


## INFORMAZIONI PERSONALI ing. Carmine Lombardi

 [REDACTED] [REDACTED] mail: [REDACTED] pec: carmine.lombardi@ordingsa.it

Sesso M | Data di nascita [REDACTED] Nazionalità Italiana

C.F. [REDACTED] | P. IVA 03306270657

## TITOLO DI STUDIO Laura in ingegneria civile, orientamento "idraulico"

## ESPERIENZA PROFESSIONALE

2019 *Rinnovo di concessione per detenere una porzione di terreno demaniale occupata da una piccola costruzione in muratura in sponda destra del Vallone di Praia, Marina di Praia - Comune di Praiano.*

Il lavoro comprende: la valutazione della portata di progetto (liquida e solido-liquida per il bacino idrografico di interesse; l'applicazione di un modello idraulico monodimensionale in moto permanente in un tratto idraulicamente significativo del V. di Praia per la verifica della massima portata idraulica contenuta in alveo; la valutazione degli scenari di rischio idraulico e le condizioni di uso in sicurezza dell'immobile; l'individuazione delle opportune procedure di allerta idraulica e dei lineamenti organizzativi integrativi al Piano di Emergenza Comunale.

Sig. Luca Esposito

• Progettista

Attività o settore Rischio Idrogeologico

2019 *Opere di regimentazione e raccolta delle acque defluenti dal monte Citola e di mitigazione del rischio idraulico - Comune di Nocera Superiore (SA).*

Le opere in progetto si configurano come interventi di mitigazione del rischio idraulico, ovvero sono finalizzate alla regimentazione delle portate defluenti da una superficie drenante di circa 145 ettari (superficie bacini sottesi). Per rimuovere i fattori che concorrono a determinare la situazione di pericolosità idraulica (area classificata a "Pericolosità Idraulica Elevata, P3 – Area di attenzione per la presenza di alvei strada"), in progetto sono stati previsti gli interventi di seguito elencati:

- dispositivi di sedimentazione e/o trattenuta del trasporto solido di versante (interventi passivi, quali vasche e valli di sedimentazione e barriere di trattenuta e/o attivi, interventi di ingegneria naturalistica: viminate, fascinate, georeti antiersive, piantumazione di arbusti autoctoni, ...);
- realizzazione di una rete di regimentazione per la raccolta delle acque di pioggia provenienti dai versanti (acque alte) da recapitare nel naturale canale effluente;
- realizzazione di una vasca di laminazione (volume: 8.000 m<sup>3</sup>) per l'adeguamento delle portate di piena alla capacità della rete idraulica di valle e per regolare le portate di scarico nel canale effluente secondo il principio di invarianza idrologica ed idraulica.

Con gli interventi in progettazione la pericolosità idraulica dell'area passerà da "elevata P3" a pericolosità "nulla".

Castalia Servizi Idrici s.r.l. (concessionaria del Comune di Nocera Superiore)

• Progettista

Attività o settore Opere idrauliche e di sistemazione idrogeologica

- 2018 *Studio idrogeologico preliminare finalizzato alla verifica della fattibilità della ripermetrazione, con opere di mitigazione, del livello di pericolosità del lotto di proprietà dei sigg. Carmelo e Giuseppe Nobile sito alla via Tondi di Nocera Superiore (riferimenti catastali: f. 9, part. 995)*

Sigg. Nobile Carmelo e Giuseppe

- Progettista

Attività o settore Rischio Idrogeologico

- 2018 *Verifica di compatibilità, al vigente Piano Stralcio per l'Assetto Idrogeologico dell'Autorità di Bacino della Campania Centrale, del "CAMBIO DI DESTINAZIONE D'USO E FRAZIONAMENTO DEL PIANO PRIMO IN FABBRICATO SITO IN VIA LAMIA, CENSITO IN N.C.E.U. AL FOGLIO 8 PARTICELLA 1505 SUB 6 E SUB 7" nel Comune di Nocera Superiore (SA)*

F.lli Stile s.r.l.

- Progettista

Attività o settore Rischio Idrogeologico

- 2018 *Interventi di messa in sicurezza dell'alveo del T. Cardosa a monte della S.R. 94 (ex S.S. 19 ter) nel Comune di Buccino (SA)*

Il progetto nasce dalla necessità di mitigare gli effetti del sovralluvionamento del T. Cardosa (Comune di Buccino - SA), all'intersezione con la S.R.94, che in forma di rilevato costituisce fattore di condizionamento del deflusso, soprattutto, così come storicamente verificato in occasione di eventi di particolare magnitudo caratterizzati da significativi volumi di trasporto solido anche in forma di debris-flow. Allo stato attuale le specifiche di progetto fanno riferimento alla sola gestione delle portate liquide, quindi a scenari con caratteri idrologici/idraulico/geomorfoloici ordinari.

Le simulazioni idrauliche sono state opportunamente estese a monte e a valle della zona di intervento al fine di individuare un tratto d'alveo idraulicamente significativo in cui studiare gli effetti delle opere in progettazione.

Il progetto ha previsto l'adeguamento idraulico al deflusso della portata di piena centennale (con gabbioni e materassi tipo Reno) e la messa in sicurezza delle sponde (con terre armate e trincee drenanti) di una porzione di corso d'acqua del T. Cardosa, in un tratto immediatamente a monte della S.R. 94, alla località Messarico del Comune di Buccino (SA).

R.G.M. s.r.l.

- Direttore dei Lavori

Attività o settore Opere di sistemazione idraulica. Rischio Idrogeologico

- 2018 *Progetto per la realizzazione di due fabbricati per civili abitazioni nel fondo sito a Roccapiemonte (SA) alla via Savasta"*

Verifica dell'idoneità della fognatura comunale a ricevere le acque di scarico del nuovo insediamento in progettazione.

Salvatore Marrazzo

- Progettista Idrologico e Idraulico

Attività o settore Opere idrauliche

- 2018 *Studio di Compatibilità Idraulica nel progetto "REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO PRODUTTIVO DI BENI/SERVIZI OVVERO IMPIANTO DI DISTRIBUZIONE CARBURANTI MISTI (BENZINA/GASOLIO/GAS METANO) AI SENSI DELL' ART. 7 DEL D.P.R. N° 160/2010 NEL COMUNE DI SARNO ALLA VIA PROVINCIALE AMENDOLA DINSTINTO AL N.C.T. AL FOGLIO N° 28 P.LLA 4001 - 4002".*

Il lavoro ha previsto la valutazione della compatibilità idraulica del realizzando intervento con le norme tecniche di attuazione del Piano Stralcio dell'Autorità di Bacino della Campania Centrale.

Petrochimica Sud s.r.l.

- Progettista Idrologico e Idraulico

Attività o settore Rischio idrogeologico

- 2018 *Regimentazione e raccolta delle acque defluenti dal Monte Citola e vasca di laminazione nel territorio del Comune di Nocera Superiore (SA). 1° stralcio funzionale: Rete fognaria nera – Progetto esecutivo*

Castalia Servizi Idrici s.r.l. (concessionaria del Comune di Nocera Superiore)

- Progettista Idraulico

Attività o settore Opere idrauliche

- 2018 *Consulenza Tecnica nella redazione del Piano Urbanistico Attuativo “Comparto Edificatorio CPS 14” – Comune di Salerno*

- 2017 *Studio di Compatibilità Idraulica nel “Progetto per la realizzazione di due fabbricati per civili abitazioni nel fondo sito a Roccapiemonte (SA) alla via Savasta”.*

Il lavoro ha previsto la valutazione della compatibilità idraulica del realizzando intervento con le norme tecniche di attuazione del Piano Stralcio dell'Autorità di Bacino della Campania Centrale.

