

PROFILO PROFESSIONALE

Iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di CATANIA n. A7510 dal 26/02/2018.

Competenza negli interventi di mitigazione del rischio idrogeologico, nella progettazione, gestione e manutenzione delle reti di adduzione e scarico comunali, nella progettazione di opere di difesa marittima e costiera, negli studi di trasporto solido, nella gestione delle acque di superficie e sottosuolo, negli impianti di trattamento delle acque, nella progettazione e riqualifica delle infrastrutture viarie e nella realizzazione di opere di edilizia civile e militare.

Conoscenza avanzata di software di modellazione idraulica, dei sistemi informativi territoriali (SIT/GIS) e di software di disegno, di calcolo e di computazione economica.

PRINCIPALI ESPERIENZE PROFESSIONALI

SOGESID S.p.A.

Febbraio 2021 - Oggi

Descrizione attività:

- Supporto tecnico specialistico al Commissario Straordinario per il Dissesto Idrogeologico Regione Campania;
- Implementazione della piattaforma Rendis-Web di ISPRA;
- Assistenza all'attuazione ed accelerazione di programmi di investimento delle opere pubbliche nel campo della difesa suolo.

Ingegnere libero professionista

Gennaio 2020 - Oggi

Descrizione attività:

- Progettazione idrologica ed idraulica, mitigazione del rischio idrogeologico e ripermetrazione della pericolosità idraulica;
- Progettazione di opere di adduzione, fognatura e impianti di dispersione delle acque;
- Assistente tecnico di cantiere.

Progetti principali:

- “Interventi di ripristino ed ottimizzazione funzionale dei rami Nord e Sud-Est dello schema irriguo in sinistra Dittaino mediante l’inserimento di sistemi di telecontrollo-misura e la sostituzione delle condotte esistenti”, committente Consorzio di Bonifica 9 – Catania;
- Progettazione in ambito idrologico ed idraulico di un impianto agro-fotovoltaico di potenza nominale e di picco pari a 52,38 MWP, da realizzarsi in Contrada Jungetto snc - Comune di Catania;
- Progetto per la realizzazione di un campo fotovoltaico in località San Girolamo nel comune di Troia (FG);
- Progettazione degli interventi di mitigazione del rischio idrogeologico legati alle piene del torrente Longano, Barcellona Pozzo di Gotto (ME);
- Studio di compatibilità Idrologico ed Idraulico, mappatura della pericolosità idraulica e studio del trasporto solido del torrente Fago, Acireale (CT);
- Progettazione delle opere di gestione delle acque di piazzale per la nuova stazione ferroviaria presso la “Timpa” di Acireale (CT) stazione Bellavista – Linea Messina C.Le- Siracusa;

- Progettazione delle reti di smaltimento delle acque – soppressione dei PL ai Km 223+027 e 228+304 - Crotona (KR) – Linea Metaponto-Reggio Calabria;
- Realizzazione delle sottostrutture per l'alloggiamento di antenne mobili militari - Romeo 4, presso la base NATO di Sigonella (SR);
- Lavori di Realizzazione del “Covid Center” presso la Palazzina Nord e Piano Primo (ex mensa) del P.O. "Umberto I" di Siracusa STRALCIO N°1 - Adeguamento Blocco Servizi Piani 1° e 2°.

Idragest S.r.l., Catania

Maggio 2020 – Luglio 2020

Descrizione attività:

- Progettazione in ambito acquedottistico e fognario;
- Attività di ottimizzazione delle reti idriche tramite localizzazione delle perdite attraverso le tecniche più innovative;
- Rilievo topografico di reti e impianti.

Progetti principali:

- Progettazione dell'ampliamento della fognatura di Catania finalizzato al collettamento e trattamento nel depuratore sito in zona Pantano D'Arce (CT);
- Ottimizzazione della rete idrica per il gruppo CAP Amiacque “Servizio per la modellazione idraulica di acquedotti, la distrettualizzazione della rete, l'analisi e la ricerca delle perdite idriche”;
- Attività di pre-localizzazione e localizzazione delle perdite tramite impiego di “Noise Logger”, asta d'ascolto e geofono nei comuni di San Giorgio Sul Legnano (MI), Ossona (MI) e Arconate (MI);
- Attività di localizzazione delle perdite tramite misure di portata e pressione, minimi notturni, “step test”, asta d'ascolto e geofono nella città di Pistoia;
- Rilievo topografico di reti e impianti nei comuni dell'hinterland di Catania.

V.A.M.S. Ingegneria S.r.l., Roma

Ottobre 2018 – Febbraio 2020

Descrizione attività:

- Progettazione in ambito fluviale, portuale, mitigazione del rischio idrogeologico e di infrastrutture stradali;
- Modellazione mono-bi-tridimensionale tramite software idraulici, GIS e di disegno;
- Realizzazione della documentazione tecnica di gara;
- Incaricato a svolgere le indagini in campo.

