

CURRICULUM VITAE

FRANCESCO MARIA GUADAGNO

Università degli Studi del Sannio
Dipartimento di Scienze e Tecnologie
Via dei Mulini 59/a, 82100 Benevento

DATI PERSONALI

- Nato a Napoli il 3.3.55;
- Residenza: Via Tasso 305 - 80127 Napoli;
- Codice Fiscale GDGFNC55C03F839I
- Tel +390824305179 , +390810706953
- Cell. 347-1862067
- guadagno@unisannio.it

ATTUALE POSIZIONE ACCADEMICA

- **Professore ordinario**, Raggruppamento Scientifico Geo 05, *Geologia Applicata*, *Dip. Scienze e Tecnologie, Università degli Studi del Sannio, Benevento.*

ATTUALI CARICHE ACCADEMICHE RICOPERTE presso l'Università del Sannio

- **Responsabile** del Progetto Gemme- Potenziamento - PON Infrastrutture (2010-attuale)
- **Delegato** del Rettore per i Progetti PON (2014-attuale)
- **Coordinatore del Dottorato in Scienze e Tecnologie** dell'Università del Sannio (2013-attuale)
- **Responsabile Q.A.** del Corso di Laurea Magistrale "Scienze e Tecnologie" (dal 2014 - attuale) e membro del Gruppo del Riesame;
- **Coordinatore del Dottorato** in Scienze e Tecnologie (2012- attuale)

CARICHE ACCADEMICHE RICOPERTE presso l'Università del Sannio

- **Membro** della Commissione per le abilitazioni scientifiche nazionali ASN (2011-2014)
- **Membro** del Senato Accademico (anni 2009-2014)
- **Preside** della Facoltà di Scienze MM, FF e NN (anni acc.2009-10 fino al settembre 2013)
- **Rappresentante** dei Direttori in Senato Accademico (anni 2008-2009)
- **Direttore** del Dipartimento di Studi Geologici ed Ambientali (anni 2008-2009)
- **Delegato** del Rettore alla ricerca (2006-2009)
- **Direttore** del Master di II Livello "Rischi geologici ed ambientali nel Disaster Management" (2003-2004)
- **Presidente** del Consiglio di Corso di Laurea in Scienze Geologiche (anni 2004-2008)
- **Membro** del Consiglio di Amministrazione (anni 2003-2006)

AFFILIAZIONI SCIENTIFICHE E PARTECIPAZIONI A STRUTTURE PUBBLICHE

- **Presidente dell’AIGA *Associazione Italiana Geologia Applicata ed Ambientale***
- **Membro dell’IAEG - *International Association of Engineering Geology and Environment* (IAEG);**
- **Membro effettivo in qualità di Esperto del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici e membro della II sezione**
- **Membro effettivo della Commissione “Grandi Rischi” del Dipartimento di Protezione Civile Nazionale**

ATTIVITÀ EDITORIALE

- **Vice Direttore** della Rivista *Italian Journal of Engineering Geology and Environment*
- **Membro dell’Editorial Board** della rivista internazionale “*Bulletin of Engineering Geology and Environment*” – edita dalla Springer Verlag
- *Reviewer* di diverse riviste di riferimento del Settore Scientifico Disciplinare (Natural Hazard, Natural Hazard and Earth System Science, Geomorphology, Earth System Sciences, Bulletin of Engineering Geology and Environment, Engineering Geology, ecc.)

ATTIVITÀ SCIENTIFICA

L'attività scientifica del prof. **Guadagno** si è sviluppata essenzialmente su temi riguardanti diversi settori della **Geologia applicata alle costruzioni, al territorio ed all'ambiente ed all'Idrogeologia**. Queste attività di ricerca sono state prevalentemente sviluppate nell'area dell'Appennino centro meridionale, di cui ha conoscenza approfondita relativamente sia agli assetti geologici, idrogeologici e geologico tecnici sia all'ambito comportamentale che d'interazione delle opere ingegneristiche con l'ambiente naturale.