Salvatore Marrazzo

- Progettista Idrologico e Idraulico

Attività o settore Rischio idrogeologico

- 2017 *Interventi di mitigazione del rischio inerente il Vallone Bagnara - Comune di Nocera Superiore (SA).*

Il progetto nasce dalla necessità di mitigare gli effetti dei meccanismi ordinari di sovralluvionamento della conoide ai piedi del bacini montano a NE dell'abitato di Nocera Superiore (SA). I meccanismi morfoevolutivi a cui ascrivere la pericolosità idrogeologica dell'area si articolano in base alla reologia dei volumi defluenti, ovvero da deflusso idrico, caratterizzabile solo su base idrologica e trattato in termini idraulici ordinari, a flussi iperconcentrati / colate rapide di fango, ascrivibili a dissesto idrogeologico in senso stretto. Di tale sovrapposizione di schemi evolutivi si trova conferma nella sovrapposizione delle perimetrazioni del rischio che per l'alveo del T.n.te Bagnara è sia idraulica che da frana.

Allo stato attuale le specifiche di progetto fanno riferimento alla sola gestione delle portate liquide e al trasporto solido, quindi a scenari con caratteri idrologici/idraulico/geomorfologici ordinari.

Il progetto ha previsto la mitigazione del rischio idraulico di un tronco del T. Bagnara mediante la risagomatura della sezione del corso d'acqua al fine di assicurare il transito in condizioni di sicurezza delle portate di piena solido-liquide con periodo di ritorno di 100 anni. Le arginature del tratto d'alveo risagomate sono realizzate in c.a., al fine di garantire la sicurezza delle opere anche in scenari morfoevolutivi di maggior magnitudo, ovvero con portate defluenti con volumi e velocità proprie dei meccanismi di propagazione dei flussi iperconcentrati (riduzione della vulnerabilità dell'opera in progetto). Le murature arginali saranno rivestite in pietra locale e, parzialmente, ricoperte con materassi Reno localmente rinverditi per ridurre l'impatto ambientale delle opere (attuazione di “misure di mitigazione” finalizzate agli aspetti percettivi). I materassi saranno estesi anche al letto del vallone.

Castalia Servizi Idrici s.r.l. (concessionaria del Comune di Nocera Superiore)

- Progettista

Attività o settore Rischio idrogeologico

- 2017 *Progetto idraulico esecutivo per la "Costruzione di un nuovo ponte carrabile sul T. Cavaiola a servizio delle aree di proprietà della società Frigosud s.r.l. alla via Nazionale n. 120 di Nocera Superiore (SA)".*

L'intervento progettuale è finalizzato alla richiesta di concessione per la costruzione di un nuovo attraversamento carrabile di proprietà della ditta Frigo Sud s.r.l. nel territorio del Comune di Nocera Superiore, situato lungo il corso del Torrente Cavaiola, da realizzarsi in sostituzione di un esistente passerella pedonale.

Per il raggiungimento degli obiettivi progettuali è risultata necessaria la risagomatura dell'alveo a ridosso del nuovo ponte, consistente nella regolarizzazione delle sezioni trasversali e della pendenza longitudinale del canale. Nel tratto da risagomare (approfondire) le arginature esistenti saranno sostituite da paratie di pali in c.a., in sponda destra e sinistra, da realizzarsi fuori alveo, rivestite da un paramento esterno in tufo opportunamente ancorato alle strutture retrostanti.

Il nuovo attraversamento avrà larghezza nella direzione longitudinale all'alveo: 9 m (in mezzeria), con allargamenti ai bordi per consentire agevoli accesso e uscita dei veicoli (larghezza ai bordi: 12 m).

È stata prevista la sistemazione idraulica del fondo alveo del torrente, in un tratto a ridosso del nuovo ponte stradale per una lunghezza di 70 m, con opere di protezione dall'erosione.

Le simulazioni idrauliche sono state opportunamente estese a monte e a valle della zona di intervento al fine di individuare un tratto d'alveo idraulicamente significativo in cui studiare gli effetti delle opere in progettazione.

Frigosud s.r.l. / INCOM s.r.l.

- Progettista idrologico e idraulico

**Attività o settore** Progettista idrologico e idraulico. Rischio Idrogeologico

- 2017 *Piano per la Gestione del Rischio Idrogeologico nel territorio del Comune di Nocera Superiore (SA), ex art.27, comma 2 delle Norme di Attuazione del Piano Stralcio per l'Assetto Idrogeologico dell'Autorità di Bacino della Campania Centrale.*

Il Piano di Gestione del Rischio Idrogeologico ha definito la strategia generale di intervento per la gestione delle aree a rischio idrogeologico (da frana e alluvioni, elevato e molto elevato) individuate dal P.S.A.I. sul territorio di Nocera Superiore.

È stato definito un programma di interventi di carattere strutturale (attivi e passivi), con una stima dei relativi costi di realizzazione, e un piano generale di misure e/o interventi di prevenzione non strutturale (progetto di fattibilità tecnica ed economica).

Le analisi sviluppate per la definizione degli interventi hanno fatto riferimento ad ambiti geomorfologici (unità minima di intervento), definiti dai possibili scenari di pericolosità che si prevede possano verificarsi sul territorio. In particolare si è fatto riferimento a scenari di sovralluvionamento anche con elevato trasporto solido. Gli ambiti morfologici e quindi i settori di intervento coincidono con i bacini in area montana. La pericolosità idraulica è stata definita mediante modelli idraulici mono e bidimensionali in moto vario, nelle aree vallive e con uno schema semplificato che tiene conto del deflusso superficiale su base morfologica (*flow accumulation* – area contribuyente), per le aree montane (trasporto solido e flussi iperconcentrati).

La pericolosità da frana è stata definita mediante modelli fisicamente basati che si avvalgono di uno schema idrologico semplificato per l'analisi del regime delle pressioni neutre e dello schema del pendio indefinito per la valutazione delle condizioni di instabilità (*Shalstab e Trigrs*).

Comune di Nocera Superiore

- Tecnico incaricato

**Attività o settore** Rischio Idrogeologico

2016-2017 *Realizzazione rete fognaria e regimentazione acque pluviali a servizio del bacino confluyente su via Cupa Mileto nel territorio del Comune di Nocera Superiore (SA) – Progetto definitivo.*

Il progetto nasce dalla necessità di mitigare gli effetti dei meccanismi ordinari di sovralluvionamento della fascia pedemontana a nord dei rilievi costituenti la penisola Sorrentina. I meccanismi morfoevolutivi a cui ascrivere la pericolosità idrogeologica dell'area si articolano in base alla reologia dei volumi defluenti, ovvero da deflusso idrico, caratterizzabile solo su base idrologica e trattato in termini idraulici ordinari, a flussi iperconcentrati / colate rapide di fango, ascrivibili a dissesto idrogeologico in senso stretto. Le specifiche del presente progetto hanno fatto riferimento alla sola gestione delle portate liquide e al trasporto solido, quindi a scenari con caratteri idrologici/idraulico/geomorfolologici ordinari.

Il progetto ha previsto: il risanamento ambientale e igienico sanitario del comparto di Cupa Mileto mediante la raccolta dei reflui civili dell'area d'intervento e il recapito all'impianto di depurazione sub comprensoriale per il tramite della rete fognaria mista esistente; l'adeguamento idraulico della fognatura urbana alle portate di pioggia; la regimentazione, raccolta e scarico canalizzato delle acque alte nel canale del Consorzio di Bonifica dell'Agro Nocerino Sarnese, al fine di consentire il transito veicolare e pedonale su via Cupa Mileto in condizioni di sicurezza; la realizzazione di opere per il contenimento dei solidi sospesi trasportati dalle acque alte provenienti dai versanti (difesa passiva a protezione dell'abitato: vasca e pozzetti di sedimentazione).

