

CURRICULUM VITÆ



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome

ING. INNOCENTI ILARIA, PH.D.

ESPERIENZA LAVORATIVA

1 giugno 2015 - presente

RESPONSABILE 'SERVIZIO IDROMETRICO, PANPERDUTO E COORDINAMENTO MILANO - AREA SVILUPPO E GESTIONE RETE'

Consorzio di Bonifica Est Ticino Villoresi

Via Ariosto, 30 - 20145 Milano

IDROMETRIA

Validazione ed elaborazione dei dati rilevati, sia da lettura manuale sia da strumenti elettronici, per la loro comunicazione giornaliera e/o periodica agli Enti interessati (Consorzio Ticino, Regione Lombardia, Associazioni di categoria, ...).

Coordinamento e supervisione delle manovre di variazione di portata nei canali principali consortili e verifica loro attuazione; programmazione e supervisione delle erogazioni irrigue in turnazione in condizioni di scarsità idrica; coordinamento delle regolazioni alle bocche di derivazione.

Supervisione alla predisposizione del Calendario delle Asciutte dei canali consortili, armonizzando le esigenze irrigue e di salvaguardia dell'ecosistema acquatico con quelle di manutenzione ordinaria/straordinaria dei canali, nonché con richieste da parte di Enti esterni.

Progetto, supervisione e/o esecuzione di misure di portata nei canali principali consortili utilizzando profilatori ADCP (Acoustic Doppler Current Profiler) e mulinelli idraulici ADC o Doppler, nonché corsi di formazione a tecnici consortili sull'utilizzo degli strumenti di misura portatili.

MONITORAGGIO E TELECONTROLLO RETE E IMPIANTI

Progetto e supervisione esecuzione degli interventi di adeguamento hardware e software della rete di monitoraggio idro-meteorologico consortile (strumenti di misura di livello, velocità, portata, nei canali consortili, nella Via d'Acqua di Expo2015 e nel reticolo di competenza regionale, stazioni meteo).

Progetto dello sviluppo del sistema di supervisione (SCADA "PSC Win32") della rete di monitoraggio per l'acquisizione coordinata e omogenea di tutti i sensori e gli impianti di regolazione della rete consortile in telecontrollo.

Progetto e gestione del sistema di invio allarmi generati dal sistema di supervisione al superamento di soglie per allerta o di stati di anomalia da inviare al personale reperibile.

RESPONSABILE DELLA ZONA PANPERDUTO E COORDINAMENTO MILANO

Organizzazione e supervisione, con il supporto del collaboratore tecnico, del personale salariato e stagionale della zona di Panperduto al fine dello svolgimento delle attività di gestione e manutenzione del nodo idraulico di Panperduto (Opera di presa sul fiume Ticino, Scaricatore dei 120 mc/s, Edificio regolatore del Canale Villoresi, conche di navigazione V10, V11, ...) e del Canale Villoresi dall'incile alla progressiva km 15+580.

Coordinamento, insieme al Responsabile della zona di Pavia Ovest, della programmazione e della rendicontazione delle attività da svolgersi nell'area portuale del Naviglio Grande in Comune di Milano da parte personale di zona.

ATTIVITÀ RELATIVE A PROGETTI FINANZIATI E SU BUDGET CONSORTILE

Coordinamento tecnico di progetto, supervisione e verifica della progettazione esterna, rapporti con gli Enti territoriali e di controllo coinvolti nel progetto (Regione Lombardia, STER, Soprintendenza, Comuni, Parchi, ...), pratiche espropriative con proprietari e rendicontazione finanziamenti anche su GEFO:

- 2018-in corso "Manutenzione straordinaria dei sovralti gommati della traversa di Panperduto in comune di Somma Lombardo (VA): STRALCIO 1 - Adeguamento impianto idraulico di alimentazione e STRALCIO 2 - Sostituzione del sistema di automazione del comando" (€ 330.000): da progetto ad appalto, lavori in corso.
- 2017-2018 "Manutenzione straordinaria dell'impianto elettrico di alimentazione e

automazione degli impianti del nodo idraulico di Panperduto a Somma Lombardo (VA) – Secondo stralcio: alimentazione e automazione Opera di presa sul fiume Ticino e dissabbiatore” (€ 245.000): da progetto a collaudo opere realizzate.

