

## INFORMAZIONI PERSONALI

**Fabrizio Garozzo**


 Via Don Luigi Sturzo 14, Acireale (CT), 95024, Italia

  3473005118

 [fabri.garozzo@gmail.com](mailto:fabri.garozzo@gmail.com) PEC: [fabrizio.garozzo@ingpec.eu](mailto:fabrizio.garozzo@ingpec.eu)

 Skype Fabrizio Garozzo

 LinkedIn Fabrizio Garozzo

Sesso Maschio | Data di nascita 23/09/1989 | Nazionalità Italiana

Autorizzo il trattamento dei dati personali ai sensi del D.Lgs. 196/03

**ESPERIENZA  
PROFESSIONALE**

Novembre 2021 – Attualmente

**Istruttore direttivo tecnico cat. D1**

Comune di Acireale, Via degli Ulivi 19/21, Acireale (CT)

**Attività:** Lavori Pubblici connessi a finanziamenti nell'ambito del PNRR – Incarichi di RUP

**Attività o settore:** Area Tecnica e Progettazione – PNRR

Febbraio 2018 – Ottobre 2021

**Ingegnere geotecnico-strutturale**

GEO R.A.S. S.r.l., Via Rosario Livatino 1, Catenanuova (EN)

**Attività:** Progettazione geotecnica, stabilità dei pendii, consolidamenti; indagini e monitoraggio geotecnico, responsabile di commessa.

**Attività o settore:** Indagini geognostiche, geofisica, monitoraggi strutturali, consolidamenti, pali

Giugno 2017 – Ottobre 2017

**Assistenza nello studio geologico della Frana di Letojanni (autostrada A18)**

Studio di geologia del Dott. Geol. Giuseppe La Spina, Catenanuova (EN)

**Attività:** Assistenza nello studio geologico a supporto dei "Lavori di messa in sicurezza del nastro autostradale a seguito dei fenomeni dissestativi che hanno interessato il versante in corrispondenza della progressiva chilometrica 32+700 dell'autostrada A18 ME-CT"

**Attività o settore:** Indagini geognostiche, geofisica, geologia

Aprile 2017 – Ottobre 2017

**Tirocinio**

GEO R.A.S. S.r.l., Via Rosario Livatino 1, Catenanuova (EN)

**Attività:** Progettazione geotecnica e stabilità dei pendii; analisi e report dei risultati di indagini geognostiche; redazione documentazione sulla sicurezza in cantiere ai sensi del D.Lgs.81/08

**Attività o settore:** Indagini geognostiche, geofisica, monitoraggi strutturali, consolidamenti, pali

Ottobre 2015 – Dicembre 2015

**Tirocinio**

Studio di Ingegneria 'Dott. Ing. Ragonese Patrizia', Viale Principe Amedeo 17 - ACIREALE (CT)

**Attività:** Progettazione antisismica architettonica e strutturale mediante l'impiego di software specifici (CAD e CDS) di un fabbricato per civile abitazione sito in Catania; redazione del progetto esecutivo strutturale, corredato da tutti gli elaborati di cui alle NTC 2008; redazione del PSC ed allegati obbligatori.

**Attività o settore:** Ingegneria e progettazione , infrastrutture, edilizia e materiali per l'edilizia.

Ottobre 2012 – Gennaio 2013

**Tirocinio**

Sidra S.p.A., Via Gustavo Vagliasindi, 53 - CATANIA (CT) ITALIA

**Attività:** Collaborazione alla campagna di sostituzione dei contatori d'utenza con introduzione di telelettura e analisi dei consumi. Sopralluoghi in campo e acquisizione di dati documentali.

