

**DATI ANAGRAFICI**

Luogo e data di nascita:	Cittadinanza :	italiana.
Residenza	Stato civile :	
Tel.	Servizio di leva :	
E-mail: gabriele.leoni@isprambiente.it	C.F.:	

**FORMAZIONE**

- 2018** "InSAR Training Workshop 2018" (COMET, School of Earth and Environment (SEE), University of Leeds).
- 2002** "What's new in ArcInfo 8.x" (EsriItalia).
- 1999** "Corso per Esperto di Strumenti GIS per la Pianificazione Territoriale" (FSE/Regione Lazio – CNA ECIPA).
- 1997** "Corso per Consulente Tecnico in Pianificazione Ambientale e Difesa del Suolo" (FSE/Regione Lazio - IAL CISL).
- 1996 – 1997** "Corso per Esperti per la Prevenzione del Rischio Idrogeologico" (Dipartimento della Protezione Civile).
- 1996** "Corso di agrozootecnica tropicale e sviluppo rurale", organizzato dalla ONG LVIA.
- 1996** Abilitazione all'esercizio della professione di Geologo, conseguita presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza". Votazione 100/150.
- 1996** Laurea in Scienze Geologiche (Università degli Studi di Roma "La Sapienza") - Tesi sperimentale in "Geologia e Paleontologia del Quaternario" dal titolo: "*Oscillazioni eustatiche del livello del mare in tempi recenti lungo la costa del Lazio in relazione con fenomeni tettonici e variazioni climatiche*". Relatore: Prof. O. Girotti, correlatore: G. Dai Pra (la tesi è stata realizzata in collaborazione con l'ENEA, presso la Sezione Dinamiche Geologiche e Territorio del C.R.E. CASACCIA). Votazione 109/110.

**CONOSCENZE LINGUISTICHE**

Inglese: ottima comprensione orale e scritta;

**CONOSCENZE INFORMATICHE**

Applicazioni generiche: MS Office, Adobe Photoshop, Adobe Acrobat, Corel DRAW.

Applicazioni GIS: QGIS, ESRI GIS (ArcGIS, PLTS, ArcView), AutoCAD, MapInfo, Geomedia, TerraNova ShArc.

**ATTIVITA' SCIENTIFICA****PUBBLICAZIONI**

- ABBATTISTA F., 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., PUGLISI C., RUISI M., SCREPANTI A., SERAFINI S., SPIZZICHINO D. & VERRUBBI V. (2000). *Linee guida per la valutazione della suscettibilità da frana a scala locale: elementi di discussione*. Rapporto Accordo di programma Enea-Ministero dell'Ambiente: Linea di intervento per il risanamento del territorio, delle aree urbane e delle acque, Progetto 4.8 - difesa del suolo e prevenzione dei rischi naturali. Linea 2A - Zonazione del rischio da frana.
- ABBATTISTA F., D'AGOSTINO G., DELMONACO G., FALCONI L., FORACI R., GALLO G., LEONI G., MARGOTTINI C., MARTINI G., MENDITTO D., NISI M., PUGLISI C., RUISI M., SPIZZICHINO D., VERRUBBI V. (2001) – *Linee guida per la valutazione della suscettibilità da frana: applicazione alle colate rapide di Cervinara (AV)*. Atti I° convegno AIGA – Roma, Dicembre 2000. Boll. Soc. Geol. It.

- ABBATTISTA F., D'AGOSTINO G., DELMONACO G., DI FILIPPO L., FALCONI L., LEONI G., MARGOTTINI C., PUGLISI C., ROMANO P., SPIZZICHINO D. (2005) – *Assessment of landslide susceptibility: application to rapid flows at Cervinara (Southern Italy)*. *Geologia Tecnica ed Ambientale*, 1/2005, 25-40. Roma.
- ALBERTI S., FERRETTI A., LEONI G., MARGOTTINI C., SPIZZICHINO D. (2017) - *Surface deformation data in the archaeological site of Petra from medium-resolution satellite radar images and SqueeSAR<sup>TM</sup> algorithm*. *Journal of Cultural Heritage*; <http://dx.doi.org/10.1016/j.culher.2017.01.005>
- ANTONIOLI F. & LEONI G. (1998) - *Siti archeologici sommersi e loro utilizzazione quali indicatori per lo studio delle variazioni recenti del livello del mare*. *Il Quaternario*, 11(1), 1-14, Roma.
- ANTONIOLI F. & LEONI G. (2000) - *Prima Relazione: Pianure Costiere a Rischio & Variazioni del Livello del Mare - stato dell'arte*. Rapporto Accordo di programma Enea-Ministero dell'Ambiente: Progetto 4.8 - Difesa del suolo e prevenzione dei rischi naturali; Linea 3B - Rischio di allagamento di alcune pianure costiere italiane. 45 pp, cd con mappe di 33 pianure a rischio in Italia.
- ANTONIOLI F. & LEONI G. (2007) – *Mappa Nazionale delle aree a rischio di allagamento da parte del mare*. In: Dossier ENEA per lo studio dei cambiamenti climatici e loro effetti. RT ENEA, 83pp. [http://old.enea.it/produzione\\_scientifica/pdf\\_dossier/D09\\_DossierCambClim.pdf](http://old.enea.it/produzione_scientifica/pdf_dossier/D09_DossierCambClim.pdf)
- ANTONIOLI F., LEONI G., CAIAFFA E. & MARGOTTINI C. (2002) – *The risk of sea flooding in 33 coastal plains*. Atti “IV Conferenza di MondoGIS”; Roma, 22-24 Maggio 2002.
- ARONICA G., PUGLISI C., NASO S., FALCONI L. & LEONI G. (2012) – *An integrated stochastic methodology coupling geomorphologic and hydraulic modelling for debris flow risk assessment*. *Rend. Online Soc. Geol. It.*, Vol. 21 (2012), pp. 450-452
- BLASI C., CANINI L., CAPOTORTI G., CELESTI L., DEL MORO M.A., ERCOLE S., FILESI L., FIORINI S., LATTANZI E. LEONI G., MICHETTI L., PAOLANTI M., TESTA O., TILIA A. (2001) - *Flora, vegetazione ed ecologia del paesaggio delle aree protette di Roma Natura*. *Informatore Botanico Italiano* 33, Suppl. 1, 2001: 15-19 ed allegati cartografici. (CD allegato)
- BONALDO D., ANTONIOLI F., ARCHETTI R., BEZZI A., CORREGGIARI A., DAVOLIO S., DE FALCO G., FANTINI M., FONTOLAN G., FURLANI S., GAETA M. G., LEONI G., LO PRESTI V., MASTRONUZZI G., PILLON S., RICCHI A., STOCCHI P., SAMARAS A. G., SCICCHITANO G. & CARNIEL S. (2018) - *Integrating multidisciplinary instruments for assessing coastal vulnerability to erosion and sea level rise: lessons and challenges from the Adriatic Sea, Italy*. *Journal of Coastal Conservation*; <https://doi.org/10.1007/s11852-018-0633-x>
- BRAICO P., DE CATERINI G., DE VECCHIS G. & LEONI G. (2003) – *GIASONE - Sistema parametrico integrato in ambiente GIS per la definizione delle zone di montagna*. Atti del Convegno “Conservazione dell'ambiente e rischio idrogeologico”; Accademia dei Lincei, INRM, CNR-IRPI; Assisi, 11-12 dicembre 2002; 638-645.
- CAIAFFA E. & LEONI G. (2003) – *Il contributo del GIS alla modellazione delle dinamiche territoriali: il caso di studio della Piana di Fondi*. In: *La risposta al cambiamento climatico in Italia*. ENEA, Progetto Speciale Clima Globale; Roma. [http://old.enea.it/produzione\\_scientifica/pdf\\_volumi/V2003\\_CambiamentoClimatico.pdf](http://old.enea.it/produzione_scientifica/pdf_volumi/V2003_CambiamentoClimatico.pdf)
- COSTANTINI E.A.C., BOCCI M., L'ABATE G., FAIS A., LEONI G., LOJ G., MAGINI S., NAPOLI R., NINO P., PAOLANTI M., SALVESTRINI L., TASCONE F., URBANO F. (2004) – *Mapping the State and Risk of Desertification in Italy by means of Remote Sensing, Soil GIS and the EPIC Model. Methodology Validation on the Island of Sardinia, Italy*. International Symposium: Evaluation and Monitoring of Desertification. Synthetic Activities for the Contribution to UNCCD, Tsukuba, Ibaraki, Japan, February 2 2004, NIES publication.
- D'AGOSTINO G., FALCONI L., FORACI R., LEONI G., MARGOTTINI C., MARTINI G., MARTINO S., PAOLINI S., PUGLISI S., SCREPANTI A., SERAFINI S. & VERRUBBI V. (2000) – *Nota informativa sull'evento del 10 Settembre 2000 a Soverato (CZ)*. Rapporto Accordo di programma Enea-Ministero dell'Ambiente: Progetto 4.8 - difesa del suolo e prevenzione dei rischi naturali.
- D'AGOSTINO G., FALCONI L., BEVILACQUA A., DELMONACO G., FORACI R., LEONI G., MARGOTTINI C., MENDITTO D., PUGLISI S. & SERAFINI S. (2000) – *L'evento del 13-16 ottobre 2000 in Valle Anzasca (Piemonte) e Val d'Aosta: prime considerazioni sui fenomeni franosi ed analisi delle soglie meteoriche d'innescio*. Rapporto Accordo di programma Enea-Ministero dell'Ambiente: Progetto 4.8 - difesa del suolo e prevenzione dei rischi naturali.
- DELMONACO G., LEONI G., MARGOTTINI C. & PUGLISI C. (2001) – *La propensione ai fenomeni franosi del territorio italiano*. Atti I° convegno AIGA – Roma, dicembre 2000. *Boll. Soc. Geol. It.*

