

CURRICULUM
SCIENTIFICO PROFESSIONALE

Data di nascita
Indirizzo
Email
Telefono

ALBO PROFESSIONALE

SETTORE DI ATTIVITÀ E RICERCA

ESPERIENZE LAVORATIVE

ATTIVITÀ PROFESSIONALE
RILEVANTE

MANGIFESTA Massimo (Ph.D.)

ottobre '18

26 febbraio 1975

Contrada Riccio, 81 66026 Ortona (CH)

mmangifesta@gmail.com – mmangifesta@unich.it

347 918 0918

Geologi della regione Abruzzo (Italia) sezione A numero di riferimento 483.

Studio di Amplificazioni Sismiche locali con metodi di calcolo numerico avanzati 2D (analisi lineare/non lineare). Calcoli agli elementi finiti e/o differenze finite.

Geologia Applicata alla Difesa del Suolo per lo studio di analisi di Stabilità di Versante con metodi numerici avanzati 2D/3D alle differenze finite.

Geologia delle fondazioni per l'interazione Terreno-Struttura in campo statico e dinamico per opere civili ed industriali. Fondazioni profonde, superficiali e vibranti.

Indagini Geognostiche e Sismiche elaborazione ed interpretazione dati geotecnico/Sismiche.

Consulenze specialistiche per opere di progettazione.

Sviluppo Software Visual-Q^{4M} Pre & Post Processor Quad4m (Berkeley University) per analisi Sismiche con metodi numerici 2D. Calcoli agli elementi finiti. **SIG-Q^{4M} Post-Processor Quad4m** (Berkeley University) analisi Sismiche con metodi numerici 2D. Calcoli agli elementi finiti. **FIT-NTC** Pericolosità sismica di base ai sensi del D.M. 14/01/2008.

Analisi 3D del territorio con tecniche di interpolazione numeriche avanzate e restituzione grafica tridimensionale.

SICURBAU S.r.l. – Raddoppio della linea ferroviaria Pescara - Bari tra l'ingresso Nord della stazione di Ortona e la galleria "Cimitero mediante la costruzione di una galleria a semplice binario, parte in artificiale e parte a foro cieco. Cantiere ITALFERR (RFI).

Attività geologica e geotecnica: Supporto alla progettazione di dettaglio per opere in galleria naturale e artificiale, supporto alla progettazione del consolidamento area in frana, assistenza tecnica allo scavo e alla fase di consolidamento. Studio e analisi dei monitoraggi. Gestione attività smaltimento rifiuti di smarino (smaltimento e recupero), responsabile controlli ambientali e gestione codici CER.

PRIMAVERA S.r.l. Prefabbricati – Ufficio tecnico di progettazione per opere civili e industriali. Supporto alle attività tecniche d'ufficio.

TAI S.r.l. Ingegneria Industriale – Collaboratore esterno Geologia Geotecnica, Sismica, Calcolo Numerico con sistemi avanzati 2D/3D e Supporto alle attività tecniche d'ufficio per progettazione di opere e strutture industriali, in particolare strutture destinate all'ubicazione di cementifici. *Attività di disegnatore, Sviluppo e Calcolo Numerico, Progettazione di opere di fondazione.*

GEINA S.r.l. Geotecnica Ingegneria Ambiente – Impiegato Tecnico specializzato in Calcolo Numerico Geotecnico/Sismico, Opere di Consolidamento, Risanamento idrogeologico, Opere Stradali e Supporto alle attività tecniche d'ufficio. *Attività di disegnatore, Sviluppo e Calcolo Numerico, Progettazione di opere di consolidamento.*

TAI Consulting S.r.l. – Impiegato Tecnico, consulente Geologico Geotecnico/Sismico e Calcolo Numerico, e Supporto alle attività tecniche d'ufficio. Disegnatore CAD per opere civili ed industriali. *Attività di disegnatore, Sviluppo e Calcolo Numerico, Progettazione di opere di fondazione.*