**Attività o settore:** Ingegneria e progettazione , energia, gas, acqua, estrazione mineraria.

Giugno 2007 – Settembre 2007  
Giugno 2006 – Settembre 2006

**Distribuzione di volantini pubblicitari**

Mainos, Via Cubisia 37 h, ACICATENA (CT)

**Attività:** Disistribuzione di opuscoli, volantini e depliant relativi ad attività commerciali varie.

**Attività o settore:** Servizi organizzativi e promozionali.

**ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

24 Marzo 2020

**Corso di formazione per Formatore per la sicurezza sul lavoro**

Soggetto Formatore - Organizzatore - Erogatore del corso:

Federsicurezza Italia, Associazione Datoriale. C.F. 97759130582

Protocollo corso: 6116520235403 Modalità E-Learning

29 Aprile 2019

**Corso di formazione per Preposti – Modulo C (8 ore)**

Soggetto Formatore - Organizzatore - Erogatore del corso:

Federsicurezza Italia, Associazione Datoriale. C.F. 97759130582

09 Giugno 2018

**Corso di formazione per RSPP – Modulo C (24 ore)**

Soggetto Formatore - Organizzatore - Erogatore del corso:

Federsicurezza Italia, Associazione Datoriale. C.F. 97759130582

15 Gennaio 2019

**Formazione per Coordinatori per la Sicurezza CSP-CSE – Aggiornamento (40 ore)**

Soggetto Formatore - Organizzatore - Erogatore del corso:

Federsicurezza Italia, Associazione Datoriale. C.F. 97759130582

04 Aprile 2017

**Esame di abilitazione ed iscrizione all'Albo Professionale iscrizione all'albo degli Ingegneri della Provincia di Catania, settore Civile e Ambientale, Sez. A**

Esame di Stato di abilitazione superato nella 2<sup>a</sup> sessione 2016

Iscrizione all'Albo Professionale degli Ingegneri della Provincia di Catania, Settore Civile ed Ambientale, Sez. A con n. posizione A7373

Ottobre 2013 – Ottobre 2016

**Laurea Magistrale in Ingegneria Civile Strutturale e Geotecnica**

110/110 e Lode

Università degli Studi di Catania – Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura (DICAR)

**Tesi dal titolo:** "Valutazione della frequenza annua media di superamento di stati limite".  
Parole chiave: Curva di fragilità, spettri probabilistici, IDA, MSA, accelerogrammi artificiali.

**Relatore:** Prof. Ing. Pier Paolo Rossi

**Esami sostenuti** con votazione media 28.9

Geotecnica nella difesa del territorio; Fondazioni; Elettrotecnica; Dynamics of Structures with Application to Earthquake Engineering (mod A); Dynamics of Structures with Application to Earthquake Engineering (mod B); Opere di sostegno e stabilità dei pendii; Meccanica delle strutture murarie; Meccanica e dinamica delle terre; Progetto di Strutture in Zona Sismica (mod A); Progetto di Strutture in Zona Sismica (mod B); Ponti e grandi strutture; Analisi anelastica delle strutture; Meccanica computazionale delle strutture; metodi probabilistici, statistici e numerici.

26 Settembre 2012

**Formazione per Coordinatori per la Sicurezza CSP-CSE (120 ore)  
allegato XIV del DLgs n.81 del 9 Aprile 2008**

Soggetto Formatore - Organizzatore - Erogatore del corso:

Università degli Studi di Catania

Ottobre 2008 – Ottobre 2013

**Laurea Triennale in Ingegneria Civile**

110/110

Università degli Studi di Catania – Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura (DICAR)

**Tesi dal titolo:** “Modellazione delle perdite in un settore della rete idrica di S. G. La Punta (CT)”.  
Parole chiave: Contatori, emitter, Epanet, telelettura.

**Relatore:** Prof. Ing. Bartolomeo Rejtano

**Esami sostenuti** con votazione media 27.9

Analisi matematica I; Algebra lineare e geometria; Chimica; Fisica I; Inglese; Disegno; Meccanica razionale; Analisi matematica II; Scienza delle costruzioni; Fisica II, Architettura tecnica; Chimica e tecnologia dei materiali; Topografia; Geotecnica; Fondamenti di informatica; Idraulica; Tecnica delle costruzioni; Fondamenti di trasporti; Progetto di infrastrutture Viarie; Organizzazione del cantiere; Fisica tecnica; Economia ed estimo; Infrastrutture idrauliche.