La attività scientifica è testimoniata da oltre 140 pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali e nazionali, volumi ed atti di congressi. E' ideatore di due brevetti realizzati nell'ambito delle attività di implementazione delle strumentazioni di monitoraggio. Inoltre, è anche ideatore di due proposte di brevetto, la prima su di un algoritmo di warning idroclimatico, per la gestione delle azioni di protezione civile nell'ambito della pericolosità da frana e la seconda su un metodo automatizzato di mappatura di risposta sismica.

Più nello specifico egli ha condotto ricerche nell'ambito della caratterizzazione geologico-tecnica ed idrogeologica di tipiche formazioni sciolte e litoidi dell'Italia Meridionale e, nello specifico, della Campania e della Basilicata. Questi studi costituiscono base per le analisi ambientali, territoriali e progettuali, e per tutti gli studi territoriali che richiedano una parametrizzazione dei fattori di influenza di tipo geologico-tecnico ed idrogeologico.

Studi sulle instabilità e sui fattori ambientali d'innescio dei movimenti hanno costituito specifico interesse di molte ricerche che hanno riguardato i movimenti di massa dell'area campana (frane nei terreni piroclastici, in formazioni calcaree e tufacee). Questi studi sono stati condotti attraverso modellazioni geomorfologiche e parametrizzazione dei principali fattori geo-ambientali, quali quelli geologici, geologico-tecnici, meteorologici, idrologici ed idrogeologici. Specifici modelli idrologici ed

idrogeologici sono stati elaborati per le frane che interessano le coperture piroclastiche dei rilievi campani circostanti l'area vesuviana, nonché dell'apparato vesuviano stesso. In questo ambito ha condotto, a seguito degli eventi di frana del 5 e 6 maggio 1998 a Sarno (SA) e Quindici (AV) e di Cervinara (AV) del 1999, studi di approfondimento e ricerche miranti alla definizione dei parametri geologico-tecnici, idrogeologici ed ambientali d'influenza sui meccanismi d'innescio degli eventi. Gli studi sono stati sviluppati sulla base di una decennale esperienza di ricerca sugli eventi di frana nei depositi piroclastici ricoprenti le dorsali carbonatiche circostanti l'area campana.

Di particolare significato per le ricadute in termini di valutazione dei rischi sono gli approfondimenti sulla franosità e sugli assetti idrogeologici svolti nell'area dell'Appennino Sannita ed Irpino, ove in particolare sono state affrontate le problematiche di condizionamento geologico-strutturale sull'evoluzione per frana dei versanti nonché di stabilità in prospettiva sismica. Lo sviluppo di un approccio metodologico semi-quantitativo, finalizzato ad identificare e caratterizzare specifiche condizioni di controllo lito-strutturale e i loro effetti sulla franosità, ha consentito di elaborare modelli comportamentali di base, fornendo la possibilità di individuare condizioni di primo atto dell'evoluzione spaziale dei corpi di frana. In tale quadro è l'attività sviluppata per il DIPARTIMENTO NAZIONALE DI PROTEZIONE CIVILE nell'ambito dell'emergenza di Montaguto (AV), per la quale ha coordinato, nella sua qualità di responsabile degli aspetti geologici, specifici studi di supporto alla progettazione delle opere provvisoriale e definitive che hanno consentito la riapertura in breve tempo della linea ferroviaria e della Strada statale SS 90 delle Puglie.

Tali attività sono state rese anche possibili, oltre che dallo sviluppo di pluridecennali ricerche in ambito appenninico, anche dalle esperienze derivate dalla sua funzione di Responsabile degli aspetti geologico applicativi del FOGLIO AVELLINO della Carta Geologica d'Italia 1:50.000.

Studi sono stati svolti poi in ambito idrogeologico avendo sviluppato varie ricerche anche cartografiche, quali quelle relative alla Carta idrogeologica della provincia di Benevento, nonché analisi di parametri idrologici e di piovosità finalizzate alla comprensione delle portate sorgentizie dei complessi idrogeologici irpini in particolare. Applicazioni avanzate di tipo statistico di dati idrologici hanno consentito di sviluppare metodologie di previsione delle portate sorgentizie di importanti complessi sorgentizi dell'Italia meridionale individuare le relazioni afflussi-deflussi sotterranei di sistemi carsici. L'analisi delle serie storiche, attraverso analisi di tipo idrologico-statistico, ha portato ad importanti risultati nella comprensione del funzionamento dei sistemi carsici in condizioni di siccità. Ulteriori specifiche analisi di carattere idrologico-statistico ed idraulico sono state messe a punto per indagare sul funzionamento dei sistemi carsici. In particolare, sono state utilizzate tecniche di cross-correlazione per valutare i tempi di transito delle acque nei sistemi carsici e quindi sulla risposta degli idrogrammi alle precipitazioni meteoriche.