- 2016-2017 “Sostituzione gruppi di manovra e attuatori delle 30 paratoie dell’Opera di presa sul fiume Ticino per la Manutenzione straordinaria degli impianti del nodo idraulico di Panperduto” (€ 390.000): da progetto a collaudo opere realizzate.
- 2015-2016 “Manutenzione straordinaria dell’impianto elettrico di alimentazione e automazione degli impianti del nodo idraulico di Panperduto a Somma Lombardo (VA) – Primo Stralcio: alimentazione e automazione Scaricatore dei 120 mc/s” (€ 120.000): da progetto a collaudo opere eseguite.
- 2014-2017 “Realizzazione di aree di esondazione controllata sui torrenti delle Trobbie e affluenti in Comune di Bellinzago L. e altri – 1° Lotto: ramo di Masate e Rio Vallone” (€ 2.800.000): da studio di fattibilità a collaudo opere realizzate.
- 2014-2015 “V18a-V18c Interventi per la navigazione Locarno-Milano-Venezia - lotto 1: ripristino della diga Poirée e lotto 3: tratta Panperduto-Abbiategrosso” nell’ambito dell’Accordo di Programma ETV-Regione Lombardia POR PIA Navigli (€ 4.300.000): da progetto preliminare a collaudo opere realizzate.
- 2014-2015 “V2c Realizzazione di un centro per il recupero e la conservazione della fauna ittica dei navigli nel casello della Conca del Dazio di Abbiategrosso – 3° lotto – realizzazione ture mobili” nell’ambito dell’Accordo di Programma ETV-Regione Lombardia POR PIA Navigli (€ 445.000): da progetto preliminare a collaudo opere realizzate.
- 2014-2016 “Progetto di adeguamento della rete di monitoraggio remota e di sviluppo di un sistema di supporto alle decisioni riguardante il rischio idraulico sull’area metropolitana milanese”: da progetto a collaudo opere realizzate.
- 2014-2015 “Realizzazione di aree di esondazione controllata sui torrenti delle Trobbie e affluenti in Comune di Bellinzago L. e altri – 2° Lotto: ramo di Gessate” (€ 3.800.000, in attesa di finanziamento): studio di fattibilità e progetto preliminare.

ATTIVITÀ RELATIVE A CENTRALI IDROELETTRICHE

Supervisione idraulica di progetti di realizzazione di centrali idroelettriche, coordinamento con progettisti/DL per progetto e realizzazione monitoraggio e telecontrollo degli impianti:

- “Centrale idroelettrica DMV a Panperduto”, stazione appaltante EGPV: supervisione e coordinamento manovre e regolazioni idrauliche durante le prove di avvio centrale, al fine di minimizzare i transitori idraulici nel bacino di calma e le perturbazioni sul rilascio del DMV.
- “Centrali idroelettriche ai quattro salti nel Canale Villoresi a Monza”, stazione appaltante ETV: supervisione e coordinamento manovre e regolazioni idrauliche necessarie durante le prove di avvio centrale, al fine di minimizzare i transitori idraulici nel Canale Villoresi.

PARERI E ISTRUTTORIE

Verifica delle interferenze idrauliche sui canali consortili o loro pertinenze interessati da progetti esterni, con redazione di pareri per opposizione, procedura VIA e/o per CdS.

ALTRE ATTIVITÀ

Supporto ai Responsabili di zona per la gestione del budget di zona e supporto al Direttore Area Sviluppo e Gestione Rete per la gestione del budget di area, con predisposizione di file xls di gestione flussi, e per la gestione coordinata degli affidamenti di servizi/forniture trasversali tra le diverse zone.

apr 2012 - 1 giugno 2015

COLLABORATORE TECNICO ‘SERVIZIO IDROMETRICO – AREA RETE’

Consorzio di Bonifica Est Ticino Villoresi

Via Ariosto, 30 - 20145 Milano

IDROMETRIA

Validazione ed elaborazione dei dati rilevati, sia da lettura manuale sia da strumenti elettronici, monitoraggio delle manovre di variazione di portata nei canali principali consortili; programmazione e supervisione delle erogazioni irrigue.

Predisposizione del Calendario delle Asciutte dei canali consortili.

