

Curriculum Vitae Europass



Curriculum reso sotto forma di dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà, ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000 (si allega fotocopia documento di identità valido). Consapevole, secondo quanto prescritto dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, della responsabilità penale cui può andare incontro in caso di dichiarazione mendace, falsità negli atti ed uso di atti falsi, il sottoscritto dichiara sotto la propria responsabilità quanto segue:

Informazioni personali

Cognome/Nome	Franchioli Luigi Dante		
Indirizzo	89/2, Via Roma, 27026, Garlasco (PV), Italia		
Telefono	+390382820258;+39038298593	Mobile	+393382292302
Fax	+3903821721098		
E-mail	l.f.franchioli@gmail.com luigi.franchioli@unipv.it		
Cittadinanza	Italiana		
Data di nascita	03/08/1980		
Sesso	Maschile		

Settore professionale

Ingegneria, consulenza tecnico-scientifica nel settore dell'idraulica e ambientale, nel settore della sicurezza alimentare (reg. CE 852/04 e 853/04) e della salute e sicurezza negli ambienti di lavoro (D.Lgs. 81/08)

Esperienza professionale

Date	Gennaio 2008 ad oggi
Lavoro o posizione ricoperti	Libera professione di Ingegnere (Ordine Ingegneri PV n. 2702 – sez. A)
Principali attività e responsabilità	Attività di Libero Professionista nel campo dell'ingegneria idraulica, ambientale, civile, del risparmio energetico e dell'acustica ambientale; attività di consulenza ad aziende alimentari (valutazione dei rischi, predisposizione piani di autocontrollo alimentare e relativi manuali HACCP, predisposizione manuali tracciabilità, corsi di formazione ad addetti alimentaristi ai sensi delle LR Lombardia 33/09. Valutazione dei rischi in aziende private e stesura del relativo Documento di Valutazione dei Rischi (DVR), ai sensi degli art. 17, 28 e 29 del Dlgs.vo 81/08
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Ing. Luigi Franchioli, Via Roma 89/2 27026 Garlasco (PV)

