

CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **MARTINI GUIDO** (ORCID 0000-0002-5745-8691)
Indirizzo
Telefono
Fax
E-mail

Nazionalità italiana

Data di nascita 25-08-1956

TEMI DI RICERCA

Microzonazione sismica, caratterizzazione dinamica dei terreni con tecniche geofisiche di sismica passiva, stima degli effetti sito mediante metodi empirici e numerici, rilievi macrosismici e raccolta ed analisi di dati macrosismici storici, analisi numerica dell'innescio di frane sismoindotte; analisi statistiche per la valutazione della pericolosità sismica in termini di scuotimento del suolo; analisi di informazioni geologiche, geotecniche e geofisiche mediante strumenti e procedure informatiche in ambiente GIS.

ESPERIENZA LAVORATIVA E INCARICHI

• Date (da – a)

01 SETTEMBRE 2023 – OGGI

Collocato a riposo, attualmente collabora liberamente in attività di ricerca nei temi di interesse.

• Date (da – a)

01 OTTOBRE 1993 – 31/08/2023

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile (ENEA), Centro Ricerche Frascati, via Enrico Fermi 45, 00044 - Frascati, Roma.

• Tipo di impiego

Primo Ricercatore a tempo indeterminato.

• Principali mansioni e responsabilità

▪ Dal novembre 2019 è responsabile scientifico per ENEA dell'Accordo di cooperazione istituzione tra ENEA e Regione Lazio per la realizzazione di uno studio specialistico sul tema: "L'aggiornamento della selezione di registrazioni accelerometriche naturali di riferimento per applicazioni tecniche nella Regione Lazio"

▪ tra il 2018 ed il 2020 ha partecipato alle attività del DTC Lazio, Progetto "Tecnologie per il miglioramento della Sicurezza e la ricostruzione dei centri Storici in area sisMIca" (SISMI), WP2 Pericolosità sismica

▪ ha partecipato alle attività di raccolta dei dati macrosismici, nell'ambito del Gruppo QUEST-INGV, per i terremoti del 2016-17 in Italia Centrale, del 2017 a Ischia e del 2019 nell'area dei Castelli Romani

▪ tra il 2016 ed il 2017, nell'ambito delle attività coordinate dal Centro di Microzonazione Sismica e le sue Applicazioni per conto della Protezione Civile Nazionale, ha partecipato alle attività di coordinamento e verifica degli studi di microzonazione sismica di livello 3 nei comuni della Regione Lazio colpiti dalla serie sismica dell'Italia Centrale

▪ nel 2017 è stato responsabile per ENEA degli studi preliminari per la Microzonazione Sismica di della Macroarea "Accumoli"

▪ dal 2016 è stato designato rappresentante ENEA nel Comitato di Indirizzo del Centro di Microzonazione Sismica e le sue Applicazioni

▪ tra il 2015 ed il 2020, nell'ambito del rinnovato Accordo di Collaborazione tra ENEA e Dipartimento di Scienze della Terra della "Sapienza" Università di Roma, ha condotto ricerche nel campo della microzonazione sismica, della risposta sismica locale e della sismo-induzione di fenomeni franosi, ha svolto attività di tutoraggio ed è stato correlatore di tesi di laurea magistrale.

▪ tra il febbraio 2014 ed il febbraio 2016 è stato responsabile scientifico per ENEA della

Convenzione ENEA-Regione Lazio per “Verifica delle congruenze vettoriali e tabellari, omogeneizzazione e gestione dei risultati degli studi di Microzonazione Sismica di Livello 1, eseguiti e validati per le UAS della Regione Lazio, e loro diffusione tramite piattaforma WEB-GIS adottando i criteri definiti per l’infrastruttura INSPIRE (INfrastructure for SPatial InfoRmation in Europe, direttiva 2007/2/CE)”