Specifici approfondimenti idrogeologici sono stati anche svolti in altri ambiti quali quelli lungo la valle del Sebeto e lungo le pendici vesuviane per ricostruire le influenze dell'attività vulcanica sugli assetti geomorfologici nonché sulle cause degli inquinamenti delle acque e sul monitoraggio degli stessi.

Sempre per quanto attiene alla stabilità dei versanti, ha condotto valutazioni di pericolosità da frana in specifiche aree dell'area campana, delle isole di Ischia e Capri e della Penisola sorrentina, ove si è anche affrontata la problematica ambientale e di impatto delle opere di risanamento sugli elementi paesistici naturali quali quelli percettivi e vegetazionali.

Studi di definizione dei comportamenti dinamici dei terreni e delle rocce dell'area campana hanno costituito premessa fondamentale nella valutazione dei comportamenti dei terreni di fondazione quando soggetti a sollecitazione sismica. Specifiche situazioni sono state valutate per l'area dei Campi Flegrei

nell'ambito della Convenzione di Ricerca Università-Regione Campania per lo studio dei fenomeni bradisismici nonché nell'area dell'Appennino sannita-irpino. In quest'area diverse sono state le problematiche affrontate sia riguardanti la stabilità dei versanti sia la risposta sismica locale. In quest'ambito è da sottolineare la partecipazione con una Unità Operativa CNR-GNDT (Gruppo Nazionale per la Difesa dai Terremoti) agli studi condotti per la microzonazione sismica di alcune cittadine colpite dalla sequenza sismica Umbro-Marchigiana del settembre-ottobre 1997.

Ulteriori studi sono stati diretti alla valutazione della stabilità co-sismica e post-sismica di pendii argillosi in condizioni naturali. A tal fine, è stato sviluppato un modello di scorrimento co-sismico che prende in considerazione il comportamento visco-plastico dello sforzo di taglio. L'esecuzione di prove di taglio in condizioni monotoniche ed impulsive attraverso una procedura non standard ha consentito di calcolare gli spostamenti cosismici permanenti e valutare possibili instabilità post-sismiche legate ad evoluzioni della resistenza durante il movimento sismico.

Le linee di ricerca brevemente descritte hanno trovato finanziamenti nei programmi di sviluppo del Ministero della Pubblica Istruzione, del Consiglio Nazionale delle Ricerche e del Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica, della organizzazione statunitense Laspau ed in ambito di progetti Europei.

È stato infatti responsabile scientifico di numerosi progetti internazionali (**LAND-MAN, DEBRIS, TCLM, OIKOS, FRANE, MOBILIM, RISK**), maturando una forte competenza nel campo dei "natural hazards" e del "risk management" in collaborazione con altre Università e Centri di Ricerca italiani ed esteri. Alcuni di questi progetti (Land-Man, DEBRIS, OIKOS, MOBILIM) hanno teso a fornire metodologie innovative anche per la divulgazione di aspetti fondamentali delle pericolosità geologiche e dei rischi connessi attraverso infrastrutture telematiche aperte con creazione di portali-laboratori virtuali costituiti da un insieme di strumenti educativi on line per l'insegnamento di tematiche connesse ai rischi naturali ed alla loro gestione. Altri (TCLM, FRANE, RISK), invece, specificatamente rivolti a supporto delle azioni di protezione civile, hanno visto la creazione e la divulgazione di metodologie e linee guida per la valutazione della pericolosità da frana e la corretta gestione del rischio connesso. Inoltre, è stato direttore del Master post-laurea in "*Esperto in rischi geologici ed ambientali nel Disaster Management*" tenutosi a Grottaminarda (AV) nel 2001 che ha avuto l'obiettivo di formare una figura professionale (il "Disaster Manager") che unisse competenze diversificate nel campo della gestione delle calamità.

