

Federico Laini

Dottore in Ingegneria ambientale, tecnico addetto alla gestione del servizio idrico, della prevenzione del rischio idrogeologico, collaboratore nella gestione commesse in ambito termoidraulico e delle energie rinnovabili, Insegnante di Matematica e Scienze

- 9 anni di esperienza tra: ricerca universitaria nell'ambito delle energie rinnovabili e delle costruzioni idrauliche (in particolare nel settore acquedottistico e fognario), nella redazione di elaborati cartografici, analisi di dati ambientali; project management per l'installazione di impianti termici e idraulici (settore civile); collaborazione in studi tecnici.
- Esperienza nell'insegnamento universitario, nella coordinazione di gruppi di lavoro in Italia e all'estero, responsabile operativo di un progetto europeo in Mozambico.
- Addetto all'installazione di strumentazioni necessarie per l'acquisizione ed elaborazione di dati idraulici, pluviometrici, ambientali e per la gestione di piscine all'aperto.
- Conoscenza della lingua inglese con livello intermedio, conoscenza base del portoghese, buona capacità dell'uso dei principali software in ambiente cad/gis e ottima capacità di utilizzo del pacchetto office.

Dati personali:

Esperienze professionali in ambito didattico:

Anno Scolastico 2020/21

- Insegnante di Matematica (Classe di Concorso A026) presso l'Istituto "F. Tassara" di Breno (BS) dal 16/09/2020 al 19/10/2020;
- Insegnante di Matematica e Scienze (Classe di Concorso A028) presso l'Istituto Comprensivo "F.lli Rosselli" di Artogne (BS) dal 21/10/2020 al 18/04/2020;
- Docente di Sostegno presso l'Istituto Magistrale Liceo Scienze Umane "De Andrè" di Brescia;

Anno Scolastico 2021/22

- Docente di Sostegno presso l'Istituto Comprensivo "Don Raffaelli" di Provaglio d'Iseo (BS);
- Docente di Sostegno presso l'Istituto Comprensivo "Leonida Celeri" di Malonno (BS);
- Docente di Sostegno presso l'Istituto Comprensivo "G. Tovini" di Darfo Boario Terme (BS);

Anno Scolastico 2022/23

- Docente di Sostegno presso l'Istituto Comprensivo "G. Tovini" di Darfo Boario Terme (BS);

Anno Scolastico 2023/24

- Docente di Sostegno presso l'Istituto Comprensivo "G. Ungaretti" di Darfo Boario Terme (BS);

Anno Scolastico 2024/25

- Insegnante di Matematica e Scienze (Classe di Concorso A028) presso l'Istituto Comprensivo "L. Einaudi" di Artogne (BS) dal 21/10/2020 al 18/04/2020
- Da marzo 2020 ad ora, docente privato (matematica scuole superiori).

Dal 2019 al 2023: Collaboratore, Consulente Tecnico Studio di Architettura Lanza e Studio L2R Sarezzo (BS) e Brescia

✓ Collaboratore in ambito idraulico

- Elaborazione di dati idrologici e dimensionamento di: reti di smaltimento delle acque meteoriche e reflui civili/industriali; vasche di prima pioggia; sistemi di trattamento; impianti di pompaggio; opere accessorie (R.R. n. 3 e n. 4 del 24/03/2006, D.Lgs. n. 152 del 03/04/2006 e R.R. n. 7 del 27/11/2017).
- Creazione di elaborati grafici funzionali per le diverse fasi di cantiere.
- Intermediazione con ditte fornitrici di prodotti, apparecchiature o manufatti ed enti pubblici gestori dei recapiti finali (Comuni, Aziende di Servizi).