Progetto, supervisione e/o esecuzione di misure di portata nei canali principali consortili utilizzando profilatori ADCP (Acoustic Doppler Current Profiler): "RDI - Rio Grande" di proprietà del Consorzio ETVilloresi. Progetto, supervisione e/o esecuzione di misure di portata nei canali secondari e terziari consortili utilizzando mulinelli idraulici ADC o Doppler: "OTT ADC" e "OTT MFPro" di proprietà del Consorzio ETVilloresi.

MONITORAGGIO E TELECONTROLLO RETE E IMPIANTI

Progetto e Direzione Lavori degli interventi di automazione dello Scaricatore dei 120 mc/s a Panperduto, di acquisizione e interscambio dati con la nuova centrale idroelettrica DMV anche per monitoraggio e gestione dei transitori idraulici nel bacino di calma.

Supervisione e coordinamento con progettisti/DL per progetto, realizzazione e/o adeguamento di monitoraggio e telecontrollo degli impianti di regolazione dei canali consortili (due nuove traverse Garbagnate e Monza di EXPO2015, nuova traversa e conca di navigazione a Turbigo sul Naviglio Grande, nuove conche di navigazione nel bacino di Panperduto e nel Canale Industriale, quattro ture del Canale Villoresi, impianti del Fosso Morto, ...)

Partecipazione al Gruppo di Lavoro del "Progetto di adeguamento della rete di monitoraggio remota e di sviluppo di un Sistema di Supporto alle Decisioni riguardante il rischio idraulico sull'Area Metropolitana Milanese" con Regione Lombardia – DG Protezione Civile e DG Territorio, ARPA Lombardia, AIPO, Comune di Milano e MM.

REPERIBILITÀ E PROTOCOLLI DI GESTIONE

Progetto e Direzione lavori per la realizzazione della *Control Room H24 per la gestione della Via d'Acqua di EXPO2015*, con supervisione a progetto e installazione della strumentazione di monitoraggio, nonché con declinazione operativa del "Protocollo di gestione della Via d'Acqua di EXPO2015" redatto da MM.

Sviluppo del "Protocollo di gestione del sistema Trobbie-Martesana" per una gestione coordinata dei manufatti di regolazione del Naviglio Martesana in occasione degli scarichi delle portate di piena generati dal torrente Trobbia e affluenti, al fine nella minimizzazione del rischio di esondazione indotto sul reticolo a valle.

Sviluppo del "Protocollo di gestione del Servizio di piena del Basso Pavese" (bozza), manovre di regolazione in occasione delle piene del Fiume Po e del fiume Lambro delle chiaviche arginali e del funzionamento dell'impianto idrovoro della Chiavica del Reale.

Predisposizione del Calendario dei Turni di Reperibilità del personale consortile.

ATTIVITÀ RELATIVE A PROGETTI FINANZIATI E SU BUDGET CONSORTILE

Coordinamento tecnico di progetto, supervisione e verifica della progettazione esterna, rapporti con gli Enti territoriali e di controllo coinvolti nel progetto (Regione Lombardia, STER, Soprintendenza, Comuni, Parchi, ...) e pratiche espropriative con proprietari:

- "POR - PIA Navigli V18a-V18c – Interventi per la navigazione Locarno-Milano-Venezia: Lotto 1: Ripristino della Diga Poirée e Lotto 3: Tratta Panperduto-Abbiategrosso" (€ 5.066.292). "POR - PIA Navigli V2c – Realizzazione di centro per recupero e conservazione della fauna ittica dei Navigli: 3°lotto realizzazione ture mobili".
- "Realizzazione di aree di esondazione controllata sui torrenti delle Trobbie e affluenti in Comune di Bellinzago L. e altri – 1° Lotto: ramo di Masate e Rio Vallone".
- "Realizzazione di aree di esondazione controllata sui torrenti delle Trobbie e affluenti in Comune di Bellinzago L. e altri – 2° Lotto: ramo di Gessate" (in attesa di finanziamento).
- "Piano di Sviluppo Rurale 2007-2013 – Realizzazione di una rete di monitoraggio e telecontrollo del sistema idrico del comprensorio del Consorzio Est Ticino Villoresi ed automazione delle opere di derivazione e regolazione".