- l’1 luglio 2011 è stato designato membro del “Gruppo di Lavoro microzonazione sismica” istituito presso il Dipartimento della Protezione Civile della Presidenza del Consiglio dei Ministri.
- l’8 febbraio 2011 ha svolto, nell’ambito del Corso di formazione ed aggiornamento professionale “Risposta sismica locale secondo la nuova normativa. Criteri di classificazione pericolosità e microzonazione con elaborazioni numeriche” organizzato dal CERI-Univ. Sapienza di Roma, la lezione avente ad argomento: “Il modello geologico-tecnico e i livelli di approfondimento della Microzonazione sismica”.
- dal maggio 2010 al maggio 2013 è stato referente delle attività per la valutazione della pericolosità sismica e la mitigazione del rischio sismico dell’unità UTAPRAD-MNF in coordinamento con l’unità UTPRA-PREV dell’ENEA
- tra il 2010 ed il 2015, nell’ambito dell’Accordo di Collaborazione tra ENEA e Dipartimento di Scienze della Terra della “Sapienza” Università di Roma, ha partecipato alle attività del Gruppo di Lavoro per la microzonazione sismica di comuni del Lazio di interesse per l’amministrazione regionale
- tra il 2009 ed il 2010 ha partecipato alla redazione delle Linee Guida per l’utilizzo degli Indirizzi e Criteri generali negli Studi di Microzonazione Sismica nella Regione Lazio
- nel 2009 sotto il coordinamento del Dipartimento della Protezione Civile Nazionale, durante la crisi sismica a L’Aquila, ha partecipato alle attività di verifica di agibilità degli edifici e, nell’ambito delle attività del Gruppo di Lavoro con l’Università “Sapienza” di Roma per indagini di Livello 1 di Microzonazione Sismica, ha collaborato alle indagini di microzonazione sismica nel Comune di L’Aquila
- tra il 2007 ed il 2009 ha partecipato alle attività di ricerca, nell’ambito della convenzione tra ENEA e Regione Lazio, per l’analisi della sismicità regionale finalizzata alla nuova classificazione regionale
- dal 2005 al 2006 nell’ambito delle attività di ricerca eseguite per conto dell’UNESCO, ha raccolto informazioni storiche ed iconografiche nell’area di Bamiyan (Afghanistan) ed analisi della pericolosità ambientale per i siti italiani dichiarati patrimonio dell’umanità
- dal 2002 al 2006 nell’ambito del Programma Operativo Nazionale (PON) “Ricerca, sviluppo tecnologico, alta formazione). Ricerca e raccolta di informazioni storico documentarie per la ricostruzione della storia ambientale di alcuni siti campione. Progetto “Interfrasi” finanziato dal Ministero per l’istruzione l’università e la ricerca -Interferometria radar terrestre e satellitare per la diagnostica di insediamenti archeologici in aree in frana e soggette a eventi sismici. Sito archeologico di Machu Picchu (Perù). Attività di ricerca, raccolta ed elaborazione di informazioni storico documentarie relative a eventi naturali estremi del passato
- dal 1998 al 2004 Accordo ENEA-MURST Legge 96/95. Redazione delle linee guida per la salvaguardia dei beni culturali dai rischi naturali con particolare riferimento alla ricerca e analisi di informazioni storico ambientali e collaborazione a ricerche finalizzate alla microzonazione sismica di centri urbani di interesse storico-monumentale, applicata all’area di Cerreto di Spoleto (PG) ed a ricerche storico-documentarie e geomorfologiche, per la qualificazione del livello di pericolosità ambientale e di vulnerabilità del sito di Piazza Armerina (EN)
- dal 1999 al 2001 Progetto CEE “TEMRAP – The European Multi-hazard Risk Assessment Project”-Raccolta di documenti storici su eventi franosi e alluvionali tra Liguria e Toscana
- tra il 1999 ed il 2003 nell’ambito dell’Accordo di Programma stipulato tra Ministero dell’Ambiente ed ENEA, Linea di intervento “Risanamento del territorio, delle aree urbane e delle acque”, Scheda di progetto “Difesa del Suolo e prevenzione dei rischi naturali” ha coordinato la linea di attività su informatica e banche dati, con argomento “individuazione e razionalizzazione dell’informazione esistente relativa a banche dati su eventi naturali estremi occorsi in Italia in epoca storica
- tra il 1997 ed il 1999 ha partecipato alla raccolta di dati sul livello di danneggiamento ed alla caratterizzazione geologico-morfologica delle stazioni accelerometriche attivate a seguito della serie sismica umbro-marchigiana iniziata nel settembre 1997
- tra il 1996 ed il 1997 ha partecipato alle attività di ricerca nell’ambito del Progetto CEE “TIGRA -The Integrated Geological Risk Assessment” per la definizione e sviluppo di metodologie multidisciplinari negli studi di valutazione del multi-hazard e nella mitigazione dei rischi geologico-ambientali integrati
- dal 1996 al 1998 è stato responsabile scientifico per ENEA del progetto CEE “Seismodoc” sulla raccolta di documenti storici su eventi sismici del passato

▪ tra il 1993 ed il 1994 ha partecipato alle attività del gruppo di lavoro relativo al Progetto dell'International Atomic Energy Agency (IAEA) "Seismicity in the Euro-Mediterranean Area"; nello stesso periodo ha partecipato alle attività di ricerca nell'ambito del Progetto CEE "MeFISSt - Meteorological Factors Influencing Slope Stability: Evaluation of hazard prone areas" curando la raccolta, gestione informatizzata ed interpretazione di dati sulla pericolosità ambientale

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del conferente incarico
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

01 AGOSTO 1990 – 30 SETTEMBRE 1993

Gruppo Nazionale per la Difesa dai Terremoti del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR-GNDT), Roma.

Ricercatore tempo determinato.

Revisione del Catalogo Sismico Nazionale, con particolare riferimento agli eventi post-1880 (responsabile per CNR-GNDT: prof. Vincenzo Petrini).

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

14 DICEMBRE 1988 – 01 DICEMBRE 1989

Gruppo Nazionale per la Difesa dai Terremoti del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR-GNDT), Roma.

Contratto di ricerca.

Collaborazione con Gruppo Nazionale per la Difesa dai Terremoti del CNR su "Riordino dei materiali disponibili e produzione di un sistema informativo per i terremoti storici di interesse per l'area compresa fra Firenze e Bologna" (responsabile per CNR-GNDT: prof. Vincenzo Petrini).

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

1 SETTEMBRE 1988 – 31 LUGLIO 1990

CITEC - S.p.a. Compagnia Internazionale di Tecniche di Elaborazione e Computers, Roma.

Contratto di ricerca.

Collaborazione con il Laboratorio di Geologia Applicata alla Sismotettonica dell'ENEA su "realizzazione del sistema informativo EVA dell'ENEA, curando in particolare l'analisi delle procedure di catalogazione in chiave informatica delle fonti di informazione nonché il recupero ed interpretazione di dati storici su eventi sismici relativi all'intero territorio nazionale" (responsabile ENEA AMB-MON-EVEN Dott. Claudio Margottini).

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

31 DICEMBRE 1985 – 30 GIUGNO 1987

ENEA – Ente nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e l'ambiente, C.R. Casaccia, Roma.

Contratto di ricerca.

Incarico di prestazione di servizio con il Laboratorio di Geologia Applicata alla Sismotettonica dell'ENEA su "reperimento di bibliografie e documentazioni riguardanti eventi sismici storici nel Lazio meridionale – Campania settentrionale" (responsabile ENEA Sig. Diego Molin).

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

1980 – 1988

Studio di Geologia Tecnica del dott. geol. Urbano Arlotta e Centro Geotecnico s. r. l., Roma.

Collaborazione professionale.

Attività professionale nel campo della geologia tecnica, rilevamento geologico, geofisica applicata e sismotettonica, interpretazione aerofotogeologica, partecipando tra l'altro a studi di zonazione in chiave sismica e ad indagini geologico-tecniche per la realizzazione di opere ricadenti anche in comuni dichiarati in area sismica e attività di geologo di cantiere, analista di laboratorio, analista programmatore per la elaborazione informatica di dati sperimentali.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Qualifica conseguita

22 FEBBRAIO 1983

Ordine dei Geologi del Lazio.

Iscrizione all'albo Professionale dei Geologi, con trasferimento in data 28 Settembre 2001 alla sezione A dell'Elenco Speciale dell'Ordine dei Geologi del Lazio al n° 248.

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione

DICEMBRE 1980

Università degli Studi di Roma La Sapienza, Piazzale Aldo Moro, 5- 00185 Roma.

o formazione

- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita

Svolgimento di tesi di laurea intitolata: "Prospezione ed analisi gravimetrica di strutture geologiche sepolte nel IV Quadrante, Foglio 145 Avezzano." (relatore Prof. B. Toro).
Laurea in Scienze Geologiche, votazione conseguita: 110 con lode/110.

