

**CURRICULUM  
VITAE  
DOTT. ING.  
FRANCESCA  
FRANZA**



**INFORMAZIONI PERSONALI**

---

Nome e Cognome	<b>Ing. FRANCESCA FRANZA</b>
Indirizzo	
Telefono	
Cellulare	
E-mail	
Pec	
Nazionalità	
Luogo e data di nascita	
Codice fiscale	
Partita IVA	

**SETTORE PROFESSIONALE**

---

Da Giugno 1991 ad oggi libero professionista con studio tecnico attivo nei settori:

- progettazione e verifiche di sistemi di acquedotti e fognature, impianti di depurazione acque reflue
- verifiche idrauliche ed idrologiche in ambienti urbani e naturali
- modellistica fluviale
- analisi e progettazione di interventi per la mitigazione del rischio idraulico
- certificazioni energetiche
- valutazioni e stime di immobili civili, industriali ed alberghieri
- pratiche di sanatoria
- consulenze per sistemi di gestione della qualità aziendali secondo la norma ISO 9001/2008

Dal 1992 consulente tecnico d'ufficio con iscrizione all'albo dei C.T.U. del Tribunale di Messina al N. 1112.

Dal 1999 Lead auditor per le certificazioni dei Sistemi di Gestione della Qualità secondo la norma ISO 9001/2000 e succ. modif. ed integr..

Membro del Consiglio Direttivo della Sezione per la Sicilia Orientale dell'Associazione Idrotecnica Italiana (A.I.I.) per il triennio 2010-2013.

**ABILITAZIONI**

---

- Abilitazione alla professione di Ingegnere conseguita nella I sessione anno 1991, presso l'Università degli Studi di Catania.
- Iscrizione all'Albo Professionale dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Messina in data 04/07/1991 con il n. di matricola 1645.
- Abilitazione coordinatore della sicurezza nei cantieri (D.Lvo 494/96 e s.m.i.)
- Iscrizione con il n. 8550 nell'elenco regionale dei soggetti abilitati alla certificazione energetica degli edifici della Regione Siciliana - D.D.G. n. 65 del 3 marzo 2011 – Regione Siciliana, Assessorato dell'Energia e dei Servizi di Pubblica Utilità- Dipartimento dell'Energia

## **AMBIENTE INFORMATICO**

---

Ottima conoscenza ed uso:

- Ambiente Windows (Word, Excel, Power Point, CorelDraw)
- Autocad 2011
- Matlab
- HEC-RAS (programma di analisi idrodinamica di corpi idrici)
- Mouse, PCSWMM 2000 (programmi di simulazione numerica di sistemi di drenaggio)
- Epanet 2.0 (programma di distribuzione idrica)
- Culvert Master (programma di analisi idrauliche)
- DOCETpro 2010, TerMus (software di diagnosi e certificazione energetica APE)

Conoscenza base del linguaggio FORTRAN.

## **ATTIVITÀ DI PROGETTAZIONE, DIREZIONE LAVORI, COLLAUDI E CONSULENZE**

---

### **1. Progettazione, D.L. e collaudi a propria firma**

APRILE - MAGGIO 2012

MESSINA

**PROGETTAZIONE DEFINITIVA DEL CENSIMENTO E DI RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE TRA I PUBBLICI SERVIZI ESISTENTI - RETI TECNOLOGICHE AEREE (ELETTRICITÀ, IMPIANTI ELETTRICI, DI ILLUMINAZIONE, DI TELEFONIA E TELEFONICI) E RETI TECNOLOGICHE INTERRATE (ACQUEDOTTI, FOGNATURE, RETE GAS ED IMPIANTI ELETTRICI E TELEFONICI) - ED I SITI DI DEPOSITO ALTERNATIVI E RELATIVE VIABILITÀ DI ACCESSO SUI VERSANTI SICILIA E CALABRIA.**

- Committente: Eurolink S.C.p.A (General Contractor per la realizzazione del ponte sullo Stretto di Messina)
- Integrazione n.2 al Conferimento d'incarico n. 6400006592 - Contratto Prot. LT-GM -CR/00410/12 del 18/05/2012
- Importo dei lavori: € 553.660,00

MARZO - LUGLIO 2011

MESSINA

**COLLAUDO STATICO DEI LAVORI PER LA REALIZZAZIONE DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA IN LOCALITÀ SPERONE OVEST.**

- Committente: Comune di Messina
- Deliberazione della Giunta Municipale n.731 del 29/07/2010
- Importo a base d'asta delle opere strutturali: € 362.413,47

NOVEMBRE 2010 / MARZO 2011

MESSINA

**PROGETTAZIONE DEFINITIVA DI RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE - RETI FOGNARIE ED IMPIANTI TELEFONICI - SUI VERSANTI SICILIA E CALABRIA CON LE OPERE AFFERENTI IL PONTE SULLO STRETTO**

- Committente: Eurolink S.C.p.A (General Contractor per la realizzazione del ponte sullo Stretto di Messina)
- Conferimento d'incarico n. 6400006592 - Contratto Prot. LT-GM -CR/001817/10 del 03/11/2010
- Integrazione n.1 - Contratto Prot. LT-GM-CR/00587/11
- Importo dei lavori: € 13.783.445,54