Castalia Servizi Idrici s.r.l. (concessionaria del Comune di Nocera Superiore)

▪ Progettista Idrologico e Idraulico

Attività o settore Opere idrauliche e di sistemazione idrogeologica

2016-2017 *Regimentazione e raccolta delle acque defluenti dal Monte Citola nel territorio del Comune di Nocera Superiore (SA). Vasca di laminazione – Progetto definitivo stralcio.*

Il progetto generale ha previsto: la realizzazione di opere per il contenimento dei solidi sospesi trasportati dalle acque alte provenienti dai versanti; la realizzazione di una rete fognaria per la raccolta delle acque di pioggia provenienti dai versanti (acque alte) e delle acque di pioggia dell'area urbanizzata pedemontana (acque basse) da recapitare nel canale Fiumarello e nel collettore fognario comunale; la laminazione delle portate di piena; la realizzazione di una rete fognaria per la raccolta delle acque fecali da recapitare nella fognatura comunale

Castalia Servizi Idrici s.r.l. (concessionaria del Comune di Nocera Superiore)

▪ Progettista Idrologico e Idraulico

Attività o settore Opere idrauliche e di sistemazione idrogeologica

2016-2017 *Collaborazione professionale nel progetto definitivo ed esecutivo degli "interventi di manutenzione per la mitigazione degli scarichi meteorici nei Campus Universitari di Fisciano e Baronissi (SA)".*

Il lavoro ha previsto l'adeguamento e la verifica delle reti fognarie bianche dei campus e il dimensionamento di vasche di laminazione per il contenimento delle portate di piena da scaricare nei corsi d'acqua naturali

Università degli Studi di Salerno - geol. Antonello Cestari

▪ Consulente Idrologico e Idraulico

Attività o settore Opere idrauliche e di sistemazione idrogeologica

2016-2017 *Concessione idraulica per l'attraversamento pedonale del T. Cavaiola nel Comune di Nocera Superiore (SA) (tra via Nazionale in sponda sinistra e strada privata di proprietà Frigo Sud -f.8 p.1621 - in sponda destra).*

Il progetto è finalizzato alla richiesta di rinnovo di concessione idraulica per una passerella pedonale di proprietà della ditta Frigo Sud s.r.l. sul corso del T. Cavaiola. Sono state verificate la compatibilità idraulica dell'attraversamento rispetto alla portata di piena con il franco di sicurezza previsto dalla normativa vigente e l'idoneità all'uso dell'attraversamento mediante l'esecuzione di una prova di carico

Frigo Sud s.r.l.

▪ Progettista

Attività o settore Rischio idrogeologico

2016 *Studio di Compatibilità Idraulica per la realizzazione di un opificio artigianale in località Pizzone nel Comune di Nocera Superiore (SA).*

Il lavoro ha previsto la valutazione della compatibilità idraulica del realizzando intervento con le norme tecniche di attuazione del Piano Stralcio dell'Autorità di Bacino della Campania Centrale

Petti Giovanni e Troppa Giuseppe

▪ Progettista Idrologico e Idraulico

Attività o settore Rischio idrogeologico

2015 *Studio Idrologico e Idraulico sul T. Corbara per la verifica dell'esistente attraversamento carrabile sul torrente a servizio dell'Agriturismo "La Grotta" e progettazione delle opere necessarie al suo adeguamento idraulico.*

Il lavoro ha previsto l'adeguamento idraulico dell'attraversamento di accesso all'Agriturismo rispetto alla portata di piena duecentennale con il franco di sicurezza previsto dalla normativa vigente

Agriturismo "La Grotta"

▪ Progettista

Attività o settore Opere di sistemazione idraulica – Mitigazione del rischio

2014 - 2015 *Studio Idrologico e Idraulico sul V.ne Case Volpe nel Comune di Salerno per la verifica della capacità di deflusso delle portate di piena nello stato di fatto attuale e nello stato di progetto e dimensionamento idraulico di un nuovo attraversamento stradale in progettazione sul vallone ai fini della compatibilità con le opere idrauliche realizzate nell'ambito dell'appalto di adeguamento geometrico della Rampa A dello svincolo fra il Raccordo Sa-Av e l'A3 Sa-Rc.*

L'intervento in progettazione lungo il V. Case Volpe si è reso necessario per il suo adeguamento idraulico al transito della portata di piena centennale (con realizzazione della situazione ante lavori di costruzione del "Viadotti Brignano I e II" dell'Autostrada Sa-Rc) e per la costruzione di un nuovo attraversamento carrabile a servizio di una nuova strada di accesso all'area. La nuova viabilità dovrà sostituire l'esistente accesso che nell'ultimo tratto si sviluppa lungo la sponda destra del corso d'acqua in questione, interferendo con il deflusso delle portate di piena e non garantendo le necessarie condizioni di sicurezza al transito veicolare e pedonale.

Le simulazioni idrauliche sono state opportunamente estese a monte e a valle della zona di intervento al fine di individuare un tratto d'alveo idraulicamente significativo in cui studiare gli effetti delle opere in progettazione.

L'ipotesi progettuale ha previsto: la demolizione delle opere in alveo (tombini con tubi ARMCO e sbalzo a parziale copertura della sezione del canale) non adeguate al corretto deflusso della portata di piena solido - liquida al periodo di ritorno centennale; la costruzione di un nuovo attraversamento in c.a. sul vallone (dimensioni utili sezione ponte, trasversalmente all'alveo: altezza 3.40 m, larghezza max 4.20 m; larghezza stradale attraversamento: 4 m); la risagomatura delle sezioni del vallone; la costruzione di argini in c.a. rivestiti in pietra naturale.

Anas S.p.A.

▪ Progettista Idrologico e Idraulico

Attività o settore Opere di sistemazione idraulica – Mitigazione del rischio

2014 - 2015 *Interventi di messa in sicurezza dell'alveo del T. Cardosa a monte della S.R. 94 (ex S.S. 19 ter) nel Comune di Buccino (SA).*

Il progetto nasce dalla necessità di mitigare gli effetti del sovralluvionamento del T. Cardosa (Comune di Buccino - SA), all'intersezione con la S.R.94, che in forma di rilevato costituisce fattore di

condizionamento del deflusso, soprattutto, così come storicamente verificato in occasione di eventi di particolare magnitudo caratterizzati da significativi volumi di trasporto solido anche in forma di debris-flow. Allo stato attuale le specifiche di progetto fanno riferimento alla sola gestione delle portate liquide, quindi a scenari con caratteri idrologici/idraulico/geomorfologici ordinari.

Le simulazioni idrauliche sono state opportunamente estese a monte e a valle della zona di intervento al fine di individuare un tratto d'alveo idraulicamente significativo in cui studiare gli effetti delle opere in progettazione.

Il progetto ha previsto l'adeguamento idraulico al deflusso della portata di piena centennale (con gabbioni e materassi tipo Reno) e la messa in sicurezza delle sponde (con terre armate e trincee drenanti) di una porzione di corso d'acqua del T. Cardoso, in un tratto immediatamente a monte della S.R. 94, alla località Messarico del Comune di Buccino (SA).

R.G.M. s.r.l.

▪ Progettista

Attività o settore Opere di sistemazione idraulica

- 2014 *Definizione degli interventi di mitigazione del rischio e Relazione di Compatibilità Idrogeologica per il progetto "Opere di sistemazione del terreno a protezione dei fondi dell'Azienda Agricola Vivaista Trezza Antonino sita alla via Indipendenza. Realizzazione di un'avanserra per l'adeguamento funzionale dell'impianto serricolo".*

Le opere di sistemazione previste consistono nella realizzazione di una paratia di pali in c.a. che migliora la stabilità dell'area e di fatto mitiga la probabilità che dissesti in situ possano determinare condizioni di pericolosità e quindi implicitamente di rischio per le maestranze o per la stessa attività

Azienda Agricola Vivaista Trezza Antonino

▪ Progettista idrologico e idraulico

Attività o settore Rischio idrogeologico

- 2014 *Rete di raccolta e scarico delle acque di pioggia e delle acque nere e allaccio alla pubblica fognatura del complesso edilizio sito in via Orti di Malabarba n.31, Casalbertone – Roma.*

Il lavoro ha previsto il dimensionamento della rete di raccolta e scarico delle acque di pioggia e delle acque nere e l'allaccio in pubblica fognatura del complesso residenziale

S.S.M. Immobiliare s.r.l.

