.
- Software Bonifiche: conoscenza di base di Giuditta e Risk-net.

Patente di guida B, A in corso di conseguimento

ULTERIORI COMPETENZE

- PUBBLICAZIONI**
- 2017 Colonna P, Balzarolo D. et al
"Short report on management of hydromorphological processes and good practices in the field in

the alpine context" - *piattaforma Water Management In The Alps della Convenzione delle Alpi*

lingua: inglese (disponibile al link

<http://www.alpconv.org/en/organization/groups/WGWater/Documents/RiverHydromorphology-SedimentTransport.pdf>)

2017 AA.VV.

2011 Balzarolo D., Bianchini A., Colonna P.

"3RD INTERNATIONAL CONFERENCE "WATER IN THE ALPS" - Alpine Water Conference 2010". Based on contributions delivered in Venice, November 25th and 26th, 2010 and in the preparatory workshops held in Trento, September 29th; Torino, October 13th; Sondrio, October 26th, 2010. Atti della conferenza e dei 3 workshop preparatori, Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, Roma, ISBN 9788890499524, – lingua: inglese (disponibile al link www.alpinewaterconference.it)

2011 AA.VV.

"COMMON GUIDELINES FOR THE USE OF SMALL HYDROPOWER IN THE ALPINE REGION - ALPINE SIGNALS FOCUS 1, 2011". Permanent Secretariat of the Alpine Convention, Platform water management in the Alps, 2011 - lingua: inglese

(disponibile al link <http://www.alpconv.org/it/publications/alpine/default.html>)

2011 AA.VV.

"Situation report on hydropower generation in the Alps focusing on small hydropower generation in the Alps focusing on small hydropower". Permanent Secretariat of the Alpine Convention, Platform water management in the Alps, 2011 - lingua: inglese (disponibile al link <http://www.alpconv.org/it/publications/alpine/default.html>)

2009 Balzarolo D., Becciu G.

"La valutazione di situazioni di siccità in atto attraverso le curve di possibilità di siccità". Atti del 3° Convegno Nazionale di Idraulica Urbana "Acqua e Città", Milano, Italia, 6-9 ottobre 2009, CSDU, Milano, ISBN 978-88-903223-3-4.

2009 Sartori M. Gemini G., Becciu G., Balzarolo D., Pagliano L., Alari P.

"Un'esperienza di regolamentazione ed impiego sostenibile della risorsa acqua nel versante lombardo del Parco Nazionale dello Stelvio – il progetto R.I.So.R.S.A.". Atti del 3° Convegno Nazionale di Idraulica Urbana "Acqua e Città", Milano, Italia, 6-9 ottobre 2009, CSDU, Milano, ISBN 978-88-903223-3-4.

2009 AA.VV.

Regional climate change and adaptation — The Alps facing the challenge of changing water resources - EEA Report No 8/2009. ISBN 978-92-9213-006-0, ISSN 1725-9177, DOI 10.2800/12552 – (disponibile al link <http://www.eea.europa.eu/publications/alps-climate-change-and-adaptation-2009>).

Redazione del contributo relativo ai bacini italiani - AA.VV.

2009 Water and water management issues – Report on the State of the Alps ALPINE CONVENTION - Alpine Signals - Special Edition 2

Permanent Secretariat of the Alpine Convention

(disponibile al link <http://www.alpconv.org/it/publications/alpine/default.html>)

Redazione del contributo italiano (template e casi di studio)

2008 Balzarolo D.

"L'utilizzo di indici sintetici per la valutazione di scenari di siccità e delle loro tendenze evolutive". Tesi di dottorato, XIX ciclo - Politecnico di Milano

Appartenenza a gruppi ed associazioni

Membro di AIAT - Associazione Ingegneri per l'Ambiente e il Territorio - www.ingegneriambientali.it/

Membro di EDC - The European Drought Centre (EDC) - <http://www.geo.uio.no/edc/>

Membro del Consiglio dell'Ordine degli Ingegneri di Sondrio dal 26.07.2013 al 25.07.2017

APAS – Associazione Produttori Apistici Sondrio

Dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n°196 – "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 – "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".