- DELMONACO G., LEONI G., MARGOTTINI C., PUGLISI C. (2002) – *La propensione al dissesto del territorio italiano*. Atti del Italian Journal of Engineering Geology and Environment, 1 – 1.
- DELMONACO G., LEONI G., MARGOTTINI C. & PUGLISI C. (2002) – *La propensione al dissesto idrogeologico del territorio nazionale: il GIS come strumento di armonizzazione di scenari di area vasta*. Atti “IV Conferenza di MondoGIS”; Roma, 22-24 Maggio 2002.
- DELMONACO G., LEONI G., MARGOTTINI C., PUGLISI C., SPIZZICHINO D. (2000). *Methodological approaches applied to debris flow susceptibility and hazard assessment of geological formations of the Vezza River basin*. TEMRAP - The European Multi-hazard Risk Assessment Project, Final Report.
- DELMONACO G., LEONI G., MARGOTTINI C., PUGLISI C. & SPIZZICHINO D. (2003) – *Large scale debris-flow assessment: a geotechnical approach and GIS modelling*. Natural Hazards and Earth System Science, (2003)3, 443-455.
- DELMONACO G., LEONI G., FALCONI L., MARGOTTINI C., PUGLISI C. & SPIZZICHINO D. (2005) – *Multi-Temporal and Quantitative Geomorphological Analysis on the Large Landslide of Craco Village*. In: K. Sassa, H. Fukuoka, F. Wang & G. Wang (eds.) – *Landslides, Risk Analysis and Sustainable Disaster Management*. Springer.
- FALCONI L., LENTINI A., LEONI G., PUGLISI C., RAMIREZ PRADA C. (sottomesso) – *A geomorphological-based approach for debris flow risk assessment in the Alcamayo creek catchment (Aguas Calientes, Cusco, Perù)*. Landslide.
- FALCONI L., GRAUSO S., PUGLISI C., SCREPANTI A., VERUBBI V., ZINI A., CAMPOLO D., LEONI G., LUMACA S., MALERBA S., TORRE A. (2013) - *Accordo di Programma per la realizzazione di uno studio sulla valutazione della pericolosità da frana nel territorio del Comune di Messina - Rapporto tecnico conclusivo*. Roma, 175 pp.
- FUNICIELLO R., MATTEI M., DRAMIS F., DANESE E., FUBELLI G., LEONI G., PUGLISI C., MANGONE G., GORI S. (2007) – *“Definizione dell’approccio metodologico per la realizzazione di una carta di predisposizione al dissesto franoso, l’individuazione dei fattori scatenanti e il calcolo delle curve di risposta, rispetto ad un elemento scatenante per stimare la distribuzione degli eventi franosi ed i danni ad essa legati. Area di indagine ricadente nel bacino idrografico del Fiume Aniene (sottobacino n. 28 del Torrente Fiumicino e territori dei Comuni di Rocca S. Stefano, Gerano e Canterano nel sottobacino n. 35 del Fosso della Cona”*. Convenzione scientifica tra Provincia di Roma e Dipartimento di Scienze Geologiche di Roma TRE. Relazione Finale, Novembre 2007.
- GUERRIERI L., BLUMETTI A. M., LEONI G., COMERCI V. & VITTORI E. (2014) - *Pericolosità da fagliazione superficiale in aree urbane*. In: ISPRA, Qualità dell’ambiente urbano, X Rapporto, Edizione 2014. <http://www.isprambiente.gov.it/it/pubblicazioni/stato-dellambiente/qualita-dellambiente-urbano-x-rapporto-edizione-2014>
- LA VIGNA F. , TEOLI P., LEONI G., MAZZA R., CAPELLI G. (2013) - *Carte di suscettibilità da sinkhole: risultati preliminari nella regione Lazio (Italia centrale)*. Mem. Descr. Carta Geol. d’It. XCIII, pp. 277-284.
- LAMBECK K, ANTONIOLI F., ANZIDEI M., FERRANTI L., LEONI G., SCICCHITANO G., SILENZI S. (2011) – *Sea level change along the Italian coast during the Holocene and projections for the future*. Quaternary International 232 (2011), 250-257.
- LEONI G. & DAI PRA G. (1997) - *Variazioni del livello del mare nel Tardo Olocene (ultimi 2500 anni) lungo la costa del Lazio in base ad indicatori geo-archeologici. Interazioni fra neotettonica, eustatismo e clima*. ENEA, RT/AMB/97/8, Roma.
- LEONI G., BARCHIESI F., CATALLO F., DRAMIS F., FUBELLI G., LUCIFORA S., MATTEI M., PEZZO G. & PUGLISI C. (2009) – *GIS Methodology to Assess Landslide Susceptibility: Application to a River Catchment of Central Italy*. Journal of Maps, v2009, 87-93. 10.4113/jom.2009.1041. <http://dx.doi.org/10.4113/jom.2009.1041>
- LEONI G., BARCHIESI F., CATALLO F., DRAMIS F., FUBELLI G., LUCIFORA S., MATTEI M., PEZZO G. & PUGLISI C. (2010) – *Una metodologia GIS per la valutazione della suscettibilità da frana*. Geomedia 2/2010; 24-26. <http://www.rivistageomedia.it/archivio/abstract-una-metodologia-gis-per-la-valutazione-della-suscettibilita-da-frana.html>
- LIVIO F., MICHETTI A.M., VITTORI E., GREGORY L., WEDMORE L., PICCARDI L., TONDI E., ROBERTS G., BLUMETTI A.M., BONADEO L., BRUNAMONTE F., COMERCI V., DI MANNA P., FERRARIO M.F., FAURE

