

CURRICULUM VITAE



SIDRA
Protocollo Generale
Prot. N. 5779/20
del 28/02/2020

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **CARMELITA CAUDULLO**
Indirizzo **13, Via G. Borgese, 95100 Catania, Italia**
Telefono **+393484769093**
E-mail **carmelita.caudullo@sidraspa.it**

Nazionalità **Italiana**
Data di nascita **07/05/1971**

TITOLI DI STUDIO E PROFESSIONALI

• Date (da – a)
• Qualifica conseguita

Marzo 1998

Abilitazione all'esercizio della professione di ingegnere conseguita presso l'Università di Catania ed iscrizione all'albo professionale dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Catania

• Date (da – a)
• Qualifica conseguita

Novembre 1997

Laurea in Ingegneria Civile sezione Idraulica con la votazione di 110/110 e lode conseguita presso l'Università degli Studi di Catania

La tesi, "Aree a rischio di inondazione per manovre degli organi di scarico o per ipotetico collasso della Traversa Barca sul F. Simeto", svolta nell'ambito della modellistica numerica applicata, affronta il problema della simulazione bidimensionale di inondazioni in aree interessate dalla presenza di arginature e rilevati e propone una procedura per la simulazione del crollo di queste opere al sopraggiungere dell'onda di piena; procedura applicata con specifico riferimento al crollo della sopra citata Traversa di Ponte Barca sul Fiume Simeto, mediante l'aggiornamento e l'utilizzo del modello numerico BIDISIM per la simulazione bidimensionale di inondazioni fluviali, già sviluppato presso l'Istituto di Idraulica, Idrologia e Gestione delle Acque.

ESPERIENZE LAVORATIVE

• Date (da – a)
• Nome e indirizzo datore di lavoro
• Settore
• Attuale livello di inquadramento

Dal Febbraio 1999 a oggi

SIDRA SpA, via G. Vagliasindi 53, Catania
Servizi idrici integrati
Quadro

Da Dicembre 2004 a oggi – Nella qualità di Responsabile della U. O. Fognatura gestisce il servizio fognatura del Comune di Catania occupandosi degli aspetti tecnico-economici ed organizzativi ed in particolare: della pianificazione, progettazione e direzione lavori degli interventi di manutenzione ordinaria e straordinaria della rete, della progettazione e direzione lavori degli interventi di estensione e completamento, della definizione dei piani di manutenzione e dei programmi di sviluppo rete, della redazione di report e analisi sull'andamento del settore, della gestione delle procedure per l'acquisizione e l'affidamento di forniture, servizi e lavori, della gestione degli allacciamenti d'utenza. Nell'ambito del suddetto ruolo ha svolto i seguenti principali incarichi:

Ottobre 2004 Progettazione esecutiva degli interventi di "Collegamento collettori vari con il "vecchio allacciante", finalizzati a rendere utilizzabili per il convogliamento di acque nere ampie porzioni della rete fognaria esistente, non fruibili alla data di redazione del progetto, per mancanza di collegamento al depuratore comunale di Pantano d'Archi.
Finanziamento P.O.R. Sicilia 2000/2006 Importo lavori € 1.094.752

2007 - 2009 Direzione lavori dell'appalto "Collegamento collettori vari con il "vecchio allacciante".
Finanziamento P.O.R. Sicilia 2000/2006 Importo lavori € 1.094.752

2015 - 2016 Co-Progettazione preliminare degli interventi di "Completamento impianto di depurazione consortile ed estensione reti", finalizzati all'adeguamento ed all'estensione del sistema fognario e depurativo a servizio dell'agglomerato di Catania per la risoluzione dell'Infrazione comunitaria in materia di collettamento e trattamento delle acque reflue.
Finanziamento CIPE. Importo lavori € 393.888.687

2016 - 2017 Collaborazione alla redazione del progetto per l'acquisizione dei Servizi integrati di progettazione definitiva, esecutiva, direzione dei lavori, coordinamento della sicurezza e servizi di rilievo e indagini a supporto della progettazione" per l'intervento di "Completamento impianto di depurazione consortile ed estensione reti" Catania ID 33393
Finanziamento CIPE. Importo servizi € 16.706.760

Dal 1999 al 2004, in Sidra s.p.a., nell'ambito dei settori Produzione e Ricerca&Sviluppo, ha svolto una intensa attività nel campo della progettazione dei sistemi idrici e fognari, in particolare:

Collaborazione alla Redazione del "Piano del sistema di approvvigionamento idrico di Catania (P.S.A.I.C.)", progetto generale di massima dell'intero sistema acquedottistico dell'area metropolitana, giugno 1999 con successivi aggiornamenti;

Collaborazione alla Redazione del "Progetto del sistema di fognatura e depurazione per la città di Catania. Interventi prioritari e loro inquadramento generale", luglio 2002;
Entrambi i progetti erano configurabili come Piani stralcio di un futuro Piano d'Ambito