Sondrio 02/07/2020

ALLEGATI

- A: Attività svolte per il Ministero dell'Ambiente nell'ambito del contratto di collaborazione con Sogesid S.p.A. e attività aggiuntive;
- B: Attività didattica in ambito universitario;
- C: Aggiornamento professionale e di formazione extra corso di laurea

ALLEGATO A: ATTIVITA' SVOLTE PER IL MINISTERO DELL'AMBIENTE (CONTRATTO SOGESID S.P.A.)

Siccità:

- Rappresentante della Direzione Generale Qualità della Vita a tavoli locali di concertazione e Cabine di Regia nazionali.
- Analisi di fenomeni di siccità, scarsità idrica e di eventi meteorici intensi attraverso la predisposizione di note informative, di relazioni idrologiche analitiche.
- Componente del "Gruppo per il Bilancio del bacino del Po" per la redazione del bilancio di bacino e di una direttiva sulle magre e partecipazione alle attività della Cabina di Regia durante le situazioni di crisi idrica.
- Replica di metodologie acquisite in merito alla gestione delle situazioni di scarsità idrica nel bacino del Po e dei relativi aspetti pianificatori, su altri bacini affetti da analoghe problematiche.

Gestione sostenibile della risorsa idrica:

- Studio di casi reali, raccolta di materiale di approfondimento e redazione di documenti di confronto allo scopo di fornire quadri chiari rispetto ai frequenti casi di conflitto nella gestione della risorsa.
- Partecipazione a tavoli locali di concertazione per quanto concerne temi legati alla gestione dell'acqua, supporto alle attività degli enti locali che si trovino a dover confrontarsi riguardo a tematiche ambientali e di gestione.
- Analisi di tematiche riguardanti la gestione ottimale degli invasi anche in relazione al possibile insorgere di eventi siccitosi. Supporto alla Direzione Generale Qualità della Vita per le procedure di infrazione riguardanti la tematica acque e supporto all'applicazione della direttiva 2000/60/EC in casi critici, al fine di favorire la redazione di criteri applicativi coerenti ed omogenei sul territorio nazionale.
- Attività a supporto della risoluzione delle conflittualità relative allo sfruttamento delle acque del lago d'Idro.
- Attività finalizzata alla riattivazione della Commissione italo svizzera per la regolazione dei livelli del lago Maggiore.
- Scrittura di una proposta di revisione per gli Statuti dei Consorzi dei Grandi laghi lombardi.
- Piano stralcio per l'Assetto Idrogeologico del bacino del fiume Po (PAI), Elaborato 7 (Norme di Attuazione). Problematiche interpretative emerse nell'applicazione di talune disposizioni di efficacia immediatamente vincolante ai sensi dell'art. 17, comma 5 della legge 18 maggio 1989, n. 183.
- Sfruttamento idroelettrico nella Provincia di Sondrio: redazione e attuazione dell'"Accordo per la sostenibilità dell'utilizzo delle risorse idriche in provincia di Sondrio attraverso l'integrazione degli strumenti di pianificazione" finalizzato all'integrazione del PTCP con il bilancio idrico e la procedura di VAS. Redazione delle Norme Tecniche di Attuazione del PTCP relative al bilancio idrico.

Dighe:

- Analisi di tematiche riguardanti la gestione e la sicurezza sismica e strutturale delle dighe.
- Analisi e studio delle problematiche correlate alla redazione dei progetti di gestione, supporto alle regioni e agli enti gestori nell'attività di predisposizione e di valutazione della completezza degli stessi, approfondimento delle tematiche riguardanti la gestione dei materiali depositati all'interno degli invasi sia per quanto riguarda la caratterizzazione dal punto normativa che per quanto riguarda lo sfruttamento economico del materiale.
- Partecipazione al gruppo di lavoro ISPRA per la redazione delle "Linee Guida per la Redazione Progetto Gestione Dighe".
- Predisposizione di una proposta di modifica dell' art. 114 del D. Lgs. 152/06 riguardante le dighe.

Progetti europei:

FP7 Xerochore:

- conduzione delle attività di redazione di documentazione sullo stato dell'arte e di report di sintesi finalizzati allo sviluppo di una politica europea sulla siccità;
- draft background document (D.2.1): "Economic and social impacts of droughts, and demand side options – State of the art review", synthesis report: "Emerging issues from the round table discussion".