CORSI E WORKSHOP

- Data
- Ente organizzatore
- Tema del corso o workshop
- Data
- Ente organizzatore
- Tema del corso o workshop
- Data
- Ente organizzatore
- Tema del corso o workshop
- Data
- Ente organizzatore
- Tema del corso o workshop

08-30/04/2020

ENEA, circolare n. 321/PER

Project Management e nuovi modelli di leadership

24/07-29/11/2015

ENEA

Corso di Formazione per Lavoratori – Parte Generale

21/11/2014

CERI - NHAZCA

Il Catalogo CEDIT - Catalogo Italiano degli Effetti Deformativi del suolo Indotti da forti Terremoti

21-24/01/2002

ENEA – C.R. Bologna.

Corso di ESRI Italia "What's new in ARCINFO 8.x"

ARTICOLI SU RIVISTA INTERNAZIONALE

Hailemikael, S., **Martini, G.**, Mascandola, C., Barani S., Zini A., Peloso A., 2025. Application of the conditional spectrum approach for the selection of ground motion time histories in vast areas: an example in the Lazio region. *Bull Earthquake Eng* (2025). <https://doi.org/10.1007/s10518-025-02263-1>

Martino S., Cercato M., Della Seta M., Esposito C., Hailemikael S., Iannucci R., **Martini G.**, Paciello A., Scarascia Mugnozza G., Seneca D., Troiani F., 2020. Relevance of rock slope deformations in local seismic response and microzonation: insights from the Accumoli case-study (Central Apennines, Italy). *Engineering Geology* 266, 105427.

Martino S., Battaglia S., D'Alessandro F., Della Seta M., Esposito C., **Martini G.**, Pallone F., Troiani F., 2020. Earthquake-induced landslide scenarios for seismic microzonation: application to the Accumoli area (Rieti, Italy). *Bulletin of Earthquake Engineering*, 18, 5655–5673

Cara F., Cultrera G., Riccio G., Amoroso S., Bordoni P., Bucci A., D'Alema E., D'Amico M., Cantore L., Carannante S., Cogliano R., Di Giulio G., Di Naccio D., Famiani D., Felicetta C., Fodarella A., Franceschina G., Lanzano G., Lovati S., Luzi L., Mascandola C., Massa M., Mercuri A., Milana G., Pacor F., Piccarreda D., Pischiutta M., Pucillo S., Puglia R., Vassallo M., Boniolo G., Caielli G., Corsi A., De Franco R., Tento A., Bongiovanni G., Hailemikael S., **Martini G.**, Paciello A., Peloso A., Verrubbi V., Gallipoli M.R., Tony Stabile T.A., Mancini M., 2019. Temporary dense seismic network during the 2016 Central Italy seismic emergency for microzonation studies. *Scientific Data* 6(1), 182.

Rossi A., Tertulliani A., Azzaro R., Graziani L., Rovida A., Maramai A., Pessina V., Hailemikael S., Buffarini G., Bernardini F., Camassi R., Del Mese S., Ercolani E., Fodarella A., Locati M., **Martini G.**, Paciello A., Paolini S., Arcoraci L., Castellano C., Verrubbi V., Stucchi, M., 2019. The 2016-2017 earthquake sequence in Central Italy: macroseismic survey and damage scenario through the EMS-98 intensity assessment. *Bulletin of Earthquake Engineering* 17(5):2407-2431.

Martino S., Battaglia S., Delgado J., Esposito, C., **Martini, G.**, Missori, C. (2018). Probabilistic approach to provide scenarios of earthquake-induced slope failures (PARSIFAL) applied to the Alcoy basin (South Spain). *Geosciences* (Switzerland), 8(2), 57; doi:10.3390/geosciences8020057

Bozzano F., Esposito C., **Martini G.**, Martino S., Prestininzi A., Rinaldis D., Romeo R.W., Scarascia Mugnozza G. (2013). Earthquake-reactivated landslide scenarios in Southern Italy based on spectral-matching input analysis. *Bulletin of Earthquake Engineering*, 11, 1927–1948. <https://doi.org/10.1007/s10518-013-9477-9>

Margottini, C., **Martini, G.**, Slejko, D. (1993). Instrumental seismological data since 1900 for northeastern Italy. *Earthquake Engineering & Structural Dynamics*, 22(12), pp. 1017-1030

ARTICOLI SU RIVISTA NAZIONALE

Martino S., Caprari P., Della Seta M., Esposito C., Fiorucci M., Hailemichael S., Iannucci R., Marmoni G.M., **Martini G.**, Paciello A., Peloso A. (2020). Influence of geological complexities on local seismic response in the municipality of Forio (Ischia island, Italy). *Italian Journal of Engineering Geology and Environment*, 2 (2020), pp. 43-62.

Ansari F., Bongiovanni G., Buffarini G. Clemente P., **Martini G.**, Saitta F., Serafini S. (2016). "Structural analysis of historic constructions: some notable examples". *Energia Ambiente e Innovazione*, No. 4, 98-103, ENEA, Roma.

Scarascia Mugnozza G., Hailemichael S., **Martini G.** (2015). "Il terremoto del 13 gennaio 1915 e la pericolosità sismica dell'area". *Energia, Ambiente e Innovazione*, n. 5, ENEA, Roma, 5-13.

Bongiovanni G., Clemente P., Forni M., Hailemichael S., **Martini G.**, Paciello A., Rinaldis D., Verrubbi V., Zini A. (2013). "Valutazione della pericolosità sismica: considerazioni". *Energia, Ambiente e Innovazione*, No. 3-4, 2-9, ENEA, Roma, doi: 10.12910.EAI2013-01.

Bongiovanni G., Buffarini G., Clemente P., Paciello A., Rinaldis D., Verrubbi V., **Martini G.**, Zini A., Martino S. (2012). "Seismic Preservation of Cerreto di Spoleto Historical Centre". In: Clemente P., Di Lazzaro P., Giorgi R. (eds), *Knowledge, Diagnostics and Preservation of Cultural Heritage –Special Issue of Energia, Ambiente e Innovazione*, 17-25, ENEA, Roma.

