

INFORMAZIONI PERSONALI



Francescone Marco

📍 via Acquaventina, 64 - 65017 Penne, PE (Italia)

☎ (+39) 3201479212

✉ marco.francescone@geologiabruzzo.org - PEC: marco.francescone@pec.it

💬 Skype m.i.b.87

Data di nascita 12/10/1987

TITOLO DI STUDIO

Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche

Iscritto all'Albo dei Geologi della Regione Abruzzo al n.621

COMPETENZE PROFESSIONALI

- Rilevamento Geologico e Geologico-Strutturale
- Rilevamento dei depositi più recenti (continentali) ad una scala di dettaglio
- Interpretazione Foto Aeree
- Geologia Strutturale e Geomorfologia
- Geologia del Terremoto e Paleosismologia
- Microzonazione Sismica
- Risposta Sismica Locale

ESPERIENZA di RICERCA

11/2022–11/2023 **Assegno di Ricerca**

Istituto di Geologia Ambientale e Geoingegneria - Consiglio Nazionale delle Ricerche

Progetto "Art. 11 ord. 780"

"Definizione di modelli di sottosuolo per la microzonazione sismica"

01/2022–06/2022 **Borsa di Ricerca**

Università degli studi "G. D'Annunzio" Chieti-Pescara, Chieti (Italia)

Fondi della convenzione tra INGV e Dipartimento INGEO nell'ambito dell' Accordo di collaborazione tra il Commissario Sisma 2016 e l'INGV per l'attuazione della Fase 3 degli studi di approfondimento di faglie attive e capaci (FAC)

"Studio paleosismologico della faglia attiva e capace di Monte Marine: area di Pizzoli ovest (AQ)"

Assistenza allo scavo, pulizia e armatura delle trincee per l'esecuzione di foto, la redazione di schemi e log stratigrafici; prelievo di campioni di terreno da sottoporre a datazione assoluta mediante il metodo del radiocarbonio, analisi paleosismologica delle trincee scavate. Redazione elaborati cartografici secondo le linee guida vigenti della Microzonazione Sismica.

05/2019–02/2021

Borsa di Ricerca

Università degli studi "G. D'Annunzio" Chieti-Pescara, Chieti (Italia)

Fondi della convenzione tra Regione Abruzzo e Dipartimento INGEO nell'ambito del Protocollo d'Intesa in materia di Microzonazione Sismica

“Raccolta ed elaborazione di dati geologici per la messa a punto di procedure e metodologie di Microzonazione Sismica di livello avanzato (livelli 2 e 3) nella Regione Abruzzo. Caso di studio applicativo di MZS di Livello 3 sul territorio "pilota" di Sulmona”.

Supporto tecnico-scientifico nell'acquisizione, analisi e gestione dei dati geologici e geofisici per lo sviluppo di procedure e metodologie di Microzonazione Sismica di livello avanzato, con particolare riferimento allo studio di Faglie Attive e Capaci, applicato al territorio di Sulmona. La pianificazione di una campagna di indagini adeguata sarà necessaria al raggiungimento dell'obiettivo (livello 3). L'elaborazione dei dati permette di fornire nuovi vincoli, per la ricostruzione dell'assetto sepolto dei bacini tettonici, per la definizione delle faglie attive e potenzialmente attive e nella valutazione delle zone suscettibili di instabilità.

10/2018-01/2019

Borsa di Ricerca

Università degli studi "G. D'Annunzio" Chieti-Pescara, Chieti (Italia)

Revisione ed elaborazione di dati geologico-tecnici relativi a studi di Microzonazione Sismica finalizzata alla definizione di condizioni predisponenti al verificarsi di cedimenti per la compressione sismica di sedimenti asciutti

12/2017–05/2018

Borsa di Ricerca

Università degli studi "G. D'Annunzio" Chieti-Pescara, Chieti (Italia)

Fondi della convenzione tra Commissario Straordinario del Governo per la Ricostruzione Sisma 2016 e Centro di Microzonazione Sismica e sue applicazioni

Revisione, elaborazione ed integrazione dei dati geologico-tecnici ai fini degli studi di Microzonazione Sismica di Livello 3.