Settembre 2003 – Luglio 2008

**Diploma di maturità superiore scientifica**

75/100

Liceo Scientifico Statale Archimede- Via L. Ariosto 37, Acireale (CT)

## COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

Inglese

COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
B2	B2	B2	B2	B2

Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze professionali

- Software di calcolo:
  - 2S.I. Prosap;
  - Adina;
  - Geostru Paratie SPW;
  - OpenSees;
  - Epanet;
  - Geostru Slope;
  - STS - CDS;
- Software di disegno automatico
  - AutoCAD.
- Software di contabilità
  - Acca Software – Primus;
  - Blumatica – Pitagora.
- Altri software
  - QGis.
- Prove geotecniche in situ
  - Prove pressiometriche Menard;
  - Prove di permeabilità in foro (Lefranc, Lugeon);
- Prove strutturali in situ
  - Prove di estrazione pull-out;
  - Indagini magnetometriche con pacometro;
  - Prove sclerometriche;
- Sicurezza sul lavoro
  - Redazione Piani di Sicurezza e Coordinamento (PSC);
  - Redazione Piani Operativi di Sicurezza (POS);
  - Redazione Documento di Valutazione dei Rischi (DVR).

Competenze informatiche

- ottima padronanza degli strumenti Microsoft Office e in particolar modo Word, Excel e PowerPoint.
- linguaggi di programmazione utilizzati: C++, Visual Basic, Matlab.

Patente di guida B

## ULTERIORI INFORMAZIONI

- Conferenze Prevenzione del rischio idraulico e riqualificazione dell'ambiente nella pianificazione urbanistica (21/04/21012)
- Seminari
- 1) Verifica sismica di edifici esistenti in c.a. tenutosi dal 16 al 18 marzo 2015. Relatore: Prof. Ing. Aurelio Ghersi.
  - 2) VII IAGIG Incontro Annuale Giovani Ingegneri Geotecnici (19-20 Maggio 2017) presso l'Aula Magna Didattica di Ingegneria – Cittadella Universitaria Catania.  
Temi trattati: Modellazione Geotecnica, prestazioni delle opere geotecniche, aspetti progettuali, costruttivi e tecnologici, stabilità dei pendii.
  - 3) Corso di aggiornamento di 4 ore sulle Norme Tecniche per le Costruzioni 2018 tenutosi il 30/05/2018 presso Sala della Protezione Civile, S. Giovanni La Punta, Catania;
  - 4) Webinar: Difesa del suolo e dissesto idrogeologico (Dalle azioni preventive agli interventi strutturali. Casi pratici e nuove tecnologie a confronto) tenutosi in data 27/04/2020 ed organizzato da TeMa Technologies and Materials S.r.l.;
  - 5) Webinar: "Edifici e capannoni industriali prefabbricati: rinforzo strutturale e messa in sicurezza" tenutosi in data 10/11/2021 ed organizzato da H25 Formazione;
  - 6) "SICUREZZA CANTIERI - il corretto approntamento del cantiere edile" accreditato quale attività formativa con codice 21o15166, organizzato da Ordine degli Ingegneri di Catania e tenutosi dal 26/10/2021, per una durata complessiva di 3 ore. Il seminario è valido per 3 ore di aggiornamento RSPP/ASPP e per Coordinatori per la sicurezza;
  - 7) "I nodi negli edifici antisismici in c.a: normative attuali e sviluppi futuri" tenutosi il 13/01/2023, ore 15-19, nell'aula magna della Facoltà di ingegneria dell'Università di Catania. Organizzatore: APICE s.r.l.; Relatore: Prof. Ing. Aurelio Ghersi;
  - 8) "Consolidamento e miglioramento sismico con composite FRP" organizzato da Ordine degli Ingegneri di Catania e tenutosi il 16/05/2023, durata 4 ore, presso sala convegni Villa Itria, Viagrande (CT);
  - 9) "Progettazione strutturale di edificio alti, 20 anni dal collasso del WTC" organizzato da Ordine degli Ingegneri di Catania e tenutosi il 04/10/2023, durata 3 ore, presso la sede dell' Ordine degli Ingegneri di Catania, via Vincenzo Giuffrida, Catania;
- Altri corsi
- 1) Sistema di prevenzione degli incidenti LPS Standard (Loss Prevention System, ExxonMobil), conseguito in data 23/03/2018; Ente formatore:Golder Associates
- Concorsi
- Partecipazione al 14° Corso biennale Allievi Marescialli dell'Aeronautica Militare. Classificazione in graduatoria: 90 (Idoneo non vincitore).
  - PCM/Funzione Pubblica/Agenzia per la Coesione Territoriale. Concorso pubblico per il reclutamento a tempo determinato di 2.800 unità di personale non dirigenziale di Area III - F1 o categorie equiparate nelle amministrazioni pubbliche con ruolo di coordinamento nazionale nell'ambito degli interventi previsti dalla politica di coesione dell'Unione europea e nazionale per i cicli di programmazione 2014-2020 e 2021-2027. PROFILO FT/COE. (Classifica in graduatoria: 44, Vincitore);
  - Ministero delle Infrastrutture e della Mobilità Sostenibile: Concorso pubblico, per titoli ed esame, per il reclutamento di complessive cento unità di personale non dirigenziale, a tempo pieno ed indeterminato, da inquadrare nell'area funzionale III, fascia retributiva 1, nel profilo professionale di funzionario ingegnere architetto per le esigenze delle sedi centrali, decentrate e periferiche dell'amministrazione CODICEA (Classifica in graduatoria: 37, Vincitore);
  - Concorso pubblico, per titoli ed esami, per l'assunzione di 88 unità di personale a tempo pieno e indeterminato (categoria D), per il ricambio generazionale presso i Dipartimenti dell'Amministrazione della Regione Siciliana. Profilo RAF-TEC - Funzionario tecnico (Ambiti: Tutela e valorizzazione delle risorse ambientali; sviluppo produttivo e promozione del territorio; pianificazione e assetto territoriale)  
(Classifica in graduatoria: 117, Idoneo non vincitore);