Puglisi C., Falconi L., Screpanti A., Verrubbi V., **Martini G.**, Paolini S. (2012). "The Geomorphological Hazard of Machu Picchu Citadel and Aguas Calientes Village". In Clemente P., Di Lazzaro P., Giorgi R. (eds), *Knowledge, Diagnostics and Preservation of Cultural Heritage -Speciale Energia, Ambiente e Innovazione*, 26-33, ENEA, Roma.

Paolini S., **Martini G.**, Carpani B., Forni M., Bongiovanni G., Clemente P., Rinaldis D., Verrubbi V. (2012). "The May 2012 seismic sequence in Pianura Padana Emiliana: hazard, historical seismicity and preliminary analysis of accelerometric records". In: *Focus on The Pianura Padana Emiliana Earthquake, Special Issue of Energia, Ambiente e Innovazione*, No. 4-5, parte II,6-22, ENEA, Roma.

Candigliota E., Immordino F., **Martini G.**, Vaccaro C. (2012). "Sand liquefaction phenomena induced by the May 2012 Emilia Romagna Earthquake: geomorphological features and relations with the territory and building stability". In: *Focus on The Pianura Padana Emiliana Earthquake, Special Issue of Energia, Ambiente e Innovazione*, No. 4-5, parte II,23-32, ENEA, Roma.

Bongiovanni G., Clemente P., **Martini G.**, Verrubbi V.(2012). "Perché la liquefazione del terreno e quali gli effetti". *Energia, Ambiente e Innovazione*, No. 3, 30-33, ENEA, Roma.

Martini G., Castenetto S., Naso G. (2011). "La carta geologico-tecnica per gli studi di Microzonazione Sismica". In: AA.VV. "Contributi per l'aggiornamento degli "Indirizzi e criteri per la microzonazione sismica". Supplemento alla rivista "Ingegneria Sismica", anno XXVIII, n. 2 , pp. 14-18.

Catalano G., Gerardi A., Colasanto F., Colombi A., Di Loreto E., Orazi A., **Martini G.**, Paciello A., Rinaldis D., Zini A., Pugliese A. (2009). "Un esempio di zonazione sismica: la nuova mappa sismica della Regione Lazio". *Energia, Ambiente e Innovazione*, ENEA, Roma, No. 3, 46-57.

Martino A., Paciello A., Verrubbi V., **Martini G.** (2002). "Studio geologico geomeccanico dell'area di Cerreto di Spoleto (PG) finalizzato alla microzonazione sismica per l'analisi del rischio". *Quaderni di Geologia Applicata-Serie A.I.G.A.*, vol. 1, p. 21-31, ISSN: 1593-8433.

Martini G, Margottini C (1991). "Banche dati ambientali: il Sistema EVA". Informatica e Documentazione, ISSN: 0390-2439.

CAPITOLI DI LIBRI

Hailemikaël S., **Martini G.**, Paolini S. (2020). Pericolosità sismica: Definizione delle azioni sismiche di base. In L. Caravaggi (a cura di), Progetto SISMI-DTC Lazio: Conoscenze e innovazioni per la ricostruzione e il miglioramento sismico dei centri storici del Lazio, Quodlibet, Macerata 2020, pp. 110-113.

Caprari P., Marmoni G.M., **Martini G.**, Martino S., Rivellino S., Scarascia Mugnozza G. (2020). Pericolosità sismica: Modellazione numerica bidimensionale della risposta sismica nel comune di Accumoli. In L. Caravaggi (a cura di), Progetto SISMI-DTC Lazio: Conoscenze e innovazioni per la ricostruzione e il miglioramento sismico dei centri storici del Lazio, Quodlibet, Macerata 2020, pp. 120-125.

Caprari P., Esposito C., Ferrarotti M., Marmoni G.M., **Martini G.**, Martino S., Scarascia Mugnozza G. (2020). Pericolosità sismica: Scenari di rischio dell'interazione tra spostamenti indotti da fenomeni franosi e rete viaria. In L. Caravaggi (a cura di), Progetto SISMI-DTC Lazio: Conoscenze e innovazioni per la ricostruzione e il miglioramento sismico dei centri storici del Lazio, Quodlibet, Macerata 2020, pp. 126-131.

Martini G., Paolini S. (2014). "Il terremoto in Emilia Romagna". In M. Forni (ed), Il terremoto a scuola, Cap. 5, 21mo SECOLO s.r.l., Milano, 129-152.

Rinalds D., Pugliese A., **Martini G.**, Paciello A., Zini A., Paolini S. (2011). "Analisi della pericolosità sismica di base". In: Gabriele Scarascia Mugnozza. La Pericolosità Sismica nel Lazio. Capitolo 1, p. 21-53, Roma, Casa Editrice Università La Sapienza www.editricesapienza.it, ISBN: 9788895814612

Colombi A., Hailemikaël S., **Martini G.**, Martino S., Paciello A., Paolini S., Scarascia Mugnozza G. (2011). "Studi di risposta sismica locale nelle aree urbane di piana alluvionale: il caso di Rieti". In: Gabriele Scarascia Mugnozza. La Pericolosità Sismica nel Lazio. Capitolo 9, p. 171-179, Roma, Casa Editrice Università La Sapienza www.editricesapienza.it, ISBN: 9788895814612.

Gruppo Di Lavoro MS-AQ (2010) Microzonazione sismica della Macroarea 8. In: Microzonazione sismica per la ricostruzione dell'area aquilana; a cura di Castenetto S. e G. Naso; Regione Abruzzo – Dipartimento della Protezione Civile, L'Aquila, 3 vol. e Cd-Rom, vol. 2, pp. 337-385.

Martini G., Paolini S. (2009). Capitolo 3 "The History of the Buddhas of Bamiyan" In: Margottini C. (Ed.) After the Destruction of Giant Buddha Statues in Bamiyan (Afghanistan) in 2001, pag. 19-38. Union Printing spa. ISBN: 978-448-0375-5.