- WALKER J., FRIGERIO C., FUMANTI F., GUERRIERI L., IEZZI F., **LEONI G.**, MC CAFFREY K., MILDON Z., PHILLIPS R., RHODES E., WALTERS R.J., WILKINSON M. (2016) - *Surface faulting during the August 24, 2016, central Italy earthquake (Mw 6.0): Preliminary results*. Annals of Geophysics, 59, Fast Track 5, 2016; DOI: 10.4401/ag-7197
- NISI M.F., ANTONIOLI F., DAI PRA G., **LEONI G.** & SILENZI S. (2003) - *Coastal Deformation between the Versilia and the Garigliano plains (Italy) since the last interglacial stage*. Journal of Quaternary Science, 18, 1-13.
- PARLAGRECO L., ANTONIOLI F., DEVOTI S., **LEONI G.**, MONTAGNA P., SCREPANTI A., SILENZI S., VERRUBBI V. (2009) - *Depositional setting of the sedimentary sequence filling the lower trunk of the Sangro Valley (Abruzzo, Italy)*. GEOACTA.
- PARLAGRECO L., ANTONIOLI F., DEVOTI S., **LEONI G.**, SILENZI S. (2009) – *Relazione Fase III: Elaborazione dei dati territoriali e tematismi cartografici*. Relazione conclusiva del Progetto “Valutazione dei possibili scenari di risalita del livello marino sulla fascia costiera abruzzese e strumenti di supporto alla gestione del territorio della Regione Abruzzo”; Roma, 30 p.
- PARLAGRECO L., MASCIOLI F., MICCADEI E., ANTONIOLI F., GIANOLLA D., DEVOTI S., **LEONI G.**, SILENZI S. (2011) – *Holocene Relative Sea Level Rise along the Abruzzo coast (western central Adriatic)*. Quaternary International 232 (2011), 179-186.
- PUGLISI C., CAMPOLO D., FALCONI L., **LEONI G.** & LUMACA S. (2011) – *Landslide hazard assesment project in the Messina municipality area (Sicily, Italy): preliminary remarks*. EAI - Energia Ambiente Innovazione 1/2012, Roma, pp. 108-115.  
<http://www.enea.it/it/produzione-scientifica/energia-ambiente-e-innovazione-1/anno-2012/n.-1-gennaio-febbraio-2012-1/landslide-hazard-assessment-project-in-the-messina-municipality-area-sicily-italy-preliminary-remarks>
- PUGLISI C., FALCONI L., GRAUSO S., SCREPANTI A., VERRUBBI V., ZINI A., CROVATO C., CAMPOLO D., **LEONI G.**, LUMACA S., MALERBA S., BRUSTIA E., COMERCI V., LUCARINI M., NAPOLI R., TORRE A., PINO P. (2013) - *Valutazione della pericolosità da frana nel territorio del Comune di Messina*. ENEA-RT-2013-18, Roma, 161 p. <http://hdl.handle.net/10840/4771>
- PUGLISI C., FALCONI L. & **LEONI G.** (2013) – *Landslide hazard assessment of the Messina Municipality area (Sicily)*. EAI - Energia Ambiente Innovazione 3-4/2013, Roma.  
<http://www.enea.it/it/produzione-scientifica/EAI/anno-2013/3-4-maggio-ottobre/landslide-hazard-assessment-of-the-messina-municipality-area-sicily>
- TALLINI M., CAVINATO G.P., DE CATERINI G., DEL MONACO F., DI FILIPPO M., **LEONI G.**, MARSAN P. & ZAFFIRO P. (2010) – *Carta delle microzone omogenee in prospettiva sismica (livello 1) – Macroarea 1 (L'Aquila centro-S. elia) e Macroarea 2 (Pettino-Cansatessa)*. Università dell'Aquila (DISAT), Protezione Civile Nazionale.  
[http://www.protezionecivile.it/docs/www.ulpiano11.com/docs/microzonazione\\_pdf/Macroarea1/M1\\_CartaLivello1.pdf](http://www.protezionecivile.it/docs/www.ulpiano11.com/docs/microzonazione_pdf/Macroarea1/M1_CartaLivello1.pdf)  
[http://www.protezionecivile.it/docs/www.ulpiano11.com/docs/microzonazione\\_pdf/Macroarea2/M2\\_CartaMicrozonazioneLivello1.pdf](http://www.protezionecivile.it/docs/www.ulpiano11.com/docs/microzonazione_pdf/Macroarea2/M2_CartaMicrozonazioneLivello1.pdf)
- TALLINI M., CAVINATO G.P., DE CATERINI G., DEL MONACO F., DI FILIPPO M., **LEONI G.**, MARSAN P., SANÒ T. & ZAFFIRO P. (2010) – *Carta di microzonazione sismica – Macroarea 1 (L'Aquila centro-S. elia) e Macroarea 2 (Pettino-Cansatessa)*. Università dell'Aquila (DISAT), Protezione Civile Nazionale.  
[http://www.protezionecivile.it/docs/www.ulpiano11.com/docs/microzonazione\\_pdf/Macroarea1/M1\\_CartaMicrozonazioneLivello3.pdf](http://www.protezionecivile.it/docs/www.ulpiano11.com/docs/microzonazione_pdf/Macroarea1/M1_CartaMicrozonazioneLivello3.pdf)  
[http://www.protezionecivile.it/docs/www.ulpiano11.com/docs/microzonazione\\_pdf/Macroarea2/M2\\_CartaMicrozonazioneSismicaLivello3.pdf](http://www.protezionecivile.it/docs/www.ulpiano11.com/docs/microzonazione_pdf/Macroarea2/M2_CartaMicrozonazioneSismicaLivello3.pdf)
- ZINI A., GRAUSO S., VERRUBBI V., FALCONI L., **LEONI G.** & PUGLISI C. (2014) - *The RUSLE erosion index as proxy indicator for debris flows susceptibility. A statistical correlation analysis*. Landslides, DOI 10.1007/s10346-014-0515-8.

#### PARTECIPAZIONE A CONVEGNI

- AMATO S., BEVILACQUA A., CANUTI P., CASAGLI N., CATANI F., CODEBO' L., D'AGOSTINO G., DELMONACO G., ERMINI L., FALCONI L., FORACI R., IOTTI A., **LEONI G.**, MORETTI S., MARGOTTINI C., MARTINO S., PUGLISI C., RUISI M., SPIZZICHINO D., SCREPANTI A., TARCHIANI U. & VERRUBBI V. (2001) - *Messa a punto del processo metodologico per la valutazione della suscettibilità da frana nel bacino dell'Arno: applicazione nel bacino del torrente Virginio*. GeoItalia 2001. 3° Forum Italiano di Scienze della Terra – Chieti, settembre 2001.