Convenzione delle Alpi:

- redazione del secondo rapporto sullo stato delle Alpi in qualità di esperto: "Water and water management issues" (L'acqua e la gestione delle risorse idriche).

Convenzione delle Alpi - Water Platform:

- conduzione delle attività di approfondimento e redazione di documentazione sullo stato dell'arte circa lo sfruttamento da mini-idroelettrico nell'area alpina ("Situation Report on Hydropower Generation in the Alpine Region focusing on Small Hydropower", "ANNEX: National questionnaires on hydropower generation in Alpine countries", "Common guidelines for the use of small hydropower in the Alpine region" e Allegato "Good practice examples for the use of small hydropower". redazione di casi studio italiani riguardanti buone pratiche nello sfruttamento idroelettrico.
- AdaptAlp (Adaptation to Climate Change in the Alpine Space):
- partecipazione alle attività di ricerca e raccolta e analisi idrologica di serie storiche di dati in ambito italiano.

ALLEGATO B: ATTIVITA' DIDATTICA IN AMBITO UNIVERSITARIO

LAVORO O POSIZIONE RICOPERTI	Esercitatrice/Assistente alle esercitazioni
PRINCIPALI ATTIVITÀ E RESPONSABILITÀ	Costruzioni Idrauliche, Costruzioni Idrauliche II, Idrologia, Laboratorio di idrologia, Laboratorio Progettuale di Costruzioni Idrauliche, Protezione Idraulica del Territorio
NOME DEL DATORE DI LAVORO	Politecnico di Milano – Didattica in ambito universitario
AA 2014/15	Esercitazioni di Corso di Hydrology for Flood Risk Evaluation (in English) - Politecnico di Milano (Lecco)
AA 2013/14	Esercitazioni di Corso di Idrologia e Applicazioni Idrologiche - Politecnico di Milano (Co) Hydrology for Flood Risk Evaluation (in English) - Politecnico di Milano (Lecco)
AA 2012/13	Esercitazioni di Corso di Idrologia e Applicazioni Idrologiche - Politecnico di Milano (Co) Hydrology for Flood Risk Evaluation (<i>in English</i>) - Politecnico di Milano (Lecco)
AA 2011/12	Esercitazioni di Corso di Idrologia e Applicazioni Idrologiche - Politecnico di Milano (Co)
AA 2010/11	Esercitazioni di Corso di Idrologia e Applicazioni Idrologiche - Politecnico di Milano (Como)
AA 2009/10	Esercitazioni di Idrologia (IAT) - Politecnico di Milano (Como)
AA 2008/09	Esercitazioni di Costruzioni Idrauliche I - Politecnico di Milano (Lecco) Esercitazioni di Idrologia (IAT) - Politecnico di Milano (Como)
AA 2007/08	Esercitazioni di Costruzioni Idrauliche I e II - Politecnico di Milano (Lecco) Correlatore Tesi di Laurea Magistrale di Andrea Galbusera e Marco Rancati: "Analisi statistica ed elaborazione delle curve di possibilità di siccità nel bacino del fiume Po", dicembre 2008; relatore Ing. Umberto Sanfilippo (ricercatore Politecnico di Milano).
AA 2006/07	Esercitazioni di Costruzioni Idrauliche I - Politecnico di Milano (Milano Leonardo) Esercitazioni di Idrologia IAT - Politecnico di Milano (Como) Correlatore Tesi di Laurea Magistrale di Filippo Marti: "Simulazione dei deflussi mediante modelli stocastici ARIMA stagionali: applicazione per la previsione di eventi siccitosi del fiume Po", dicembre 2007; relatore Prof. Gianfranco Becciu (Politecnico di Milano).
AA 2005/06	Esercitazioni di Costruzioni Idrauliche I e II - Politecnico di Milano (Lecco) Esercitazione del Laboratorio Progettuale di Costruzioni Idrauliche Ingegneria Civile SSD ICAR/02 - Politecnico di Milano (Milano Leonardo)
AA 2004/05	Esercitazioni: corso di Protezione Idraulica del Territorio - Politecnico di Milano (Lecco)