TAI S.r.l. Ingegneria Industriale – Collaboratore esterno Consulente Geologico Geotecnico/Sismico, Calcolo Numerico con sistemi avanzati 2D/3D e Supporto alle attività tecniche d'ufficio per progettazione di opere e strutture industriali, in particolare strutture destinate all'ubicazione di cementifici. *Attività di disegnatore, Sviluppo e Calcolo Numerico, Progettazione di opere di fondazione.*

ALPIN srl – Collaborazione per analisi numeriche geotecniche statiche 3D (Midas GTS) per lo studio di due gallerie stradali compreso imbocchi nell'ambito del progetto dei lavori di costruzione della strada di collegamento La Manna - Svincolo Ariano Irpino. Ariano Irpino (AV)

Comune di Ortona – Redazione dello studio geologico e sismico per il Progetto definitivo di

risanamento idrogeologico del versante in frana in contrada Santa Lucia - Fosso Saraceni nel comune di Ortona (CH).

Studio De Dominicis – Consulenza sismica e studio dell'amplificazione sismica locale 2D sul complesso ospedaliero "g. Mazzini" Il lotto, piazzale Italia - villa mosca, Teramo (TE).

Studio De Dominicis – Consulenza geologica, geotecnica sulle indagini geognostiche e geofisiche nel complesso ospedaliero "g. Mazzini" Il lotto, piazzale Italia - Villa Mosca, Teramo.

Studio De Dominicis – Consulenza geologica, geotecnica e sismica su opere di sistemazione e consolidamento per la riduzione del rischio idrogeologico su aree in frana nel comune di Penna Sant'Andrea (TE).

Studio Giannascoli – Relazione tecnica illustrativa sulle analisi di Risposta Sismica Locale nel comune di Caporciano (AQ).

Soiltest Italia srl – Consulenza e calcolo numerico geotecnico per la costruzione e la stima dei cedimenti di un rilevato di servizio presso il cantiere della raffineria Total Antwerp e Complesso Petrochimico - Anversa (Belgio).

Studio Giannascoli – Relazione tecnica illustrativa sulle analisi di risposta sismica locale in via sturzo nel comune de l'Aquila (AQ).

Comune di Ortona – Relazione geologico-tecnica in contr. S. Andrea nel comune di orton (ch) per variante urbanistica puntuale.

Studio Guglielmo – Consulenza Geotecnica e stesura relazione per Struttura di supporto per microturbina Eolica in località Premariacco (UD).

Comune di Ortona – Redazione dello studio geologico ai fini dell'acquisizione del parere del genio civile ai sensi dell'art. 89 del d.p.r. 380/2001 e delimitazione zone P.A.I. ed orli di scarpate.

Eridania Italia s.p.a. – Relazione geologico-tecnica per la realizzazione di baie di carico a servizio dello stabilimento saccarifero di Russi (RA).

Studio Di Marcantonio – Studio di amplificazione sismica locale 2D Visual Q4M nell'area di San Gregorio (AQ).

Studio De Dominicis – Relazione geologico-tecnica e sismica di supporto al progetto: Tettoia a doppia falda a servizio dell'impianto fotovoltaico da realizzarsi presso l'edificio scolastico Baccarini di Russi (RA).

Studio Mascolo Ingegneria – Analisi bidimensionale di risposta sismica locale con sito in via s. Giuseppe n.7, loc. Pianola nel comune de l'Aquila.

Studio De Dominicis – Valutazione portanza e cedimenti dei terreni di fondazione per realizzazione digestore/postdigestore stabilimento SADAM Celano (AQ).

TAI Ingegneria Industriale S.r.l. – Valutazione del cedimento dei pali di fondazione stabilimento Volyn (Ucraina).

BDS – Bridge Design Services AG – Analisi di amplificazione sismica locale Visual Quad4m su sezione di riferimento 2D Zurigo (Svizzera).

TAI Ingegneria Industriale S.r.l. – Assistenza Geologico-Geotecnica per la valutazione delle pressioni sull'opera in sotterraneo dei nastri trasportatori imbocco lato cava Tunnel Apazapan (Messico).