**Volontariato** Attività di supporto post sisma nelle verifiche di agibilità di edifici ordinari nei comuni di Acì Sant'Antonio e Zafferana Etnea a seguito del sisma di "S. Stefano" del 26/12/2018

Progetto "Mens sana in corpore sano" (Aprile-Maggio 2014) ideato nell'ambito del gruppo informale "Giovani mediterranei" il cui obiettivo è stato sensibilizzare i ragazzi frequentanti la scuola media Giovanni XXIII di Acireale alle tematiche della corretta ed equilibrata alimentazione e all'importanza della sua associazione con una costante attività fisica.

**Borse di studio** Borsa di studio ottenuta in data 6/09/2014 dall'ente ERSU CT. Classificazione in graduatoria: 6.

## PROGETTI UNIVERSITARI

### Progetto di un tronco stradale

Nell'ambito del corso di "Progetto di infrastrutture viarie" è stato progettato un tronco stradale secondo le prescrizioni delle "Norme funzionali e geometriche per la costruzione delle strade" (DM 5 Novembre 2001 n. 6972). Il progetto prevede la definizione della geometria del tracciato, del profilo longitudinale e del coordinamento piano-altimetrico

### Progetto di un edificio antisismico in c.a.

Nell'ambito del corso di "Progettazione di edifici in zona sismica", a partire dall'architettonico dell'edificio si è proceduto alla definizione e progettazione della struttura portante e sismo-resistente seguendo le prescrizioni delle NTC08 e dell'EC8. La struttura è stata prima dimensionata con analisi statiche e modelli di calcolo semplificati al fine di prevedere il suo comportamento sismico infine ottimizzata grazie ad analisi modali con spettro di risposta. Gli elementi sono stati progettati secondo la teoria del capacity-design per conferire alla struttura la duttilità desiderata e un meccanismo di collasso dissipativo globale.