**PROGETTO ESECUTIVO, ESPLETAMENTO DIREZIONE LAVORI, MISURE E CONTABILITÀ, LIQUIDAZIONE, ASSISTENZA AL COLLAUDO E COORDINAMENTO PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE LAVORI PER LA MESSA IN SICUREZZA DELLA SCUOLA MEDIA "A. MANZONI" E DELLA SCUOLA MATERNA, ELEMENTARE E MEDIA "S. D'ACQUISTO – UNRRA"**

- Committente: Comune di Messina
- Importo totale dei lavori: € 647.089,47 (di cui € 613.467,50 a base d'asta e € 33.621,47 oneri per la sicurezza)

Incarico assegnato con deliberazione di Giunta Municipale n.785 del 14/10/2009 per l'importo di € 39.800,00 oltre I.VA e C.N.P.A.I.A. e diritti d'ordine

Finanziamento assegnato ai sensi del comma 21^ dell'art.80 della legge n.289 del 27/12/2002 – 2° programma stralcio del piano straordinario, di complessivi € 1.048.962,69

Progetto esecutivo approvato dall'Assessorato Regionale dell'Istruzione e della Formazione Professionale; depositato presso il Municipio di Messina – Area Servizi Tecnici – Dip. Edilizia scolastica con prot. N. 14169 del 26/01/2010, e validato dal R.U.P. arch. De Pasquale in data 21/12/2010

1996/01

MESSINA

**PROGETTO DI MASSIMA, ESECUTIVO E D.L. PER L'ELIMINAZIONE DELLE BARRIERE ARCHITETTONICHE DAGLI EDIFICI DI COMPETENZA PROVINCIALE RICADENTI NELLA PROVINCIA DI MESSINA**

- Committente: Provincia Regionale di Messina (incarico congiunto con l'arch. M. Romano)
- Importo lavori a base d'asta: L. 2.267.000.000

Gli istituti interessati dall'intervento sono stati: IAI (ex Befotrofio) di Messina, Liceo Valli di Barcellona Pozzo di Gotto, I.T.C.G. di Barcellona P. G, I.T.C.G. Florena di S. Stefano Camastra, Liceo Piccolo di Capo D'Orlando, IPSIA Faranda di Patti, IPSA di Barcellona P. G, Liceo Trimarchi/Caminiti di S. Teresa di Riva, Liceo Fermi di S. Agata di Militello, Liceo Impallomeni di Milazzo, IPSIA Ferraris di Pace del Mela, Istituto d'Arte di S. Stefano di Camastra.

1996/01

MESSINA / CATANIA

**PROGETTO DI MASSIMA DELLA RETE FOGNARIA, TELECONTROLLO ED IMPIANTI DI DEPURAZIONE DELLE FRAZIONI COMUNALI DI SOLICCHIATA, ROVITTELLO E PASSOPISCIARO**

- Committente: Amministrazione Comunale di Castiglione di Sicilia (CT) - (incarico congiunto con l'ing. A. Coniglione)
- Importo lavori a base d'asta: L. 11.670.000.000

**PROGETTO DI MASSIMA DEI LAVORI DI COMPLETAMENTO DELLA RETE FOGNANTE NEL CENTRO DEL COMUNE DI CASTIGLIONE DI SICILIA**

- Committente: Amministrazione Comunale di Castiglione di Sicilia (CT) - (incarico congiunto con l'ing. A. Coniglione)
- Importo lavori a base d'asta: L. 40.136.030.435

## 2. Collaborazioni con studi di professionisti per la progettazione

- Date Marzo 2015 – Luglio 2015
  - Datore di lavoro Ing. Antonio Rizzo (Messina)
  - Lavoro o posizione ricoperti Consulente per gli studi idrologici ed i calcoli idraulici nel progetto esecutivo per la "Costruzione della strada di collegamento tra il viale Gazzi e l'approdo F.S. per via Don Blasco.  
Ente appaltante: TIRRENOAMBIENTE S.P.A. (Messina)
  
- Date Dicembre 2014 – Gennaio 2015
  - Datore di lavoro Ing. Michele Ministeri (Messina)
  - Lavoro o posizione ricoperti Consulente per lo studio idrologico ed i calcoli idraulici nel "Progetto definitivo di chiusura e messa in sicurezza del Modulo 2 della discarica per rifiuti non pericolosi in C.da Zuppà nel Comune di Mazzarrà S.A. (ME). Diffida ai sensi dell'art.29 decies del D.Lgs. 152/2006 e ss.mm.ii. Del 19/08/2014 Prot. n.32204".  
Ente appaltante: TIRRENOAMBIENTE S.P.A. (Messina)
  
- Date Febbraio 2013
  - Datore di lavoro Ing. Michele Ministeri (Messina)
  - Lavoro o posizione ricoperti Responsabile della redazione della relazione tecnica idraulica ai fini della "Richiesta di autorizzazione allo scarico delle acque in uscita nel torrente Mazzarrà dall'impianto di trattamento del percolato sito preso l'impianto di contrada Zuppà in Mazzarrà Sant'Andrea (ME)" ai sensi dell'art.93 del R.D. 25/07/1904 n.523. Autorizzazione commissariale 618/2006 integrata con D.D.S. 341/2009.  
Ente appaltante: TIRRENOAMBIENTE S.P.A. (Messina)
  
- Date Marzo - Giugno 2010
  - Datore di lavoro C & C Engineering s.r.l – Terme Vigliatore (Messina)
  - Lavoro o posizione ricoperti Consulente tecnico per lo studio idrologico ed i calcoli idraulici nel "Progetto definitivo dei Lavori di mitigazione del rischio frana in località Crocefisso nel Comune di Mormanno (provincia di Cosenza)."  
Ente appaltante: Amministrazione Comunale di Mormanno  
Importo complessivo stimato dei lavori: € 267.864,56 (oltre I.V.A.)
  