Studio De Dominicis – Collaborazione professionale per Progetto nuovo piano d'armamento ferroviario del raccordo Eridania Sadam – linea Castelbolognese Ravenna – Stazione di Russi (RA).

TAI Ingegneria Industriale S.r.l. – Consulenza geologica geotecnica per valutazione preliminare delle opere di fondazione nella zona Clinker Silo – Devnya Town (Bulgaria).

IGLOO S.n.c. – Consulenza geologico tecnica per valutazione del cedimento della parete laterale del capannone industriale, Pescara (Italia).

TAI Ingegneria Industriale S.r.l. – Analisi numerica della risposta dinamica di fondazioni vibranti terreno-fondazione-macchina; Stima delle frequenze di risonanza e del contenuto in frequenza della risposta dinamica del sistema terreno-fondazione-smorzatore-macchina, Robilante (Italia).

Centro Ricerche e studi Sperimentali per le Geotecnologie (CeRS-Geo) Università G.d'Annunzio Chieti – Realizzazione delle tavole grafiche inserite nella relazione finale nell'ambito del progetto: consulenza geologico – tecnica commissionata dalla ditta Guizzardi.

Centro Ricerche e studi Sperimentali per le Geotecnologie (CeRS-Geo) Università G.d'Annunzio Chieti – Pescara – Stesura delle relazioni geologica e geotecnica in chiave informatizzata nell'ambito del progetto: convenzione per lo sviluppo di uno studio geologico – tecnico propedeutico ed integrante le progettazioni inerenti le opere di sistemazione necessarie in relazione al crollo del viadotto sul fiume Sangro – Committente Prefetto di Chieti.

Geomod Engineering s.r.l. – Consulenza in analisi numerica Flac3D di cavità sotterranee nella cava di gesso di Riolo Terme (Italia).

Università di Camerino – Problematiche di erosione costiera.

Geomod Engineering S.r.l. – Consulenza in analisi di modellazione numerica Flac3D di gallerie ferroviarie in campo termico e dinamico.

Centro Ricerche e studi Sperimentali per le Geotecnologie (CeRS-Geo) Università G.d'Annunzio Chieti – Pescara – Elaborazioni dati numerici sui progetti di studio della sismicità in aree a rischio di frane.

Università degli studi G. d'Annunzio Chieti – Pescara – Supporto alla realizzazione di cartografia presente nelle pubblicazioni scientifiche nel gruppo di ricerca nell'ambito della ricerca cofinanziata dal MURST responsabile scientifico il prof. U. Crescenti.

Università degli studi G. d'Annunzio Chieti – Pescara – Elaborazione dati geognostici e geofisici" nell'ambito del contratto con il comune di Carpineto Sinello (Italia).

Università degli studi G. d'Annunzio Chieti – Pescara – Analisi numerica di dati provenienti da modellazione numerica Flac per analisi di stabilità" nell'ambito della ricerca cofinanziata dal MURST di cui è responsabile scientifico il prof. U. Crescenti

INSEGNAMENTO UNIVERSITARIO

Università degli studi di Siena – Centro di Geotecnologie – Insegnamento di "Codici numerici alle differenze finite per l'analisi di stabilità dei versanti" (Master 2011)

Università degli studi di Siena – Centro di Geotecnologie – Insegnamento di "Codici numerici alle differenze finite per l'analisi di stabilità dei versanti" (Corso di Aggiornamento 2010)

Università degli studi G. d'Annunzio Chieti – Pescara – Insegnamento di "Geologia delle Fondazioni" (2009/2010)

Università degli studi di Siena – Centro di Geotecnologie – Insegnamento di "Codici numerici alle differenze finite per l'analisi di stabilità dei versanti" (Corso di Aggiornamento 2009)

Università degli studi G. d'Annunzio Chieti – Pescara – Insegnamento di "Geologia delle Fondazioni" (2008/2009)