Martini G., Paolini S., Rocconi D. (2004). "Linee Guida per la ricerca di informazioni storico-ambientali" ENEA-MIUR, Linee Guida per la salvaguardia dei Beni Culturali dai rischi ambientali, Fascicolo I, 47 pp. <https://www.afs.enea.it/protprev/www/lineequida1/Lineequida1.htm>

Delmonaco G, Falconi L, Margottini C, **Martini G**, Paolini S, Puglisi C, Spizzichino D. (2004). "Slope dynamics acting on Villa del Casale (Piazza Armerina, Sicily)". In: (a cura di): Lacerda, Ehrlich, Fontoura, Sayao, Landslides: evaluation and stabilization. LONDON: Taylor & Francis, ISBN: 97804153.

Picco P, Sakellariou D, **Martini G**, Margottini C, Manzella G, Nittis C, Souvermezoglou E, Panayotidis P, and Y. Henocque Y. (1999). "Natural characteristics." In: (a cura di): Izzo G, Moretti S, State and pressures of the marine and coastal Mediterranean environment. vol. 5, Copenhagen: European Environment Agency, ISBN: 9291671649.

Hailemikael, S., Cultrera, G., Peloso, A., **Martini, G.**, Barnaba, C., Laurenzano, G., Lanzano, G., Sgobba, S., and Gallipoli, M. R., 2025. Empirical estimates of Site Amplification Factors in Italy, EGU General Assembly 2025, Vienna, Austria, 27 Apr–2 May 2025, EGU25-7487, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu25-7487>, 2025.

Iannucci R., Antonielli B., Hailemikael S., **Martini G.**, Martino S., Pistillo D., Scarascia Mugnozza G., Bozzano F., 2022. Geophysical investigations and engineering geological modelling for the local seismic response study of the Rieti historical centre (Central Italy). 3rd European Conference on Earthquake Engineering and Seismology - 3ECEESAt, Bucharest (Romania).

Razzano R., Gaudiosi I., Moscatelli M., Luigi C., Lanzo G., **Martini G.**, Hailemikael S., 2020. Modelling the three-dimensional site response in the village of Amatrice, Central Italy. *EGU General Assembly 2020*, In EGU General Assembly Conference Abstracts; EGU: Munich, Germany, 2020; p. 22483.

Cappucci S., Buffarini G., Giordano L., Hailemikael S., **Martini G.**, Pollino M. (2020). Local Geology and Seismic-Induced Damages: The Case of Amatrice (Central Italy). *Computational Science and Its Applications – ICCSA 2020*, 20th International Conference, Cagliari, Italy, July 1–4, 2020, Proceedings, Part VI.

Martino S., Battaglia S., D'alessandro F., Della Seta M., Esposito C., **Martini G.**, Pallone, F., Piacentini D., Troiani F. (2019). "Earthquake-induced landslide scenarios obtained through the PARSIFAL approach in the municipality of Accumoli (Italy)". *Earthquake Geotechnical Engineering for Protection and Development of Environment and Constructions-Proceedings of the 7th International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering*, pp. 3780-3787.

Esposito C., Martino S., Pallone F., **Martini G.**, Romeo R.W. (2016). "A methodology for a comprehensive assessment of earthquake-induced landslide hazard, with an application to pilot sites in Central Italy". *Landslides and Engineered Slopes. Experience, Theory and Practice*, 2, pp. 869-877. 12th International Symposium on Landslides, Napoli; Italy; 12 June -19 June 2016.

Colombi A., Hailemikael S., **Martini G.**, Martino S., Paciello A., Peloso A., Salvatori L., Scarascia Mugnozza G., Verrubbi V. (2015). "The experience of seismic microzonation in Lazio Region (Italy) mountain municipalities". In: G. Lollino et al. (eds.). *Engineering Geology for Society and Territory – Volume 5*. vol. 5, p. 1101–1105, Springer International Publishing Switzerland, ISBN: 978-3-319-09047-4, Torino, 15 -19 Settembre 2014, doi: 10.1007/978-3-319-09048-1_209.

Rinaldis, D., Hailemikael, S., Paciello, A., **Martini, G.** (2015). "Analysis of ground motion along a topographic relief: The Cerreto di Spoleto case-history (Central Italy)". 5th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, COMPDYN 2015, Crete, Greece; 25 May 2015 -27 May 2015.

Colombi A., Hailemikael S., **Martini G.**, Martino S., Paciello A., Peloso A., Salvatori L., Scarascia Mugnozza G., Verrubbi V. (2013). "Studies of seismic microzonation in Latium region (Italy) by experiencing the application of official guidelines in intra-mountain plains". 9th World Conference on Earthquake Resistant Engineering Structures, A Coruna Spain 8 July 2013 -10 July. WIT Transactions on the Built Environment, 132, pp. 35-45.

Bozzano F, Lenti L., **Martini G.**, Martino S, Giacomi A. C., Santisi D'Avila M. P. (2012). "Numerical modeling of nonlinear dynamic shear strains in heterogeneous soils by 1D-3C finite difference SWAP". 15th World Conf. on Earth. Eng., 15WCEE, (Lisbon, 24-28 Sept.), Paper No. 2422.

Bozzano F., Esposito C., Martino S., Prestininzi A., Scarascia G., **Martini G.**, Rinaldis D. (2012). "A spectrum-compatibility method for deriving earthquake-induced displacements of unstable slopes". 15th World Conf. on Earth. Eng., 15WCEE, (Lisbon, 24-28 Sept.), Paper No. 2406.

Rinaldis D., **Martini G.**, Verrubbi V. (2012). "Cerreto di Spoleto (Umbria-Italy): Topographic amplification at the ENEA local array stations". 15th World Conf. on Earth. Eng., 15WCEE, (Lisbon, 24-28 Sept.), Paper No. 1908.

Martini G., Rinaldis D. (2011). "Seismic Microzonation of the Conca di Roio". Proc. 4th Int. Conf. on Experimental Analysis for Civil Engineering Structures, EVACES 2011 (Oct. 3-5, Varenna, Italy), ISBN 978-88-96225-39-4, pag. 291-298.

Rinaldis D., **Martini G.** (2008). "Acquisition and processing of time-histories recorded from shaking table tests on masonry specimens". 14th World Conference on Earthquake Engineering, October 12-17, 2008, Beijing, China.

Orazi A., Colasanto F., Colombi A., **Martini G.**, Paciello A., Pugliese A., Rinaldis D., Zini A. (2008). "The Seismic zonation of Latium Region based on new criteria". 14th World Conference on Earthquake Engineering, October 12-17, 2008, Beijing, China.