- ANTONIOLI F., LEONI G. & MARGOTTINI C. (2001) – *The risk of sea flooding in 33 coastal plains*. Poster in Conv. Acc. Lincei “Global Climate Changes” – Roma, Maggio 2001.
- ANTONIOLI F., LEONI G., MONACO C. & ORRÙ P. (2003) – *The risk of sea flooding in 33 Italian coastal plains. The case study of Fondi, Catania and Cagliari*. Final Conf. Project IGCP 437: “Quaternary coastal morphology and sea level changes”; Otranto, 22-28 September 2003.
- ARONICA G.T., PUGLISI C., LEONI G. & MOREY N. (2011) - *Quantitative analysis of debris flow volume triggered by rainstorms in the North-Eastern part of Sicily (Italy) by GIS subtractive analysis of multitemporal DEMs debris volume*. In: Catani F., Margottini C., Trigila A. & Iadanza C. (eds) 2011. The Second World landslide Forum - Abstract Book, 3-9 October 2011, FAO, Rome, Italy, ISPRA.
- BILLI A., ROSSETTI F., FACCENNA C., ALDEGA L., FUBELLI G., LEONI G., PUGLISI C. & VIGNAROLI G. (2011) - *A multi-disciplinary reappraisal of the Gimigliano Dam site (Calabria, southern Italy) to assess landslide hazard*. In: Catani F., Margottini C., Trigila A. & Iadanza C. (eds) 2011. The Second World landslide Forum - Abstract Book, 3-9 October 2011, FAO, Rome, Italy, ISPRA.
- CAVALLARO M., D'AGOSTINO G., DELMONACO G., DRAMIS F., FALCONI L., LEONI G., MARGOTTINI C., MAZZA G., PUGLISI C., ROMANO P., SPIZZICHINO D. (2004) - *Methodology for intensity and hazard assessment of superficial landslides: application in the Iafrate Creek basin (Cervinara - Campania Region, Italy)*. 32° International Geologic Congress. Firenze – Italia, 20-28 Agosto, 2004.
- D'AGOSTINO G., DELMONACO G., DRAMIS F., FALCONI L., LEONI G., PUGLISI C., ROMANO P. & SPIZZICHINO D. (2004) - *Methodology for the hazard assessment of debris-mud flows*. 5th International Symposium on Eastern Mediterranean Geology, Thessaloniki, 14-20 April 2004.
- DE CATERINI G., BLUMETTI A.M., COEN G., DELLA VENTURA G., EULILLI V., FERRI F., GUERRIERI L., LEONI G., LUCCI F., MARIANI M., PUZZILLI L., SANTOPONTE A., VITTORI E., ZAFFIRO P. (2015) - *New preliminary data on Late Quaternary evolution of Magliano dei Marsi area (Abruzzo, Central Italy)*. In: Abstracts Volume 6th International INQUA Meeting on Paleoseismology, Active Tectonics and Archaeoseismology. 19-24 April 2015, Pescara, Fucino Basin, Italy. Editors: A.M. Blumetti, F.R. Cinti, P.M. De Martini, F. Galadini, L. Guerrieri, A.M. Michetti, D. Pantosti, E. Vittori. Miscellanea INGV, 27, pp. 108-111. <http://www.ingv.it/editoria/miscellanea/2015/miscellanea27/>
- DELMONACO G., LEONI G., MARGOTTINI C., PUGLISI C., SPIZZICHINO D. & SPIZZICHINO L. (2001) - *A statistical approach applied to debris - flow susceptibility in the Vezza Basin (Tuscany, Italy)*. RSS 2001 Spatial Modelling Conference - University of Glasgow, July 2001.
- DELMONACO G., LEONI G., MARGOTTINI C., PUGLISI C., SPIZZICHINO D. (2001). *Applicazione di modelli probabilistici e geotecnici alla valutazione della pericolosità da colate di detrito*. GeoItalia 2001. 3° Forum Italiano di Scienze della Terra – Chieti, settembre 2001.
- 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*. 32° International Geologic Congress. Firenze – Italia, 20-28 Agosto, 2004.
- DELMONACO G., FALCONI L., LEONI G., MARGOTTINI C., PUGLISI C. & SPIZZICHINO D. (2005) – *Multi-Temporal and Quantitative Geomorphological Analysis on the Large Landslide of Craco Village*. Open Symposium on landslide risk analysis and sustainable disaster management. Washington, D.C., USA, 13-14 October 2005.
- 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*. 32° International Geologic Congress. Firenze – Italia, 20-28 Agosto, 2004.
- DELMONACO G., LEONI G., MARGOTTINI C., SPIZZICHINO D. (2014) - *Implementation of advanced monitoring System Network in the Siq of Petra (Jordan)*. In: Lollino G., Giordan D., Marunteanu C., Christaras B., Yoshinori I., Margottini C. Eds. Engineering Geology for Society and Territory – Volume 8 Preservation of Cultural Heritage; 299-303. Proceedings of IAEG XII Congress. Springer.
- FALCONI L., CAMPOLO D., LEONI G., LUMACA S. & PUGLISI C. (2011) - *Geomorphology Hazard assessment of Giampileri and Briga river basins after the rainfall event on the October 1, 2009 (Sicily, Italy)*. In: Catani F., Margottini C., Trigila A. & Iadanza C. (eds) 2011. The Second World landslide Forum - Abstract Book, 3-9 October 2011, FAO, Rome, Italy, ISPRA.
- FALCONI L., MEZA ARESTEGUI P., LEONI G., PUGLISI C. & SAVINI S. (2011) - *Geomorphological processes and cultural heritage of Maca and Lari villages: an opportunity for sustainable tourism development*