- Date Marzo 2010
  - Datore di lavoro C & C Engineering s.r.l - Terme Vigliatore (Messina)
  - Lavoro o posizione ricoperti Membro del gruppo di lavoro per la "Progettazione definitiva ed esecutiva dei lavori di mitigazione del rischio idrogeologico e difesa dei suoli in sei zone del centro abitato del Comune di Mineo".  
Ente appaltante: Amministrazione Comunale di Mineo  
Importo complessivo stimato dei lavori: € 1.100.000,00 (oltre I.V.A.)  
Codice Identificativo di Gara – 0352946C3D. Prestazioni a base di gara finanziate con fondi di cui al Programma di interventi tutela dell'ambiente e della difesa del suolo - Decreto del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare DEC/DDS/2008/0913 del 27/11/2008.
  
- Date Giugno 2001 – Febbraio 2003
  - Datore di lavoro Studio Architecna Engineering, Messina / Studio 3ti Progetti, Roma
  - Lavoro o posizione ricoperti Consulente tecnico per l'esecuzione dei calcoli idraulici, la redazione delle relazioni idrologica ed idraulica, e l'esecuzione degli elaborati grafici (profili di rigurgito, planimetria e sezioni trasversali) relativi a "Attraversamento del Fiume Biferno mediante un viadotto ferroviario su pile in corrispondenza del km 4+0.63 della tratta Termoli – Chieuti, linea ferroviaria Pescara- Bari".

Committente: Ferrovie dello Stato S.p.A. – Divisione Infrastruttura Direttrice Adriatica Bari / Area Tecnologica Italferr

- Date Gennaio 2002 – Febbraio 2003
- Datore di lavoro Studio Architecna Engineering, Messina
- Lavoro o posizione ricoperti Consulente tecnico per l'esecuzione dei calcoli idraulici e la redazione delle relazioni idrologica e idraulica, e l'esecuzione degli elaborati grafici, relativi alle "Opere di allontanamento delle acque meteoriche dal corpo ferroviario ed i manufatti di attraversamento previsti nella progettazione del corpo stradale ferroviario della tratta Tavernelle – S.Giovanni in Persiceto, direttrice Bologna - Brennero, raddoppio Bologna – Verona".  
Committente: Ferrovie dello Stato S.p.A. / Area Tecnologica Italferr
  
- Date Gennaio 2000 (Rev. Aprile 2009)
- Datore di lavoro Studio Tecnico Ing. G. Chiofalo, Messina
- Lavoro o posizione ricoperti Consulente tecnico per la progettazione ed il dimensionamento, e l'elaborazione grafica per il Progetto di massima ed esecutivo, ricerca, studi, potabilizzazione e adduzione delle risorse idriche nel territorio comunale".  
Committente: Amministrazione Comunale di Pagliara (ME)
  
- Date Gennaio 2001 – Febbraio 2001
- Datore di lavoro Ingg. F. Romano e C. Trimarchi, Messina
- Lavoro o posizione ricoperti Consulente tecnico per i calcoli idraulici, per il dimensionamento delle opere e per l'esecuzione degli elaborati grafici per il "Progetto esecutivo relativo al completamento della raccolta acque piovane in via Sparagonà, via Coletta, via Delle Colline a difesa del centro abitato".  
Committente: Amministrazione Comunale di S. Teresa di Riva (ME)
  
- Date Giugno 1998 – Luglio 1998
- Datore di lavoro Studio Tecnico Ing. G. Arrigo, Roccalumera (ME)
- Lavoro o posizione ricoperti Consulente tecnico per la progettazione ed il dimensionamento, e l'elaborazione grafica per il "Progetto di massima dei lavori di costruzione della fognatura in C.da Lacco".  
Committente: Amministrazione Comunale di S.Alessio Siculo (ME)
  
- Date Maggio 1993 – Luglio 1993 (rev. 2003)
- Datore di lavoro Studio Ing. Garofalo, Messina
- Lavoro o posizione ricoperti Consulente tecnico per la progettazione ed il dimensionamento, e l'elaborazione grafica per il "Progetto di massima della rete fognaria ed impianti di depurazione delle frazioni comunali di S. Barbara, S. Maria e Pellizzaro".  
Committente: Amministrazione Comunale di Montalbano Elicona (ME)
  
- Date Giugno 1991 – Gennaio 1992
- Datore di lavoro Studio Tecnico Fulci, Messina
- Lavoro o posizione ricoperti Partecipazione all'equipe di lavoro per l' "Aggiornamento del P.R.G.A. con riferimento alle risorse idriche e ai sistemi acquedottistici esistenti ed in programma in provincia di Messina". Committente: ex CASMEZ