Co-progettazione e co-direzione lavori dell'intervento "Condotta di alimentazione area industriale e Villaggi in S. F. La Rena, Catania". 1999 - 2000 Finanziamento Sidra. Importo lavori € 1.727.171

Collaborazione alle attività di ricerca svolte in Sidra nell'ambito della politica tariffaria 2000-2001

Responsabile Sidra del progetto dell'IWA "Performance indicators for water services", ha organizzato a Catania (9-12 dicembre 2001) il 2° workshop tra le 70 aziende acquedottistiche partecipanti

Dal 1998 al 1999

Istituto di Idraulica, Idrologia e Gestione delle Acque dell'Università di Catania
Consulenza idraulica

Collaborazione agli "Studi sulle onde di piena artificiali conseguenti a manovre degli organi di scarico o ad ipotetico collasso della Traversa di Ponte Barca sul Fiume Simeto" affidati all'Istituto di Idraulica, Idrologia e Gestione delle Acque dell'Università di Catania dal Consorzio di Bonifica della Piana di Catania.

Dal 1997 al 1999

Università degli Studi di Catania di Catania

vincitore del concorso pubblico per esami per l'ammissione al Dottorato di ricerca in Ingegneria Idraulica XIII ciclo, ha frequentato il corso di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Idraulica presso l'Università di Catania occupandosi di modellazione bidimensionale di inondazioni fluviali e di analisi di affidabilità dei sistemi acquedottistici.

- Date (da - a)
- Nome e indirizzo datore di lavoro
- Settore

- Date (da - a)
- Nome e indirizzo datore di lavoro

**ATTIVITA' DI FORMAZIONE
DOCENZA E CONTRIBUTI A CORSI
E CONVEGNI**

Ha collaborato alle attività del progetto di formazione/intervento (ID 170), previsto nell'ambito del Programma Europeo PASS (Pubbliche Amministrazioni per lo Sviluppo del Sud), su "Organizzazione del servizio idrico negli Ambiti Territoriali Ottimali e definizione degli indicatori di qualità del servizio", organizzato dal Centro Studi di Economia applicata all'ingegneria di Catania.

Ha svolto attività di formazione sui seguenti temi:

"Il Sistema Informativo Territoriale Sidra" - Corsi di formazione per operatore manutentore di rete idrica e per tecnico di rete idrica svoltisi presso l'azienda acquedottistica SIDRA nell'anno 2000

"Riabilitazione di reti idriche" - Master in Gestione delle Risorse Idriche organizzato dall'Istituto di Idraulica dell'Università di Catania nel luglio 2003

Ha svolto il ruolo di tutor in numerose attività di tirocinio e di correlatore nella redazione di tesi di laurea svolte presso la Sidra da laureandi dell'Università di Catania

In qualità di relatore ha prestato i seguenti contributi:

Presentazione della società Sidra al workshop internazionale organizzato dall'IWA "Performance indicators for water services", tenutosi a Catania nel dicembre 2001

"Esperienze di esercizio e manutenzione delle opere di fognatura" - Corso di aggiornamento Criteri e strumenti per la gestione dei deflussi meteorici dalle aree urbane e dalle aree extraurbane organizzato dall'Associazione Idrotecnica Italiana a Catania nel marzo 2007

Presentazione della società Sidra al Seminario per le Imprese sul Progetto Interreg Italia Malta Micro Watts riguardante il riuso delle acque grigie tenutosi a Catania nel gennaio 2020

**PUBBLICAZIONI A CARATTERE
SCIENTIFICO**

B. Reitano, A. Boccafoschi, C. Caudullo, "Simulazione bidimensionale di inondazioni fluviali con crollo di arginature in corso d'evento", *Atti del XXVI Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Catania, 1998*

C. Caudullo, B. Reitano, "Valutazione di affidabilità dei sistemi acquedottistici sulla base del concetto di entropia", *Atti del XXVII Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Genova, 2000*

**CORSI DI FORMAZIONE
AGGIORNAMENTO**

- Date (da - a)
- Istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

- Date (da - a)
- Istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

- Date (da - a)
- Istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

- Date (da - a)
- Istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Ottobre 2019

Associazione Idrotecnica Italiana

Corso di aggiornamento "Manutenzione e Gestione delle Opere e delle infrastrutture idrauliche"

Giugno 2019

Athena Research

Seminario "Le novità e la gestione degli appalti pubblici di manutenzione"

Giugno 2018

Formazione Maggioli

La gestione dei contratti pubblici tra affidamenti diretti, procedure sotto-soglia e accordi quadro. La scelta della procedura più efficace ed efficiente per le diverse esigenze della stazione appaltante. Aspetti operativi nelle procedure di affidamento e nella progettazione degli accordi quadro

Gennaio - Febbraio 2018

Associazione Idrotecnica Italiana e Italia Sicura Presidenza del Consiglio dei Ministri
Tecniche Innovative di progettazione Idraulica Sostenibile

ce.