- in the Colca Valley (province of Caylloma, Arequipa, South Peru)*. In: Catani F., Margottini C., Trigila A. & Iadanza C. (eds) 2011. The Second World landslide Forum - Abstract Book, 3-9 October 2011, FAO, Rome, Italy, ISPRA.
- FERRANTI N., DE CATERINI G., NAPOLEONI Q. & **LEONI G.** (2011) - *Landslides and Quarries in Italy: reflections on census and safety*. In: Catani F., Margottini C., Trigila A. & Iadanza C. (eds) 2011. The Second World landslide Forum - Abstract Book, 3-9 October 2011, FAO, Rome, Italy, ISPRA.
- FUBELLI G., PUGLISI C., DRAMIS F., **LEONI G.** (2008) – *A complex structure-controlled landslide system: the case of the Scorpiano slope (Rossano, northern Calabria, Italy)*. Regional IAG conference, Brasov, Romania, 15-26 september, 2008.
- FUBELLI G., **LEONI G.**, DRAMIS F., PUGLISI C. (2011) - *GIS methodology to assess landslide susceptibility: application to the piedmont of the Sila Greca (Calabria, Italy)*. IAG/AIG Regional Conference 2011: Geomorphology for human adaptation to changing tropical environments. Addis Ababa, Ethiopia, 18-22/02/2011.
- GUERRIERI L., **LEONI G.**, BLUMETTI A.M., COMERCI V., LIVIO F., MICHETTI A.M., VITTORI E. & SERVA L. (2014) – *Fault Displacement Hazard in urban areas in Italy: a first assessment*. In: Christoph Grutzner, Jin-Hyuck Choi, Paul Edwards & Young-Seog Kim eds. - Proceeding of the 5th International INQUA Meeting on Paleoseismology, Active Tectonics and Archeoseismology. 21-27 September 2014, Busan, Korea; pp. 43-46.
- LEONI G.**, BARCHIESI F., CATALLO F., DRAMIS F., FUBELLI G., LUCIFORA S., MATTEI M., PEZZO G. & PUGLISI C. (2008) – *GIS methodology to assess landslide susceptibility: application to a river catchment of Central Italy*. International Meeting “Environmental Analysis and Geomorphological Mapping for a Sustainable Development”. Addis Ababa (Ethiopia) February 26<sup>th</sup>, 2008. Abstract Book, 11-12.
- LEONI G.** (2009) – *La Metodologia ENEA-Università di Roma Tre per la valutazione della suscettibilità da frana: applicazione GIS*. Workshop “Analisi del territorio per la prevenzione del rischio da frana nella provincia di Roma”, Roma, Pal. Valentini, 2 dicembre 2009.
- LEONI G.**, DRAMIS F., FUBELLI G., PUGLISI C., ROMANO P., CAVALLARO M. (2010) – *La metodologia enea-università di roma tre per la valutazione della suscettibilità da frana: applicazione alle colate rapide di cervinara (AV)*. Accademia Nazionale dei Lincei – X giornata mondiale dell’acqua. Convegno - Frane e dissesto idrogeologico: consuntivo. 22 Marzo 2010.
- LEONI G.** (2011) – *Analisi della suscettibilità da frana per la programmazione territoriale. La Metodologia Enea-Roma Tre*. Seminario “USI CIVICI: trascurati fattori di sviluppo sostenibile, di promozione del Demanio Civico Comunale e fonte di risorse economiche per i Comuni “Contributo di Studio Amministrativo, Cartografico, Geologico e Giuridico per una corretta Programmazione del Territorio”, Rossano Calabro, Palazzo S. Bernardino, 22 gennaio 2011.
- LEONI G.** (2013) – *Suscettibilità all’inesco, valutazione della distanza di propagazione (runout) di fenomeni potenziali, delle relative aree di alimentazione e accumulo e delle intensità attese*. Convegno "Pericolosità geomorfologica ed idraulica del comune di Messina", Messina, Palazzo Zanca, 4 Febbraio 2013.
- LEONI G.**, CAMPOLO D., FALCONI L., GIOÈ C., LUMACA S., PUGLISI C. & TORRE A. (2014) - *Heuristic Method for Landslide Susceptibility Assessment in the Messina Municipality*. In: Lollino G., Giordan D., Crosta G.B., Corominas J., Azzam R., Wasowski J., Sciarra N. Eds. Engineering Geology for Society and Territory – Volume 2 Landslide Processes; 501-504. Proceedings of IAEG XII Congress. Springer.
- PUGLISI C., ABBATTISTA F., 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 A., SERAFINI S., SPIZZICHINO D. & VERRUBBI V. (2001) - *Valutazione della suscettibilità da frana: uno strumento per la pianificazione territoriale a scala locale*. GeoItalia 2001. 3° Forum Italiano di Scienze della Terra. Chieti 5-8 settembre 2001.
- PUGLISI C., FALCONI L., **LEONI G.**, PINO P., RASÀ R., TRIPODO A. (2007) – *Analisi della suscettibilità da frana in sicilia (1:250.000): relazioni con scenari climatici futuri*. Atti della Conferenza Nazionale sui Cambiamenti Climatici 2007 – Workshop: Cambiamenti climatici e dissesto idrogeologico: scenari futuri per un programma nazionale di adattamento; Napoli 9-10 Luglio 2007.
- PUGLISI C., FALCONI L., LENTINI A., **LEONI G.** & PRADA C.R. (2011) - *Debris flow risk assesement in the Aguas Calientes village (Cusco Perù)*. In: Catani F., Margottini C., Trigila A. & Iadanza C. (eds)

2011. The Second World landslide Forum - Abstract Book, 3-9 October 2011, FAO, Rome, Italy, ISPRA.
- PUGLISI C., CAMPOLO D., FALCONI L., **LEONI G.** & LUMACA S. (2011) - *Landslide hazard assesment project in the Messina municipality area (Sicily, Italy)*. In: Catani F., Margottini C., Trigila A. & Iadanza C. (eds) 2011. The Second World landslide Forum - Abstract Book, 3-9 October 2011, FAO, Rome, Italy, ISPRA.
- PUGLISI C., FALCONI L., GIOÈ C. & **LEONI G.** (2014) - *Contribution to the Runout Evaluation of Potential Debris Flows in Peloritani Mountains (Messina, Italy)*. In: Lollino G., Giordan D., Crosta G.B., Corominas J., Azzam R., Wasowski J., Sciarra N. Eds. Engineering Geology for Society and Territory – Volume 2 Landslide Processes; 509-513. Proceedings of IAEG XII Congress. Springer.
- RASÀ R., PUGLISI C., TRIPODO A., PINO., **LEONI G.** (2006) – *Susceptibility of lithotypes and/or lithological complexes to mass movements in Sicily - Synthetic map*. European Project SyNaRMa Meeting, Messina, 20-21 November 2006.
- RASÀ R., PUGLISI C., TRIPODO A., PINO., **LEONI G.** (2006) – *Urban Centres damaged/undamaged by landslides in Sicily*. European Project SyNaRMa Meeting, Messina, 20-21 November 2006.

### ATTIVITÀ DIDATTICA

- 2013-2015** Docente a contratto presso l'Università degli studi di Roma Tre del corso "Informatica applicata e Laboratorio GIS" (Unità Didattica GIS, ING-INF/05), per il Corso di Laurea Magistrale in Geologia del Territorio e delle Risorse.
- 2008-2015** Docente a contratto presso l'Università degli studi di Roma Tre del corso "Laboratorio GIS" (Unità Didattica GIS, ING-INF/05), per il Corso di Laurea in Scienze Geologiche.
- 2011** Docente di applicazioni GIS alla valutazione di suscettibilità da frana nell'ambito del Master di II livello "*Geoinformazione e Sistemi di Informazione Geografica a supporto dei processi di Gestione Sostenibile del Territorio e della Sicurezza Territoriale*", presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata.
- 2011** Cultore della Materia per il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria delle Infrastrutture Viarie e Trasporti dell'Università degli Studi "Roma Tre". Correlatore della Sig.a Valeria Lumaca della Tesi dal titolo: "*Il monitoraggio ambientale nelle procedure di VIA e di VAS nel settore dei trasporti mediante sistema informativo GIS*".
- 2010** Cultore della Materia per il Corso di Laurea Magistrale in Scienze Geologiche dell'Università degli Studi "Roma Tre". Correlatore del Sig. Danilo Campolo della Tesi dal titolo: "*Valutazione della pericolosità geomorfologica nei bacini idrografici di Briga, Giampilieri, Fallega e San Giovanni*". Correlatore della Sig.a Silvia Lumaca della Tesi dal titolo: "*Valutazione della pericolosità geomorfologica nei bacini idrografici dei torrenti di Giampilieri e San Giovanni in seguito all'evento del 1 ottobre 2009*".
- 2004-2005** Docente di applicazioni GIS per il recupero e la valorizzazione dei beni culturali nell'ambito del corso per "Tecnico di ricerca nella valutazione del rischio ambientale in relazione ai BB.CC." del Progetto PON-VIP, presso ENEA C.R. Portici (NA).
- 2003** Docente di applicazioni GIS per lo studio dei fenomeni franosi nell'ambito del Master di II° livello in "GIS e telerilevamento per la pianificazione geoambientale", presso l'Università degli studi "Roma Tre", Dipartimento di Scienze della Terra.
- 2002-2003** Cultore della Materia per il Corso di Laurea in Geografia dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza". Correlatore del Sig. Paolo Braico della Tesi dal titolo: "*GIASONE: delimitazione della montagna per mezzo di un modello parametrico integrato in ambiente GIS*". Correlatore della Sig.ra Chiara Finocchietti della Tesi dal titolo: "*GIASONE: Individuazione dello svantaggio economico delle aree di montagna tramite un sistema parametrico integrato in ambiente GIS*".