Università degli studi di Siena – Centro di Geotecnologie – Insegnamento di "Codici numerici alle differenze finite per l'analisi di stabilità dei versanti" (Corso di Aggiornamento 2008)

Università degli studi G. d'Annunzio Chieti – Pescara – Insegnamento di "Geologia delle Fondazioni" (2007/2008)

Università degli studi G. d'Annunzio Chieti – Pescara – Insegnamento di "Geologia delle Fondazioni" (2006/2007)

Università degli studi G. d'Annunzio Chieti – Pescara – Seminario in "Analisi Numeriche 2D e 3D, mediante il codice di calcolo FLAC, relative alla stabilità dei versanti" (2006)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Dottore di Ricerca (Ph.D.) – Università degli studi G. d'Annunzio Chieti – Pescara. Dipartimento di Scienze della Terra. **Scienze della terra per la valutazione della dinamica terrestre dei rischi geologici e delle risorse: Modellazione numerica Flac3D finalizzata allo studio del comportamento meccanico delle terre: applicazioni 3D per l'analisi della stabilità dell'area orientale dell'abitato di Ortona (CH).** (Prof. N. Sciarra Prof. U. Crescenti)

Dottore in Scienze Geologiche (Vecchio Ordinamento - 105/110) – Università degli studi G. d'Annunzio Chieti – Pescara. Dipartimento di Scienze della Terra. **Geologia applicata alla difesa del suolo: Modellazione numerica Flac2D di ammassi rocciosi interessati dall'attraversamento di un opera in sottoterraneo: il caso della galleria di Bressanone (BZ).** (Prof. N. Sciarra Prof. U. Crescenti)

Geometra (50/60) – Istituto Tecnico Commerciale e per Geometri "F. Galiani" Chieti. Specializzato in **disegno tecnico CAD.**

CONOSCENZE INFORMATICHE

SOFTWARE INGEGNERIA: Flac2D, Flac3D, Midas GTS NX, Phase2, GID, GeoSlope, Aztec software, Geostru software, Surfer.

SOFTWARE SISMICA: Pitsa, Proshake, Quad4M, Visual-Q^{4m}, SIG-Q^{4m}, SeismoSoft.

SOFTWARE GEOLOGIA: Dips, RocLab, Geopsy, ArcGIS.

SOFTWARE GRAFICA: Autocad, Autocad Land, Autoca Map, Corel Draw, Corel Photo-Paint.

PROGRAMMAZIONE: C#, C++, http, php, fish.

SVILUPPO SOFTWARE

Visual-Q^{4M} - www.visualq4m.com - Pre e Post-Processor Graphical User Interfaces (GUIs) nello studio della Risposta Sismica Locale 2D con codice di calcolo Quad4m (nisee.berkeley.edu).
SIG-Q^{4M} Post-Processor Graphical User Interfaces (GUIs) nello studio della Risposta Sismica Locale 2D con codice di calcolo Quad4m (nisee.berkeley.edu) agli elementi finiti.
FIT-NTC Pericolosità sismica di base ai sensi del D.M. 14/01/2008.
SPECTRA^{MC} Processore di segnale sismico multicolonna.

ATTIVITÀ SCIENTIFICA

- Autori
- Abstract

Calista M., Di Giandomenico B. & Mangifesta M.
Numerical modelling finalized to study of landslides in seismic zones: the case of Salcito (Campobasso, Italy). Epitome, vol. 1, Geotalia 2005, Quinto Forum Italiano di Scienze della Terra, Spoleto 21-23 settembre 2005, 12.

- Autori
- Pubblicazione

Calista M., Di Giandomenico B. & Mangifesta M.
The effects of spatial variability of mechanical parameters on a 3D landslide study. In P.M. Varona & R.D. Hart (eds), *FLAC and Numerical Modeling in Geomechanics*, pp. 27-34. Itasca Consulting Group, Inc. (ISBN 0-9767577-0-2).