Rinaldis D., **G. Martini**, R. D'Imperio, F. Poggi (2007). "The Umbria-Marche sequence: digital recordings at ENEA stations". IUGG XXIV General Assembly July 2-13, 2007 Perugia, Italy.

Delmonaco G., Falconi L., Margottini C., **Martini G.**, Paolini S., Puglisi C., Spizzichino D. (2004). "Landslide assesment and risk mitigation for the archeological site of Piazza Armerina (Sicily): A Geomorphological and hydraulic combined approach through a GIS analysis". IX International Symposium on Landslides, 28 June–2 July, 2004 Rio de Janeiro.

Delmonaco G., Corrado M., Falconi L., Leoni G., Margottini C., **Martini G.**, Paolini S., Puglisi C., Spizzichino D. (2004). "Landslide risk evaluation of Craco village (Italy): An integrated approach for the preservation of minor historical sites". 32nd International Geological Congress, Firenze, 20-28/8/2004.

Delmonaco G., Falconi L., Leoni G., Margottini C., **Martini G.**, Paolini S., Puglisi C., Spizzichino D. (2004). "Reconstruction of geological dynamics acting on the archaeological site of Piazza Armerina (Sicily): A geomorphological and hydraulic combined approach". 32nd International Geological Congress, Firenze, 20-28/8/2004.

Valpreda E., Cremona G., **Martini G.**, Paolini S., Serafini S., Venditti A. (2002). "Making a GIS application for hydrogeological risk areas in Italy". AGILE Conference on Geographic Information Science, Palma de Mallorca – Spain – April 25th–27th, 2002.

Eva C, Lambret J, Levret A, Margottini C, **Martini G**, Vogt J (1991). "The 1887, February 23rd French--Italian earthquake: state of art of historical researches." In: Proceedings of the workshop on Historical seismicity and seismotectonics of the mediterranean region 10--12 October, Istanbul 1991. Istanbul, 10--12 ottobre 1991.

ATTI DI CONVEGNO NAZIONALE

Hailemikael S., Cultrera G, Peloso A., **Martini G.**, Barnaba C., Laurenzano G., Lanzano G., Sgobba S., Gallipoli M.R., WP6_PRIN-SERENA working group, 2025. Empirical estimates of Site Amplification Factors in Italy. The 43rd National Conference of the GNGTS, Geophysics for the future of the Planet, Bologna, 11th - 14th of February 2025

Hailemikael H., Cultrera G., Barnaba C., Laurenzano G., **Martini G.**, Peloso A., Cara F., Di Giulio G., Famiani D., 2024. Testing synthetic site amplification maps through comparison with empirical estimates in Central Italy. The 42nd National Conference of the GNGTS, Geophysics for the future of the Planet, Ferrara, 13th– 16th of February 2024.

Cultrera G., Barnaba C., Gallipoli M.R., **Martini G.**, Pacor F., Brunelli G., Cara F., Di Giulio G., Felicetta C., Hailemikael S., Lanzano G., Lovati S., Mercuri A., Minarelli L., Sgobba S., Parolai S., Pettenati F., Laurenzano G., Calamita G., Gaudiosi I., Tragni N., Stabile T.A., Peloso A., Albarello D., 2023. Mapping seismic site effects at regional and national scale: empirical testing and calibration. The 41st National Conference of the GNGTS, Geophysics for the future of the Planet, Bologna, 7th-9th February 2023

Tertulliani A., Azzaro R., Arcoraci L., Berardi M., Bernardini F., Buffarini G., Camassi R., Castellano C., Del Mese S., Rcolani E., Fodarella A., Graziani L., Hailemichael S., Leschiutta I., Locati M., Maramai A., **Martini G.**, Paciello A., Paolini S., Pessina V., Rossi A., Rovida A., Stucchi M., Verrubbi V. (2017). "La sequenza sismica del 2016-17 in Italia centrale: rilievo macrosismico (QUEST-INGV) e problematiche connesse alla valutazione delle intensità". Atti del 36° Convegno GNGTS (Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida) (Trieste 14-16 novembre 2017).

Azzaro R., Tertulliani A., Del Mese S., Graziani L., Maramai A., **Martini G.**, Paolini S., Screpanti A., Verrubbi V., Arcoraci L. (2017). "Il terremoto di Casamicciola (Ischia) del 21 agosto 2017: effetti macrosismici e confronto con la sismicità storica dell'area". Atti del 36° Convegno GNGTS (Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida) (Trieste 14-16 novembre 2017).

Martino S., Cercato M., Ciacimino A., Della Seta M., Di Martino G., Esposito C., Foti S., Giannini L.M., Hailemichael S., Lenti L., **Martini G.**, Paciello A., Pallone F., Passeri F., Peloso A., Rivellino S., Scarascia Mugnozza G., Socco L.V., Troiani F., Varone C., Verrubbi V. (2017). "Peculiarities of local seismic response modelling faced during the third level seismic microzonation studies in the municipality of Accumoli (Rieti, Italy)". Atti del 36° Convegno GNGTS (Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida) (Trieste 14-16 novembre 2017).

M. Della Seta, G. Di Martino, C. Esposito, L.M. Giannini, **G. Martini**, S. Martino, F. Pallone, F. Troiani (2017). Application of the PARSIFAL approach for providing scenario of earthquake-induced landslide in Accumoli municipality". Atti del 36° Convegno GNGTS (Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida) (Trieste 14-16 novembre 2017).

Bozzano F., Esposito C., **Martini G.**, Martino S., Prestininzi A., Rinaldis D., Romeo R.W., Scarascia Mugnozza G. (2012). "Seismically-induced re-activation of landslides along the Southern Calabria Tyrrhenian coast: coseismic displacements computed by a spectrum compatibility approach". 86° Congresso Nazionale della Società Geologica Italiana. Rendiconti Online Società Geologica Italiana, vol. 21(1), p. 358-360, ISSN: 2035-8008, Arcavacata di Rende, 18-20 settembre.

Delmonaco G., Falconi L., **Martini G.**, Margottini C., Paolini S., Spizzichino D., Todisco L., Trocciola A. (2005). "Dissesto Idrogeologico e Strategie di Mitigazione per i Beni Culturali: il caso studio delle Ville Romane dell'antica Stabiae". Convegno "Risorse e Rischi geoambientali nella pianificazione territoriale", il 20-21 maggio 2005, Benevento, Ordine Regionale dei Geologi della Campania.