▪ Progettista Idrologico e Idraulico

Attività o settore Opere idrauliche

- 2014 *Attività di supporto tecnico amministrativo alla redazione del PUC (documento di orientamento strategico e bozza di preliminare) - settore: rischio idrogeologico – Comune di Nocera Superiore (SA).*

Comune di Nocera Superiore

▪ Consulente idrologico e idraulico

Attività o settore Rischio idrogeologico

- 2014 *Studio idraulico in un tratto del Torrente Lama a monte del sottoposso dell'autostrada SA-RC - Comune di Bellizzi (SA) (sponda sinistra) e Comune di Montecorvino Pugliano (SA) (sponda destra) - per la verifica della capacità di deflusso delle portate di piena del corso d'acqua in diverse epoche storiche.*

Il lavoro ha previsto: l'accertamento dello stato dei luoghi del sistema fluviale del Torrente Lama, per un tratto significativo che comprende la proprietà della I.MET., a mezzo di riproduzioni fotografiche e planimetriche; la verifica delle trasformazioni altimetriche delle sponde del Torrente Lama nel tempo; la verifica delle trasformazioni nel tempo del regime delle acque del Torrente Lama e, quindi, l'influenza

delle stesse sulla frequenza e intensità degli allagamenti; la verifica delle eventuali trasformazioni indotte nel tempo alla pericolosità idraulica delle aree in sponda destra e sinistra, per un tratto di alveo idraulicamente significativo che comprenda i terreni di proprietà della I.MET.

I.MET. s.r.l.

- Consulente Idrologico e Idraulico

**Attività o settore** Rischio idrogeologico

2014 *Lavori di completamento della rete fognaria interna 2° lotto 1° stralcio opere prioritarie. Collettore pluviale di S. Maria delle Grazie - Comune di Nocera Superiore (SA) – Progetto esecutivo.*

Il progetto ha previsto: la raccolta delle acque pluviali e il loro scarico nel T. Casarsano; la realizzazione di opere di protezione del fondo del torrente in materassi Reno.

Castalia Servizi Idrici s.r.l. (concessionaria del Comune di Nocera Superiore)

- Consulente Idrologico e Idraulico

**Attività o settore** Opere idrauliche e di sistemazione idraulica

2013-2016 *Interventi di mitigazione del rischio legato alla dinamica fluviale in località Ferrofaone: - ripristino dei terreni di proprietà dell'Azienda Agricola Ferrofaone in sponda destra del F. Sele; - interventi di ripristino ambientale sul corso del F. Sele nel tratto compreso tra l'acquedotto del Consorzio di Bonifica di Paestum e il canale di scarico dell'impianto del Consorzio di Bonifica Destra Sele.*

Il progetto ha la finalità di ripristinare e di mettere in sicurezza i terreni di proprietà dell'azienda agricola committente, per parte erosi dalla divagazione dell'alveo del Fiume Sele oltre che dai meccanismi di sovralluvionamento dello stesso. Si è definito un piano di interventi che raggiunge gli obiettivi di progetto, mediante il ripascimento della sponda e la realizzazione di opere di protezione idraulica dall'erosione (scogliere, gabbioni, pennelli). La tipologia ed il dimensionamento degli interventi in progetto è stata definita a valle dello studio della dinamica fluviale del Sele esteso ad un tratto di alveo significativo. A seguito di tale studio è emerso che l'intervento di ripristino del sistema fluviale in località Ferrofaone non può prescindere da ulteriori interventi di ripristino alla condizione naturale dell'alveo così come verificabile all'inizio degli anni '80 (ripristino alveo "relitto", rimozione soglie e argini in blocchi di cls, movimentazione di materiale in alveo, ...), da realizzarsi sul corso del F. Sele nel tratto compreso tra l'acquedotto del Consorzio di Bonifica di Paestum e il canale di scarico dell'impianto del Consorzio di Bonifica Destra Sele, nel Comune di Eboli (SA). Obiettivi progettuali: recuperare il livello di produzione agricola dell'azienda; mitigare gli effetti che la dinamica fluviale, alterata a seguito di interventi antropici di dubbia legittimità, ha sul livello di vulnerabilità all'attività produttiva sia in termini di pratica agricola che di beni esposti; riqualificare e migliorare l'ambiente circostante la località Ferrofaone.

Azienda agricola Ferrofaone s.r.l.

- Progettista

**Attività o settore** Opere di sistemazione idraulica – Mitigazione del rischio

2013 *Studio di Compatibilità Idraulica per la sopraelevazione della concessionaria Renault "Mario Calabrese e Figli s.r.l." sita alla via Firenze lungo l'asta del Torrente Cavaiola nel Comune di Nocera Superiore (SA).*

Il lavoro ha previsto: la definizione dell'idrogramma di piena; la modellazione matematica bidimensionale del fenomeno di propagazione dell'onda di piena per l'individuazione delle aree inondabili, delle fasce fluviali (altezza tiranti idrici) e delle massime velocità; la valutazione della compatibilità idraulica del realizzando intervento con le norme tecniche di attuazione del Piano Stralcio dell'Autorità di Bacino della Campania Centrale

Mario Calabrese e Figli s.r.l.

- Progettista Idrologico e Idraulico

**Attività o settore** Rischio idrogeologico



- 2013 *Studio di Compatibilità Idraulica per la realizzazione dell'ampliamento dell'opificio industriale "Antonio Petti fu Pasquale S.p.A." sito in via S. Clemente n.16 lungo l'asta del Torrente Cavaiola nel Comune di Nocera Superiore (SA).*
- Il lavoro ha previsto: la definizione dell'idrogramma di piena; la modellazione matematica bidimensionale del fenomeno di propagazione dell'onda di piena per l'individuazione delle aree inondabili, delle fasce fluviali (altezza tiranti idrici) e delle massime velocità; la valutazione della compatibilità idraulica del realizzando intervento con le norme tecniche di attuazione del Piano Stralcio dell'Autorità di Bacino della Campania Centrale
- Antonio Petti fu Pasquale S.p.A.
- Progettista Idrologico e Idraulico
- Attività o settore Rischio idrogeologico
- 2013 *Riperimetrazione delle fasce fluviali in un'area in sponda destra del Torrente Cavaiola nel Comune di Nocera Superiore (SA) - tratto compreso tra via S. Clemente e il confine con il Comune di Nocera Inferiore.*
- Il lavoro ha previsto: la definizione dell'idrogramma di piena, la modellazione matematica bidimensionale del fenomeno di propagazione dell'onda di piena, in ambito urbano, per l'individuazione delle aree inondabili, delle fasce fluviali (altezza tiranti idrici) e delle massime velocità
- Trotta Costruzioni s.r.l., Tecno Costruzioni s.r.l.
- Progettista
- Attività o settore Rischio idrogeologico
- 2013 *Studio Idrologico e Idraulico per la "suddivisione della fascia B montana nelle sottofasce B1, B2, B3 in un'area urbana che sottende il versante est del Monte Salto nel Comune di Montoro Inferiore (AV)".*
- Il lavoro ha previsto: la definizione dell'idrogramma di piena, la modellazione matematica bidimensionale del fenomeno di propagazione dell'onda di piena, in ambito urbano, per l'individuazione delle aree inondabili, delle fasce fluviali (altezza tiranti idrici) e delle massime velocità
- Ronca Fernanda
- Progettista idrologico e idraulico
- Attività o settore Rischio idrogeologico
- 2013 *Progettazione preliminare e assistenza alla realizzazione dei lavori di "sistemazione del versante a monte del fabbricato ubicato in via Sant'Eustachio - Casa D'Amato nel Comune di Salerno di proprietà del sig. Matteo Germano".*
- Il lavoro ha previsto la definizione degli interventi di messa in sicurezza del pendio interessato dalla mobilitazione di alcuni fronti in terra avvenuta nella stagione invernale 2012/2013
- Germano Matteo
- Progettista
- Attività o settore Opere di sistemazione di pendio
- 2012 *Studio Idrologico, Idraulico e di Compatibilità Idraulica e Verifica di stabilità e resistenza dell'opera di sostegno della sponda destra del T. Mercatello nell'ambito del progetto per la "Realizzazione di serre per attività vivaistica da eseguire presso il terreno sito in Salerno alla via Sant'Eustachio".*
- Il lavoro ha previsto: la valutazione idrologica delle massime portate di piena del Torrente Mercatello calcolate a valle del ponte Guazzariello (a ridosso dell'area di intervento) e alla foce; l'applicazione di un modello idraulico monodimensionale di moto permanente per la valutazione del profilo di corrente nel T. Mercatello nello stato di fatto e nello stato di progetto, a seguito di un intervento di protezione

della sponda destra del corso d'acqua mediante la posa in opera di gabbionate; la verifica di stabilità e resistenza dell'opera di sostegno della sponda destra del T. Mercatello

Società Agricola Avagliano s.n.c.