Redazione progetto definitivo/esecutivo e Direzione esecuzione contratto/Direzione lavori degli interventi:

- "Manutenzione straordinaria dell'impianto elettrico di alimentazione e automazione degli impianti del nodo idraulico di Panperduto a Somma Lombardo (VA) – Primo Stralcio: alimentazione e automazione Scaricatore dei 120 mc/s".
- "Progetto di adeguamento della rete di monitoraggio remota e di sviluppo di un sistema di supporto alle decisioni riguardante il rischio idraulico sull'area metropolitana milanese".
- "Interventi di riqualificazione dell'alveo del Naviglio Grande per favorire lo scarico delle acque durante le asciutte in corrispondenza della bocca Cornici comune di Bernate Ticino e dello scarico nel CSNO in comune di Albairate/Abbiategrosso" e "in corrispondenza dello Scaricatore S. Antonio in comune di Robecchetto con Induno".

PARERI E ISTRUTTORIE

Verifica delle interferenze sui canali consortili o loro pertinenze interessati da progetti esterni, con redazione di pareri per procedura VIA e/o per CdS:

- "Lavori di realizzazione della vasca di laminazione delle piene del torrente Bozzente in comune di Nerviano (MI)", prog.def. AIPO.
- "EXPO 2015 - Piastra Espositiva e Lavori per la rimozione delle interferenze insistenti sul Sito di Expo 2015", prog.def. MM; "EXPO 2015 - Via d'acqua Sud", prog.def. MM; "EXPO 2015 - Opere essenziali 7a-7b-7c (collegamento Molino Dorino-A8)", prog.def. ILSPA.

gen 2012 - apr 2012

COLLABORATORE TECNICO 'AREA RETE'

Consorzio di Bonifica Est Ticino Villoresi

IDROMETRIA

Misure di portata nei canali principali consortili con profilatori ADCP (Acoustic Doppler Current Profiler); comunicazione delle manovre di variazione di portata nei canali principali consortili e verifica loro attuazione; collaborazione allo sviluppo del "Piano per