### 3. Consulenze tecniche a società di servizi ed istituti di credito

- Date Febbraio 2013 ad oggi
- Datore di lavoro Yard Valtech S.R.L. - MILANO
- Lavoro o posizione ricoperti Consulente tecnico per attestati di certificazioni energetiche

- Date
    - Datore di lavoro
  - Lavoro o posizione ricoperti
- Giugno 2009 ad oggi  
LTS s.r.l.- Loan Technical Services - Torino  
Consulente tecnico nei settori: valutazioni e stime immobiliari, due diligence tecnica.
- Date
    - Datore di lavoro
  - Lavoro o posizione ricoperti
- 1993 - 2010  
Banca Nazionale del Lavoro S.p.a – Gruppo BNP Paribas - Messina  
Consulente tecnico esterno accreditato per la redazione di perizie estimative per concessioni di mutui fondiari, edilizi, industriali, alberghieri
- Date
    - Datore di lavoro
  - Lavoro o posizione ricoperti
- 1993 - 2010  
Banca Agricola Popolare di Ragusa - Messina  
Consulente tecnico esterno accreditato per la redazione di perizie estimative per concessioni di mutui edilizi e fondiari
- Date
    - Datore di lavoro
  - Lavoro o posizione ricoperti
- Giugno 2008 ad oggi  
Q Cert Italia, s.r.l., agenzia esclusiva per l'Italia di NQA (National Quality Assurance) del NICEIC group, organismo di certificazione accreditato UKAS, riconosciuto Sincert Rt 05/ EA 28- Roma  
Lead auditor, esperto tecnico per le certificazioni dei Sistemi di Gestione della Qualità secondo la norma ISO 9001/2008 e succ. modif. ed integr..
- Date
    - Datore di lavoro
  - Lavoro o posizione ricoperti
- Maggio 2005 a Maggio 2008  
DQ Cert Italia, filiale esclusiva D. Qualitas Certification S.A., organismo di certificazione accreditato ENAC-EA/MLA, riconosciuto Sincert Rt 05/ EA 28 - Roma  
Lead auditor per le certificazioni dei Sistemi di Gestione della Qualità secondo la norma ISO 9001/2000
- Date
    - Datore di lavoro
  - Lavoro o posizione ricoperti
- Gennaio 2002 ad oggi  
GF. Building s.r.l.up., Messina (già Siceas Building S.r.l.)  
Assistenza nell'organizzazione della società in merito agli adempimenti di cui al D.L. 626/94 ed alle leggi ad esso collegate in materia di sicurezza del lavoro emanante ed emanande (494/96 DPR 547/55, DPR 303/56, D.lg. 227/91, etc.)
- Date
    - Datore di lavoro
  - Lavoro o posizione ricoperti
- Gennaio 1999 – Novembre 2000  
SITEC S.r.l.- Catania  
Consulenza per sistemi qualità aziendali
- Date
    - Datore di lavoro
  - Lavoro o posizione ricoperti
- Gennaio 1999 – Dicembre 1999  
PMI Cert S.r.l.- Roma  
Lead auditor per le certificazioni dei Sistemi di Gestione della Qualità secondo la norma ISO 9001/2000

## **ATTIVITÀ DI CONSULENZA TECNICO - SCIENTIFICA**

---

- Date
    - Datore di lavoro
  - Lavoro o posizione ricoperti
- Marzo 2010  
Università degli Studi di Messina, Dipartimento di Ingegneria Civile / Comune di Altavilla Milicia  
Contratto di consulenza tecnico specialistica per la Valutazione della pericolosità idraulica degli impluvi compresi tra i torrenti San Michele ed Oleandro della città di Altavilla Milicia (PA).  
Responsabile della convenzione Prof. Ing. Giuseppe T. Aronica

- Date Novembre 2008
  - Datore di lavoro Università degli Studi di Messina, Dipartimento di Ingegneria Civile / Prefettura di Messina
- Lavoro o posizione ricoperti Contratto di consulenza per lo Studio Idrologico nel Progetto di Preliminare – Indagini e Studi Specialistici – relativo ai Lavori di Costruzione della Piattaforma Logistica Intermodale Tremestieri con annesso Scalo Portuale.  
Responsabile della convenzione Prof. Ing. Giuseppe Ricciardi
  
- Date 15/07/2008 – 14/12/2008
  - Datore di lavoro Università degli Studi di Messina, Dipartimento di Ingegneria Civile.
- Lavoro o posizione ricoperti Contratto di mesi 5 di collaborazione coordinata e continuativa per l'effettuazione di una ricerca scientifica dal titolo "Implementazione di metodi di previsione delle piene in aree urbanizzate".  
Progetto MIUR n.2006087458/2006.  
Responsabile scientifico Prof. Giuseppe T. Aronica.
  