Puglisi, C., Abbattista, A., Bevilacqua, A., Codebò, L., D'Agostino, G., Delmonaco, G., Falconi, L., Foraci, R., Gallo, G., Grossi, A., Leoni, G., **Martini, G.**, Margottini, C., Menditto, D., Nisi, M., Paolini, S., Ruisi, M., Screpanti, S., Serafini, S., Spizzichino, D., Verrubbi, V. (2001). "Valutazione della suscettibilità da frana: Uno strumento per la pianificazione territoriale a scala locale". Riassunti del 3° Forum Italiano di Scienze della terra; Chieti 5 – 8 settembre 2001: 418.

Abbattista F., D'Agostino G., Delmonaco G., Falconi L., Foraci R., Grossi A., Leoni G., **Martini G.**, Margottini C., Menditto D., Paolini C., Puglisi C Ruisi M., Screpanti A., Serafini S., Spizzichino D., Verrubbi V. (2000). "Linee guida per la valutazione della suscettibilità da frana: elementi di discussione". Giornate di approfondimento presso il Ministero dell'Ambiente su "Sistema Cartografico di Riferimento e Piano Stralcio per l'Assetto Idrogeologico", Roma 13-14/12/2000.

Bongiovanni, G., **Martini, G.**, Martino, M., Paciello, A., Verrubbi, V. (2000). "Studio geologico-geomeccanico dell'area di Cerreto di Spoleto (PG) finalizzato alla microzonazione sismica per l'analisi del rischio". Atti del Convegno AIGAA (Associazione Italiana di Geologia Ambientale), Roma 15/12/2000.

Ambraseys N., Boschi E., De Sanctis F., Galli P., Levret A., Margottini C., **Martini G.** (1996). "Electronic Library of historical documents related to European seismicity prior to 1945". Atti del Convegno "La relazione rischi-benefici nello sviluppo tecnologico" – Premio Il Grifo d'Oro dell'INPRAT, Viterbo.

De Martinis A., Franchina V., Margottini C., **Martini G.**, Maruffi M., Tonetti M. (1994). "I sistemi informativi nella protezione delle catastrofi naturali: L'esperienza di EVA". Atti del Convegno "Terremoti e civiltà abitative, nuove discipline e applicazioni: dieci anni di ricerche". Accademia Nazionale dei Lincei, 27-29 ottobre 1993, Roma.

Martini G., Margottini C (1993). "A filing card system for historical bibliographical sources: technical procedures. Materials from CEC 'Mefitsst' project". In: meeting of Civita di Bagnoregio on March 9-11, 1993.

Margottini C, **Martini G** (1991). "Ricerche sulle fonti italiane del terremoto italo-francese del 23 Febbraio 1887". In: Albini P., Barbano M.S., Atti del Convegno del GNDT di Pisa (25--27/6/1990), Vol. 2°, Macrosismica. Bologna 1991. Bologna, 25--27 giugno.

Camassi R., Margottini C., **Martini G.** (1991). "La sismicità italiana del XX secolo: problemi e proposte per la revisione". Workshop del Gruppo Nazionale per la Difesa dai Terremoti – Milano, 15/2/1991.

Eva C, Lambert B, Levret A, Margottini C, **Martini G.**, Vogt J (1989). "Preliminary results on the 1887 Ligurian earthquake." In: Memoria presentata al CEC meeting di Milano 1989, December 13--14. Milano, 13--14 dicembre.

Margottini C., **Martini G.**, Slejko D. (1987). "Sulla disponibilità di dati strumentali storici per terremoti italiani: applicazione all'area del Friuli". Atti VI Convegno del Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida del C.N.R.

RELAZIONI, RAPPORTI TECNICI

Cavinato G.P., Mancini M., Caciolli M.C., Martino S., **Martini G.**, Milana G., Di Fiore V., Cavuoto G., Silvestri F., D'Onofrio A. (2019). Relazione finale del Piano di azione proposto nell'ambito delle "Misure di carattere non strutturale finalizzate alla riduzione del rischio sismico residuo dei territori interessati dal terremoto dell'Isola di Ischia del 21/08/2017" (art.8 OPDC 476 del 29/08/2017).

L. Arcoraci, S. Del Mese, L. Graziani, A. Malagnini, **G. Martini**, S. Paolini, A. Tertulliani, (2019), QUEST - Rapporto macrosismico sul terremoto del 23 giugno 2019 Mw 3.6 (ML 3.7) in provincia di Roma, Rapporto interno, doi 10.5281/zenodo.3269202

Gruppo di Lavoro DST Univ. Sapienza di Roma-ENEA (2018). Relazione finale sui dati risultanti da attività di ricerca condotte nel comune di Forio (Ischia, NA) e validi ai fini degli studi di risposta sismica locale.

R. Azzaro,(INGV) S. Del Mese (INGV), L. Graziani (INGV), A. Maramai (INGV), **G. Martini** (ENEA), S. Paolini (ENEA), A. Screpanti (ENEA), V. Verrubbi (ENEA), L. Arcoraci (INGV), A. Tertulliani (INGV). (2017) QUEST- Rilievo macrosismico per il terremoto dell'isola di Ischia del 21 agosto 2017. Rapporto finale. Rapporto interno, DOI 10.5281/zenodo.886047

A. Tertulliani e R. Azzaro (a cura di) (2016), QUEST - Rilievo macrosismico per I terremoti nell'Italia centrale. Aggiornamento dopo le scosse del 26 e 30 ottobre 2016, rapport interno INGV, Roma, doi: 10.5281/zenodo.182694

Gruppo di Lavoro Microzonazione Sismica (DST Univ. Sapienza di Roma-ENEA), Responsabile Scientifico **Martini G.** (2013). "Microzonazione Sismica di Livello 1" di Comuni di Antrodoco, Borgo Velino, Fiamignano, Petrella Salto, Isola del Liri, Gallinaro,

Gruppo di Lavoro Microzonazione Sismica (DST Univ. Sapienza di Roma-ENEA), Responsabile Scientifico Scarascia Mugnozza G. (2012). "Microzonazione Sismica di Livello 1" dei Comuni di Rieti, Alvito, Sora, Cassino.