Supporto e coordinamento tecnico-scientifico per le attività di Microzonazione Sismica dei territori colpiti dagli eventi sismici a far data dal 24 Agosto 2016. Attività finalizzate alla creazione di modelli geologici di sottosuolo mediante la revisione, elaborazione ed integrazione dei dati geologico-tecnici (carte, sezioni, sismo-stratigrafia) per la realizzazione degli studi e della carta di Microzonazione Sismica di livello 3.

10/2015–11/2015

Borsa di Ricerca

Università degli studi "G. D'Annunzio" Chieti-Pescara, Chieti (Italia)

Fondi del progetto di Ricerca “Geologia del terremoto in aree chiave dell’area italiana: Lunigiana-Garfagnana ed Appennino abruzzese - molisano – campano”

Analisi di fenomeni di liquefazione sismo-indotti nel bacino del Fucino.

01/2015–05/2015

Borsa di Ricerca

Università degli Studi di Siena, Siena (Italia)

Fondi Progetto di Ricerca “S2 – Constraining observations into seismic hazard, UR S2.05” finanziato dall’ Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia

Sviluppo ed applicazione di metodi di inversione di misure sismiche passive per la determinazione delle caratteristiche del sottosuolo.

Sviluppo ed applicazione sul campo di alcune tecniche di sismica passiva nelle due configurazioni a stazione singola ed antenna sismica per studiare le modalità di propagazione delle onde sismiche nel sottosuolo. In particolare, le misure hanno avuto lo scopo di ricostruire il profilo di velocità delle onde di taglio in prossimità della superficie del suolo e valutare la possibile presenza di variazioni laterali di questo parametro tali da influenzare in maniera significativa la risposta sismica locale. Interpretazione in chiave geologica e sismologica caratterizzazione su base geomorfologica dei siti di misura. Tecniche di inversione numerica e sezioni geologiche.

INCARICHI PROFESSIONALI DI RILIEVO

10/2023 – 04/2024 **Compatibilità geomorfologica**
Comune di Penne (PE)

Servizi tecnici di redazione della relazione geologica relativa alla variante generale del vigente Piano Regolatore Generale (PRG)

Verifica della compatibilità delle rispettive previsioni con le condizioni geomorfologiche del territorio.

10/2022-presente **Microzonazione Sismica**
Incarico

Primo programma regionale di studi di Microzonazione Sismica di livello 2 e 3 OCDPC n. 532 del 12.07.2018 e OCDPC n.675 del 18.05.2020

Microzonazione Sismica Regione Abruzzo – Comune di Pescocostanzo (AQ)

Redazione relazione geologico-tecnica, elaborati tecnico-progettuali, indagini geotecniche e geofisiche, cartografia geologica e geotematica

10/2021 - presente **Rilevamento Geologico CARG**
Università degli studi "G. D'Annunzio" Chieti-Pescara, Chieti (Italia)

“Rilevamento Geologico della Cartografia Geologica d'Italia ufficiale scala 1:50.000”

Esecuzione delle attività di rilevamento geologico a Scala 1: 10.000 e relativa cartografia geologica a Scala 1:10.000 e 1: 25.000, ricadente nel Foglio n. 379 Capracotta in scala 1 :50.000. I rilievi di campagna e le carte geologiche saranno eseguite sulla base della metodologia di rilevamento e di rappresentazione dei dati previste nei Quaderni Serie III relativi alle Linee guida al rilevamento della Carta Geologica d'Italia alla scala 1:50.000 del Servizio Geologico ISPRA.

2019 **Microzonazione Sismica**
Collaborazione privata

Attività di Prevenzione del Rischio Sismico - Microzonazione Sismica del Territorio Regionale Progetto Cofinanziato con Fondi Comunitari POR-FESR Abruzzo - 2007-2013 Asse IV - Attività IV 3.1

Microzonazione Sismica Regione Abruzzo – Comune di Campo di Giove (AQ)

Redazione sezioni geologiche ed elaborazione delle cartografie geologiche in ambiente GIS. Relazione geologica alla Microzonazione livello 1.

