

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome Alaimo, Mauro

ESPERIENZA LAVORATIVA

Date (da – a)	Settembre 2010 – Ottobre 2019i
Nome e indirizzo del datore di lavoro	SERING Ingegneria Srl Via Emerico Amari, 148 – 90100 Palermo
Settore	Progettazione lavori pubblici e privati in Italia e all'estero
Tipo di impiego	Ingegnere civile idraulico

COMPETENZE PROFESSIONALI

Progettazione di infrastrutture idrauliche

Nell'ambito dello studio di progettazione per cui lavoro dal 2010 mi sono occupato di progettazione idraulica a tutti i livelli e con differenti livelli di responsabilità.

Cominciando come assistente nella progettazione di opere quali acquedotti, fognature, dighe con opere minori, studio e analisi di dettaglio dell'idraulica stradale. Dagli aspetti classici a quelli più innovativi con l'ausilio di svariati software di modellazione. Negli ultimi anni ho curato e gestito in prima persona delle simulazioni idrauliche monodimensionali e bidimensionali in diversi progetti, in Italia e all'estero.

Esperto in modellazione Idraulica

Esperienza quinquennale di utilizzo dei **software di modellistica**: MIKE 11, MIKE 21, MIKE Flood, MIKE Urban, HEC HMS, HEC-RAS, Hy-8, EPANET, EPASWMM, WaterCAD, InfoWorks WS.

Col tempo ho anche sviluppato competenze specifiche nell'utilizzo dei seguenti software del pacchetto ACCA: CERTUS, PRIMUS, TERMUS.

Direzione Lavori

Da un paio di anni ho anche cominciato attività di cantiere in prima persona come ad esempio il coordinamento per la sicurezza in fase di esecuzione e la direzione lavori con affidamenti diretti per conto di ENAV, o coadiuvando altri professionisti in cantieri di opere idrauliche come il depuratore a servizio della città di Castelvetrano in cui ricopro il ruolo di ispettore di cantiere.

Corsi frequentati:

- Operational model for Duqm drainage masterplan using the following MIKE software applications: Mike 11 HD, Mike 11 ST, Mike 11 RR-UHM, Mike 21 HD organizzato da DHI ITALIA.
- Corso Introduttivo Ai Codici Di Calcolo Mike Flood E Mike Urban organizzato dalla DHI ITALIA.

- Giornate di formazione su HEC-RAS (implementazione sistemi informativi geografici con GIS – Modellazione idraulica monodimensionale e bidimensionale) organizzato dalla RUWA srl.