È stato recentemente Coordinatore Nazionale del Progetto **PRIN nazionale** dal titolo "*Previsione spazio-temporale di fenomeni franosi ad alto impatto nel quadro dei cambiamenti del regime delle piogge*" e responsabile scientifico del progetto Europeo **RISK** –Diretorato EU di Protezione Civile che vede la partecipazione di università ed enti europei nonché della Provincia di Avellino.

Nell'ambito delle attività dipartimentali di tipo convenzionale verso comuni ed enti ha coordinato numerosi studi specialistici riguardanti problematiche di stabilità dei versanti nonché di siti di discariche. In particolare è da evidenziare il contributo fornito al Dipartimento Nazionale della Protezione Civile, nella gestione emergenziale della Frana di Montaguto che come noto ha interrotto la linea ferroviaria Benevento-Foggia.

In coda al presente curriculum è riportata una selezione significativa dei più recenti articoli scientifici e dei brevetti di specifico interesse dell'ambito delle problematiche di cui il sottoscritto si è occupato.

Brevetti

1. Domanda di Brevetto N° 0001386022 del 2011- Titolo: Stazione di misura di contenuto d'acqua dei terreni finalizzato alla definizione delle condizioni d'innesco.
2. N. Brevetto 0001410667 - Sistema per il monitoraggio dei terreni a rischio frane. Data Pubblicazione 24 giugno 2013
3. Domanda di brevetto n. BN2014A000014 del 22 dicembre 2014 per Sistema di warning idroclimatico condiviso (WIC) per la gestione delle azioni di protezione civile nell'ambito della pericolosità da frana.
4. Domanda di brevetto n. RM2015A000149 del 10 aprile 2015 per metodo ibrido automatizzato di mappatura di risposta sismica, sistema elettronico e programma associato.

ELENCO PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE SIGNIFICATIVE

Articoli su rivista

- Pinto, F., Guerriero, L., Revellino, P., Grelle, G., Senatore, M.R., Guadagno, F.M. Structural and lithostratigraphic controls of earth-flow evolution, Montaguto earth flow, Southern Italy (2016) *Journal of the Geological Society*, 173 (4), pp. 649-665.
- Grelle, G., Bonito, L., Lampasi, A., Revellino, P., Guerriero, L., Sappa, G., Guadagno, F.M. SiSeRHMap v1.0: A simulator for mapped seismic response using a hybrid model (2016) *Geoscientific Model Development*, 9 (4), pp. 1567-1596.
- Guerriero, L., Revellino, P., Luongo, A., Focareta, M., Grelle, G., Guadagno, F.M. The Mount Pizzuto earth flow: deformational pattern and recent thrusting evolution (2016) *Journal of Maps*, pp. 1-8.
- Diodato, N., Bellocchi, G., Romano, N., Guadagno, F.M. Modelling the Rainfall Erosivity of the Rhone Region (Southeastern France) Associated with Climate Variability and Storminess (2016) *Advances in Meteorology*, 2016.
- Cevasco, A., Diodato, N., Revellino, P., Fiorillo, F., Grelle, G., Guadagno, F.M. Storminess and geo-hydrological events affecting small coastal basins in a terraced Mediterranean environment (2015) *Science of the Total Environment*, 532, pp. 208-219.
- Guerriero, L., Diodato, N., Fiorillo, F., Revellino, P., Grelle, G., Guadagno F (2015). Reconstruction of long-term earth-flow activity using a hydroclimatological model. *NATURAL HAZARDS*, ISSN: 0921-030X, doi: 10.1007/s11069-014-1578-5
- Grelle, G., Bonito, L., Revellino, P., Guerriero, L., Guadagno F (2014). A hybrid model for mapping simplified seismic response via a GIS-metamodel approach. *NATURAL HAZARDS AND EARTH SYSTEM SCIENCES*, vol. 14, ISSN: 1561-8633, doi: 10.5194/nhess-14-1703-2014
- Diodato, N., Brocca, L., Bellocchi, G., Fiorillo, F., Guadagno F (2014). Complexity-reduction modelling for assessing the macro-scale patterns of historical soil moisture in the Euro-

Mediterranean region. *HYDROLOGICAL PROCESSES*, vol. 28, ISSN: 0885-6087, doi: 10.1002/hyp.9925