	<p>situazioni di carenza idrica”.</p> <p>ATTIVITÀ RELATIVE A PROGETTI FINANZIATI</p> <p>Coordinamento tecnico di progetto, supervisione e verifica della progettazione esterna, rapporti con gli Enti territoriali e di controllo coinvolti nel progetto (Regione Lombardia, STER, Soprintendenza, Comuni, Parchi, ...):</p> <ul style="list-style-type: none"> • “Realizzazione di aree di esondazione controllata sui torrenti delle Trobbie e affluenti in Comune di Bellinzago Lombardo e altri” (importo convenzione € 2.400.000). • “EXPO 2015 Via d’acqua Sud - Lotto 2A”, progetto preliminare di ETV. <p>Supervisione idraulica del progetto preliminare di ETV:</p> <ul style="list-style-type: none"> • “EXPO 2015 Via d’acqua Nord - Lotto 1”; “EXPO 2015 Via d’acqua Sud - Lotto 2B-2C”; “EXPO 2015 Impermeabilizzazione Canale Villoresi - Tratto Monza - Lotto 3A”; “EXPO 2015 Impermeabilizzazione Canale Villoresi - Tratto Groane - Lotto 3B”. <p>ATTIVITÀ RELATIVE A ‘BONIFICA URBANA’</p> <p>Collaborazione alla redazione di uno studio per la definizione dei criteri di riparto delle spese per la gestione idrogeologica del bacino del Seveso.</p>
gen 2011 - dic 2011	<p>COLLABORATORE TECNICO ‘AREA RETE’</p> <p>Consorzio di Bonifica Est Ticino Villoresi</p> <p>Coordinamento tecnico di progetto, supervisione e verifica della progettazione esterna, rapporti con gli Enti territoriali e di controllo coinvolti nel progetto (Regione Lombardia, STER, Soprintendenza, Comuni, Parchi, ...) relativo alla Convenzione per la “Realizzazione di aree di esondazione controllata sui torrenti delle Trobbie e affluenti in Comune di Bellinzago Lombardo e altri” (importo convenzione € 2.400.000).</p>
ott 2010 - dic 2010	<p>CONSULENTE ESTERNO</p> <p>Consorzio di Bonifica Est Ticino Villoresi</p> <p>Analisi preliminari idrologico-idrauliche e supporto alla progettazione di aree di esondazione controllata del torrente Trobbia e affluenti.</p> <p>Attività svolte nell’ambito della convenzione tra ETVilloresi e Regione Lombardia “Progettazione e realizzazione dell’intervento per la creazione di aree di esondazione controllata del torrente Trobbia e affluenti nei comuni di Bellinzago Lombardo e altri”.</p>
mag 2010 - ago 2010	<p>PRESTAZIONE PROFESSIONALE</p> <p>Consorzio di Bonifica Est Ticino Villoresi</p> <p>Verifica, revisione critica e ricalibrazione del modello di simulazione idrodinamica per la gestione ottimale del sistema idraulico costituito da Naviglio Grande e Pavese, già in possesso del consorzio: individuazione di eventuali margini di miglioramento; implementazione nel modello degli interventi strutturali (soglie di fondo) costruiti durante il periodo di asciutta 2010; valutazione di possibili modifiche al fine di migliorare la derivazione dalle bocche.</p> <p>Attività svolte nell’ambito del progetto “Piano strategico di valorizzazione dell’area dei Navigli lombardi” [ETVilloresi].</p>
dic 2006 - sett 2010	<p>ASSEGNISTA DI RICERCA IN INGEGNERIA IDRAULICA</p> <p>Politecnico di Milano – DIIAR sez. CIMI</p> <p>Approfondimento della valutazione dell’impatto dei sistemi di drenaggio urbano sui corpi idrici ricettori attraverso l’analisi teorica, modellistica e sperimentale dei fenomeni di trasporto degli inquinanti in corsi d’acqua naturali o artificiali.</p>
A.A. da 2008/08 a 2009/10	<p>PROFESSORE A CONTRATTO</p> <p>Politecnico di Milano – DIIAR sez. CIMI</p> <p>Corso di Laboratorio Progettuale Costruzioni Idrauliche: 60 ore di laboratorio progettuale in aula informatizzata sui seguenti argomenti: Progetto di massima di reti di acquedotto (adduzione, distribuzione, impianti di sollevamento), di sistemi di drenaggio urbano e di invasi di laminazione urbani e fluviali.</p>
A.A. da 2003-04 a 2009/10	<p>ESERCITATORE E CORRELATORE DI TESI DI LAUREA</p> <p>Politecnico di Milano – DIIAR sez. CIMI</p> <p>Correlatore di tesi di laurea quinquennale e triennale.</p> <p>Seminari didattici/esercitazioni nell’ambito dei Corsi di Costruzioni Idrauliche, di Protezione Idraulica del Territorio, di Hydrology (in lingua inglese) e di Idrologia + Laboratorio di Idrologia.</p> <p>Argomenti: progetto e verifica di canali a superficie libera, reti di acquedotto (adduzione, distribuzione, impianti di sollevamento) e sistemi di drenaggio urbano; progetto e verifica di invasi di laminazione fluviali e urbani; stima di portate di piena; opere di sistemazione fluviale; modellazione numerica idrodinamica e di qualità di corsi d’acqua e fognature.</p>