- Date Ottobre 2006 – Dicembre 2007
  - Datore di lavoro Università degli Studi di Messina, Dipartimento di Ingegneria Civile. – Ente Parco Fluviale dell'Alcantara
- Lavoro o posizione ricoperti Collaborazione professionale per la "Predisposizione di un sistema integrato per la modellazione idrologica del F. Alcantara finalizzato alla previsione delle risorse idriche superficiali e sotterranee per la gestione operativa delle utenze con particolare riguardo all'aspetto concernente i volumi sfruttabili ai fini irrigui". Responsabile scientifico dello studio: Prof. Giuseppe T. Aronica.  
Convenzione di collaborazione scientifica con Ente Parco Fluviale dell'Alcantara
  
- Date Giugno 2006 - Luglio 2006
  - Datore di lavoro Università degli Studi di Messina, Dipartimento di Ingegneria Civile. – Grande Immobiliare S.r.l.
- Lavoro o posizione ricoperti Collaborazione professionale per la "Consulenza per lo studio finalizzato alla definizione degli interventi per la messa in sicurezza idraulica di un'area rivierasca localizzata nella parte terminale del tratto vallivo del Fiume Belice".  
Convenzione conto terzi con Grande Immobiliare S.r.l.  
Responsabile scientifico dello studio: dott. ing. Carla Faraci
  
- Date 06/06/1996 – 30/11/1996
  - Datore di lavoro Università degli Studi di Catania - Facoltà di Ingegneria, Istituto di Idraulica, Idrologia e Gestione delle Acque - v.le A. Doria, 6, 95125 Catania
- Lavoro o posizione ricoperti Contratto d'opera di collaborazione alla ricerca scientifica "Indagine su Tecniche e Modalità di Gestione dei Sedimenti dei Serbatoi Siciliani (modulo C10)", Progetto C "Inquinamento ed Erosione del Suolo".  
Programma Operativo Plurifondo Sicilia 90/93.  
Responsabile scientifico Prof. Carlo Modica.

## **ATTIVITÀ DIDATTICHE**

---

- Date Maggio 2011 - Giugno 2011
  - Datore di lavoro Università degli Studi di Messina – Facoltà di Ingegneria
  - Insegnamento Idraulica II(48 ore) CFU n.6 CdL in ingegneria Civile e dei Sistemi Edilizi (interclasse L-7 e L-239)
- Contratto di diritto privato del 12/05/2011
  
- Date Febbraio 2009 - Marzo 2009
  - Datore di lavoro Consilia CFO (Roma) / ADECCO FORMAZIONE S.P.A.
  - Insegnamento Gestione Impatti Ambientali Marittimi (36 ore)
- I Sistemi Gestione Integrati (4 ore)

- Date Gennaio 2001 - Marzo 2001
- Datore di lavoro E.C.A.P. di Messina. – Progetto FSE n.972899/ME/32/4/128/7
- Insegnamento Fontane, Sistemi Idraulici, Architettura Giardini Storici (30 ore)
  
- Date Giugno 2000 -Settembre 2000
- Datore di lavoro Mathesis S.C.R.L. – Piano Triennale d’Intervento Straordinario sul Sistema Formativo della Regione Sicilia – III Annualità (anno 2000)
- Insegnamento Impianti Trattamenti Fisici Reflui (12 ore)
  
- Date Maggio 2000 - Settembre 2000
- Datore di lavoro Mathesis S.C.R.L. – Piano Triennale d’Intervento Straordinario sul Sistema Formativo della Regione Sicilia– III Annualità (anno 2000)
- Insegnamento Elementi di Idraulica (28 ore)

## **ATTIVITÀ DI RICERCA SCIENTIFICA**

---

L’ing. Franza dal 2002 collabora con il prof. Giuseppe Tito Aronica in qualità di assistente alla ricerca scientifica per approfondire in particolare gli argomenti inerenti lo studio e modellazione dei fenomeni idrologici ed idraulici che concorrono al processo di trasformazione afflussi-deflussi, e lo studio dei sistemi di drenaggio in ambiente urbano ed extraurbano.

La sottoscritta ha svolto attività didattica nell’ambito del corso di Costruzioni Idrauliche tenuto dal prof. Aronica (corso di laurea di Ingegneria Civile) ed ha seguito in qualità di correlatore le seguenti tesi di laurea:

- *"Scenari di stormwater management per la rete di drenaggio della città di Messina"*- Università di Messina – Corso di laurea magistrale in Ingegneria Civile (V.O.) - Allievo ingegnere Domenico Sudano – Relatore prof. G. T. Aronica (Novembre, 2009).
- *"Verifica dell’efficienza idraulica delle reti di distribuzione idrica interna nell’isola di Lipari"* - Università di Messina – Corso di laurea magistrale in Ingegneria Civile (V.O.) - Allievo ingegnere Mauro Bellino – Relatore prof. G. T. Aronica (Aprile, 2008).
- *"Analisi degli scenari di funzionamento idraulico della rete delle acque meteoriche nell’area dei laghi di Ganzirri"* - Università di Messina – Corso di laurea triennale in Ingegneria Civile (N.O.) - Allievo ingegnere Antonino Giunta – Relatore prof. G. T. Aronica (Marzo, 2010).
- *"Scenari di mitigazione del rischio idraulico dell’area urbana di Ali Terme attraversato dal torrente Mastroguglielmo"*- Università di Messina – Corso di laurea triennale in Ingegneria Civile (N.O.)- Allievo ingegnere Letterio Caruso – Relatore prof. G. T. Aronica (Marzo, 2010).
- *"Analisi di scenari di allagamento e verifica idraulica della rete di drenaggio nell’area compresa tra i bacini Annunziata e Giostra nella città di Messina"* - Università di Messina – Corso di laurea triennale in Ingegneria Civile (N.O.)- Allievo ingegnere Sergio Puliatti – Relatore prof. G. T. Aronica (Marzo, 2010).
- *"Analisi delle perdite nelle reti acquedottistiche ed ottimizzazione delle tecniche di conturazione"* - Università di Messina – Corso di laurea triennale in Ingegneria Civile (N.O.)- Allievo ingegnere Giuseppe Gulletta – Relatore prof. G. T. Aronica (Maggio, 2011).