- Porreca, I., D'Angelo, F., Gentilcore, D., Carchia, E., Amoresano, A., Affuso, A., Ceccarelli, M., De Luca, P., Esposito, L., Guadagno F, Mallardo, M., Nardone, A., Maccarone, S., Pane, F., Scarfò, M., Sordino, P., De Felice, M., Ambrosino, C. (2014). Cross-species toxicogenomic analyses and phenotypic anchoring in response to groundwater low-level pollution. *BMC GENOMICS*, vol. 15, ISSN: 1471-2164
- Diodato, N., de Vente, J., Bellocchi, G., Guerriero, L., Soriano, M., Fiorillo, F., Revellino, P., Guadagno F (2014). Estimating long-term sediment export using a seasonal rainfall-dependent hydrological model in the Glonn River basin, Germany. *GEOMORPHOLOGY*, vol. 228, ISSN: 0169-555X, doi: 10.1016/j.geomorph.2014.10.011
- Guerriero, L., Coe, J.A., Revellino, P., Grelle, G., Pinto, F., Guadagno F (2014). Influence of slip-surface geometry on earth-flow deformation, Montaguto earth flow, southern Italy. *GEOMORPHOLOGY*, vol. 219, ISSN: 0169-555X, doi: 10.1016/j.geomorph.2014.04.039
- Diodato, N., Guerriero, L., Fiorillo, F., Esposito, L., Revellino, P., Grelle, G., Guadagno F (2014). Predicting Monthly Spring Discharges Using a Simple Statistical Model. *WATER RESOURCES MANAGEMENT*, vol. 28, ISSN: 0920-4741, doi: 10.1007/s11269-014-0527-0
- Grelle, G., Soriano, M., Revellino, P., Guerriero, L., Anderson, M.G., Diambra, A., Fiorillo, F., Esposito, L., Diodato, N., Guadagno F (2014). Space-time prediction of rainfall-induced shallow landslides through a combined probabilistic/deterministic approach, optimized for initial water table conditions. *BULLETIN OF ENGINEERING GEOLOGY AND THE ENVIRONMENT*, vol. 73, ISSN: 1435-9529, doi: 10.1007/s10064-013-0546-8
- Diodato N, Esposito L, Bellocchi G, Vernacchia L, Fiorillo F, Guadagno F (2013). Assessment of the Spatial Uncertainty of Nitrates in the Aquifers of the Campania Plain (Italy). *AMERICAN JOURNAL OF CLIMATE CHANGE*, vol. 2, ISSN: 2167-9495, doi: 10.4236/ajcc.2013.22013
- Donnarumma A, Revellino P, Guerriero L, Grelle G, Guadagno F (2013). Failure analysis of shallow landslides using a three parameter Weibull distribution of slope angle. *RENDICONTI ONLINE DELLA SOCIETÀ GEOLOGICA ITALIANA*, vol. 24, p. 110-112, ISSN: 2035-8008
- Calcaterra D., Guadagno F (2013). Fast slope movements: Initiation mechanisms, runout behaviour and hazard mapping. An introductory note to the special section. *ITALIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES*, vol. 132, p. 323-329, ISSN: 2038-1719
- Fiorillo F., Esposito L., Grelle G., Revellino P., Guadagno F (2013). Further Hydrological Analyses On Landslide Initiation In The Sarno Area (Italy). *ITALIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES*, vol. 132, p. 341-349, ISSN: 2038-1719
- Revellino P., Guerriero L., Grelle G., Hungr O., Fiorillo F., Esposito L., Guadagno F (2013). Initiation and propagation of the 2005 debris avalanche at Nocera Inf. (Southern Italy). *ITALIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES*, vol. 132, p. 266-379, ISSN: 2038-1719
- Guerriero L, Revellino P, Coe J A, Focareta M, Grelle G, Albanese V, Corazza A, Guadagno F (2013). Multi-temporal Maps of the Montaguto Earth Flow in Southern Italy from 1954 to 2010. *JOURNAL OF MAPS*, vol. 9, p. 135-145, ISSN: 1744-5647