- Autori
- Pubblicazione

Calista M., Di Giandomenico B. & Mangifesta M.
Numerical modelling finalized to study of landslides in seismic zones: the case of Salcito (Campobasso, Italy). *Giornale di Geologia Applicata* 6 (2007), 81-91 (ISSN 1826-1256).

- Autori
- Pubblicazione

Calista M., Di Giandomenico B. & Mangifesta M.
Three-dimensional modelling of Penna S. Andrea's landslide (Teramo, Italy). Epitome, vol. 1, Geotalia 2005, Quinto Forum Italiano di Scienze della Terra, Spoleto 21-23 settembre 2005, 14.

- Autori
- Abstract

Calista M., Di Giandomenico B. & Mangifesta M.
Numerical modelling finalized to study of mechanical behaviour of the soils: 3D application for the stability analysis of the east area of the Ortona (Chieti, Italy). Epitome, vol. 1, Geotalia 2005, Quinto Forum Italiano di Scienze della Terra, Spoleto 21-23 settembre 2005, 14.

- Autori
- Abstract

Aringoli D., Calista M., Gentili B., Mangifesta M., Pambianchi G. & Sciarra N.
Geomorphological features and 3D modelling of Montelparo mass movement (Central Italy). VI Conferenza Internazionale di Geomorfologia Saragozza (Spagna) 7-11 settembre 2005.

- Autori
- Pubblicazione

Crescenti U., Calista M., Mangifesta M. & Sciarra N.
The Ancona landslide of December 1982. *Giornale di Geologia Applicata* 1 (2005), 53-62 Udine (ISSN 1826-1256).

- Autori
- Pubblicazione

Rusciadelli G., Sciarra N., Mangifesta M.
2d modeling of large-scale gravity-driven collapses along an ancient carbonate platform edge (Majella mt., Central Appennines, Italy): geological model and conceptual frameworks. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, pp. 245-262. (ISSN : 0031-0182).

- Autori
- Pubblicazione

Sciarra N., Pasculli A., Signanini P., Calista M. & Mangifesta M.
Seismic site response analysis carried out by the comparison of two numerical codes: the case of Castelnuovo Garfagnana (Tuscany). *Quaderni di Geologia Applicata – serie AIGA*, 2 39-47 (ISSN 1593-8433).

- Autori
- Pubblicazione

Tallini M., Giamberardino A., Pasculli A., Sciarra N., Calista M., Mangifesta M.
La frana mista di Penna S. Andrea (Teramo, Abruzzo): criteri preliminari e metodologia di

- controllo.** Atti del I Congresso Nazionale A.I.G.A., 19-20 Febbraio 2003, Chieti, 645-654, Rendina Ed., Roma (ISBN 88-86698-40-2).
- Autori Calista M., Mangifesta M., Pasculli A., Sciarra N.
 - Pubblicazione **Evoluzione dinamica della Rupe di Roccamontepiano (Abruzzo): parametrizzazione statistica e modellazione 3D.** Atti del I Congresso Nazionale A.I.G.A., 19-20 Febbraio 2003, Chieti, 139-150, Rendina Ed., Roma (ISSN 88 86698 40 2).
- Autori Crescenti U., Sciarra N., Calista M. & Mangifesta M.
 - Abstract **Modellazione 3D della grande frana di Ancona del dicembre 1982.** FIST (GEO- Italia) 16-18 settembre 2003, Bellaria, 529-530.
- Autori Calista M., Mangifesta M., Pasculli A & Sciarra N.
 - Pubblicazione **Underground cavity modelling: the case of Bressanone (Bozen – Italy).** Proceeding of the 2th Int. FLAC Symp. "FLAC and Numerical Modeling in Geomechanics", 413-419, Balkema, Rotterdam (ISSN 90 2651 859 5).
- Autori Rusciadelli G., Sciarra N. & Mangifesta M.
 - Abstract **Modellizzazione 2D di fenomeni di collasso gravitativo a grande scala lungo il bordo di una piattaforma carbonatica.** Geolitalia 2001.

Dott. Massimo Mangifesta