ELENCO DEI PRINCIPALI LAVORI SVOLTI E QUALIFICA RICOPERTA

ATTIVITA' DI PROGETTAZIONE

- **Uganda - Ministry of Water and Environment** – Studio di fattibilità e progettazione preliminare per dighe multiscopo nella sub-regione di Karamoja. **Esperto modellazione idraulica e progettista idraulico. (2018-in corso);**
- **Uganda –Ministry of Water and Environment** – Progettazione definitiva e direzione lavori di una diga multiscopo e opere idrauliche connesse nel distretto di Serere. Località Ojama. **Esperto modellazione idraulica e progettista idraulico. (2018-in corso);**
- **Kenya** – Studio di fattibilità, progettazione preliminare e definitiva per il sistema idrico (dighe, impianto di potabilizzazione, depurazione, acquedotto e fognatura) della contea di Kajado. **Esperto modellazione idraulica e progettista idraulico. (2018-in corso);**
- **Uganda - Ministry of Lands Housing and Urban Development in cooperation with the World Bank**– Pianificazione generale comprensiva dello studio delle necessità di drenaggio delle acque piovane e preparazione dei Master Plans per 13 municipalità (Arua, Entebbe, Gulu, Hoima, Jinja, Masaka, Tororo, Soroti, Mbale, Lira, Moroto, Fort Portal and Mbarara). **Esperto modellazione idraulica. (2016);**
- **Sultanato dell’Oman – Municipalità di Muscat:** Progettazione preliminare e definitiva del collegamento stradale a Wadi Al-Mayh, lotto 2. **Progettista idraulico. (2013- 2016);**
- **Sultanato dell’Oman – Municipalità di Muscat:** Progettazione dei lavori di riqualificazione e sviluppo delle infrastrutture della città di Muttrah. Il progetto comprende la rete acquedottistica, la rete fognaria e sistema di drenaggio per l’area urbana. **Esperto modellazione idraulica. (2015-2016);**
- **Sultanato dell’Oman – Municipalità di Muscat:** Progettazione preliminare e definitiva delle strade di Al-Amerat e dell’area industriale di Al-Misfah. **Progettista idraulico. (2015-2016);**
- **Sultanato dell’Oman – Ministero dei Trasporti:** Studio di fattibilità, progettazione preliminare e definitiva dei lavori di costruzione del raddoppio della strada Al-Buraimi – Mahdah (Governatorato di Al Buraimi). **Progettista idraulico. (2014-2016);**
- **Provincia Di Brescia** - Progettazione preliminare e studio di prefattibilità ambientale per l’adeguamento in sede del tratto Berzo Demo – Edolo della SS 42 “del Tonale e della Mendola” e per la costruzione della variante est di Edolo con collegamento in lato sud alla SS 39 “del Passo dell’Aprica”. Coordinatore di Progetto. **Esperto modellazione idraulica. (2012-2016);**
- **Sultanato dell’Oman – Ministero dei Trasporti:** Studio di fattibilità e progettazione preliminare dei lavori di costruzione delle strade di Al-Sail e Flim-Al-Ghaden in Wilayat Mahout (Governatorato di Al-Wusta). **Progettista idraulico. (2014-2015);**
- **Regione Sicilia – Assessorato Regionale Delle Attività Produttive** - Progetto di Ricerca ALADIN: “recupero di acqua ed energia dispersa nel ciclo idrico integrato. salvaguardia ambientale tramite innovazione, monitoraggio, ottimizzazione”. **Esperto modellazione idraulica. (2014-2015);**
- **MIUR** – Progetto di Ricerca: “Servizio di gestione integrata e sostenibile del ciclo acqua-energia nei sistemi di drenaggio urbano”. **Esperto modellazione idraulica. (2013-2015);**
- **UAE Ministry of Public Works** – Impresa BATCO – Progetto esecutivo e assistenza in corso d’opera nell’ambito dell’appalto integrato per i lavori di realizzazione della strada “Dibba – Khor Fakkhan Ring Road” comprendente una galleria a doppia canna ciascuna di 500 m di lunghezza– **Esperto modellazione idraulica. (2013-2015);**
- **Malta – BM Tunnel Joint Venture / Ministry for Resources and Rural Affairs, National Flood Relief Project (NFRP):** Progetto esecutivo ed assistenza tecnica in corso d’opera all’impresa per la costruzione delle gallerie idrauliche di Birkirkara, Gzira, e Wied is-Sewda. – **Esperto modellazione idraulica e progettazione idraulica. (2012-2015);**