gen 2009 - giu 2009	<p>COLLABORAZIONE A PROGETTO DI CONSULENZA</p> <p>Politecnico di Milano – DIIAR sez. CIMI</p> <p>Collaborazione allo sviluppo di curve di possibilità di siccità (CPS) e di nuovi indici di tendenza di siccità basati sui soli deflussi; collaborazione allo sviluppo del software MOSSIS (Modello di Simulazione e Stima di Indici di Siccità), implementato in Visual Basic.</p> <p>Attività svolte nell’ambito della convenzione con l’Autorità di Bacino del fiume Po <i>“Definizione e applicazione di indici di disponibilità idrica per il bacino del fiume Po”</i> [Resp.: Prof. G. Becciu]</p>
apr 2008	<p>PRESTAZIONE PROFESSIONALE</p> <p>ELC Electroconsult S.p.A - Via Primo Maggio, 41 - 20021 Baranzate (MI)</p> <p>Training personale etiope per il progetto Beles. Ciclo di lezioni, articolate secondo il programma definito sul contratto, riguardanti due software di simulazione idraulica e loro applicazione a casi reali attinenti il progetto Beles: “HEC-RAS” per la simulazione idrodinamica di sistemi fluviali e delle strutture idrauliche presenti; “HEC-ResSim” per la regolazione e gestione di sistemi di serbatoi ad uso idroelettrico e/o ad usi multipli.</p> <p>Attività svolte nell’ambito del progetto <i>“Supervisione lavori dell’impianto idroelettrico Beles sulle rive del lago Tana in Etiopia”</i> [ELC Electroconsult Spa].</p>
dic 2004 - nov 2008	<p>COLLABORAZIONE A PROGETTO DI RICERCA</p> <p>Politecnico di Milano – DIIAR sez. CIMI</p> <p>Partecipazione, anche con ruolo di coordinamento, allo sviluppo e calibrazione di un modello idrodinamico del Torrente Lura implementato con un codice commerciale; campagne sperimentali di misura di portata con traccianti; definizione delle linee guida per la progettazione di vasche di espansione fluviale multi-scopo, con un approccio interdisciplinare e partecipato da parte dei portatori d’interesse locale, volta alla valorizzazione del territorio in cui sono inserite.</p> <p>Attività svolte nell’ambito del progetto di ricerca <i>“Sostenibilità ambientale degli interventi di protezione idraulica nel torrente LURA: un progetto pilota di gestione integrata e partecipata”</i> [RUP Arch. F. Occhiuto], bando Fondazione CARIPLO 2004 <i>“Gestione sostenibile delle acque: promuovere forme di gestione integrata e partecipata delle acque superficiali”</i>.</p>
sett 2006 - mar 2008	<p>COLLABORAZIONE A PROGETTO DI RICERCA</p> <p>Politecnico di Milano – DIIAR sez. CIMI</p> <p>Partecipazione, anche con ruolo di coordinamento, agli studi pilota sui bacini sperimentali del torrente Lura nel nord milanese e del canale Navile a Bologna: raccolta di dati sperimentali quali-quantitativi; costruzione, calibrazione ed utilizzazione dei modelli idraulici e di water quality; messa a punto e validazione delle procedure e dei software; presentazione e pubblicazione dei risultati. Collaborazione al progetto di monitoraggio del torrente Lura, dei collettori e scolmatori di piena dei sistemi fognari di alcuni centri urbani afferenti.</p> <p>Attività svolte nell’ambito del progetto di ricerca nazionale MIUR COFIN 2005 <i>“Caratterizzazione teorica e sperimentale dell’impatto sui corsi d’acqua ricettori degli inquinanti conservativi e non conservativi veicolati dalle acque meteoriche urbane”</i> [Resp.: Prof. A. Paoletti].</p>
apr 2006 - sett 2006	<p>VISITING SCIENTIST AT CANADA CENTRE FOR INLAND WATERS (CCIW)</p> <p>National Water Research Institute (NWRI) - Canada Centre for Inland Waters (CCIW)</p> <p>867 Lakeshore Road, Burlington, L7R 4A6, ON, Canada</p> <p>Studio quali-quantitativo di corsi d’acqua naturali che non si possano schematizzare come monodimensionali. Analisi dell’influenza della morfologia sulla propagazione degli inquinanti, tramite modello numerico di un tratto del Grand River dall’andamento meandriforme (localizzato poco a sud della città di Kitchener, ON, Canada).</p> <p>Tutor: Dr. Jiri Marsalek, Project chief of the Urban Water Management, Aquatic Ecosystem Management Research Branch</p>
feb 2006 - mar 2006	<p>COLLABORAZIONE A PROGETTO DI CONSULENZA</p> <p>Università degli Studi di Milano-Bicocca - DISAT (Scienze dell’Ambiente e del Territorio)</p> <p>Attività di carattere idraulico e idrologico relative al progetto di strategie per lo studio, il recupero e la salvaguardia dell’ambiente fluviale del Serio; misure di portata con mulinelli idraulici [Resp.: Prof. ssa V. Mezzanotte].</p>
nov 2005 - mar 2006	<p>COLLABORAZIONE A PROGETTO DI CONSULENZA</p> <p>Politecnico di Milano – DIIAR sez. CIMI</p> <p>Compilazione database meteo-climatico del bacino del Trebbia, identificazione su GIS delle stazioni pluvio-termo-idrometriche significative; consistenza delle serie idrologiche, analisi statistiche, ricerca di trend; valutazione dell’incertezza dei risultati della simulazione idrologica.</p> <p>Attività svolte nell’ambito della convenzione con ARPA Emilia-Romagna <i>“Studio del bacino del fiume Trebbia per la gestione sostenibile delle risorse idriche”</i> [Resp.: Prof. G. Becciu]</p>

sett 2003 - dic 2004

COLLABORAZIONE A PROGETTO DI RICERCA

Politecnico di Milano – DIIAR sez. CIMI

Misure di portata con traccianti. Costruzione, calibrazione di un modello dei canali Navile e Battiferro in Bologna con Infoworks RS e simulazione quali-quantitativa in continuo di un intero anno di piogge reali. Studio di scenari con e senza vasche di prima pioggia a valle di principali scolmatori della rete fognaria per verificare la compatibilità della qualità dell'acqua con la vita dei pesci secondo la procedura inglese Urban Pollution Management.