**2017 – Impiegato Tecnico
Massa Impianti, Niardo (BS)**

✓ Assistenza al **Project Management**

- Analisi e ottimizzazione dei progetti termotecnici (principalmente di geotermia, aerotermia e ventilazione meccanica controllata) in collaborazione con studi di progettazione esterni, responsabilità di verifica della loro effettiva realizzazione in cantiere, interfaccia e mediazione con i clienti in fase di preventivazione.
- Valutazione dei macchinari e dei prodotti necessari al completo funzionamento di impianti termoidraulici (confronto diretto con i tecnici delle rispettive aziende), rapporto diretto con la contabilità per gli acquisti e gestione delle forniture.
- Supporto ai clienti per risoluzione di loro richieste o anomalie, anche tramite telecontrollo (ove possibile), pianificazione degli interventi di manutenzione ordinaria.
- Organizzazione delle fasi di cantiere, allestimento per il giorno successivo degli automezzi impiegati dagli addetti specializzati.
- Progettazione di impianti idraulici in ambito civile, sia di approvvigionamento che di scarico.
- Preventivazione di corredi sanitari e gestione acquisti, consegne e installazione.
- Ricerca e sviluppo nel trattamento sanitario dell'acqua negli impianti termici.

**2015-2016 – Collaboratore, Consulente Tecnico
Studio Tecnico Geologo Fenaroli, Pisogne (BS)**

✓ **Ingegnere Idraulico e ambientale**

- Acquisizione ed elaborazione di dati pluviometrici, monitoraggio di dati idrologici nella provincia di Brescia, addetto alla redazione di relazioni idrauliche e di valutazione del rischio idrogeologico.
- Redazione e aggiornamento di elaborati cartografici in ambiente CAD e GIS, ricognizioni in situ mediante GPS.
- Acquisizione in campo di dati geofisici ai fini della microzonazione sismica.

**2010-2014 – Ricercatore Universitario
DICATAM – Università degli Studi di Brescia**

✓ **Attività svolte:**

- Redazione di uno studio di fattibilità per lo sfruttamento idroelettrico di bassa taglia (in collaborazione con AIPo Regione Lombardia);
- Redazione di studio di sistemazione idraulica fluviale (in collaborazione con AIPo Regione Lombardia);
- Installazione di una stazione meteorologica ai fini dello studio del comportamento termico delle piscine all'aperto, realizzazione di una procedura di previsione e di simulazione della variazione di temperatura dell'acqua in funzione delle condizioni ambientali esterne e della modalità di gestione. Acquisizione ed elaborazione dei dati necessari all'efficientamento energetico dello stesso impianto;

- Studio del possibile sfruttamento termico di reti idrauliche, corpi idrici e falde acquifere;
- Responsabile operativo in Mozambico nell'ambito del Progetto Comunitario "Empowering conditions for good water governance – a financial and economically sustainable model" (Contract number: FED/2012/254-458), in collaborazione con Acque del Chiampo S.p.a. di Arzignano (VI), progetto della durata di tre anni;
- Collaboratore alla didattica (per tre semestri) nell'ambito del corso di "Acquedotti e Fognature" e responsabile della preparazione e valutazione della fase scritta degli esami.

✓Principali responsabilità

- Ricerca, analisi ed elaborazione di dati ambientali;
- Elaborazione di relazioni ed elaborati grafici e cartografici;
- Ricerca di materiale informativo in collaborazione con università italiane ed estere;
- Supporto alla didattica e correlatore di dieci tesisti;
- Gestione e coordinamento di un gruppo di lavoro in Mozambico, con formazione di personale locale per la gestione dell'acquedotto municipale di Vilanculos, composto da personale sia mozambicano che italiano;
- Responsabile della realizzazione di una mappatura dettagliata della rete acquedottistica, degli schemi impiantistici e dell'installazione in Mozambico di strumenti di misura (portata e pressione) capaci di poter essere controllati da remoto (GPRS), a beneficio dei tecnici locali, con finalità di ottimizzare la gestione dell'acquedotto. Co-responsabile della gestione del budget assegnato dalla Comunità Europea (180.000 €).