Tipo di attività o settore	Consulenze di natura idrologica/idraulica con modellazione idraulica di tratti fluviali per la valutazione di compatibilità idraulica di manufatti in alveo. Progettazione di isolamenti termici in edilizia e impianti termici, certificazione energetica edifici, pratiche per l'ottenimento dei benefici fiscali legati al risparmio energetico in edilizia (55%); valutazioni di impatto acustico, valutazioni di clima acustico, valutazioni previsionali di impatto acustico, valutazioni previsionali di clima acustico;. consulenza ad aziende del settore alimentare (bar, ristoranti, panifici, ecc.) nella predisposizione della valutazione dei rischi in campo alimentare, del piano di autocontrollo e nella stesura del manuale HACCP. Consulenza nella Valutazione dei rischi in aziende private e stesura del relativo Documento di Valutazione dei Rischi (DVR), ai sensi degli art. 17, 28 e 29 del Dlgs.vo 81/08.
Date	Settembre 2015 ad oggi
Lavoro o posizione ricoperti	Professore a Contratto presso l'Università degli Studi di Pavia
Principali attività e responsabilità	Titolare dell'insegnamento di Hydraulics (9 CFU) tenuto nel Corso di Laurea a Ciclo Unico in Ingegneria Edile/Architettura. Presidente della commissione d'esame del medesimo Corso.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Pavia, Corso Strada Nuova n. 65 – 27100 PAVIA
Tipo di attività o settore	Docenza Universitaria
Date	Gennaio 2012-Dicembre 2012
Lavoro o posizione ricoperti	Energy scout all'interno del progetto PINE.
Principali attività e responsabilità	Svolgimento di audit energetici presso le aziende aderenti al progetto PINE per identificare, al loro interno, eventuali utilizzi non efficienti della risorsa energetica e suggerire misure gestionali e/o strutturali volte a migliorare l'efficienza energetica nel ciclo produttivo.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	CONFAPI – Conferderazione della Piccola e media industria privata. Via della Colonna Antonina 52 - 00186 Roma
Tipo di attività o settore	Scouting energetico e consulenza energetica nelle PMI coinvolte nel progetto PINE
Date	Febbraio 2012 – Dicembre 2012
Lavoro o posizione ricoperti	Consulente Esperto di Regolamento (CE) n. 1907/2006 cd Regolamento REACH (Registration Evaluation, Authorisation of Chemicals) e Regolamento (CE) n. 1272/2008 cd Regolamento CLP, rappresentante UEAPME (al CARACAL (Competent Authorities for REACH and CLP) di Bruxelles.
Principali attività e responsabilità	Caracalèun gruppo di espertiche fornisce consulenza alla Commissione europea all'ECHA sulle questioni relative ai Regolamenti REACH e CLP. Attività di consulenza in seno al CARACAL come rappresentante delle piccole e medie industrie europee, designato da UEAPME; attività di collegamento fra le PMI e l'Autorità Competente REACH presso il Ministero della Salute
Nome e indirizzo del datore di lavoro	UEAPME - European Association of Craft, Small and Medium-sized Enterprises. Rue Jacques de Lalaingstraat 4, B-1040 Brussels
Tipo di attività o settore	Attività di consulenza tecnica svolta partecipando ai tavoli tecnici di Commissione Europea ed ECHA (European Chemicals Agency), in particolare al Comitato degli Stati Membri dell'UE presso l'Agenzia) in materia di regolamento REACH e CLP
Date	Gennaio 2012 – Dicembre 2012
Lavoro o posizione ricoperti	Assegnista di Ricerca Progetto Main II
Principali attività e responsabilità	Attività di tutoraggio alle imprese del territorio mantovano per l'analisi delle loro attività aziendali e l'individuazione di specifiche esigenze di innovazione tecnologica. A valle dell'individuazione delle necessità di innovazione, l'attività consiste nell'indirizzare l'Azienda verso un gruppo di ricerca dell'Università (preferibilmente di Pavia) per instaurare un rapporto di collaborazione con l'Ente di Ricerca e rispondere all'esigenza di innovazione, favorendo il trasferimento tecnologico in Azienda.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Pavia, Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura. Via Ferrata, 1 – 27100 Pavia.
Tipo di attività o settore	Attività di Ricerca volta ad individuare le necessità di innovazione tecnologia in aziende del settore metalmeccanico, energetico, tessile, chimico, ecc. e ad indirizzare le medesime verso gli opportuni centri di ricerca Accademici per agevolare il trasferimento tecnologico dall'Università alle imprese. Consulenza nell'ambito dell'assegnazione dei fondi resi disponibili da Regione Lombardia e CCIAA per l'innovazione tecnologica in azienda