Partecipazione a progetti di ricerca nazionali ed internazionali:

- British-Italian Partnership Programme for Young Researchers (2007-2008). Collaborative project title: **Probabilistic evaluation of flood risk in urban areas using Monte Carlo simulation (with uncertainty)**. British Project Coordinator Prof. P. Bates. Italian Project Coordinator Prof. G.T. Aronica. In tale ambito la sottoscritta nel periodo 7-12 Dicembre 2008 ha svolto attività di ricerca presso la School of Geographic Sciences - University of Bristol.



- Progetto di Rilevante Interesse Nazionale dal titolo **"Assimilazione di osservazioni remote e al suolo per la calibrazione di modelli idrologici distribuiti e la previsione delle piene improvvise"**. Coordinatore Nazionale Prof. F. Castelli, Resp. Unità Locale Prof. G.T. Aronica (anno 2006).
- **Towards Sustainable Water Use on Mediterranean Islands: Addressing Conflicting Demands and Varying Hydrological, Social and Economic Conditions (MEDIS)**, 5° Programma Quadro dell'Unione Europea. (2002-2006).
- Progetto di Ricerca di Ateneo dal titolo **"Derivazione delle curve di frequenza dei colmi di piena in piccoli bacini mediterranei non strumentati"**. Università di Messina, Resp. ing. G.Aronica (anno 2003).
- Progetto di Ricerca di Ateneo dal titolo **"Definizione delle soglie pluviometriche per l'attivazione degli stati d'allarme di inondazione (flash-flood) nei piccoli bacini mediterranei"**. Università di Messina, Resp. ing. G.Aronica. (anno 2002).
- **"Indagine su Tecniche e Modalità di Gestione dei Sedimenti dei Serbatoi Siciliani (modulo C10)", Progetto C "Inquinamento ed Erosione del Suolo"** – Programma Operativo Plurifondo Sicilia 90/93. Responsabile scientifico Prof. Carlo Modica.

Partecipazione a seminari nazionali ed internazionali:

- Seminario sul tema "Analisi idraulica del rischio connesso a fenomeni di deflusso con trasporto massivo di sedimento" tenuto il 23 Novembre 2009 dal Prof. L. Fraccarollo, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Messina.
- Seminario sul tema "Space-borne Radar and flood hydrology: flood of data" tenuto il 9 Dicembre 2008 dal dott. Guy Schumann, chair prof. P.D. Bates, presso la School of Geographical Sciences – University of Bristol, UK.
- Giornata di studio su "Affidabilità ed efficienza del servizio idrico urbano" tenuto il 24 Aprile 2008 presso l'Università degli Studi di Palermo.
- Seminario sul tema "Integrating hydraulic models and remotely sensed data for flood risk studies" tenuto dal prof. P. D. Bates nel periodo 2-4 Ottobre 2007 l'Università degli Studi di Palermo.
- Seminario sul tema "Azioni Erosive e Trasporto Solido Intenso in Alvei a Forte Pendenza" tenuto il 17 Marzo 2005 dal Prof. L. Fraccarollo, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Messina.
- Seminario sul tema "Real Time Control of Urban Drainage Systems" tenuto il 4 Febbraio 2003 dal Prof. W. Schilling, presso il dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale dell'Università degli Studi di Catania.
- Giornata di studio su "Innovazioni metodologiche nella valutazione del rischio e nella difesa idraulica del territorio" tenuto il 13 Novembre 2001 presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Messina.

Membro del comitato organizzatore dei seguenti convegni e seminari:

- Incontro-dibattito sul tema "Sull'ottimizzazione progettuale dello smaltimento delle acque meteoriche nelle zone critiche della città", 21/01/2012 - Messina. Nel corso del dibattito la sottoscritta ha presentato il lavoro "Valutazione e mitigazione del rischio idraulico nel bacino urbano del T. Annunziata".
- VIII Giornata di Studio sul Drenaggio Urbano Sostenibile: "La mitigazione del rischio idraulico nelle aree urbane alla luce delle nuove normative nazionali e comunitarie", 28/01/2011 – Messina.
- Giornata di Studio sul tema "Gli eventi del 1 ottobre 2009 nel messinese: analisi storica e spunti di riflessione per nuovi approcci nella difesa del territorio Messina", 4/12/2009 - Messina.

Collaborazioni per ricerche scientifiche

- Attività ricerca svolta in collaborazione con il Prof. L. M. Lanza presso il Dipartimento di Ingegneria delle Costruzioni, dell'Ambiente e del Territorio (DICAT) dell'Università di Genova nel periodo 3-13 Giugno 2008.
- In allegato 1 sono riportati i lavori scientifici prodotti.