- Date (da – a)
- Istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Date (da – a)
- Istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Date (da – a)
- Istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Date (da – a)
- Istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Date (da – a)
- Istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Date (da – a)
- Istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Date (da – a)
- Istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Date (da – a)
- Istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Date (da – a)
- Istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA

ALTRE LINGUA

Febbraio -Aprile 2018

Fondazione Ordine Ingegneri Catania, Ordine Ingegneri Catania
Il D.Lgs. 50/2016, il decreto correttivo e la normativa regionale: il nuovo quadro normativo sui lavori pubblici in Sicilia

Maggio – Ottobre 2018

Università degli Studi di Catania, Fondazione Ordine Ingegneri Catania, Ordine Ingegneri Catania
Corso di preparazione all'esame di certificazione "Project Management Professional (PMP® credential) del Project Management Institute (PMI®)"

Febbraio – Marzo 2017

Ordine degli ingegneri di Catania
Corso base di Project Management

Giugno 2017

Associazione Idrotecnica Italiana e Italia Sicura Presidenza del Consiglio dei Ministri
Convegno "Rischio idraulico: interventi di emergenza e misure di prevenzione e contrasto"

Ottobre 2016

Ordine Ingegneri Bologna
Convegno "Il controllo degli scarichi nelle fognature"

Dicembre 2014

Associazione Idrotecnica Italiana
Convegno "L'invarianza idraulica per la sicurezza del territorio"

Dicembre 2010

Ordine Ingegneri Catania
Corso di Formazione "Il controllo, recupero, trattamento e smaltimento delle acque nell'edilizia pubblica e privata"

Giugno – Settembre 2010

Ordine Ingegneri Catania
Corso di Formazione in "Organizzazione e gestione del cantiere"

Febbraio - Marzo 2007

Associazione Idrotecnica Italiana, Università degli Studi di Catania, Centro Studi Idraulica Urbana
Corso di aggiornamento "Criteri e strumenti per la gestione dei deflussi meteorici. Dalle aree urbane e dalle strade extraurbane"

Italiano

Inglese Livello Intermediata - B1

Certificazione rilasciata da American and British Academy nel Gennaio 2020

**CAPACITÀ E COMPETENZE
RELAZIONALI**

Ottime capacità relazionali acquisite durante la redazione del progetto preliminare di "Completamento impianto di depurazione consortile ed estensione reti", Catania ID 33393, nel corso del quale: ha gestito in particolare il gruppo di progettazione reti fognarie costituito sia da personale tecnico ed amministrativo Sidra che da collaboratori tecnici esterni (giovani ingegneri) e coadiuvato da professionisti esterni provenienti da diversi ambiti (professori dell'Istituto di Idraulica dell'Università di Catania, geometri di comprovata esperienza, archeologi, operatori in campo); ha collaborato con il RUP nella conduzione dell'intera commessa, con particolare riferimento ai rapporti con i diversi enti e società coinvolti (Ministero dell'Ambiente, Regione Sicilia, Genio Civile, Comune di Catania, altri comuni, enti gestori di sottoservizi, società di verifica, Invitalia, etc.), operando in condizioni di stress legate ai ristretti tempi di consegna, alla ridotta entità di risorse interne ed esterne disponibili, alle variazioni del quadro normativo in corso d'opera; ha parallelamente gestito l'U.O. Fognatura, in qualità di Responsabile, coinvolgendo e motivando il personale in forza alla partecipazione, diretta o indiretta, al conseguimento degli obiettivi del progetto, visto quale occasione di crescita professionale e di sviluppo per l'intera azienda.

Nel corso dell'attività di Responsabile della U.O. Fognatura ha sviluppato buone capacità di gestione e risoluzione di problemi in condizioni di forte carenza di risorse e personale.

**CAPACITÀ E COMPETENZE
TECNICHE**

Conoscenze informatiche

Conoscenza dei principali sistemi operativi Ms Dos e Windows, e dei pacchetti applicativi Microsoft Office, Open Office; dei principali programmi di progettazione e contabilità (Autocad, Primus), dei software EPANET ed ERACLITO per la modellazione di reti di fluidi in pressione ed a gravità, di software per la gestione e la consultazione di informazioni grafiche ed alfanumeriche (Archinfo, Archview, STAR Viewer).

HOBBY

Lettura: saggistica, narrativa

Musica: classica, jazz, pop, rock

Sport: jogging, pilates, yoga

Amo viaggiare per conoscere nuovi paesi e nuove culture

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ad esclusivi fini interni
(Decreto legislativo n.196 30/06/2003)

Carmelita Caudullo