- Progettista Idrologico e Idraulico

**Attività o settore** Opere di sistemazione idraulica

- 2012 *Studio di Compatibilità Idraulica per la realizzazione di un programma di social housing (edilizia residenziale pubblica) e riqualificazione urbana del comparto Casolla lungo l'asta del Torrente Cavaiola nel Comune di Nocera Inferiore (SA).*

Il lavoro ha previsto: la definizione dell'idrogramma di piena; la modellazione matematica bidimensionale del fenomeno di propagazione dell'onda di piena per l'individuazione delle aree inondabili, delle fasce fluviali (altezza tiranti idrici) e delle massime velocità; la valutazione della compatibilità idraulica del realizzando intervento con le norme tecniche di attuazione del Piano Stralcio dell'Autorità di Bacino del Sarno

Gruppo Stile s.r.l.

- Progettista Idrologico e Idraulico

**Attività o settore** Rischio idrogeologico

- 2012 *Studio di Compatibilità Idraulica per la realizzazione di un insediamento commerciale di proprietà della ditta Piarulli Agrigarden s.r.l. lungo l'asta del Fiume Sabato nel Comune di Manocalzati (AV).*

Il lavoro ha previsto la definizione dell'idrogramma di piena; la modellazione matematica bidimensionale del fenomeno di propagazione dell'onda di piena per l'individuazione delle aree inondabili, delle fasce fluviali (altezza tiranti idrici) e delle massime velocità; la valutazione della compatibilità idraulica del realizzando insediamento con le norme tecniche di attuazione del Piano Stralcio dell'Autorità di Bacino del Liri Garigliano e Volturno

Piarulli Agrigarden s.r.l.

- Progettista Idrologico e Idraulico

**Attività o settore** Rischio idrogeologico

- 2012 *Riperimetrazione delle fasce fluviali in un'area in sponda destra del Torrente Cavaiola nel Comune di Nocera Superiore (SA) - tratto compreso tra la località Camerelle e via S. Clemente.*

Il lavoro ha previsto la definizione dell'idrogramma di piena; la modellazione matematica bidimensionale del fenomeno di propagazione dell'onda di piena, in ambito urbano, per l'individuazione delle aree inondabili, delle fasce fluviali (altezza tiranti idrici) e delle massime velocità

Petti S.p.A., Frigo Sud s.r.l., Meccanica Meridionale s.r.l., Interbox Immobiliare S.p.A.

- Progettista

**Attività o settore** Rischio idrogeologico

- 2012-2015 *Ripristino della sezione di deflusso del Fiume Sabato in corrispondenza del ponte in località Fellitto nel Comune di Manocalzati (AV).*

Il lavoro ha previsto l'adeguamento idraulico, al deflusso della portata di piena centennale, di una porzione di corso d'acqua del Fiume Sabato e di un attraversamento stradale. Il ponte stradale è stato progettato a campata unica di 25 m, con struttura portante in acciaio con giunzioni bullonate e soletta collaborante in c.a.; le spalle del ponte sono in c.a., fondate su pali. Le sponde del corso d'acqua e localmente il corso d'acqua sono rivestiti con materassi Reno e gabbioni.

Comune di Manocalzati

- Direttore dei lavori e coordinatore della sicurezza in esecuzione

**Attività o settore** Opere di sistemazione idraulica – Mitigazione del rischio

- 2011 *Studio di Compatibilità Idraulica (Semplificato) per la ristrutturazione edilizia di un'unità immobiliare sita alla via Nazionale n.353, lungo l'asta del T. Cavaiola nel Comune di Nocera Superiore (SA).*
- Il lavoro ha riguardato la caratterizzazione della fascia fluviale B nelle tre sottofasce B1, B2 e B3 e la valutazione della compatibilità idraulica dell'intervento in progettazione con le norme tecniche di attuazione del Piano Stralcio dell'Autorità di Bacino del Sarno
- Chirico Paola
- Progettista Idraulico
- [Attività o settore](#) Rischio idrogeologico
- 2011 *Realizzazione rete fognaria e regimentazione acque pluviali a servizio del bacino confluyente su via Cupa Mileto nel territorio del Comune di Nocera Superiore (SA) – Progetto preliminare.*
- Il progetto preliminare ha previsto: il risanamento ambientale e igienico sanitario del comparto di Cupa Mileto mediante la raccolta dei reflui civili dell'area d'intervento e il recapito all'impianto di depurazione sub comprensoriale per il tramite della rete fognaria mista esistente; la regimentazione, raccolta e scarico canalizzato delle acque alte nel canale del Consorzio di Bonifica dell'Agro Nocerino Sarnese, al fine di consentire il transito veicolare e pedonale su via Cupa Mileto in condizioni di sicurezza
- Castalia Servizi Idrici s.r.l. (concessionaria del Comune di Nocera Superiore)
- Consulente Idrologico e Idraulico
- [Attività o settore](#) Opere idrauliche e di sistemazione idrogeologica
- 2011 *Valutazione delle portate di progetto e redazione dei calcoli idraulici per il dimensionamento delle canalizzazioni di raccolta e scarico delle acque nere e bianche di un impianto sportivo polifunzionale, sito alla via Piano del Comune di Striano (NA).*
- Cavex s.r.l.
- Progettista Idrologico e Idraulico
- [Attività o settore](#) Opere idrauliche
- 2011 *Realizzazione delle Opere di completamento della rete fognaria interna del Comune di Nocera Superiore (SA) – 2° lotto, 2° stralcio.*
- Castalia Servizi Idrici s.r.l. (concessionaria del Comune di Nocera Superiore)
- Consulente Idrologico e Idraulico
- [Attività o settore](#) Opere idrauliche
- 2011-2012 *Lavori di realizzazione di una nuova rete fognaria e sistemazione idraulica del tronco del Vallone Bagnara in località San Gregorio del Comune di Nocera Superiore (SA).*
- Il progetto ha previsto: il risanamento ambientale e igienico sanitario del comparto di San Gregorio mediante raccolta dei reflui civili e delle acque di pioggia affluenti dai sottobacini urbani dell'area d'intervento e recapito all'impianto di depurazione sub-comprensoriale delle acque fecali e delle prime acque di pioggia con scarico delle acque diluite nel torrente Bagnara; la mitigazione del rischio idraulico su di un tronco del torrente Bagnara con ripristino della sezione del torrente in modo da assicurare il transito in condizioni di sicurezza delle portate di piena con periodo di ritorno di 100 anni
- Castalia Servizi Idrici s.r.l. (concessionaria del Comune di Nocera Superiore)
- Consulente Idrologico e Idraulico
- [Attività o settore](#) Opere idrauliche e di sistemazione idrogeologica