Regione Lazio, Deliberazione Giunta Regionale -numero 545 del 26/11/2010."Linee Guida per l'utilizzo degli Indirizzi e Criteri generali negli Studi di Microzonazione Sismica nella Regione Lazio in applicazione alla DGR Lazio n. 387del 22 maggio 2009."B.U. R. Lazio Suppl. 28/12/2010, n. 221, Allegato A.

Convenzione Regione Lazio – ENEA finalizzata allo svolgimento di attività per la mitigazione del rischio sismico (2009). Analisi della sismicità regionale ai fini dell'individuazione di classi di comuni con situazioni omogenee di scuotibilità in occasione di eventi sismici: Relazione finale.

Delmonaco G., Falconi L., Margottini C., **Martini G.**, Paolini S., Rocconi D., Spizzichino D. (2005)."Analisi per la valutazione del rischio da frana nell'area di Craco (Matera) – Case study".Rapporto progetto ENEA-Murst 5% Linee guida per la salvaguardia dei BB.CC. dai rischi naturali.

Delmonaco G., Falconi L., Leoni G., Margottini C., **Martini G.**, Paolini S., Puglisi C., Spizzichino D. (2005)."Analisi dissesto idrogeologico della collina di Varano (Castellammare di Stabia) e progettazione degli interventi di sistemazione. Case study".Rapporto progetto ENEA-Murst 5% Linee guida per la salvaguardia dei BB.CC. dai rischi naturali.

Delmonaco G., Falconi L., Leoni G., Margottini C., **Martini G.**, Paolini S., Puglisi C., Spizzichino D. (2005)."Indagini sull'esposizione al rischio ambientale nell'area circostante il sito archeologico di Piazza Armerina (Enna) Case study".Rapporto progetto ENEA-MURST 5% Linee guida per la salvaguardia dei BB.CC. dai rischi naturali.

Pais A., **Martini G.** (2000)."Application of FLUENT to the 3D modeling of a river basin, to study hydraulics phenomena in presence of high intensity rain events".RT/AMB/2000/18, ENEA Unità Comunicazione e Informazione, Roma.

Bongiovanni G., **Martini G.**, Martino S., Paciello A. & Verrubbi V. (2000)."Studio geologico-geomeccanico dell'area di Cerreto Di Spoleto (PG) finalizzato alla microzonazione sismica". RT/AMB/2000/14, ENEA Unità Comunicazione e Informazione, Roma.

Bongiovanni, G., **Martini, G.**, Martino, S., Paciello A., Verrubbi, V. (2000)."Indagini geofisiche e misure velocimetriche finalizzate alla microzonazione sismica dell'area di Cerreto di Spoleto (PG)".Rapporto tecnico ENEA, AMB-CAT-GET. Rapporto realizzato nell'ambito del progetto "Catastrofi naturali e loro conseguenze sul patrimonio culturale italiano" (accordo ENEA-MURST, legge 96/95); 1-33.

Creazione di un primo Data Base delle aree a rischio idrogeologico "molto elevato" (R4) perimetrale dalle autorità di bacino e dalle regioni per i piani straordinari di bacino (ENEA-Ministero dell'ambiente). Accordo di collaborazione ENEA-Ministero dell'ambiente (2000).

Confronto tra i comuni in classe di rischio "R4" individuata nei piani straordinari di bacino (DL 180/98) e la classificazione dei comuni per livello di attenzione "molto elevato" redatta dalla segreteria tecnica -difesa del suolo -del Ministero dell'ambiente. Accordo di collaborazione ENEA-Ministero dell'ambiente (2000).

Confronto tra i comuni in classe di rischio "R4" individuati nei piani straordinari di bacino (DL 180/98) e la classificazione dei comuni per livello di attenzione "molto elevato" redatta dalla segreteria tecnica -difesa del suolo -del Ministero dell'ambiente. Parte seconda -analisi di dettaglio per le regioni Lombardia e Piemonte. Accordo di collaborazione ENEA-Ministero dell'ambiente (2000).

Nota informativa sull'evento del 10 settembre 2000 a Soverato (CZ) -Accordo di collaborazione ENEA-Ministero dell'ambiente (2000).

Progetto Interfrasi (1999)-Nuove tecnologie italiane per la salvezza dell'insediamento Inca di Machu Picchu -Indagini storiche sulla sismicità e altri eventi naturali.

Historical research and catalogue (Versilia) Intermediate report (1998)-Temrap (The European Multi hazard Risk Assessment Project) European Commission DG XII Contractor N ENV4V-CT970589.

Camassi R, Margottini C, **Martini G** (1991). "La sismicità italiana del XX° secolo: problemi e proposte per una revisione" ENEA, Roma.

Margottini C, **Martini G**, Slejko D (1990). "An instrumental earthquake catalogue for northeastern Italy since 1900".vol. ENEA RT/90/38, Roma.

Martini G. (1990). "Analisi delle fonti storiche e sedi relative, potenzialmente utili allo studio del risentimento in Puglia, Basilicata e Calabria di terremoti dell'area ionica nella prima metà del XVIII secolo: un contributo al Progetto CEE -Review of Historical Seismicity"Rapporto tecnici CNR – Gruppo Nazionale per la Difesa dai Terremoti.

Margottini C, **Martini G** (1990). "Analisi delle fonti storiche e sedi relative, potenzialmente utili allo studio del risentimento in Puglia, Basilicata e Calabria, di terremoti dell'area ionica nella prima metà del XVIII secolo: un contributo al progetto CEE "Review of historical seismicity". ENEA, Roma.

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

Madrelingua(e) **Italiano**

Altra(e) lingua(e)

Autovalutazione

Livello europeo (*)

Inglese

Comprensione				Parlato				Scritto	
Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale		Produzione scritta	
C1	Livello avanzato	C1	Livello avanzato	C1	Livello avanzato	C1	Livello avanzato	B2	Livello Int.sup.

(*) Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Software: Obspy, Geopsy, Strata, QGIS, ArcGIS, Microsoft Office.

Linguaggi di programmazione: Fortran, Python.

Sistemi operativi: Unix/Linux, MacOSX, Windows.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Dlgs 196 del 30 giugno 2003 e dell'art. 13 GDPR (Regolamento UE 2016/679).

Albano Laziale, 20/04/2026

FIRMA