- Grelle G, Guadagno F (2013). Regression analysis for seismic slope instability based on a double phase viscoplastic sliding model of the rigid block. *LANDSLIDES*, vol. 10, p. 583-597, ISSN: 1612-510X
- GRELLE G, REVELLINO P, GUERRIERO G, SORIANO M, DONNARUMMA A, GUADAGNO F (2013). Water table detection with Water Seismic Index. *RENDICONTI ONLINE DELLA SOCIETÀ GEOLOGICA ITALIANA*, vol. 24, p. 172-174, ISSN: 2035-8008
- DOGLIONI A, FIORILLO F, GUADAGNO F, SIMEONE V (2012). Evolutionary polynomial regression to alert rainfall-triggered landslide reactivation. *LANDSLIDES*, vol. 9, p. 53-62, ISSN: 1612-510X, doi: 10.1007/s10346-011-0274-8
- Fiorillo F, Guadagno F (2012). Long karst spring discharge time series and droughts occurrence in Southern Italy. *ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES*, vol. 65, p. 2273-2283, ISSN: 1866-6280, doi: 10.1007/s12665-011-1495-9
- Grelle G, Revellino P, Donnarumma A, Guadagno F (2011). Bedding control on landslides: a methodological approach for computer-aided mapping analysis. *NATURAL HAZARDS AND EARTH SYSTEM SCIENCES*, vol. 11, p. 1395-1409, ISSN: 1561-8633, doi: 10.5194/nhess-11-1395-2011
- Grelle G, Revellino P, Guadagno F (2011). Methodology for seismic and post-seismic stability assessment of natural clay slopes based on a viscoplastic behaviour model in simplified dynamic analysis. *SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING*, vol. 31, p. 1248-1260, ISSN: 0267-7261, doi: 10.1016/j.soildyn.2011.05.005
- FIORILLO F, GUADAGNO F (2010). Karst spring discharges analysis in relation to drought periods, using the SPI. *WATER RESOURCES MANAGEMENT*, vol. 29 (9), p. 1867-1884, ISSN: 0920-4741, doi: 10.1007/s11269-009-9528-9
- GRELLE G, GUADAGNO F (2010). Shear mechanisms and viscoplastic effects during impulsive shearing. *GEOTECHNIQUE*, vol. 60, p. 91-103, ISSN: 0016-8505, doi: 10.1680/geot.8.P.019
- REVELLINO P, GRELLE G, DONNARUMMA A, GUADAGNO F (2010). Structurally-controlled earth flows of the Benevento province (Southern Italy). *BULLETIN OF ENGINEERING GEOLOGY AND THE ENVIRONMENT*, vol. 69, p. 487-500, ISSN: 1435-9529, doi: 10.1007/s10064-010-0288-9
- GRELLE G, GUADAGNO F (2009). Seismic refraction methodology for groundwater level determination: "Water seismic index". *JOURNAL OF APPLIED GEOPHYSICS*, vol. 68, p. 301-320, ISSN: 0926-9851, doi: 10.1016/j.jappgeo.2009.02.001
- REVELLINO P, GUADAGNO F, HUNGR O (2008). Morphological methods and dynamic modelling in landslide hazard assessment of the Campania Apennine carbonate slope. *LANDSLIDES*, vol. 5, p. 59-70, ISSN: 1612-510X, doi: 10.1007/s10346-007-0103-2
- FIORILLO F, ESPOSITO L, GUADAGNO F (2007). Analyses and forecast of water resources in an ultra-centenarian spring discharge series from Serino (Southern Italy). *JOURNAL OF HYDROLOGY*, vol. 336, p. 125-138, ISSN: 0022-1694