2017 **Disegno tecnico**
TechnologiePM – Pescara (Italia)

Disegno tecnico per l'indagine ed il rilievo nell'accezione bidimensionale e tridimensionale (2D e 3D) della superficie, del sottosuolo e delle strutture in genere tramite georadar: tecnologia applicata alla diagnostica non distruttiva e alla mappatura del sottosuolo.

2015 **Microzonazione Sismica**
Collaborazione privata

Attività di Prevenzione del Rischio Sismico - Microzonazione Sismica del Territorio Regionale Progetto Cofinanziato con Fondi Comunitari POR-FESR Abruzzo - 2007-2013 Asse IV - Attività IV 3.1

Microzonazione Sismica Regione Abruzzo - Comune di Penne (PE)

Indagini geologiche e geofisiche Microzonazione Sismica Livello 1. Redazione sezioni geologiche ed elaborazione di dati geologici in ambiente GIS.

2015 **Microzonazione Sismica**
Università degli Studi "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara, Chieti (Italia)

*Attività di Prevenzione del Rischio Sismico - Microzonazione Sismica del Territorio Regionale
Progetto Cofinanziato con Fondi Comunitari POR-FESR Abruzzo - 2007-2013 Asse IV - Attività IV 3.1*

Microzonazione Sismica Regione Abruzzo – Comune di Avezzano (AQ)

Indagini geologiche Microzonazione Livello 1. Redazione sezioni geologiche ed elaborazione di dati geologici in ambiente GIS

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

12/2023-presente **Dottorato di Ricerca**
Università degli Studi "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara, Chieti (Italia)

Curriculum in Geoscienze

12/2018 **Abilitazione all'Esercizio della Professione (DPR 328/2001)**
Università degli Studi "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara, Chieti (Italia)

Geologo, Sezione A

Formano oggetto dell'attività professionale degli iscritti nella sezione A le attività implicanti assunzioni di responsabilità di programmazione e di progettazione degli interventi geologici e di coordinamento tecnico-gestionale, nonché le competenze in materia di analisi, gestione, sintesi ed elaborazione dei dati relativi alle attività anche mediante l'uso di metodologie innovative o sperimentali.

02/2018–06/2018 **Percorso Formativo 24 CFU**
Università degli Studi "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara, Chieti (Italia)

Competenze di base nelle discipline antropo-psico-pedagogiche e nelle metodologie e tecnologie didattiche. Corso per l'accesso ai concorsi in riferimento al D.lgs 13 aprile 2017, n. 59 e al D.M. 10 agosto 2017, n. 616

10/2010–12/2013 **Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche**
Università degli Studi "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara, Chieti (Italia)

Curriculum in Geologia e Geodinamica della Terra e dei Pianeti

Percorso in Rischio Sismico e Vulcanico

Tesi sperimentale:

Ricostruzione della geologia di sottosuolo dell'area del Fucino (AQ) finalizzata all'individuazione delle aree suscettibili a liquefazione.

(Allegati: 11 sezioni geologiche di dettaglio)

Relatore: Prof. Paolo Boncio

Materia: Microzonazione Sismica

Voto: 107/110

10/2006–07/2010 **Laurea Triennale in Scienze Geologiche**
Università degli Studi "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara, Chieti (Italia)

Tesi sperimentale:

Geometria e cinematica delle strutture estensionali del settore Barisciano-Navelli (Appennino Centrale - AQ)

(Allegati: Carta geologica)

Relatore: Prof. Francesco Brozzetti

Materia: Rilevamento Geologico

Voto: 106/110

2001–2006 **Diploma Liceo Scientifico P.N.I. Matematica/Fisica**
Liceo Scientifico "Luca da Penne", Penne (PE) (Italia)

Generale:

- Matematica, fisica, scienze naturali

- Materie letterarie ed umanistiche (compreso il latino)