Date	Dicembre 2008 – Dicembre 2011
Lavoro o posizione ricoperti	Assegnista di Ricerca
Principali attività e responsabilità	Attività di Ricerca universitaria nel settore delle infrastrutture idrauliche urbane, in particolare gli acquedotti. Valutazione prestazionale delle reti acquedottistiche. Attività didattica per i corsi di Idraulica Applicata (6 CFU). Reti Idrauliche (3 CFU) e Transitori Idraulici (3 CFU) impartiti ad allievi Ingegneri dei corsi di Ingegneria Civile e Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Pavia, Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura. Via Ferrata, 5 – 27100 Pavia.
Tipo di attività o settore	Ricerca universitaria nell'ambito delle infrastrutture idrauliche, con particolare riferimento alla valutazione prestazionale delle reti di distribuzione idrica e all'analisi di tipo PDA (pressure driven analysis) per la verifica dei sistemi idrici in pressione. Lavorando in autonomia, sotto la guida del Responsabile della Ricerca, Prof. Carlo Ciaponi, sono state affrontate le diverse tematiche riguardanti la valutazione delle prestazioni di una rete di distribuzione idrica; in particolare, si è lavorato sulla definizione di un nuovo modello per la quantificazione delle prestazioni dei sistemi idrici, con particolare riferimento al loro adattamento a condizioni di carenza idrica legate ai cambiamenti climatici
Progetti di Ricerca	Partecipazione a 2 progetti PRIN (Progetti di Ricerca di Interesse Nazionale), come membro dell'Unità Operativa con il compito del coordinamento nazionale dei progetti (Università di Pavia) PRIN 05 – Indicatori di prestazione a supporto delle decisioni per la pianificazione, progettazione e gestione dei sistemi acquedottistici (€ 145.000); PRIN 08 - Adattamento dei sistemi e dei servizi idropotabili a scenari di carenza idrica (€ 74.144)
Attività didattica in ambito accademico	Esercitazioni e seminari, dall'Anno Accademico 2008/2009 ad oggi, per seguenti corsi i Corsi impartiti ad Allievi Ingegneri iscritti alla Laurea e alla Laurea Magistrale in Ingegneria Civile e Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio. <ul style="list-style-type: none"> - Idraulica Applicata (6 CFU); - Reti Idrauliche (3 CFU); - Transitori Idraulici (3 CFU); - Idraulica (12 CFU); - Complementi di Costruzioni Idrauliche Urbane (6 CFU); - Impianti idroelettrici e Transitori Idraulici (6 CFU). Esercitazioni e seminari agli studenti del corso di laurea in Ingegneria Edile e Architettura (programma Italo Cinese). <ul style="list-style-type: none"> - Hydraulics (9 CFU) Seminari e Tutoraggio, dall'Anno Accademico 2005/2006 all'Anno Accademico 2009/2010, per seguenti Corsi impartiti ad Allievi Ingegneri iscritti alla Laurea e alla Laurea Magistrale in Ingegneria Civile e Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio. Professore a Contratto dell'insegnamento, presidente della relativa commissione d'esame dall'A.A. 2015/2016 2016/2017 2017/2018 Relatore delle seguenti Tesi di Laurea Magistrale/Specialistica: <ul style="list-style-type: none"> - Valentina Zanderigo Studio di confronto sul tunnel di servizio completo della città: come gli edifici verdi influenzano il sistema di condotte sotterranee. A.A. 2016/2017. Correlatore delle seguenti Tesi di Laurea Magistrale/Specialistica: <ul style="list-style-type: none"> - Dott. Ing. Federica Bezzi. Il tempo d'arresto delle pompe negli impianti di pompaggio a bassa prevalenza geometrica. A.A. 2011/2012, Relatore Prof. Ing. Carlo Ciaponi. - Dott. Ing. Alberto Lodroni. Il tempo di arresto negli impianti di pompaggio A.A. 2009/2010, Relatore Prof. Ing. Carlo Ciaponi. - Dott. Ing. Enrico Murari. Verifica delle reti di distribuzione con approccio PDA: equazione di legame Q-H. A.A. 2009/2010, Relatore Prof. Ing. Carlo Ciaponi.

Istruzione e formazione

Date Ottobre 2009 – Marzo 2011

Titolo della qualifica rilasciata Dottore di Ricerca in Ingegneria Civile, indirizzo Idraulica

Principali tematiche/competenza professionali possedute Valutazione delle prestazioni delle reti di distribuzione idrica attraverso una nuova procedura di verifica dell'affidabilità basata su un modello che tiene conto del legame fra pressione ai nodi erogatori e portata effettivamente erogata all'utenza. Studio e analisi critica delle equazioni di legame Q-H, studio dei tassi di rottura delle reti acquedottistiche.

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione Università degli Studi di Pavia, Corso Strada Nuova, 65 – 27100 Pavia (PV)

Date Ottobre 2004 – Aprile 2007

Titolo della qualifica rilasciata Dottore Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio

Votazione 110/110 e lode

Principali tematiche/competenza professionali possedute Quelle previste dal piano di studi: verifiche di compatibilità idraulica su fiumi e corsi d'acqua con tecniche di modellazione numerica avanzata, progettazione e verifica di sistemi per il trattamento delle acque reflue di origine civile e industriale e dei rifiuti (impianti di depurazione realizzati con le diverse tecnologie disponibili, impianti di termovalorizzazione dei rifiuti, discariche), progettazione termoacustica (fisica tecnica ambientale) progettazione e verifica di sistemi acquedottistici e fognari (anche complessi e con metodologie innovative); Sistemazione di bacini idrografici, normativa e regolamentazione tecnica a livello regionale, nazionale e comunitario, tecniche di calcolo numerico per la soluzione dei problemi ingegneristici, studio della diffusione e del comportamento degli inquinanti nelle matrici ambientali (acqua, aria, suolo)