Esperienze formative (con relativi attestati)

- ✓2018 – Frequentazione con superamento esame singolo del Corso Biologia e Biodiversità Animale e Vegetale (12 cfu), Università degli Studi di Brescia
- ✓2019 - Frequentazione Corso Disegno Meccanico, ATENA s.r.l. Castelmella (BS)
 - Elaborazione manuale di particolari meccanici;
 - Utilizzo di strumentazione di misure di dettaglio in ambito meccanico.
- ✓2018 - Frequentazione Corso Inglese Commerciale (livello base), S.C. Formaprof S.R.L., Milano
- ✓2012 - Frequentazione Corso AutoCad Map 3d, Abitat SIT, Poiana Maggiore (VI)
 - Elaborazione avanzata di progetti cartografici;
 - Integrazione di dati ambientali, database alfanumerici e rilievi topografici.
- ✓2011 - Frequentazione Corso Certificatore Energetico degli Edifici, CENED Lombardia
 - Analisi dettagliata delle dispersioni energetiche di un edificio;
 - Valutazione del fabbisogno energetico di una struttura ad uso civile/residenziale;
 - Utilizzo del software Cened+ (approvato da Regione Lombardia).
- ✓2010 - Laurea in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio, Università degli Studi di Brescia
 - Laurea quinquennale a ciclo unico (Vecchio Ordinamento);
 - Materie maggiormente approfondite: Ingegneria sanitaria ambientale, Impianti di trattamento sanitario-ambientale, Gestione degli impianti di trattamento sanitario-ambientale, Fisica tecnica, Idraulica, Idrologia tecnica, Costruzioni idrauliche, Tecnica

dei lavori idraulici, Geologia tecnica, Geotecnica, Tecnica delle costruzioni, Ingegneria e Pianificazione del territorio, Topografia, Chimica generale e dei materiali;

- Titolo della Tesi: "Energie rinnovabili e pompe di calore: applicazioni open loop nei canali idroelettrici". Relatore Prof. Alessandro Muraca. Votazione 85/110.

✓1999 – Diploma di Maturità Scientifica, Liceo C. Golgi, Breno (BS)

Conoscenze linguistiche e IT Skills

	Scritto	Parlato	Ascolto	Lettura
Italiano	Madre Lingua			
Inglese	Avanzato (C1)	Intermedio (B2)	Intermedio (B2)	Avanzato (C1)
Portoghese	Base (A2)	Base (A2)	Base (A2)	Intermedio (B2)
OFFICE	Ottima capacità di utilizzo di Word, Excel e Powerpoint			
AutoCad 2D	Livello buono, versione utilizzata 2016			
GIS/GPS	Livello buono di utilizzo QGis e ArcMap; livello base di AutoCad Map 3d e Civil 3d - utilizzo di GPS Garmin e Google Earth			

Pubblicazioni e Convegni

- "Piano degli interventi di sistemazione idraulico, morfologico, naturalistico dei corsi d'acqua di competenza AiPo nella Provincia di Brescia" – Università degli Studi di Brescia, dicembre 2011;
- "Bilancio Termico di una piscina, criticità e possibili rimedi" – La Termotecnica, ottobre 2013;
- "Empowering conditions for good water governance – a sustainable model: Vilankulo case study (Mozambique)" - Journal of Environmental Science and Engineering, Gennaio 2014;
- "Bilancio Termico di una piscina, criticità e possibili rimedi" - 34° Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Bari 8-10 settembre 2014 (Conference Paper e presentazione orale);
- "Ottimizzazione del Servizio Idrico Integrato nella Città di Vilanculos, Mozambico" - 34° Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Bari 8-10 settembre 2014 (Conference Paper e presentazione orale);
- "Recupero di calore e raffrescamento mediante pompe di calore" Fiera Ecomondo (Rimini), 7 novembre 2014 (presentazione orale).

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196.

Pisogne,

Federico Laini