- **Malta – BM Tunnel Joint Venture / Ministry for Resources and Rural Affairs, National Flood Relief Project (NFRP):** Progetto esecutivo ed assistenza tecnica in corso d'opera all'impresa per la costruzione della galleria idraulica di Zabbar -Marsascale. – **Esperto modellazione idraulica e progettazione idraulica.** (2012-2015);
- **Malta – ROCKCUT Limited / Ministry for Resources and Rural Affairs, National Flood Relief Project (NFRP):** Progetto esecutivo ed assistenza tecnica in corso d'opera all'impresa per la costruzione della galleria idraulica di ZEBUGG. – Esperto modellazione idraulica e progettazione idraulica. (2012-2014);
- **Oman – Ministry of Regional Municipalities & Water Resources:** Studio di fattibilità, progettazione preliminare e definitiva della rete fognaria e l'impianto di trattamento delle acque reflue per il villaggio di Al-Manakhir in Oman. **Esperto modellazione idraulica e progettazione idraulica.** (2012-2014);
- **Comune di Trapani -** Progettazione definitiva e esecutiva e Coord. Sicurezza dei lavori di sostituzione di parte dell'acquedotto Inici e nuovo pozzo in C.da Inici. – **Progettazione idraulica.** (2014-in corso);
- **Comune di Castelvetro** – Progettazione definitiva ed esecutiva, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione, direzione dei lavori, misura e contabilità, dei lavori di riuso delle acque reflue: lavori di adeguamento del depuratore di contrada errante e condotte di adduzione al sistema irriguo esistente. **Esperto modellazione idraulica e collaborazione alla progettazione idraulica.** (2013-2014);
- **COMUNE DI PALERMO – Area Infrastrutture e Territorio –** Progettazione esecutiva dei lavori di completamento del Collettore Emissario Sud-Orientale della Città di Palermo – **Ingegnere Idraulico.** (2014);
- **Oman – Ministry of Regional Municipalities & Water Resources:** Studio di fattibilità, progettazione preliminare e definitiva della rete fognaria e l'impianto di trattamento delle acque reflue per la città di Bahla in Oman. **Esperto modellazione idraulica.** (2012-2014);
- **Sultanato dell'Oman / Comitato Supremo per l'Urbanistica -** Preparazione del master plan di drenaggio in termini di modellazione matematica e modellazione idrodinamica e del trasporto dei sedimenti per la successiva integrazione nel master plan di sviluppo dell'utilizzazione del suolo di Duqm. **Esperto modellazione idraulica.** (2010-2012);
- **ANAS SpA -** Progetto esecutivo per l'adeguamento della piattaforma stradale al tipo IV delle norme C.N.R. del tratto Siracusa – Floridia della S.S. 124. **Esperto modellazione idraulica e collaboratore al gruppo di progettazione idraulica.** (2010–2011);
- **ANAS SpA - SS121 « Catanese »** Lavori di consolidamento del Ponte 5 Archi al km 125+000 della SS 121 e sistemazione idraulica del fiume Salso - **Esperto modellazione idraulica e progettazione idraulica** (2015).

ATTIVITA' DI DIREZIONE LAVORI E COORDINAMENTO PER LA SICUREZZA

- **Comune di Castelvetro** – Progettazione definitiva ed esecutiva, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione, direzione dei lavori, misura e contabilità, dei lavori di riuso delle acque reflue: lavori di adeguamento del depuratore di contrada errante e condotte di adduzione al sistema irriguo esistente. - **Ispettore di cantiere.** (2018-in corso);
- **ENAV:** Incarico tecnico per Direzione Lavori, Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione inerente gli interventi per la centrale idrica del BT TWR dell'aeroporto di Lampedusa – **CSP, CSE e Direttore dei Lavori.** (2018-in corso).
- **ENAV:** Incarico tecnico per Direzione lavori, Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione inerente la sostituzione di cuscinetti base antenna ATCR33S Malpensa 1-2 e Palermo – **CSP, CSE e Direttore dei Lavori.** (2018-in corso).

ALTRE ESPERIENZE PROFESSIONALI

TIROCINIO	
Date (da – a) Nome e indirizzo del datore di lavoro Tipo di azienda o settore Titolo del tirocinio	Aprile 2009 – Luglio 2009 AMAP Spa (Azienda Municipalizzata Acquedotto di Palermo) Via Volturmo 2, 90138 Palermo Gestore del Servizio Idrico Integrato nella città di Palermo <i>Analisi sul campo della rete acquedottistica a servizio della città di Palermo, implementazione e simulazione tramite software specifico (EPANET) e successiva esportazione dei risultati su Google Earth. Studio finalizzato al miglioramento della gestione della rete in condizioni di funzionamento normale e in condizioni di funzionamento turnato.</i>
Date (da – a) Nome e indirizzo del datore di lavoro Tipo di azienda o settore Titolo della Relazione	Giugno 2007 – Settembre 2007 Hydro Engineering - Via Rossotti, 39 Alcamo 91011 (TP) Studio Tecnico Legge Galli, evoluzione e applicazione <i>Inquadramento normativo del Servizio Idrico Integrato (norme europee, nazionali e regionali). Analisi dello stato di attuazione con particolare riferimento alla regione siciliana.</i>