Attività svolte nell'ambito del progetto di ricerca *"MICARI: Strumenti e procedure per il miglioramento della capacità ricettiva di corpi idrici superficiali"*, finanziato dal MIUR con il fondo speciale per lo sviluppo della ricerca d'interesse strategico. [Resp.: Prof. A. Paoletti].

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

ottobre 2007

ISCRIZIONE ALLA SEZIONE A DELL'ALBO DEGLI IDONEI PER PROFESSORE A CONTRATTO

Politecnico di Milano – DIIAR

Settore: SSD ICAR/02 – Idrologia e Costruzioni Idrauliche

2004 – 2007

DOTTORATO DI RICERCA IN INGEGNERIA IDRAULICA – XIX CICLO

Politecnico di Milano – DIIAR

Tesi: *"Valutazione dell'impatto dei sistemi di drenaggio urbano sui corpi idrici ricettori: analisi teorica e sperimentale dei fenomeni di trasporto degli inquinanti."* [Tutor: prof. A. Paoletti]

ottobre 2003

ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE DI INGEGNERE

Politecnico di Milano

Sezione Unica (Laurea quinquennale antecedente D.M. 509/99)

Iscrizione all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Milano (n. 27844 - sezione A, settori a,b,c)

1997 – 2003

LAUREA QUINQUENNALE V.O. IN INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO (INDIRIZZO DIFESA DEL SUOLO)

Politecnico di Milano

99/100 (pieni voti)

Tesi: *"Analisi di dati sperimentali di trasporto e dispersione di inquinanti in un corso d'acqua naturale"* [Relatore: prof. A. Paoletti; Correlatore: ing. U. Sanfilippo]

Esami a scelta: Costruzioni idrauliche; Protezione idraulica del territorio; Idrologia; Idraulica sotterranea; Geotecnica nella difesa del territorio; Meccanica delle rocce.

1992 – 1997

LICEO SCIENTIFICO

Istituto Gonzaga - Via Vitruvio, 41 – 20124 Milano

60/60 (pieni voti)

PRINCIPALI PUBBLICAZIONI

2014

La Loggia G., Innocenti I. et al. *"Capitolo 5 - Modellazione della qualità delle acque nei ricettori in tempo di pioggia"* In: *"ACQUE DI PRIMA PIOGGIA NEI SISTEMI DI FOGNATURA. MANUALE DI PROGETTAZIONE"* (a cura di Ciaponi C., Papiri S., Sanfilippo U., Todeschini S.), CSDU Ed. HOEPLI, Milano, pp. 163-296.

2010

Schmid B., Innocenti I., Sanfilippo U. *"Characterizing solute transport with transient storage across a range of flow rates: the evidence of repeated tracer experiments in Austrian and Italian streams"* Advances In Water Resources, Special Issue: GW-SW Interactions.

2009

Innocenti I., Paoletti A. *"Influence on dissolved oxygen of urban overflows into receiving bodies with or without dead zones"* - Innocenti I., Paoletti A., Sanfilippo U. *"One-dimensional transport models: linking parameters to hydrodynamic variables and to reach morphology"* In: *"Impact on receiving streams due to polluted urban runoff waters"* (a cura di Paoletti A., Sanfilippo U.), CSDU, Milano.

Innocenti I., Manfredi M., Paoletti A., Passoni C., Peduzzi G.B., Sanfilippo U. *"Criteri progettuali per interventi di protezione idraulica lungo il torrente Lura con creazione di idropaesaggi: il caso pilota dell'area di Bregnano-Lomazzo"* Atti del 3° Convegno Nazionale di Idraulica Urbana, "Acqua e Città", Milano, Italia, 6-9 ottobre 2009, CSDU, Milano.