Progetti principali:

- Studio di fattibilità idrologico-idraulico della “Murgia-Pollino” per ANAS, un'infrastruttura viaria di 40 km da realizzare in parte su tracciato esistente ed in parte di nuova realizzazione che conetterà Gioia del Colle – Matera – Ferrandina;
- Progetto definitivo di mitigazione del rischio idrogeologico nel comune di Matino, dove è stata progettata una vasca di notevoli dimensioni e due canali ad essa afferenti;
- Progettazione esecutiva di mitigazione del rischio idrogeologico nel comune di Carosino, dove è stato progettato un canale artificiale a protezione di parte dell'abitato;
- Progettazione definitiva delle opere di riqualificazione, difesa spondale e difesa dalle inondazioni dei fiumi Fiumaretta e Del Prete nel comune di Civitavecchia;
- Progettazione della demolizione e ricostruzione del ponte ad arco su via Vecchia Nazionale nel villaggio di Mili Marina (ME);

- Progettazione definitiva dell'estensione dei moli nord e sud nel porto di San Nicola nel comune di Isole Tremiti;
- Progettazione esecutiva di riqualificazione di via Darsena a Ferrara;
- Modellazione idraulica e progettazione di opere di protezione del fiume Temo a Bosa (OR).

Integra-AES, Roma

Marzo 2018 – Settembre 2018

Descrizione attività:

- Progettazione dell'impianto di adduzione, scarico, smaltimento delle acque meteoriche e dell'impianto antincendio di un importante edificio militare;
- Studio di rifunzionalizzazione del sistema antincendio di un porto militare;
- Modellazione dei progetti realizzati in ambiente BIM, con l'utilizzo del software Revit;
- Incaricato alle indagini in cantiere.

Progetti principali:

- Progettazione di un edificio polivalente per la NATO;
- Studio di rifunzionalizzazione di un impianto antincendio di un porto militare;
- Ispezioni di cantiere in una base militare, dove si è proceduti all'ammodernamento dell'impianto di adduzione.

Impresa di costruzioni Cavalli Giuseppe, Catania

Luglio 2015 – Febbraio 2018

Descrizione attività:

- Realizzazione della documentazione tecnica di gara;
- Progettazione in ambito civile;
- Predisposizione delle tavole di cantiere;
- Assistenza tecnica in cantiere.

FORMAZIONE

Abilitazione all'esercizio della professione di ingegnere

Dicembre 2017

Iscrizione all'Ordine degli Ingegneri della provincia di Catania con matricola A7510, in data 26/02/2018.

Laurea in Ingegneria Civile delle Acque e dei Trasporti (110/110 e lode)

Università di Catania (ITA)

Novembre 2014 – Luglio 2017

- *Corsi principali:* Idraulica avanzata, Idrologia, Infrastrutture idrauliche, Impianti di trattamento delle acque, Dinamica degli inquinanti e Bonifica dei siti contaminati, Idraulica marittima e costiera, Infrastrutture viarie;
- *Tesi:* Exploring the potential of soil moisture information for improving landslide forecasting.

Tesi magistrale – Erasmus plus

Delft University of Technology, Delft (NL)

Febbraio 2017 – Maggio 2017

- Sviluppo di un modello di previsione delle frane tramite la conoscenza del contenuto di umidità del suolo e della pressione dell'acqua nei pori per una serie di precipitazioni sintetiche della durata di 1000 anni, utilizzando il software Hydrus;

CURRICULUM VITAE

- Ottimizzazione dei metodi tradizionali di studio delle frane (soglie ID) con l'uso delle condizioni antecedenti di umidità del terreno ricavate da rilievi satellitari.

Laurea in ingegneria Civile e Ambientale

Università di Catania (ITA)

Settembre 2009 – Novembre 2014

- *Corsi principali:* Idraulica, Ingegneria sanitaria ambientale, Geotecnica per la difesa del territorio, Topografia, Organizzazione del cantiere, Scienza delle costruzioni, Economia;
- *Tesi:* Equilibrio e stabilità di corpi parzialmente e completamente immersi.

CERTIFICAZIONI

- BIM Specialist, 1° livello Maggio 2019
- Coordinatore per la sicurezza in fase di Progettazione ed Esecuzione Febbraio 2021
- Professionista Antincendio Luglio 2021

CONOSCENZE INFORMATICHE

- | | | |
|--------------------------|-----------------|--------------------|
| ✓ Microsoft Office Suite | ✓ HEC-RAS 1D/2D | ✓ AutoCAD Map |
| ✓ QGIS | ✓ HEC-HMS | ✓ AutoCAD Civil 3D |
| ✓ ArcGIS | ✓ Hydrus | ✓ Revit |
| ✓ Matlab | ✓ Idra2D | ✓ Civil Design |
| ✓ Primus | | |

CONOSCENZE LINGUISTICHE

- | | |
|-----------------------------------------------------------------|-------------|
| Cambridge EOSOL International Certification (First), Livello B2 | Marzo 2018 |
| Atlas Language School, Dublino (IRL) | Agosto 2015 |

Autorizzo il trattamento dei dati personali, ivi compresi quelli sensibili, in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 GDPR 679/16.