### Progetto di un edificio sismicamente isolato in c.a.

La medesima struttura del progetto precedente è stata isolata sismicamente attraverso la disposizione di isolatori elastomerici e slitte. Le loro disposizioni e numero sono stati studiati ai fini raggiungere il periodo di vibrazione obiettivo (come da normativa) e conferire alla sovrastruttura un comportamento più regolare possibile (traslazionale). Sono state affrontate inoltre le problematiche tecniche costruttive per rendere libero il moto relativo tra sottostruttura e sovrastruttura.

### Progetto di un edificio antisismico in acciaio

Per la medesima struttura studiata è stata adottata una tipologia MRF (moment resisting frame). Le zone dissipative sono localizzate alle estremità delle travi per cui è fondamentale progettare gli elementi non dissipativi (colonne- collegamenti trave-colonna) con un adeguata sovrarresistenza secondo le prescrizioni delle norme.

### Progettazione geotecnica di una fondazione su pali

Nell'ambito del corso di "Fondazioni" è stata progettata una fondazione costituita da un plinto su tre pali con carichi esterni assegnati. Sono state eseguite: verifiche di capacità portante del gruppo di pali in condizioni drenate e non drenate; verifiche sul cedimento del gruppo di pali sotto carichi di esercizio; verifiche allo SLU per carichi orizzontali (teoria di Broms).

### Progettazione geotecnica di un muro di sostegno in c.a.

Nell'ambito del corso di "Opere di sostegno" sono state eseguite verifiche allo scorrimento, al ribaltamento e al carico limite per un muro di sostegno sottoposte a spinte del terreno in condizioni drenate, non drenate e sismiche.

### Progettazione geotecnica di un muro in terra rinforzata

Nell'ambito del corso di "Opere di sostegno" è stata eseguita la progettazione di un muro in terra rinforzata mediante la disposizione di geogriglie la cui lunghezza e posizione deve essere tali da soddisfare le verifiche a trazione e scorrimento diretto sotto l'azione della spinta del terreno in condizioni statiche e sismiche.

### Analisi di stabilità di un pendio e stabilizzazione

Corso di "Stabilità dei pendii" - Le analisi di stabilità del pendio sono state eseguite mediante i metodi di suddivisione in conci di Fellenius e Bishop che restituiscono il fattore di sicurezza non soddisfacente i requisiti di normativa. Si è proceduto alla stabilizzazione del pendio mediante l'utilizzo di pali stabilizzanti sufficientemente lunghi da poter sfruttare la resistenza passiva del terreno stabile sotto la superficie di scorrimento.

### Progetto di un ponte a travata

Nell'ambito del corso di "Progetto di ponti" si è progettato un ponte a travata a struttura composta, con travi in acciaio e soletta collaborante in c.a. Sono state affrontate le tematiche della torsione dell'impalcato, della connessione travi-soletta mediante piolatura, verifiche travi, pile, dispositivi di appoggio e unioni bullonate e saldate.

### Modellazione agli elementi finiti di un edificio in muratura

Nell'ambito del corso di "Costruzioni in muratura" si è modellato un edificio esistente in muratura, mediante elementi finiti di tipo shell con il software Adina. Eseguite le analisi modali con spettro di risposta si è proceduto al calcolo delle sollecitazioni e alla verifica dei pannelli murari (ribaltamento, fessurazione diagonale, schiacciamento e scorrimento). Inoltre è stato eseguito uno studio dei cinatismi locali (quali ribaltamento semplice o composto, cerniera cilindrica, ribaltamento cantonale e sfondamento del timpano) ai fini di determinare il minor moltiplicatore dei carichi da confrontare con i limiti di normativa.

### Studio di risposta sismica locale

Nell'ambito del corso di "Meccanica e dinamica dei terreni", mediante il software Adina è stato modellato un sistema bidimensionale bedrock-terreno-struttura. Applicando un moto sismico al bedrock si è studiata la variazione del segnale (amplificazione o deamplificazione) durante la propagazione dal bedrock al terreno meno rigido, e dal terreno alla struttura. Il terreno è stato modellato con legame elastico dapprima, e Mohr-Coulomb successivamente.

Acireale, 04/11/2023

Firma