- 2010 *Regimentazione e raccolta delle acque defluenti dal Monte Citola nel territorio del Comune di Nocera Superiore (SA). Collettori fognari delle acque pluviali e fecali – Progetto definitivo stralcio.*
- Il progetto generale ha previsto: la realizzazione di opere per il contenimento dei solidi sospesi trasportati dalle acque alte provenienti dai versanti; la realizzazione di una rete fognaria per la raccolta delle acque di pioggia provenienti dai versanti (acque alte) e delle acque di pioggia dell'area urbanizzata pedemontana (acque basse) da recapitare nel canale Fiumarello e nel collettore fognario comunale; la laminazione delle portate di piena; la realizzazione di una rete fognaria per la raccolta delle acque fecali da recapitare nella fognatura comunale
- Castalia Servizi Idrici s.r.l. (concessionaria del Comune di Nocera Superiore)
- Consulente Idrologico e Idraulico
- Attività o settore** Opere idrauliche e di sistemazione idrogeologica
- 2010-2011 *Regimentazione e raccolta delle acque defluenti dal Monte Citola nel territorio del Comune di Nocera Superiore (SA) – Progetto preliminare generale.*
- Il progetto ha previsto: la realizzazione di opere per il contenimento dei solidi sospesi trasportati dalle acque alte provenienti dai versanti; la realizzazione di una rete fognaria per la raccolta delle acque di pioggia provenienti dai versanti (acque alte) e delle acque di pioggia dell'area urbanizzata pedemontana (acque basse) da recapitare nel canale Fiumarello e nel collettore fognario comunale; la laminazione delle portate di piena; la realizzazione di una rete fognaria per la raccolta delle acque fecali da recapitare nella fognatura comunale
- Castalia Servizi Idrici s.r.l. (concessionaria del Comune di Nocera Superiore)
- Consulente Idrologico e Idraulico
- Attività o settore** Opere idrauliche e di sistemazione idrogeologica
- 2010 *Studio di Compatibilità Idraulica nel progetto per il recupero mediante risanamento strutturale e completamento funzionale di un edificio esistente (comprensivo di piano interrato) in località Pizzone del Comune di Nocera Superiore (SA), in un'area in sponda destra del Torrente Cavaiola.*
- Il lavoro ha previsto: la definizione dell'idrogramma di piena; la modellazione matematica bidimensionale del fenomeno di propagazione dell'onda di piena per l'individuazione delle aree inondabili, delle fasce fluviali (altezza tiranti idrici) e delle massime velocità; la caratterizzazione della fascia fluviale B nelle tre sottofasce B1, B2 e B3 e la valutazione della compatibilità idraulica dell'insediamento con le norme tecniche di attuazione del Piano Stralcio dell'Autorità di Bacino del Sarno
- DEL CON. Conserve s.r.l.
- Progettista Idrologico e Idraulico
- Attività o settore** Rischio idrogeologico
- 2008-2009 *Riqualificazione funzionale ed ambientale del Torrente Cavaiola nel territorio del Comune di Nocera Superiore (SA).*
- Il lavoro ha previsto: la progettazione e la valutazione della compatibilità idraulica, mediante un modello di moto permanente, di alcune nuove coperture del corso d'acqua con le norme tecniche di attuazione del Piano Stralcio; la risagomatura dell'alveo, consistente nella regolarizzazione delle sezioni trasversali e della pendenza longitudinale del canale
- Provincia di Salerno
- Consulente Idraulico
- Attività o settore** Opere di sistemazione idraulica
- 2009 *Studio di Compatibilità Idraulica nel "Piano individuale per l'emergenza*

*progressiva – Legge n.383/2001. Rilievo di capannoni ad uso deposito ed esposizione alla via Sarno del Comune di Striano (NA).*

Il lavoro ha previsto: la definizione dell'idrogramma di piena; la modellazione matematica bidimensionale del fenomeno di propagazione dell'onda di piena per l'individuazione delle aree inondabili, delle fasce fluviali (altezza tiranti idrici) e delle massime velocità; la caratterizzazione della fascia fluviale B nelle tre sottofasce B1, B2 e B3 e la valutazione della compatibilità idraulica dell'insediamento con le norme tecniche di attuazione del Piano Stralcio dell'Autorità di Bacino del Sarno

Falco Francesco

- Progettista Idrologico e Idraulico

Attività o settore Rischio idrogeologico

2009 *Studio di Compatibilità Idraulica per la realizzazione di un fabbricato per civile abitazione alla via Risorgimento – località Pareti, lungo l'asta del T. Cavaiola nel Comune di Nocera Superiore (SA).*

Il lavoro ha previsto: la definizione dell'idrogramma di piena; la modellazione matematica bidimensionale del fenomeno di propagazione dell'onda di piena per l'individuazione delle aree inondabili, delle fasce fluviali (altezza tiranti idrici) e delle massime velocità; la caratterizzazione della fascia fluviale B nelle tre sottofasce B1, B2 e B3 e la valutazione della compatibilità idraulica del realizzando insediamento con le norme tecniche di attuazione del Piano Stralcio dell'Autorità di Bacino del Sarno

Ferrentino Consiglia e Vitolo Gennaro

- Progettista Idrologico e Idraulico

Attività o settore Rischio idrogeologico

2007 *Progettazione preliminare della canalizzazione delle acque alte provenienti dal vallone localizzato alle spalle dello stabilimento; progettazione preliminare degli interventi di adeguamento della rete di drenaggio delle acque meteoriche; studio preliminare sulla possibilità di separazione delle prime acque di pioggia dello stabilimento della Fincantieri S.p.A. di Castellammare di Stabia (SA).*

Fincantieri S.p.A.

- Progettista

Attività o settore Opere idrauliche

2006 *Opere di mitigazione del rischio da frana del versante orientale del Vallone Petrito del Comune di Minori (SA).*

Il lavoro ha previsto la realizzazione di paratie di pali e di sistemi di drenaggio a gravità per la stabilizzazione di un pendio a rischio frana

Comune di Minori

- Direttore dei lavori

Attività o settore Opere di mitigazione del rischio

2006 *Studio Idraulico Semplificato per la ricostruzione ex L. 219/81 di un fabbricato sito, lungo il corso del Torrente Solofrana, alla via Roma – frazione San Pietro del Comune di Montoro Superiore.*

Il lavoro ha previsto la caratterizzazione della fascia fluviale B nelle tre sottofasce B1, B2 e B3 e la valutazione della compatibilità idraulica di un realizzando insediamento industriale con le norme tecniche di attuazione del Piano Stralcio dell'Autorità di Bacino del Sarno

IMTIR s.r.l. / ing. Antonio Aliberti

- Progettista idraulico

## Attività o settore Rischio idrogeologico

- 2006 *Verifica idraulica della rete di drenaggio della acque alte e delle acque meteoriche dello stabilimento della Fincantieri S.p.A. di Castellammare di Stabia (SA).*

Il lavoro ha previsto: la valutazione idrologica delle massime portate di piena del Vallone che, attraversati i binari della Circumvesuviana, si immette nelle canalizzazioni di scarico delle acque bianche dello stabilimento Fincantieri di Castellammare di Stabia; la valutazione idrologica delle portate di pioggia prodotte all'interno dello stabilimento; la verifica dell'idoneità idraulica della rete di canali preposta all'allontanamento di tali portate

Fincantieri S.p.A.

- Progettista idrologico e idraulico

## Attività o settore Opere idrauliche

- 2006 *Canalizzazioni di raccolta e scarico delle acque bianche dello stabilimento Flessfab, sito alla via Indipendenza del Comune di Nocera Superiore (SA).*

Flessfab s.r.l.

- Progettista Idrologico e Idraulico

## Attività o settore Opere idrauliche

- 2006 *Studio Idrologico - Idraulico e Compatibilità Idraulica sul progetto per la realizzazione di fabbricati con destinazione residenziale, artigianale e studi professionali da realizzarsi nel Comune di Solofra (AV) alla via XII Apostoli.*

Il lavoro ha previsto: il calcolo delle portate liquide di piena del Torrente Spirito Santo e di alcuni corsi d'acqua minori; la definizione dei corrispondenti idrogrammi di piena; la modellazione matematica bidimensionale del fenomeno di propagazione dell'onda di piena, in ambito urbano, per l'individuazione delle aree inondabili, delle fasce fluviali (altezza tiranti idrici) e delle massime velocità all'interno del centro urbano del Comune di Solofra (Avellino)

Meridionale Prefabbricati s.r.l.

- Progettista Idrologico e Idraulico

## Attività o settore Rischio idrogeologico

- 2005 *Studio di Compatibilità Idraulica per la realizzazione dell'insediamento industriale "Cartiera Confalone S.p.A." lungo l'asta del Rio Laura nel Comune di Montoro Inferiore (SA).*

Il lavoro ha previsto la caratterizzazione della fascia fluviale B nelle tre sottofasce B1, B2 e B3 e la valutazione della compatibilità idraulica di un realizzando insediamento industriale con le norme tecniche di attuazione del Piano Stralcio dell'Autorità di bacino del Sarno

Cartiera Confalone S.p.A.

- Progettista Idrologico e Idraulico

## Attività o settore Rischio idrogeologico

- 2005 *Studio preliminare relativo agli interventi di adeguamento della rete antincendio con particolare riferimento all'impianto a servizio della banchina per l'attracco delle navi dello stabilimento Fincantieri S.p.A. sito in Castellammare di Stabia (SA).*

Fincantieri S.p.A.