ALLEGATO C: ATTIVITA' DI AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE E DI FORMAZIONE
Formazione con erogazione di CFP

Anno	ore	Data	Titolo	Erogazione	Tipologia
2018	4	21/09/18	Depurazione Primaria E Secondaria	Frontale	Seminari formativi
2018	8	21/06/18	Le Certificazioni Leed	A distanza	Corsi di formazione
2018	6	18/05/18	Inalazione Vapori, Soil Gas E Flux Chamber / Terre E Rocce E Riporti	Frontale	Seminari formativi
2018	6	17/05/18	Verifica Sismica Di Discariche	Frontale	Seminari formativi
2018	6	16/05/18	Approcci Innovativi Per La Caratterizzazione Di Siti Contaminati - Tecnologie E Prodotti Per La Bonifica Sostenibile Di Falde Contaminate	Frontale	Seminari formativi
2018	3	04/05/18	Solventi Clorurati Nelle Falde Acquifere: Il Progetto "AMIIGA" - Interreg Central Europe E Altre Esperienze	Frontale	Seminari formativi
2018	3	20/04/18	Dal Bosco Alla Casa	Frontale	Seminari formativi
2018	4	13/04/18	Progettare Per L'Invarianza - Regolamento Regionale N. 7 Del 23.11.2017: Criteri E Metodi Per Il Rispetto Del Principio Dell'Invarianza Idraulica E Idrologica Ai Sensi Dell'Art. 58 Bis Della L.r. 12/2005	Frontale	Seminari formativi
2017	6	29/11/17	Tecnologie Innovative Nella Bonifica Della Falda	Frontale	Seminari formativi
2017	4	28/11/17	Invarianza Idraulica E Piani Di Drenaggio Sostenibile Urbano	Frontale	Seminari formativi
2017	6	24/06/17	Eventi Alluvionali Del 1987 In Valtellina - Il Caso Di Talamona: Da Catastrofe A Opportunità Territoriale	Frontale	Seminari formativi
2017	3	17/06/17	Biomimesi E Ingegneria: Innovazione Ispirata Alla Natura	Frontale	Seminari formativi

Acquedotto 4.0 – Strumenti A Supporto Delle Decisioni Per L'Adattamento					
2017	3	23/05/17	Del Servizio Idropotabile Alle Nuove Problematiche Emergenti	Frontale	Seminari formativi
2017	4	20/05/17	L'Efficacia Comunicativa	Frontale	Seminari formativi
2016	12	08/12/16	I Fondi Europei 2014/2020. Opportunità Nazionali Ed Internazionali	A distanza	Corsi di formazione
2016	3	04/07/16	Acqua E Resilienza Territoriale: Progettare Il Futuro Delle Aree Metropolitane	Frontale	Convegni, conferenze ed altri eventi
2016	4	06/05/16	La Riqualificazione Delle Zone Montane E Pedemontane Dismesse	Frontale	Seminari formativi
2016	6	05/02/16	Acqua Potabile Problemi Emergenti E Tecnologie Avanzate	Frontale	Corsi di formazione
2016	5	15/01/16	Water Safety Plan	Frontale	Seminari formativi
2015	4	26/11/15	La Flux Chamber Dinamica Per Il Monitoraggio Dei Siti Contaminati	Frontale	Corsi di formazione
2015	3	22/10/15	Smart Water In The City Of The Future	Frontale	Convegni, conferenze ed altri eventi
2015	3	28/09/15	Contaminazione Delle Acque Sotterranee E Tecnologie Innovative Di Bonifica In Lombardia	Frontale	Convegni, conferenze ed altri eventi
2015	4	18/05/15	Ruote, Mulini e Mini Hidro - Le ruote idrauliche: energia da fonte rinnovabile e a basso impatto ambientale	Frontale	Seminari formativi
2015	4	20/01/15	Proposte Per Favorire Le Bonifiche Di Siti Contaminati In Italia	Frontale	Seminari formativi