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

---

- Date 6 Maggio 2014 – 10 Giugno 2014
  - Istituto di istruzione Ordine degli Ingegneri di Messina
  - Indirizzo del corso di studi Corso di aggiornamento per il mantenimento dei requisiti per coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione e di esecuzione dei lavori, in attuazione del D.L.gs 81/2008 e s.m.i. (40 ore)
- 
- Date 21 Marzo 2014
  - Istituto di istruzione AIAS Associazione Professionale Italiana Ambiente e Sicurezza - Messina
  - Indirizzo del corso di studi Seminario tecnico "La prevenzione del rischio caduta nei lavori in quota – obblighi ed adempimenti D.A. della Regione Siciliana n. 1754/12" (4 crediti formativi)
- 
- Date 06 Maggio 2013
  - Istituto di istruzione AIAS Associazione Professionale Italiana Ambiente e Sicurezza - Messina
  - Indirizzo del corso di studi Seminario "Attrezzature di lavoro–Accordo Stato Regioni del 22/02/12" (3 ore)
- 
- Date 05 Marzo 2012
  - Istituto di istruzione NQA Italia - Catania
  - Indirizzo del corso di studi Seminario tecnico "Nuove regole per valutatori e consulenti: ISO 17021, ISO 19011, Regolamento tecnico RT-05 ACCREDIA" (4 ore)
- 
- Date 10 Ottobre 2011
  - Istituto di istruzione S.Pre.S.A.L. (Servizio Prevenzione e Sicurezza Ambienti di Lavoro) - ASP di Messina
  - Indirizzo del corso di studi Corso di aggiornamento per Coordinatori (in fase di progettazione ed esecuzione) valevole anche ai fini dell'aggiornamento previsto dall'allegato XIV del D.l.vo 81/08 e succ. modifiche (4 ore)
- 
- Date 23-27 Marzo 2009
  - Istituto di istruzione AIESIL (Associazione Italiana Imprese Esperte in Sicurezza sul Lavoro)
  - Indirizzo del corso di studi Corso di aggiornamento per la sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione, in attuazione del D.Lgs 81/08, Tit. IV (40 ore)
- 
- Date 26 Maggio 2007
  - Istituto di istruzione ECA CERT - Roma
  - Indirizzo del corso di studi Giornata formativa su procedure e documenti ECA CERT
- 
- Date 22 Maggio 2006
  - Istituto di istruzione DQ cert Italia S.r.l.- Roma
  - Indirizzo del corso di studi Corso di aggiornamento sulla conduzione delle verifiche ispettive sui SGQ, con particolare riferimento alle imprese di costruzione, RT-05 rev.07.
- 
- Date 3 Febbraio 2001 – 20 Giugno 2001
  - Istituto di istruzione Ordine degli Ingegneri di Messina
  - Indirizzo del corso di studi Corso di specializzazione professionale per prevenzione incendi ai sensi del D.M. 25/3/85 art.5 (110 ore).
- 
- Date 22 - 26 Giugno 1999
  - Istituto di istruzione AIQ – Associazione italiana per lo sviluppo e la diffusione della qualità. Roma
  - Indirizzo del corso di studi Corso per valutatore di sistemi qualità registrato presso l'albo IRCA (International Register of Certificated Auditors)

- Date 3 Dicembre 1997 – 6 Marzo 1998
- Istituto di istruzione Ordine degli Ingegneri di Messina
- Indirizzo del corso di studi Corso di specializzazione professionale per coordinatore della progettazione e dell'esecuzione per i lavori per la sicurezza dei cantieri temporanei e mobili, in attuazione del del D.Lgs del 14/08/1996 N.494 – art.10 (120 ore)
  
- Date Novembre 1983 – Marzo 1991
- Istituto di istruzione Università di Catania – Facoltà di Ingegneria
- Indirizzo del corso di studi Laurea Magistrale in Ingegneria Civile Idraulica
- Titolo della Tesi di laurea Progetto di massima di sistemazione idraulica del vallone Baronessa.  
Relatore: Chiar.mo Prof. B. Reitano
- Voto di Laurea 100 / 110
- Qualifica conseguita Dottore in Ingegneria Civile Idraulica
- Data del conseguimento del titolo 22 Marzo 1991, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Catania
  
- Date 1983
- Istituto di istruzione Liceo Classico "La Farina" di Messina
- Qualifica conseguita Maturità classica. Votazione 60/60

## **BORSE DI STUDIO E TITOLI**

---

- Date 4 Settembre 2009
- Qualifica conseguita Cultore della materia per il settore disciplinare ICAR/02 presso l'Università degli Studi di Messina (validità triennale)
  
- Date 9 Novembre 2006
- Qualifica conseguita Cultore della materia per il settore disciplinare ICAR/02 presso l'Università degli Studi di Messina (validità triennale)
  
- Date 12 Luglio 2007 - 11 Luglio 2008
- Tipo di borsa Borsa di studio post lauream per 12 mesi presso l'Università di Palermo, Dipartimento di Ingegneria Idraulica ed Applicazioni Ambientali per attività di ricerca nell'ambito del progetto LARA
- Settore di ricerca Ricostruzione della risposta idrologica di un bacino naturale tramite modello afflussi-deflussi di tipo giornaliero" nell'ambito del Progetto "Potenziamento del laboratorio a rete di monitoraggio e gestione sostenibile delle risorse acquatiche – LARA, Accordo di Programma Quadro (A.P.Q.).  
Responsabile Scientifico: Prof. Goffredo La Loggia
  