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
inglese	B1	B2	B1	B2	B2
francese	A1	A2	A1	A1	A1

Livelli: A1 e A2: Utente base - B1 e B2: Utente autonomo - C1 e C2: Utente avanzato
 Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze informatiche

- Sistemi Informativi Geografici (GIS) : Ottima
- Sistemi operativi : Buona
- Programmazione : Nessuna
- Elaborazione testi: Ottima
- Fogli elettronici : Ottima
- Gestori database: Buona
- Disegno al computer (CorelDraw): Buona
- Disegno al computer (CAD): Buona
- Navigazione in Internet : Ottima
- Realizzazione siti Web : Discreta
- Reti di Trasmissione Dati: Discreta

CONOSCENZA SOFTWARE PROFESSIONALI: Google Earth, ArcGIS, QGIS, Geopsy, Grilla, Matlab, Rexel, Strata, Slope, Liquiter, Metashape.

Patente di guida B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni

- (2024) I. Puliti , L. Benedetti , A. Pizzi , J. Fleury , M. Francescone , V. Guillou, and Aster Team - *Evidence for a Constant Slip Rate Over the Last ~40 ka Along the Mt. Morrone Fault System in Central Apennines* – Tectonics 43, e2023TC007871 <https://doi.org/10.1029/2023TC007871>
- (2023) F. Iezzi , M. Francescone, A. Pizzi , A. Blumetti , P. Boncio, P. Di Manna , B. Pace, T. Piacentini, F. Papasodaro, F. Morelli, M. Caciagli, M. Chiappini, F. D' Ajello Caracciolo, V. Materni, I. Nicolosi, V. Sapia, S. Urbini - *Slip localization on multiple fault splays accommodating distributed deformation across normal fault complexities* Tectonophysics 868 (2023) 230075 <https://doi.org/10.1016/j.tecto.2023.230075>
- (2022) M. Compagnoni, F. Pergalani, M. Basi, P. Boncio, G. Catenacci, F. Durante, M. Francescone, B. Pace, G. Pipponzi, A. Pizzi, M. Tallini, A. Urbani, A. Valentini - *Construction of a Level 2 microzonation abacus to evaluate local amplifications for the peri-Adriatic area in the Abruzzo region (Italy)* Bulletin of Geophysics and Oceanography DOI 10.4430/bgo00399
- (2020) Amanti M., Muraro C., Roma M., Chiessi V., Puzilli L.M., Catalano S., Romagnoli G., Tortorici G., Cavuoto D., Albarello D., Fantozzi P.L., Paolucci E., Pieruccini P., Caprari P., Mirabella F., Della Seta M., Esposito C., Di Curzio D., Francescone M., Pizzi A., Macerola L., Nocentini M., Tallini M. - *Geological and geotechnical models definition for 3rd level seismic microzonation studies in Central Italy*. Bulletin of Earthquake Engineering <https://doi.org/10.1007/s10518-020-00843-x>

- (2017) Boncio P., Amoroso S., Vessia G., Francescone M., Nardone M., Monaco P., Famiani D., Di Naccio D., Mercuri A., Manuel M.R., Galadini F., Milana G., - *Evaluation of liquefaction potential in an intermountain Quaternary lacustrine basin (Fucino basin, central Italy)*. Bulletin of Earthquake Engineering ISSN 1570-761X DOI 10.1007/s10518-017-0201-z
- (2016) Albarello D., Francescone M., Lunedei E., Paolucci E., Papasidero M. P., Peruzzi G., Pieruccini P. - *Seismic characterization and reconstruction of reference ground motion at accelerometric sites of the Italian national accelerometric network (RAN)*. Natural Hazards, Springer Journals Editorial Office ISSN 0921-030X DOI 10.1007/s11069-016-2310-4