2008

Innocenti I., Paoletti A. *"Effetto sull'ossigeno disciolto di scarichi urbani di tempo piovoso in ricettori con o senza zone morte"* Atti del 31° Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Perugia, 9-12 settembre 2008, Morlacchi editore, Perugia.

2007

Innocenti I. *"Valutazione dell'impatto dei sistemi di drenaggio urbano sui corpi idrici ricettori: analisi teorica e sperimentale dei fenomeni di trasporto di inquinanti"* Tesi di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Idraulica – XIX ciclo.

2006

Paoletti A., Peduzzi G.B., Croci S., Sanfilippo U., Innocenti I. *"Vasche volano per il controllo delle piene fluviali: una necessità per la protezione idraulica del territorio e un'opportunità per il miglioramento dell'ambiente"*. Atti del 1° Convegno Internazionale blu+verde, Milano, Italia, 25-26 maggio 2006, Libreria CLUP, Milano.

2005

Paoletti A., Sanfilippo U., Innocenti I. *"Influence of advection, dispersion, transient storage and biochemical decay on the propagation of pollutants discharged by wet weather overflows or continuous spills into streams"* - Paoletti A., Sanfilippo U., Sessa D., Innocenti I. *"Propagation of pollutants discharged by CSOs in natural streams in unsteady flow conditions"*, Proceedings of the 10th International Conference on Urban Drainage, Copenhagen, Denmark, 21-26 August 2005.

CAPACITÀ E COMPETENZE**PERSONALI****PRIMA LINGUA****ITALIANO****ALTRE LINGUE****INGLESE****FRANCESE**

Capacità di lettura

eccellente

scolastica

Capacità di scrittura

eccellente

scolastica

Capacità di espressione orale

eccellente

scolastica

CAPACITÀ E COMPETENZE**RELAZIONALI**

Forti capacità di relazione interpersonale e di comunicazione; capacità sia di lavoro individuale sia in team; capacità organizzative, leadership, senso di responsabilità, flessibilità e inclinazione alle innovazioni. Capacità maturate nella partecipazione a gruppi di lavoro su progetti con finanziati al Consorzio ETVilloresi e nella partecipazione a progetti di ricerca nazionale con partner rappresentati da gruppi di ricerca di numerose università italiane e straniere.

CAPACITÀ E COMPETENZE**ORGANIZZATIVE**

Doti di problem solving, anche in situazioni di forte stress; capacità di lavoro per progetti; esperienza nel coordinamento "sul campo" di campagne sperimentali di misura. Capacità maturate nello svolgimento sia delle attività di progettazione e supervisione di progetti, sia delle attività di ricerca e consulenza, di impostazione e svolgimento di attività formative.

CAPACITÀ E COMPETENZE**TECNICHE****SOFTWARES APPLICATIVI:**

Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint, Access); ACCA PriMus per contabilità progetti; Adobe Acrobat X Pro; ArcGIS, Google Earth, Photoshop, AutoCAD, CorelDraw, Quark Xpress, Visual Basic.

SOFTWARES SPECIFICI PER IDRAULICA E WATER QUALITY:

RDI WinRiver II; HEC-RAS, Epanet, Infoworks RS (Wallingford), Mike11 (DHI), OTIS, UrbisPro, Phoenix (CHAM).

SONDE E STRUMENTI PER IL MONITORAGGIO QUALI-QUANTITATIVO DEI CORSI D'ACQUA:

Teledyne RDI RioGrande e StreamPro ADCP (Acoustic Doppler Current Profiler) per misure speditive di portata in canali e corsi d'acqua; Mulinelli idraulici sia a elica, sia OTT ADC, OTT MFPro; Conducimetro WTW Cond340i; Sonda multiparametrica Troll9500.

CAPACITÀ E COMPETENZE**ARTISTICHE**

Autrice del libretto per azioni musicali, autrice di scenografie digitali per azioni musicali, autrice di montaggi audio-video. Iscritta alla SIAE sezione Musica.

PATENTE O PATENTI

Patente di guida B

Brevetto sub Open Water

Dichiaro che le informazioni riportate nel presente Curriculum Vitae sono esatte e veritiere. Autorizzo il trattamento dei dati personali, ivi compresi quelli sensibili, ai sensi e per gli effetti dell'art. 13 D.Lgs 196/2003 e dell'art. 13 GDPR (Regolamento UE 2016/679).

Milano, novembre 2019

(dott. ing. Ilaria Innocenti)