- 2002** Docente di applicazioni GIS nelle aree protette per il corso FSE “Operatrici GIS nelle aree protette” (FSE - Regione Lazio, c/o Centro MEZZELANI).
- 2002** Allestimento della sezione “La Pietra e L’acqua” del Museo di scienze Naturali di Sulmona, per conto della Comunità Montana Peligna: supervisione scientifica e tecnica, elaborazione delle cartografie topografiche e tematiche.

### **ATTIVITA' PROFESSIONALE**

- dal 2017** Contratto a Tempo Indeterminato come Ricercatore III Livello, presso ISPRA Dipartimento per il Servizio Geologico d’Italia.
- 2016 - 2017** Contratto a Tempo Determinato come Ricercatore III Livello, presso ISPRA - Dipartimento Difesa del Suolo per la realizzazione in ambiente GIS di un archivio di dati territoriali dei siti UNESCO europei e delle analisi finalizzate alla loro caratterizzazione e monitoraggio rispetto alle diverse pericolosità naturali, nell’ambito del progetto PROTHEGO.
- 2014 - 2015** Contratto a Tempo Determinato come Ricercatore III Livello, presso ISPRA - Dipartimento Difesa del Suolo, per lo sviluppo in ambiente GIS di modelli di suscettibilità da frana ed alluvioni con elaborazioni di modelli di processamento e sviluppo di un geodatabase di dati armonizzati secondo il modello “INSPIRE Natural Risk Zone”.
- 2014** Consulente di ENGEO-Praxis per la ONG *Oxfam-GB* nell’ambito di un progetto di “Analisi dei pericoli naturali e della vulnerabilità di Croix des Bouquets (Haiti)”. Ruolo: coordinamento del gruppo di lavoro multidisciplinare; raccolta ed analisi delle banche dati territoriali geologiche, idrogeologiche, geomorfologiche e geofisiche; elaborazione della pericolosità geomorfologica e della microzonazione sismica.
- 2012 - 2013** Consulente di ISPRA - Dipartimento Difesa del Suolo per sviluppo ed implementazione di GIS, elaborazione di modelli di suscettibilità da frana, validazione, test e collaudo di applicativi WebGIS, raccolta ed implementazione di banche dati territoriali.
- 2011-2012** Collaboratore della ONG “*Welt Hunger Hilfe*” nell’ambito di un progetto finalizzato allo sviluppo di un adeguato sistema di valutazione e mitigazione dei rischi naturali, alla formazione della protezione civile ed all’avvio di un uso sostenibile della risorsa suolo, per le province meridionali di Haiti.
- dal 2011** Consulente di *geomineco* s.r.l. per la realizzazione degli “Studi di Microzonazione Sismica di Livello 1 (*D.G.R. n.545 del 26/11/2010, D.G.R. n.490 del 21/10/2011*)” di alcuni comuni del Lazio e dell’Abruzzo.
- 2011-2013** Consulente di *geomineco* s.r.l. per ENEA nell’ambito dell’Accordo di Programma tra ENEA e Comune di Messina per lo “Studio sulla valutazione della pericolosità da frana nel territorio del Comune di Messina”. Ruolo: implementazione del GIS, fotointerpretazione geologica e di uso del suolo, analisi morfometrica e geomorfologica, realizzazione del modello di suscettibilità da frana, calcolo della pericolosità degli eventi potenziali.
- 2011-2012** Consulente di ANAS S.p.A. per la realizzazione dello studio geomorfologico, l’allestimento e l’elaborazione delle banche dati GIS relativi allo “Studio di fattibilità e progetto preliminare di un sistema di trasporto multimodale integrato per l’accessibilità all’aeroporto Leonardo da Vinci”.
- 2011** Consulente di CHOROS s.a.s. per l’implementazione GIS di banche dati CAD relative alle indagini vegetazionali del “Progetto Definitivo per la realizzazione della Autostrada A12 - Rosignano-Civitavecchia”.
- 2010** Consulente dell’Università degli studi “Roma Tre” (Dip. di Scienze Geologiche, Prof. Dramis) per l’implementazione in ambiente GIS della cartografia di base, per le analisi geomorfologiche in 3D-GIS e per la modellazione GIS della suscettibilità relative all’attività di “Sviluppo e applicazione di metodi per la valutazione della pericolosità dei fenomeni di dissesto dei versanti” nella zona di Rossano (CS) per lo “Studio e sperimentazione di

- metodologie e tecniche per la mitigazione del rischio idrogeologico” svolto per CNR IRPI (POR Calabria 2002-2006; azione 1.4.c)
- 2009-2010** Consulente di SONDEDILE s.r.l. per la realizzazione dell’archivio GIS del rilevamento geofisico, geotecnico, topografico e idrogeologico nell’ambito delle indagini per la caratterizzazione degli argini sul Fiume Ombrone presso Grosseto.
- 2009** Collaboratore dell’Università degli studi “Roma Tre” (Dip. di Scienze Geologiche, Prof. Mottana) nell’ambito del “Progetto di Microzonazione Sismica dell’Aquila” per la realizzazione delle analisi e restituzioni GIS.
- 2008-2011** Consulente di GEOMAP s.r.l. per Telespazio/E-Geos nell’ambito del progetto “Multinational Geospatial Co-production Program (MGCP)” per la realizzazione di un database topografico vettoriale mondiale a scala 1:100.000 e 1:50.000 su immagini satellitari ad alta ed altissima risoluzione. Ruolo: controllo di qualità di 2° livello e mosaicatura della fotointerpretazione; verifica di congruità con le specifiche di fotointerpretazione per lotto di lavorazione; elaborazione delle chiavi di lettura del territorio in merito ad elementi morfologici, Land Cover ed elementi antropici; reperimento ed integrazione di dati ancillari.
- 2008-2009** Consulente di ISPRA (ex Istituto Centrale per la Ricerca scientifica e tecnologica Applicata al Mare - ICRAM) nell’ambito del progetto “Risco Abruzzo 2” per la raccolta ed organizzazione GIS dei dati cartografici regionali, realizzazione del modello altimetrico della costa e valutazione delle aree suscettibili ad ingressione marina in funzione dei cambiamenti climatici e/o delle dinamiche geologiche.
- 2008** Consulente di CHOROS s.a.s. per la realizzazione di un database topografico su piattaforma GIS in scala 1:50.000 per la Provincia di Ragusa, da generalizzazione della carta topografica di base in scala 1:10.000.
- 2006-2008** Consulente dell’Istituto Centrale per la Ricerca scientifica e tecnologica Applicata al Mare (ICRAM) per la realizzazione della banca dati, l’allestimento della relativa cartografia tematica e la modellazione GIS delle dinamiche costiere per gli studi ICRAM inerenti la valutazione del rischio costiero, nell’ambito della Operazione Quadro Regionale Beachmed-e, MEDPLAN (Procedure di analisi e gestione delle zone costiere: metodi di valutazione del rischio).
- 2006-2007** Consulente dell’Università degli studi “Roma Tre” (Dip. di Scienze della Terra, Prof. Dramis) per l’implementazione in ambiente GIS della cartografia di base, per le analisi geomorfologiche in 3D-GIS e per la modellazione GIS della suscettibilità relative al progetto di “Valutazione del rischio di frana su un bacino campione della Provincia di Roma”.
- 2006-2007** Consulente del dr. agron. R. Telese per INEA nell’ambito del progetto “Assistenza tecnica e supporto agli enti concessionari nel settore dell’uso irriguo delle risorse idriche. Cartografia di uso del suolo delle aree irrigue - Regioni ‘Obiettivo 1’ (incluso Abruzzo) - non gestite da consorzi di bonifica ed irrigazione”. Ruolo: analisi ed integrazione GIS di basi dati territoriali sia vettoriali che satellitari, telerilevamento, integrazione GIS dei rilievi di campo.
- 2006** Consulente di CHOROS s.a.s. nell’ambito del progetto “Carta dei Suoli della Regione Sicilia (1:250.000)”. Ruolo: generazione e verifica delle componenti territoriali morfologiche, litologiche e di uso del suolo per i sottosistemi di terre attraverso l’interpretazione di immagini da satellite, aerofoto, DEM e banche dati tematiche.
- 2006** Consulente dell’Università degli studi “Roma Tre” (Dip. di Scienze della Terra, Prof. Dramis) per l’implementazione in ambiente GIS della cartografia di base e delle analisi geomorfologiche in 3D-GIS relative alla verifica di stabilità e rischio geomorfologico per la diga sul Fiume Melito (CZ).
- 2005-2006** Consulente dell’Istituto Centrale per la Ricerca scientifica e tecnologica Applicata al Mare (ICRAM) per la realizzazione della banca dati e della relativa cartografia tematica per gli studi ICRAM inerenti la risalita relativa del livello del mare e le previsioni delle possibili variazioni della linea di costa in un’area pilota della regione Abruzzo.