- Progettista Idraulico

## Attività o settore Opere idrauliche

- 2005 *Lavori di riqualificazione funzionale ed ambientale del Torrente Cavaiola – tratto compreso tra S. M. Maggiore e via Pucciani nel Comune di Nocera Superiore (SA).*
- Gli interventi oggetto della presente progettazione si sviluppano lungo un tratto di canale della lunghezza di circa 180 m e comprendono la pavimentazione in pietra naturale calcarea del fondo alveo (mantenendo inalterate le dimensioni delle sezioni trasversali del corso d'acqua), nonché la revisione e la manutenzione degli argini in muratura e di due attraversamenti esistenti (uno carrabile e l'altro pedonale), presenti nel tratto in esame
- Comune di Nocera Superiore
- Progettista, coordinatore della sicurezza in progettazione, direttore dei lavori – R.T.P. con arch. Flavio Rotondo
- Attività o settore Opere di sistemazione idraulica
- 2005 *Realizzazione della rete di raccolta e scarico delle acque reflue dello stabilimento Fincantieri S.p.A. sito in Castellammare di Stabia (SA).*
- Fincantieri S.p.A.
- Progettista e direttore dei lavori
- Attività o settore Opere idrauliche
- 2004 - 2008 *Ripristino della sezione di deflusso del Fiume Sabato in corrispondenza del ponte in località Fellitto nel Comune di Manocalzati (AV).*
- Il lavoro ha previsto l'adeguamento idraulico, al deflusso della portata di piena centennale, di una porzione di corso d'acqua del Fiume Sabato e di un attraversamento stradale. Il ponte stradale è stato progettato a campata unica di 25 m, con struttura portante in acciaio con giunzioni bullonate e soletta collaborante in c.a.; le spalle del ponte sono in c.a., fondate su pali. Le sponde del corso d'acqua e localmente il corso d'acqua sono rivestiti con materassi Reno e gabbioni.
- Comune di Manocalzati
- Progettista e coordinatore della sicurezza in progettazione
- Attività o settore Opere di sistemazione idraulica – Mitigazione del rischio
- 2004 *Studio Idrologico - Idraulico di approfondimento al Piano Stralcio dell'Autorità di Bacino del Sarno - Fosso Tramontano del Comune di Pagani (SA).*
- Il lavoro ha previsto: il calcolo della portata liquida di piena; la definizione del corrispondente idrogramma di piena; la modellazione matematica bidimensionale del fenomeno di propagazione dell'onda di piena per l'individuazione delle aree inondabili, delle fasce fluviali (altezza tiranti idrici) e delle massime velocità all'interno del centro urbano
- Comune di Pagani
- Progettista Idrologico e Idraulico - R.T.P. con ing. Maurizio Giannattasio
- Attività o settore Rischio idrogeologico
- 2004 *Studio di Compatibilità Idraulica per la realizzazione di un insediamento industriale "Etitalia s.r.l." lungo l'asta del Torrente Calvagnola nel Comune di Fisciano (SA).*
- Il lavoro ha previsto la caratterizzazione della fascia fluviale B nelle tre sottofasce B1, B2 e B3 e la valutazione della compatibilità idraulica di un realizzando insediamento industriale con le norme tecniche di attuazione del Piano Stralcio dell'Autorità di Bacino del Sarno
- Etitalia s.r.l.
- Progettista Idrologico e Idraulico
- Attività o settore Rischio idrogeologico

- 2004 *Opere di mitigazione del rischio da frana del versante orientale del Vallone Petrito del Comune di Minori (SA).*
- Il lavoro ha previsto la realizzazione di paratie di pali e di sistemi di drenaggio a gravità per la stabilizzazione di un pendio a rischio frana
- Comune di Minori
- Progettista
- Attività o settore Opere di mitigazione del rischio
- 2003 *Verifica dell'efficienza idraulica dei canali che costituiscono la rete di drenaggio del versante orientale del Vallone Petrito del Comune di Minori (SA).*
- Il lavoro ha previsto: il calcolo delle portate di piena secondo il modello VAPI; la verifica idraulica dei canali di drenaggio (Vallone Petrito e Vallone Martelluzzo) e di tutti gli attraversamenti esistenti in condizioni di moto permanente; la riprogettazione delle sezioni risultate insufficienti al deflusso della portata centennale
- Comune di Minori
- Progettista Idrologico e Idraulico
- Attività o settore Opere idrauliche – Rischio idrogeologico
- 2003 *Studio di Compatibilità Idraulica per la realizzazione di un attraversamento stradale sul T. Pidocchioso”, nell'ambito della costruzione del collegamento viario S.S. Casilina n.6 e via Fontana S. Pietro - Comune di Alatri (FR).*
- Il lavoro ha previsto: il calcolo delle portate di piena secondo il modello VAPI; la progettazione e la valutazione della compatibilità idraulica, mediante un modello di moto permanente, del realizzando attraversamento stradale con le norme tecniche di attuazione del Piano Stralcio dell'Autorità di Bacino del Liri Garigliano e Volturno; la progettazione delle opere di protezione del fondo e delle sponde da adottare nelle zone limitrofe all'attraversamento
- La Commerciale Sud s.r.l.
- Progettista Idrologico e Idraulico
- Attività o settore Opere di sistemazione idraulica
- 2002 *Studio idraulico di approfondimento al Piano Stralcio di Bacino e Studio di Compatibilità Idraulica per la realizzazione dell'opificio industriale “Saggese s.r.l.” sul Torrente Calvagnola nel Comune di Fisciano (SA).*
- Il lavoro ha riguardato la caratterizzazione della fascia fluviale B nelle tre sottofasce B1, B2 e B3 e la valutazione della compatibilità idraulica di un realizzando insediamento industriale con le norme tecniche di attuazione del Piano Stralcio dell'Autorità di Bacino del Sarno
- Saggese s.r.l.
- Progettista Idrologico e Idraulico
- Attività o settore Rischio idrogeologico
- 2002 *Studio idraulico di approfondimento al Piano Stralcio di Bacino e Studio di Compatibilità Idraulica per la realizzazione dell'insediamento industriale “Alfa Ossigeno s.r.l.” sul Torrente Calvagnola nel Comune di Fisciano (SA).*
- Il lavoro ha riguardato la caratterizzazione della fascia fluviale B nelle tre sottofasce B1, B2 e B3 e la valutazione della compatibilità idraulica di un realizzando insediamento industriale con le norme tecniche di attuazione del Piano Stralcio dell'Autorità di Bacino del Sarno
- Alfa Ossigeno s.r.l.
- Progettista Idrologico e Idraulico
- Attività o settore Rischio idrogeologico



- 2001 *Redazione ed elaborazione degli studi tematici finalizzati alla redazione del PRG e per la definizione del rischio idrogeologico – Comune di Salerno (ai sensi della L.R. n.9/83 e del D.L. n.180/98 e s.m.i.).*

Il lavoro ha riguardato l'individuazione e la caratterizzazione delle aree a rischio idrogeologico all'interno del territorio comunale: rischio sismico, rischio frane e rischio alluvioni. In particolare, per il rischio alluvioni sono stati effettuati: calcoli idrologici per la valutazione delle portate di piena a diverso periodo di ritorno, secondo il modello VAPI, previa ridefinizione delle leggi di probabilità pluviometrica e del fattore probabilistico di crescita; calcoli idraulici, mediante un modello di moto permanente, per la verifica delle sezioni di deflusso e di tutti gli attraversamenti stradali e ferroviari esistenti e successiva mappatura delle aree inondabili, delle fasce fluviali e delle aree a rischio idraulico per i corsi d'acqua T. Rafastia, T. Fusandola, F. Irno ed affluenti, R. Mercatello, R. Mariconda, F. Fuorni, F. Picentino

Comune di Salerno

- Tecnico incaricato in A.T.I. con Hydrodata S.p.A. e dott. geol. Antonello Cestari

**Attività o settore** Rischio idrogeologico

- 2001 *Completamento acquedotto rurale del Comune di Aquara (SA).*

Comune di Aquara

- Progettista

**Attività o settore** Opere idrauliche

- 2001 *Piano Stralcio Alluvioni – Autorità di Bacino Sinistra Sele – sezione idraulica.*

Il lavoro ha riguardato l'analisi della possibilità di esondazione e la verifica di tutti gli attraversamenti esistenti mediante un modello di moto permanente, la mappatura delle aree inondabili, la mappatura delle fasce fluviali e la delimitazione delle aree a rischio idraulico per alcuni corsi d'acqua ricadenti all'interno del territorio dell'Autorità di Bacino (F. Solofrone, F. Testene e affluenti, V.ni della Costa Cilentana, V.ni del Golfo di Policastro, Valloni di Sapri, T. Brizzi e T. Rivellese, F. Bussento e affluenti, T. Cacafava e T. Anafora)

Montgomery Watson Harza S.p.A.