- Date Aprile 2002 – Ottobre 2005
- Tipo di borsa Dottorato di Ricerca in Ingegneria Civile, della Sicurezza e del Controllo Strutturale e Ambientale  
Università di Messina – Dipartimento di Ingegneria Civile
- Settore di ricerca Idraulica Urbana. Costruzioni Idrauliche. Analisi e Gestione dei Sistemi di Drenaggio Urbano. Modellistica dei fenomeni di insufficienza idraulica. Idrologia Urbana. Valutazione e Mitigazione del Rischio Idraulico
- Qualifica conseguita Dottore di Ricerca in Ingegneria Civile della Sicurezza e del Controllo Strutturale e Ambientale – XVII Ciclo
- Titolo della Tesi di Dottorato Verifica di efficienza di sistemi di drenaggio urbano attraverso analisi di incertezza basate su tecniche Monte Carlo.  
Relatore: Chiar.mo Prof. G.T. Aronica
- Data del conseguimento del titolo 31 Marzo 2006, presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Università degli Studi di Messina

## **CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI**

---

**PRIMA LINGUA** Italiano

**ALTRE LINGUE** Inglese

Capacità di lettura Buona

Capacità di scrittura Buona

Capacità di espressione orale Buona

**ULTERIORI  
INFORMAZIONI**

Disponibile a rapporti lavorativi a distanza ed in qualità di free-lancer.  
Disponibile a viaggiare con qualsiasi mezzo.

**ALLEGATI**

1. Elenco delle pubblicazioni scientifiche

Nella consapevolezza delle sanzioni penali previste ai sensi dell'art. 76 del D.P.R. n. 445/2000, per ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci ivi indicate, con la sottoscrizione al presente documento si assume ogni responsabilità sulla veridicità dei dati forniti. Inoltre, la sottoscritta autorizza al trattamento dei dati personali, ai sensi del D.lgs. 196 del 30 giugno 2003.

Messina, Settembre 2015

## **Allegato 1- Elenco Pubblicazioni e Articoli**

### **A. Pubblicazioni su riviste internazionali**

- A.1 Aronica G.T., Franza F., Bates P.D., Neal J.C. (2012). *"Probabilistic evaluation of flood hazard in urban areas using Monte Carlo simulation"*. Hydrological Processes (pp.-) 10.1002/hyp.8370.

### **B. Atti di convegni internazionali**

- B.1. C. Modica, E. Foti, G. Coco, F. Franza (1997). *"A methodology for the evaluation of long period reservoir sedimentation: an application for two Sicilian reservoirs"*. Proceedings of 3rd International Conference on River Flood Hydraulics, Stellenbosch, South Africa, 5-7 November, 1997.
- B.2 Aronica G, Franza F. (2002). *"Trend Analysis of Rainfall Series in Urbanised Mediterranean Areas"*. Proceedings of 16° European Junior Scientist Workshop – Real Time Control and Measurement in Urban Drainage System, Italy, Grammichele (CT), 7-10 Novembre.
- B.3 Aronica G, Franza F. (2005). *"Effects of non-linearity in flooding frequency distribution for urban catchments"*. Geophysical Research Abstracts, Vol. 7, 07197, 2005
- B.4 Aronica G.T., Freni G., Franza F. (2006). *"Procedures for the redaction of flood risk maps based on the derivation of proper specific indexes for urban areas"*. Geophysical Research Abstracts, Vol. 8, 01225, 2006
- B.5 Aronica G.T., Arena C., Franza F. (2009). *"Predicting daily streamflow with uncertainty using a parsimonious rainfall-runoff model finalised to water resources allocation in a Sicilian catchment"*. Geophysical Research Abstracts, Vol. 11, 5393, 2009. EGU General Assembly 2009, Vienna.
- B.6 Aronica G.T., Bates P.D., Franza F., Neal J.C. (2009). *"Probabilistic evaluation of flood risk in urban areas using Monte Carlo simulation (with uncertainty)"*. EGU General Assembly 2009, Vienna.
- B.7 Palla A., Franza F., Gnecco I., Aronica G.T., Lanza L.G. (2009). *"Pluvial flooding and efficiency of urban drainage"*. Geophysical Research Abstracts, Vol. 14, 12579, 2012. EGU General Assembly 2012, Vienna.

### **C. Atti di convegni nazionali**

- C.1. Franza F., Aronica G.T. (2005). *"Verifica di efficienza di un sistema di drenaggio urbano attraverso analisi di incertezza basate su tecniche Monte Carlo"*. Atti del I Convegno Nazionale di Idraulica Urbana – Acqua e Città – Sant’Agnello (NA), Italia, 28-30 Settembre.
- C.2 Aronica G. T., Franza F., (2009). *"Interazioni complesse tra flussi idrici ed infrastrutture nelle analisi del rischio di allagamento in aree urbane"*. VII Giornata di studio sul drenaggio urbano sostenibile - Acque reflue e meteoriche: loro possibile riuso e possibile riuso – Bari, 10 dicembre.
- C.3 Aronica G. T., Franza F., (2011). *"Applicazione della direttiva 2007/60/EC (Flood Directive) alle aree urbane e periurbane"*. VIII Giornata di studio sul drenaggio urbano sostenibile – Messina, 28 gennaio.