- 2005** Collaboratore del Dr. Geol. G. De Caterini per il Consorzio di Bonifica “Pratica di Mare – Ardea” nello studio per la stabilizzazione dei fenomeni erosivi da Lido delle Sirene a Colonia nel Comune di Anzio. Ruolo: analisi e restituzione in ambiente GIS di dati di campagna e telerilevati, realizzazione dei layout cartografici.
- 2005** Consulente del Consorzio CIVITA per elaborazione di dati GIS e realizzazione di layout cartografici nell’ambito del progetto del “Distretto Culturale del Comprensorio Forlivese”.
- 2005** Consulente del Consorzio CIVITA per elaborazione di dati GIS e realizzazione di layout cartografici nell’ambito del progetto per il “Bacino Culturale dello Stretto di Messina”.
- 2004** Consulente dell’Istituto Centrale per la Ricerca scientifica e tecnologica Applicata al Mare (ICRAM) per la realizzazione della banca dati e della relativa cartografia tematica (GIS) per gli studi ICRAM inerenti la caratterizzazione ed il monitoraggio ambientale dell’area costiera emersa e sommersa di Castel Porziano (Roma; area 1) e le variazioni del livello marino nell’area costiera emersa e sommersa compresa fra il promontorio di Monte Circeo e Terracina (Latina; area 2). Ruolo: sviluppo ed implementazione del GIS, elaborazione degli scenari per l’analisi, l’interpretazione e la rappresentazione dei dati.
- 2004-2005** Consulente di Craco Ricerche s.r.l., per ENEA, nell’ambito del progetto di ricerca PON “VIP – Sviluppo di un sistema esperto di supporto alle decisioni, per la valutazione dell’impatto sul paesaggio delle opere di mitigazione del dissesto idrogeologico in centri storici e insediamenti archeologici a rischio o degradati da interventi pregressi”. Ruolo: sviluppo ed implementazione del GIS per l’archiviazione, gestione ed analisi dei dati.
- 2004** Collaboratore della d.ssa geol. Rivieccio per la realizzazione della “Carta dei Sottosistemi di Terre” nell’ambito degli studi per la “Carta dei Suoli della Regione Lazio” (1:250.000).
- 2003-2004** Consulente di CHOROS s.a.s. nell’ambito del progetto “Predisposizione di un Atlante Nazionale delle aree soggette a desertificazione” dell’ Istituto Sperimentale per lo Studio e la Difesa del Suolo, per il Dipartimento di Difesa del Suolo del Ministero dell’Ambiente. Ruolo: correzione, armonizzazione e correlazione delle basi dati tematiche (geologia, DEM, uso del suolo, idrografia), realizzazione della banca dati GIS dei sottosistemi di terre (1:250.000).
- 2003** collaboratore del Dr. Geol. G. De Caterini nell’ambito dello “studio geologico-idrogeologico per la determinazione delle aree di protezione dei pozzi e delle sorgenti che alimentano il comune di Capranica (RM).” Ruolo: sviluppo ed applicazione del metodo SINTACS (CNR) in ambiente GIS per la modellazione idrogeologica in funzione della vulnerabilità dell’acquifero.
- 2003-2005** Collaboratore di ENEA C.R. Casaccia nell’ambito del progetto “Interferometria radar terrestre e satellitare, integrate da reti GPS ed altre tecnologie innovative per la diagnostica di insediamenti archeologici in aree in frana e soggette ad eventi sismici: nuove tecnologie italiane per la salvezza dell’insediamento INCA di Machu Picchu (Perù)”. Ruolo: strutturazione della banca dati GIS, raccolta ed elaborazione dei dati GIS, allestimento degli elaborati cartografici.
- 2002-2003** Consulente dello “Studio Associato CHOROS” per la realizzazione di: “Carta dell’uso del suolo e fisionomie vegetazionali” e “Carta agropedologica” relativa al P.R.G. del Comune di Roma. Ruolo: acquisizione ed analisi della basi topografiche, verifiche di congruenza geometrica e logica sulle basi dati di fotointerpretazione, interpretazione ed integrazione della carta dei suoli, analisi GIS ed allestimento cartografico.
- 2002** Consulente dell’Istituto Nazionale per la Ricerca Scientifica e Tecnologica sulla Montagna nell’ambito del progetto finanziato dalla FAO per lo sviluppo metodologico, l’implementazione e la divulgazione di 4 casi di profilo di gruppi vulnerabili in aree montuose. Ruolo: supporto alle unità FAO per le analisi GIS a scala globale e redazione di carte di sintesi delle analisi svolte sulle are montuose dei 4 casi di studio a diversi livelli di dettaglio.