Presentazioni e abstracts convegni

- (2015) Francescone M., Nardone M., Boncio P., Vessia G., Amoroso S. - *Reconstruction of the subsurface geology aimed at identifying areas susceptible to liquefaction in the epicentral area of the M7, 1915 earthquake (Fucino Basin, central Italy)*. 27 Abstracts Volume 6th International INQUA Meeting on Paleoseismology, Active Tectonics and Archaeoseismology. 19 -24 April 2015, Pescina, Fucino Basin, Italy
- Convegno Finale Programma Sismologico DPC-INGV. 4-5 Giugno 2015, Bologna
Presentazione poster durante il convegno, progetto "S2: Constraining observations into seismic hazard"
- (2022) Salvatore N., Puliti I., Francescone M., Boncio P., Iezzi F., Morelli F., Piacentini T., & Pizzi A. - *Is the fault scarp analysis a reliable method for fault activity quantification in anthropized areas? A case study from the active Mt. Marine normal fault system (Central Apennines)*. Abstract convegno SGI 2021
- (2023) M. Francescone, M. Maron, M. Cattafesta, B. Giaccio, I. Mazzini, P. Messina, L. Monaco, M. Pistolesi, I. Puliti, N. Salvatore, S. Satolli, G. Zanchetta, A. Pizzi - *New multidisciplinary investigations on the tectonic and sedimentary evolution of the southern sector of Sulmona basin (Central Italy)*. Abstract INQUA Congress Roma Luglio 2023

Corsi di perfezionamento

- "L'interferometria SAR Satellitare nella Professione del Geologo e dell'Ingegnere" *organizzato da* Nhazca srl
- "NTC2008: Esercitazione pratica per l'utilizzo di codici di calcolo monodimensionali ai fini della valutazione dell'azione sismica di progetto" *organizzato da* Geoprofessioni sas
- "Fotogrammetria aerea con droni (Sistemi Aeromobili a Pilotaggio Remoto - SAPR)" *organizzato da* Geoprofessioni sas
- "Sismica Multicanale a onde di superficie" *organizzato da* MoHo s.r.l.
- "Corso di Microzonazione sismica di 2° e 3° livello" *organizzato da* Ordine Geologi Regione Abruzzo

Progetti **Spicole di Spugna**

Settembre 2013

Progetto finanziato dai fondi delle iniziative e attività culturali degli studenti dell'Ateneo "G.D'Annunzio". Il progetto nasce con l'intento di realizzare una nuova sezione divulgativa Geologica-Paleontologica, all'interno del museo paleontologico "Giovanni Jack Pallini" sito nell'Università "G.D'Annunzio".

Progetto articolato in 3 fasi:

- Campo di rilevamento geologico nella zona di Monte Nerone (PU)
- Realizzazione di poster e pannelli divulgativi
- Realizzazione documentario dell'attività di campo e del progetto.

Discipline affrontate sul campo: geologia, stratigrafia, geomorfologia, paleontologia.

Appartenenza a gruppi/ associazioni

Patented Scout Chief

Associazione: **AGESCI**

Movimento educativo non formale di giovani che si propone come obiettivo la formazione integrale della persona secondo i principi ed i valori definiti dal suo fondatore Lord Robert Baden-Powell, attualizzati oggi dall'Organizzazione Mondiale del Movimento Scout, attraverso la fantasia, il gioco, l'avventura, la vita all'aria aperta, l'esperienza comunitaria, la progressiva ricerca di senso della vita e lo sviluppo della dimensione sociale e spirituale. La proposta scout pur identica per tutti i ragazzi del mondo, può essere vissuta nei diversi contesti culturali e religiosi.

Socio Ordinario n. 3279

Associazione: **Società Geologica Italiana**

La Società Geologica Italiana è un'associazione senza finalità di lucro iscritta nel Registro delle Persone Giuridiche della Prefettura di Roma (prot. n. 603/2008 Area IV URPG). Fondata a Bologna il 29 Settembre 1881 e dichiarata Ente Morale con Regio Decreto del 17 Ottobre 1885, è la più antica associazione scientifica italiana che opera nel campo delle Scienze della Terra. Ha per scopo il progresso, la promozione e la diffusione delle conoscenze geologiche nei loro aspetti teorici e applicativi.

FIRMA