PUBBLICAZIONI	
Data Articolo in atti di convegno	Maggio 2010 ALAIMO M., CRIMINISI A., FRENI G., LA LOGGIA G., L'utilizzo dei modelli matematici per indagare l'effettivo stato di esercizio di una rete di distribuzione idrica, XXXII Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche Palermo, 14-17 settembre 2010. (num. man.:C0401)
Data Articolo in atti di convegno	Novembre 2009 ALAIMO M., FONTANAZZA C. M., FRENI G., LA LOGGIA G., Distrettualizzazione di una rete idrica per mitigare l'inequiva distribuzione della risorsa in condizioni di scarsità, "Acqua e Città" 3° Convegno Nazionale di Idraulica Urbana, 6-9 Ottobre 2009, Milano.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Data Nome e tipo di istituto Qualifica conseguita Titolo del corso	01/03/2017 al 30/05/2017 BetaFormazione Coordinatore della Sicurezza AGGIORNAMENTO COORDINATORE DELLA SICUREZZA – D.LGS. 81/08" Il corso si è svolto secondo le modalità e con i contenuti previsti nell'allegato XIV al D.Lgs. n. 81/2008 e s.m.i.
Data Nome e tipo di istituto	16-19 Maggio 2017 RUWA srl

Qualifica conseguita Titolo del corso	Attestato di partecipazione al corso di formazione Giornate di formazione su HEC-RAS (implementazione sistemi informativi geografici con GIS – Modellazione idraulica monodimensionale e bidimensionale)
Data Nome e tipo di istituto Qualifica conseguita Titolo del corso	Luglio 2015 DHI – Danish Hydraulic Institute Attestato di partecipazione al corso di formazione "Corso introduttivo ai codici di calcolo MIKE flood e MIKE Urban e WEST "
Data Nome e tipo di istituto Qualifica conseguita Titolo del corso	Marzo 2012 Centro Studi Idraulica Urbana – CSDU Attestato di partecipazione al corso di aggiornamento "Sistemi e Tecnologie avanzate per il drenaggio idraulico urbano moderno – L'ACQUA E LE SMART CITIES"
Data Nome e tipo di istituto Qualifica conseguita Titolo del corso	Dicembre 2011 DHI – Danish Hydraulic Institute Attestato di partecipazione al corso di formazione "Operational model for Duqm drainage masterplan" using the following MIKE software applications: Mike 11 HD-ST-RR-UHM Mike 21.
Data Nome e tipo di istituto Qualifica conseguita	Ottobre 2009 Università degli Studi di Palermo Attestato di equipollenza al corso di cui all'art. 98 comma 4 del D.Lgs. 81/2008 " Ingegnere Coordinatore della Sicurezza ".
Data (da – a) Nome e tipo di istituto Qualifica conseguita Titolo del corso	4-5 Giugno 2009 CISM-Lab – Università degli Studi di Udine Attestato di partecipazione Applicazione di modellistica idraulica per la progettazione e la gestione di reti a pressione e a pelo libero.
Data Nome e tipo di istituto Qualifica conseguita	Gennaio 2009 Università degli Studi di Palermo Abilitazione alla professione di ingegnere (n. albo 8367 sez. A).
Data (da – a) Nome e tipo di istituto Principali materie oggetto dello studio Qualifica conseguita Titolo della tesi	Dall'A.A. 2000/2001 all'A.A. 2007/2008 Università degli Studi di Palermo, Facoltà di Ingegneria Geotecnica, Idraulica, Tecnica delle Costruzioni, Stabilità dei Pendii, Ingegneria Sanitaria-Ambientale, Protezione Idraulica del Territorio Laurea Magistrale Vecchio Ordinamento in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio Evoluzione del sistema idrico della città di Palermo e sue prestazioni Relatori: Prof. G. La Loggia, V. Liguori <i>Studio dell'evoluzione storica dell'acquedotto di Palermo. Analisi sperimentale tramite software specifico (EPANET) per ricavare i valori di prestazione della rete.</i>
Livello nella classifica nazionale	110/110 e lode

--	--

COMPETENZE LINGUISTICHE

PRIMA LINGUA	Italiano
ALTRE LINGUE	Inglese (livello B2)
ALTRE LINGUE	Tedesco (livello del GER A2)
ALTRE LINGUE	Spagnolo

Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 26 della legge 15/68, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dal D. Lgs 196 del 30 giugno 2003.

Palermo, Novembre 2019

ING. Mauro Alaimo