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione Università degli Studi di Pavia, Corso Strada Nuova, 65 – 27100 Pavia (PV)

Date Ottobre 1999 – Settembre 2004

Titolo della qualifica rilasciata Dottore in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio

Votazione 110/110

Principali tematiche/competenza professionali possedute Competenze basilari nel campo dell'ingegneria idraulica, della sistemazione dei bacini idrografici e dell'ingegneria sanitaria, con particolare riferimento ai trattamenti convenzionali sui reflui civili e ai trattamenti non convenzionali sui reflui di tipo industriale (prevalentemente reflui di raffineria petrolifera)

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione Università degli Studi di Pavia, Corso Strada Nuova, 65 – 27100 Pavia (PV)

Autovalutazione

Comprensione		Parlato		Scritto
Ascolto	Letture	Interazione orale	Produzione orale	
Ottimo	Ottimo	Ottimo	Ottimo	Ottimo

Inglese

Italiano: madrelingua

Capacità e competenze organizzative

Ottime capacità organizzative, particolare orientamento al problem solving e alle gestione di team operativi e di risorse economiche. Tali capacità sono state sviluppate prevalentemente con la partecipazione a gruppi di Ricerca Nazionali in ambito Universitario, di cui l'unità operativa di Pavia era responsabile nazionale e per i quali la mia unità di ricerca aveva compiti gestionali di persone e risorse.

L'attività di rappresentanza delle Piccole e Medie Imprese Europee ai tavoli dell'ECHA ha contribuito a migliorare queste capacità, grazie al contesto internazionale nel quale tale attività è stata svolta.

Capacità e competenze tecniche	<p>Eccellente conoscenza del Regolamento CE 1907/2006 – Regolamento REACH;</p> <p>Ottima conoscenza delle procedure e delle norme Regionali e Nazionali in materia di acustica ambientale e ottima esperienza nella valutazione di impatto acustico e del rilevamento di tipo fonometrico</p> <p>Ottime competenze nel settore della progettazione di reti idriche urbane (acquedotti e fognature), anche complesse.</p> <p>Ottime competenze nel settore della progettazione di impianti di trattamento delle acque reflue e dei rifiuti.</p> <p>Ottime competenze nella progettazione dell'isolamento termico in edilizia e degli impianti termici (redazione Legge 10/91).</p> <p>Ottime competenze nella Certificazione Energetica degli edifici in Lombardia (circa 300 unità immobiliari certificate, caratterizzate da diverse destinazioni d'uso e da diverse superfici utili).</p> <p>Ottime capacità nell'ambito della consulenza alle aziende del settore alimentare; ottima conoscenza del regolamento CE 852/04.</p>
Capacità e competenze informatiche	<p>Ottima conoscenza dei sistemi operativi Windows e dei pacchetti di Office (Word, Excel, Power Point, ecc.).</p> <p>Ottima conoscenza di software per la verifica idraulica delle reti idriche in pressione (Epanet, VISID).</p> <p>Ottima conoscenza di software per la verifica idraulica di corsi d'acqua defluenti in alvei naturali o artificiali (Hec-Ras).</p> <p>Ottima conoscenza di software per la Certificazione Energetica degli Edifici e per la redazione della Relazione Tecnica di cui alla Legge 10/91 (Cened+ e Termo).</p>
Capacità e competenze sociali	<p>Ottima capacità di lavorare in team, capacità di adeguamento ad ambienti multiculturali, ottime capacità comunicative. Queste competenze sono state acquisite nell'ambiente professionale frequentato all'ECHA, altamente multiculturale, e durante l'attività didattica svolta in Università. Un forte connotato del mio carattere, orientato alla gestione ottimale di risorse umane ed economiche è stato favorito dalla partecipazione ai gruppi di Ricerca Nazionali.</p>
Patente	Patente di guida di tipo B, automunito
Qualifiche Professionali e Abilitazioni	<p>Abilitazione all'esercizio della Professione di Ingegnere – Iscrizione Albo Ingegneri PV n. 2702 sez. A</p> <p>Certificatore Energetico – Regione Lombardia</p> <p>Tecnico Competente in Acustica – Regione Lombardia</p> <p>Culture Universitario della Materia per i corsi di Idraulica Applicata, Reti Idrauliche e Transitori Idraulici</p>