- 2002** Collaboratore di ENEA C.R. Casaccia nell'ambito dello studio della vulnerabilità, degli impatti e dell'adattamento al cambiamento climatico svolte all'interno dell'Accordo di Programma ENEA-Ministero dell'Ambiente (Progetto Speciale Clima Globale), in collaborazione con la Fondazione Eni Enrico Mattei (FEEM) per le valutazioni socio-economiche. Ruolo: raccolta, omogeneizzazione ed analisi delle basi dati geografiche, sviluppo della metodologia di analisi delle zone costiere a rischio di allagamento per mutamenti climatici.
- 2002** Consulente di "ECOTER s.r.l." per l'analisi GIS relativa all'individuazione delle condizioni di criticità o potenzialità derivanti dall'interrelazione fra gli strumenti urbanistici della regione Lombardia e le Fasce Fluviali a rischio di allagamento dei principali corsi d'acqua, secondo la definizione dell'Autorità di Bacino del Po. Ruolo: analisi delle banche dati GIS esistenti e loro implementazione con gli strati informativi del progetto, analisi geografica delle interrelazioni fra tutti i dati raccolti; supporto a "C. Lotti & Associati S.p.A." per l'allestimento della banca dati e per la produzione dei report.
- 2002** Consulente dello "Studio Associato CHOROS" per l'aggiornamento e la rielaborazione della "Carta delle Coperture Pedologiche d'Abruzzo" in scala 1:25.000 finalizzata alla redazione del Piano Stralcio di Bacino per l'Assetto Idrogeologico "Fenomeni gravitativi e processi erosivi nell'ambito dei bacini di rilievo regionale abruzzesi ed interregionale del Sangro". Ruolo: analisi delle basi dati geografiche raster e vettoriali, analisi geo-pedologica, elaborazioni GIS.
- 2001** Consulente dello "Studio Associato CHOROS" per la realizzazione della carta della Vegetazione nell'ambito degli studi relativi al Parco Nazionale del Circeo. Ruolo: acquisizione ed analisi della basi topografiche, verifiche di congruenza geometrica e logica sulle basi dati di fotointerpretazione, allestimento degli elaborati di stampa.
- 2001** Studio geologico del Comune di Gavignano (Roma) per la redazione del P.R.G. comunale.
- 2001-2003** Consulente dell'Istituto Nazionale per la Ricerca Scientifica e Tecnologica sulla Montagna (INRM). Attività: strutturazione e costituzione del Sistema Informativo Geografico (GIS) dell'Istituto in funzione dei progetti di ricerca in corso; reperimento ed allestimento delle basi dati geografiche; partecipazione alla ideazione ed elaborazione di progetti di ricerca dedicati alla montagna, aventi per oggetto la definizione di montagna, l'incremento delle basi informative, l'analisi e la promozione di iniziative socio-economiche.
- 2000** Collaboratore per lo studio della suscettibilità al dissesto idrogeologico del Parco Nazionale del Vesuvio, nell'ambito della redazione del Piano del Parco. Ruolo: allestimento delle basi dati geografiche e tematiche di dettaglio, elaborazione del modello previsionale, analisi dei risultati ed allestimento degli elaborati di sintesi.
- 2000** Consulente dello "Studio Associato CHOROS" all'interno della convenzione tra il Ministero dell'Ambiente ed il WWF e Legambiente, avente per oggetto la "Verifica della Rete Natura 2000 in Italia". Ruolo: implementazione delle banche dati geografiche, omogeneizzazione e georeferenziazione delle coperture geografiche di base, elaborazioni GIS.
- 2000** Studio geologico del Comune di Camerata Nuova (Roma) per la redazione del P.R.G. comunale.
- 1999-2001** Borsa di studio presso ENEA C.R. Casaccia – Sezione Dinamiche Geologiche e Territorio (Tutor: Dr. Geol. Claudio Margottini). Attività: responsabile del Sistema Informativo Geografico (GIS) della Sezione con particolare riguardo alla raccolta, creazione, aggiornamento ed elaborazione delle banche dati geografiche locali e di rete (limiti amministrativi, dati geologici, dati geotecnici, DEM, Land Cover, idrografia, coperture aerofotografiche, dati di archivio frane ed alluvioni); elaborazione di modelli previsionali del rischio da frana e da alluvione per il territorio nazionale; elaborazione di modelli di rappresentazione ed interpretazione delle dinamiche costiere e del rischio associato ai cambiamenti climatici; uso di strumentazione GPS per rilievi topografici e reti di

monitoraggio. Le attività svolte afferiscono a programmi di ricerca sia comunitari che nazionali.

- 1999-2000** Consulente dello “Studio Associato CHOROS” per l’elaborazione e l’informatizzazione e delle cartografie relative al settore “Flora, Vegetazione ed Ecologia del Paesaggio” nell’ambito degli studi propedeutici alla stesura dei piani delle aree naturali protette gestite dall’ente RomaNatura. Cartografie di sintesi (1:50.000 territorio comunale) ed analisi di dettaglio (1:10.000 – 1:5.000). Per Prof. Carlo Blasi.
- 1999-2000** Consulente dello “Studio Associato CHOROS” per l’esecuzione di uno studio avente per oggetto la “Carta Ecopedologica del sud Italia” in scala 1:250.000 (Regioni: Abruzzo, Basilicata, Calabria, Campania, Lazio, Molise e Sicilia) per Joint Research Centre (JRC, Ispra) - Commission of European Communities. Ruolo: implementazione della banca dati geografica ed alfanumerica, allestimento ed elaborazione delle immagini telerilevate, elaborazioni GIS su dati geologici, geomorfologici e DEM.
- 1999** Consulente dello “Studio Associato CHOROS” per la realizzazione della Banca Dati Europea dei Suoli relativamente all’area italiana per elaborazione di immagini da satellite, DEM, dati geologici e geomorfologici.
- 1998** Studio geologico della zona di Fontana di Papa (Ariccia, Roma) per la redazione del Piano di Recupero, per conto dell’ “Associazione Professionale ARCHINPROGRESS”.
- 1998** Collaboratore dello “Studio Associato CHOROS” per l’esecuzione degli studi del settore Ecologia del Paesaggio del Parco Nazionale della Majella nell’ambito degli “Studi preliminari ed elaborato tecnico del piano del Parco e del Regolamento”. Per Prof. Carlo Blasi.
- 1998** Collaboratore del dr. geol. G. De Caterini nell’ambito dello studio geologico-idrogeologico finalizzato alla richiesta di “riconoscimento” dell’acqua minerale della Sorg. Aquaruolo (CB).
- 1998** Collaboratore dello “Studio Associato CHOROS” per l’informatizzazione delle *Carte della Vegetazione Attuale e Relativa al 1954* ed elaborazione della *Carta delle Trasformazioni* per confronto delle precedenti per conto del Comune di Fiumicino (Piano di gestione della Riserva Naturale Statale “Litorale Romano”). Ruolo: disegnatore ed analista GIS.
- 1997-2000** Collaboratore dello Studio RDM nell’ambito delle Campagne ‘95/’96, ‘96/’97 e ‘97/’98 degli Schedari Oleicolo e Viticolo (AIMA) per Finsiel S.p.A. Ruoli: coordinatore ed esecutore relativamente alle fasi di, fotointerpretazione, generazione ed elaborazione delle banche dati, verifica agronomica in campo, verifica in contraddittorio.
- 1997-1998** Collaboratore nell’ambito del progetto “Analisi geomorfologica e pedologica dell’intero territorio regionale” della Regione Abruzzo, per la realizzazione di una cartografia pedologica regionale in scala 1:250.000 (scala di lavoro 1:100.000). Attività: fotointerpretazione, realizzazione della banca dati geografica e delle elaborazioni GIS.
- 1997** Collaboratore per l’esecuzione degli studi del settore Ecologia del Paesaggio del Parco Nazionale della Val Grande nell’ambito degli “Studi preliminari e redazione delle proposte tecniche del Piano del Parco e del Regolamento”. Redazione in scala 1:25.000 della carta delle Unità di Paesaggio. Per conto del Prof. C. Blasi.
- 1997** Collaboratore nell’ambito del progetto “Approfondimento dell’Atlante Rurale della Regione Abruzzo” (Agenzia Regionale per i Servizi di Sviluppo Agricolo) per fotointerpretazione dell’uso del suolo secondo la legenda *CORINE Land Cover* di aerofoto b/n del volo IGM 1954/’55 (scala media 1:33.000). Ruolo: fotointerprete.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 e successive modifiche o integrazioni.

Roma, 1 Marzo 2019.

dr. geol. Gabriele Leoni