Altri corsi di Formazione

AGOSTO 2018	Successful Negotiation: Essential Strategies and Skills Completed by Donata Balzarolo at Monday, August 27, 2018 9:05 AM GMT 7 weeks of study, 75 minutes/week George Siedel University of Michigan https://www.coursera.org/account/accomplishments/certificate/VDJ9TGVELCBW MOOC Course on Coursera
10-12 NOV 2015	Corso breve di Formazione "Two-Dimensional Modeling Using HEC-RAS" Organizzato da West Consultants inc. in collaborazione con ing. Antonio Cotroneo
18 MAG 2015	"Seminario: ruote mulini e mini hydro. Le ruote idrauliche: energia da fonte rinnovabile e a basso impatto ambientale". Univer in collaborazione con l'Ordine degli ingegneri di Vercelli
7-25 APR 2014	Corso di Formazione "Water Footprint Assessment - Concept and Application - The Water Footprint Network and University of Twente (corso con esame finale superato)
22-26 OTTOBRE 2012	6° Corso Nazionale di Formazione - Sistema di Valutazione Morfologica dei Corsi d'Acqua – IDRAIM - Organizzato da ISPRA
5-8 GIU. 2012	Corso di Formazione di I livello "Eolico di base: tecnica, normativa, ambiente ed esperienza sul campo" - Anev- Roma
26 NOV. 2009	La certificazione degli impianti idroelettrici: il Progetto Europeo CH2OICE - Milano
17 NOV. 2009	Workshop: Le potenzialità di sviluppo del mini-idroelettrico italiano - Napoli
2-6 MAG. 2009	Caratterizzazione dei sedimenti fluviali e lacuali – ISPRA – Roma
5-9 FEB. 2007	Winter course 2007: "Stochastic Processes and Time Series Analysis M. Corduas, D. Piccolo, P. Hubert, S. Grimaldi, F. Serinaldi University of Tuscia, Viterbo, Italy
12 NOV. 2006	Giornata di studio: "Innovazione tecnologiche nei sistemi idrici urbani" - Politecnico di Milano, Milano
10-15 SET. 2006	XXX Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche – Roma
2-4 MAG. 2006	"L'interrimento dei serbatoi artificiali / Prevenzione e riduzione dell'interrimento degli invasi artificiali: interventi nel bacino idrografico e nel serbatoio, gestione dei sedimenti" Università degli studi di Catania
12 NOV. 2004	Giornata di studio: "Innovazione tecnologiche nei sistemi idrici urbani" Politecnico di Milano
21-25 GIU. 2004	Summer School: Distributed Hydrological Modelling using Geospatial Data And Tools Prof. Enrique R. Vivoni (New Mexico tech), Prof : Raphael L. Bras (MIT), Valeri Y. Ivanov (MIT) La Sapienza, Università degli studi Roma
7-10 SET. 2004	XXIX Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche – Trento
08-12 MAR. 2004	I Piani di Tutela delle Acque: gestione della qualità delle risorse idriche

Diversi relatori
Politecnico di Milano

Corsi (sostenuti presso il Politecnico di Milano durante il corso di Dottorato)

5-7 GIUGNO 2006	Urban Drainage: coupled water quantity and quality transport in urban catchments with implications for control (Prof. John Sansalone - University of Florida, USA, 12 ore)
8-10 MARZO 2006	Soft computing: teoria, tecniche e applicazioni (Proff. Bonarini e Matteucci)
27 GIUGNO – 21 LUGLIO 2005	Idraulica sotterranea (Prof. Xavier F. Sanchez-Vila: Technical University of Catalonia, Prof. Alberto Guadagnini – 24 ore, voto D)
2005	Termofluidodinamica sperimentale (più docenti, 7.5 crediti, voto A)
22 FEBBRAIO – 11 LUGLIO 2005	Idrogeostatistica (Prof. N. Kottegoda - Prof. R. Rosso)
AA 2004/2005	Idraulica 2 ed Idrologia 2 Costruzioni Idrauliche 1 (Prof. Alessandro Paoletti) - voto A Costruzioni Idrauliche 2 (Prof. Alessandro Paoletti) - voto A
NOVEMBRE - DICEMBRE 2004	Meccanica dei fluidi (Prof. Vincenzo Armenio) – voto B
27 GENNAIO - 15 MARZO 2004	Termofluidodinamica computazionale per l'ingegneria (Dip. Energetica - Più docenti – 75 ore)