- DEL PRETE M., DEL PRETE R., GUADAGNO F, REVELLINO P. (2005). Observations on 1998 Campanian debris avalanches and debris flows. *GIORNALE DI GEOLOGIA APPLICATA*, vol. 1, p. 61-70, ISSN: 1826-1256
- GUADAGNO F, FORTE R., REVELLINO P., FIORILLO F., FOCARETA M. (2005). Some aspects of the initiation of debris avalanches in the Campania Region: the role of morphological slope discontinuities and the development of failure. *GEOMORPHOLOGY*, vol. 66, p. 237-254, ISSN: 0169-555X, doi: 10.1016/geomorphs.2004.09.024
- REVELLINO P., HUNGR O., GUADAGNO F, EVANS S.G. (2004). Velocity and runout simulation of destructive debris flows and debris avalanches in pyroclastic deposits, Campania region, Italy. *ENVIRONMENTAL GEOLOGY*, vol. 45, p. 295-311, ISSN: 0943-0105, doi: 10.1007/s00254-003-0885-z
- GUADAGNO F, MARTINO S., SCARASCIA MUGNOZZA G. (2003). Influence of man-made cuts on the stability of pyroclastic covers (Campania, southern Italy): a numerical modelling approach. *ENVIRONMENTAL GEOLOGY*, vol. 43, p. 371-384, ISSN: 0943-0105
- GUADAGNO F, MAGALDI S. (2001). Sellano: the complex subsoil of an old hilltown in Umbria. *RIVISTA ITALIANA DI GEOTECNICA*, vol. XXXV, n. 2, ISSN: 0557-1405
- FIORILLO F., GUADAGNO F, AQUINO S., DE BLASI A. (2001). The December 1999 Cervinara landslides: further debris flows in the pyroclastic deposits of Campania (southern Italy). *BULLETIN OF ENGINEERING GEOLOGY AND THE ENVIRONMENT*, vol. 60, p. 171-184, ISSN: 1435-9529
- ESPOSITO L., GUADAGNO F (2000). Fractal behaviour of some geological media. *BULLETIN OF ENGINEERING GEOLOGY AND THE ENVIRONMENT*, vol. 58, p. 289-295, ISSN: 1435-9529
- GUADAGNO F (2000). The landslides of 5th May 1998 in Campania, Southern Italy: natural disaster or also man-induced phenomena?. *JOURNAL OF NEPAL GEOLOGICAL SOCIETY*, vol. 22, p. 463-470, ISSN: 0259-1316
- GUADAGNO F, CELICO P.B., ESPOSITO L., PERRIELLO ZAMPELLI, S., PISCOPO V., SCARASCIA MUGNOZZA G. (1999). The debris flows of may the 5th 1998, in Campania (southern italy). *INTERNATIONAL NEWSLETTER LANDSLIDE NEWS*, vol. 12, ISSN: 0919-5629
- DEL PRETE M., GUADAGNO F, SCARASCIA MUGNOZZA G. (1998). Earthquake induced damage in a historical area: the september-october 1997 seismic sequence which affected Assisi, Central Italy. *BULLETIN OF ENGINEERING GEOLOGY AND THE ENVIRONMENT*, vol. 57, p. 101-109, ISSN: 1435-9529
- DEL PRETE M., GUADAGNO F, HAWKINS A.B. (1998). Preliminary report on the landslides of May 1998, Campania, southern Italy. *BULLETIN OF ENGINEERING GEOLOGY AND THE ENVIRONMENT*, vol. 57(2), p. 113-129, ISSN: 1435-9529
- ESPOSITO L., GUADAGNO F (1998). Some special geotechnical properties of pumice deposits. *BULLETIN OF ENGINEERING GEOLOGY AND THE ENVIRONMENT*, vol. 57, p. 41-50, ISSN: 1435-9529

Contributo in volume

- Guerriero L, Revellino P, De Vito A, Grelle G and Guadagno FM (2014). Triggering conditions and runout simulation of the San Mango sul Calore debris avalanche, Southern Italy. In: storminess and Environmental Changes: climate forcing and responses in Mediterranean region, Diodato N & Bellocchi G (eds.), Springer and Praxis editorials.
- GUADAGNO F, REVELLINO P. (2005). Debris avalanches and debris flows of the Campania Region (Southern Italy). In: MATTHIAS J. AND HUNGR O.. Debris-Flow Hazards and Related Phenomena. p. 489-518, CHICHESTER:Springer-Praxis, ISBN: 3-540-20726-0

“Ai sensi e per gli effetti del D.P.R. n° 445/2000, il sottoscritto dichiara che il curriculum allegato è reso nella consapevolezza delle responsabilità e delle conseguenze civili e penali previste in caso di dichiarazioni mendaci e/o di formazione o di uso di atti falsi o in caso di esibizione di atti contenenti dati non corrispondenti a verità”

Benevento, 26 luglio 2016

In fede

Prof. Francesco Maria Guadagno