- Consulente Idraulico

**Attività o settore** Rischio idrogeologico

- 2001 *Piano Stralcio Alluvioni – Autorità di Bacino Sinistra Sele – sezione idrologica.*

Il lavoro ha riguardato la ricalibrazione dei parametri delle leggi di probabilità pluviometrica ed il calcolo delle portate di piena a diverso periodo di ritorno, secondo il modello VAPI, per 150 sezioni di calcolo individuate lungo le aste fluviali di competenza dell'Autorità di Bacino

Montgomery Watson Harza S.p.A.

- Consulente Idrologico

**Attività o settore** Rischio idrogeologico

- 2001 *Piano Stralcio Alluvioni – Autorità di Bacino Destra Sele – sezione idrologica.*

Il lavoro ha riguardato la ricalibrazione dei parametri delle leggi di probabilità pluviometrica ed il calcolo delle portate di piena a diverso periodo di ritorno, secondo il modello VAPI, per 150 sezioni di calcolo individuate lungo le aste fluviali di competenza dell'Autorità di Bacino

STIGED s.r.l.

- Consulente Idrologico

**Attività o settore** Rischio idrogeologico

- 2000 *Progettazione strutturale di una condotta su pali per il progetto esecutivo relativo ad una "Variante al tracciato di una zona in frana dell'Acquedotto dell'Alto Sele nel*

- Comune di Senerchia (AV)*.  
Zaccari Costruzioni s.r.l.  
▪ Progettista strutturale  
**Attività o settore** Opere idrauliche
- 2000 *Ristrutturazione di un acquedotto rurale in località Pantana nel Comune di Aquara (SA)*.  
Comune di Aquara  
▪ Progettista e direttore dei lavori  
**Attività o settore** Opere idrauliche
- 2000 *Coordinatore del Presidio Territoriale - con il seguente oggetto: "Monitoraggio idrometrico e pluviometrico; ricognizione dei valloni interessati da colate per la ricostruzione della 'storia dei corsi d'acqua montani'; presidio territoriale nelle fasi di emergenza nel corso degli eventi di piogge estreme nelle zone di Sarno, Bracigliano e Siano (SA)"*.  
CNR - GNDCI  
▪ Consulente Idrologico e Idraulico  
**Attività o settore** Rischio Idrogeologico
- 1999 - 2000 *La valutazione probabilistica delle portate di piena nei corsi d'acqua naturali della Regione Piemonte*.  
Consorzio inter-Universitario per la Previsione e Prevenzione dei Grandi Rischi (C.U.GRI.)  
▪ Consulente  
**Attività o settore** Rischio idrogeologico
- 1999 *Studio idrologico ed idraulico del bacino idrografico del fiume Sarno*.  
Consorzio inter-Universitario per la Previsione e Prevenzione dei Grandi Rischi (C.U.GRI.)  
▪ Consulente  
**Attività o settore** Rischio idrogeologico
- 1999 *Sistema pilota di monitoraggio e previsione dei rischi derivanti dalle azioni del vento e del moto ondoso nelle zone costiere – MOVEO (Monitoraggio del Vento e delle Onde)*.  
Consorzio inter-Universitario per la Previsione e Prevenzione dei Grandi Rischi (C.U.GRI.)  
▪ Consulente  
**Attività o settore** Rischio idrogeologico
- 1997 - 1998 *Definizione di metodologie e modelli per la previsione e prevenzione del rischio in Campania*.  
Consorzio inter-Universitario per la Previsione e Prevenzione dei Grandi Rischi (C.U.GRI.)  
▪ Consulente  
**Attività o settore** Rischio idrogeologico
- 1997 *Individuazione delle fasce di pertinenza fluviale e delle aree inondabili per i corsi d'acqua dei T. Rava e del Rio San Bartolomeo*.

Consorzio inter-Universitario per la Previsione e Prevenzione dei Grandi Rischi (C.U.GRI.)

- Consulente

Attività o settore Rischio idrogeologico

1997 *Ristrutturazione di un acquedotto rurale in località Masusano - Molinello nel Comune di Aquara (SA).*

Comune di Aquara

- Progettista

Attività o settore Opere idrauliche

1995 - 1997 *Caratterizzazione idrologica-idraulica dell'evento alluvionale del Novembre '94 nel Bacino del Tanaro e valutazione probabilistica delle portate di piena nei corsi d'acqua naturali comprendenti il Bacino del Tanaro – Regione Piemonte.*

Consorzio inter-Universitario per la Previsione e Prevenzione dei Grandi Rischi (C.U.GRI.)

- Consulente

Attività o settore Rischio idrogeologico

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

1997 *Interpretazione di eventi idrologici estremi di pioggia e di portata mediante relazioni e modelli teorici.*

CNR-GNDCI PERUGIA

1996 *Raccolta e catalogazione dati di eventi idrogeologici estremi, allo scopo di costruire un database informatico dei principali eventi di precipitazione e di portata e delle loro relazioni; implementazione di un sistema informativo geografico rivolto essenzialmente a scopi idrogeologici.*

CNR-GNDCI, PERUGIA

1995 *Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere.*

Università degli Studi di Salerno

1995 *Laurea in Ingegneria Civile, orientamento "Idraulico"*

Università degli Studi di Salerno

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Lingue straniere

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	Utente autonomo	Utente autonomo	Utente autonomo	Utente autonomo	Utente autonomo

Competenze comunicative	Capacità di lavorare in gruppo e con modalità orarie varie maturata in molteplici progetti svolti.
Competenze organizzative e gestionali	Ottime capacità di pianificazione, organizzative e gestionali finalizzate al raggiungimento degli obiettivi prefissati.
Competenze professionali	Ricerca applicata nel settore dell'idrologia e dell'idraulica fluviale; modellistica idrologica ed idraulica (mono e bidimensionale); ingegneria idraulica (acquedotti e fognature); rischio idrogeologico (studi idrologici, studi idraulici, studi di ripermizzazione e di compatibilità idraulica, definizione di aree a rischio idrogeologico, progettazione di interventi di mitigazione del rischio, pianificazione di bacino, pianificazione comunale, pianificazione sismica); verifica di stabilità dei versanti e progettazione di opere di messa in sicurezza; sistemazione di corsi d'acqua e di bacini montani; calcoli strutturali di opere speciali (ponti, paratie di pali, argini, ...); in possesso dei requisiti di cui al D.Lgs. 81/08 e s.m.i..
Competenze informatiche	Competenze software Suite Office (word, excel, ...): utente avanzato Competenze software calcolo/modellazione idraulica (Flo2d, Hec-Ras): utente avanzato Competenze software programmi cad: utente avanzato
Patente di guida	B
Dati personali	Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art.13 del D.Lgs. n.196/2003 e s.m.i. e all'art.13 del Regolamento UE 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali.

[REDACTED]

[REDACTED]

Il sottoscritto ing. Carmine Lombardi, nato ad Salerno il 26.03.1968, residente a Salerno in Via Principessa Sichelgaita n.76/A, consapevole delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. n.445/2000 sulle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa nel caso di dichiarazioni mendaci, falsità negli atti, uso o esibizione di atti falsi o contenenti dati non più rispondenti al vero, dichiara, sotto la propria responsabilità, che quanto riportato nel presente curriculum risponde a verità.

[REDACTED]

[REDACTED]