Principali Pubblicazioni

1. Ciaponi C., Creaco E., Franchioli L., Papiri S. (2017). The importance of the minimum path criterion in the design of water distribution networks. *Water Science & Technology Water Supply*, April 2017, DOI: 10.2166/ws.2017.061
2. Ciaponi C., Franchioli L., Murari E., Papiri S. (2015). Procedure for Defining a Pressure-Outflow Relationship Regarding Indoor Demands in Pressure-Driven Analysis of Water Distribution Networks. *Water Resources Management*, Vol. 29 n. 3, February 2015, DOI: 10.1007/s11269-014-0845-2
3. Ciaponi C., Franchioli L., Papiri S. (2012). Simplified procedure for water distribution networks reliability assessment. *Journal of Water Resources Planning and Management*, Vol. 138, n. 4, July/August 2012, ASCE. ISSN: 0733-9496.
4. Ciaponi C., Franchioli L., Murari E., Papiri S. (2011). Un modello di legame Q-H per l'analisi delle reti di distribuzione idrica. *Atti del IV Convegno Nazionale di Idraulica Urbana "Acqua e Città 2011"*. Venezia, 21-24 giugno, ISBN: 978-88-903223-5-8.
5. Ciaponi C., Franchioli L., Papiri S. (2009). La stima del tasso di fallanza delle condotte per la valutazione dell'affidabilità delle reti di distribuzione idrica. *Atti del III Convegno Nazionale di Idraulica Urbana "Acqua e Città 2009"*. Milano, 6-9 ottobre, ISBN: 978-88-903223-3-4.
6. Ciaponi C., Franchioli L., Papiri, S. (2008). A simplified procedure for water distribution network, reliability assessment, in *Performance indicators for the planning, the design and the management of water supply systems*, Editor CSDU.
7. Ardenti P., Ciaponi C., Franchioli L., Papiri, S. (2007). Simulazione Idraulica delle reti di distribuzione idrica in condizioni di pressione insufficiente in uno o più nodi. *Atti del II Convegno Nazionale di Idraulica Urbana "Acqua e Città 2007"*. Chia (CA), 25-28 settembre.

Partecipazione a Convegni in qualità di Relatore

1. Workshop Acqua e Città '07 - Il Convegno Nazionale di Idraulica Urbana. Chia (CA), 25-28 settembre 2008. Presentato la memoria "Simulazione Idraulica delle reti di distribuzione idrica in condizioni di pressione insufficiente in uno o più nodi".
2. Workshop Acqua e Città '09 EXPO 2015: Idraulica e Paesaggio nelle aree urbane - III Convegno Nazionale di Idraulica Urbana Milano, 6-9 ottobre 2009. Presentato la memoria "La stima del tasso di fallanza delle condotte per la valutazione dell'affidabilità delle reti di distribuzione idrica"
3. Workshop internazionale SWN Innovation, Challenges & Practice – AQUACity. Lille (Francia), 15 giugno 2016. Presentato la memoria "ENGINEERING MODELING IN BIO-Safety Monitoring Assessment, Response Tecnology"
4. Workshop internazionale IWA WaterIDEAS 2016. Bologna, 19-21 ottobre 2016. Presentato la memoria "The importance of the minimum path criterion in the design of water distribution networks"

Partecipazione a Convegni

5. Workshop "Il ciclo delle acque in ambiente urbano – Il contributo di tre progetti di ricerca di interesse nazionale". DISTART – Università degli Studi di Bologna, 17-18 marzo 2008
6. Workshop "La Ricerca scientifica Italiana nel campo dell'Idraulica: presentazione dei risultati dei progetti PRIN 2008". Università di Ferrara, 24-25 gennaio 2013
7. Workshop Acqua e Città '11 Pianificazione, Protezione e Gestione – IV Convegno Nazionale di Idraulica Urbana. Venezia, 21-24 giugno 2011. Co-autore del lavoro: "Un modello di legame Q-H per l'analisi delle reti di distribuzione idrica"

Pavia, 26/01/2018

