



Curriculum Vitae

Informazioni personali

Nome/ Cognome

Francesco Emanuele Maesano

Indirizzo

Telefono

E-mail

Cittadinanza

Italiana

Luogo di nascita

Catania

Data di nascita

11/10/1980

Esperienza professionale

Date

Febbraio 2013 - Aprile 2013

Lavoro o posizione ricoperti

Collaborazione con **INGV, Regione Emilia Romagna, Regione Lombardia**

Principali attività e responsabilità

Interpretazione di linee sismiche e log di sondaggi nella pianura Emiliana – Lombardia presso dataroom **ENI S.p.a.** utilizzando la piattaforma software Seiswork (Halliburton Co.).

- Ricostruzione dei principali orizzonti stratigrafici e sequenze deposizionali
- Individuazione delle principali strutture tettoniche compressive del fronte Appenninico e Sudalpino

Date

Settembre 2012 – in corso

Lavoro o posizione ricoperti

Collaborazione con **INGV (Roma)**, Università degli Studi di Pavia

Principali attività e responsabilità

Progetto INGV-DPC 2012-2013 S1 “Studio strutturale e stratigrafico del sottosuolo dell’arco Ferrarese”.

Nome e sede delle referenze

Dr. Giovanni Toscani c/o Università degli Studi di Pavia

Date

Aprile 2012 – in corso

Lavoro o posizione ricoperti

Collaboratore esterno con **INGV (Roma)**

Principali attività e responsabilità

Attività di ricerca nell’ambito del progetto **SIGMA** (Seismic Ground Motion Assessment) WP1 (Sorgenti sismogenetiche).

- Interpretazione di linee sismiche
- Retrodeformazione di strutture tettoniche compressive sepolte
- Calcolo dei tassi di deformazione e della relativa incertezza
- Analisi della sismicità storica e strumentale

Nome e sede delle referenze

Dott. Gianluca Valensise, Dott. Pierfrancesco Burrato c/o INGV, Roma

Date

Agosto 2012 – in corso

Lavoro o posizione ricoperti

Collaboratore esterno con **Università La Sapienza (Roma)**

Principali attività e responsabilità

Interpretazione congiunta di dati di sottosuolo e dati geomorfologici per l’identificazione e caratterizzazione di sorgenti sismogenetiche dell’area dello Stretto di Messina

Nome e sede delle referenze

Prof. Gabriele Scarascia Mugnozza c/o Dipartimento di Scienze della Terra, Università La Sapienza, Roma

Date

Gennaio – Febbraio 2012

Lavoro o posizione ricoperti

Collaboratore esterno con **Sinergeo s.r.l. (Vicenza)**

Principali attività e responsabilità

Organizzazione e gestione della banca dati e del sistema informativo territoriale interno

Nome e sede delle referenze

Sinergeo s.r.l. Contrà del Pozzetto, 4, Vicenza

Date

Settembre-Dicembre 2012

Lavoro o posizione ricoperti

Collaboratore esterno con **Sinergeo s.r.l. (Vicenza)**

Principali attività e responsabilità	Progetto ALiNA: Analisi dei livelli di fondo naturale per alcune sostanze presenti nelle acque sotterranee della falda superficiale dell'acquifero differenziato del bacino scolante in laguna di Venezia (bacino de deposizionale del Brenta) per conto di ARPA Veneto. - Progettazione della banca dati e del sistema informativo territoriale in Access e ArcGIS - Estrazione dati, interpolazione ed analisi territoriale - Recupero di informazioni presso enti pubblici
Nome e sede delle referenze	Sinergeo s.r.l. Contrà del Pozzetto, 4, Vicenza
Date	16-18 Aprile
Lavoro o posizione ricoperti	Speaker su invito per il corso "From GIS to 3D modeling: migrating data and multiplatform operativity"
Nome e sede delle referenze	Dr. P. Guarnieri c/o GEUS (Geological Survey of Danmark and Greenland), Copenhagen
Date	Marzo – Giugno 2012
Lavoro o posizione ricoperti	Collaboratore esterno con Sinergeo s.r.l. (Vicenza)
Principali attività e responsabilità	Gestione banca dati territoriale in ambiente ArcGIS e gvSIG
Nome e sede delle referenze	Sinergeo s.r.l. Contrà del Pozzetto, 4, Vicenza
Date	Gennaio – Marzo 2012
Lavoro o posizione ricoperti	Collaboratore esterno con INGV (Roma)
Principali attività e responsabilità	Calcolo dei tassi di deformazione nell'area di Ancona attraverso la modellazione geologica di dati geofisici di sottosuolo. - Modellazione tridimensionale di superfici geologiche in MOVE (MVE Ltd.) - Integrazione di dati da fonti e tipologie diverse (tempi e profondità) - Conversione tempi-profondità di linee sismiche - Restorazione delle strutture compressive applicando algoritmi di decompattazione, trishear e fault parallel flow in MOVE (MVE Ltd.)
Nome e sede delle referenze	Dott. Pierfrancesco Burrato, Dott. Roberto Basili c/o INGV, Roma
Date	Novembre 2011 - Giugno 2012
Lavoro o posizione ricoperti	Docente di Matematica e Scienze a tempo determinato
Nome e sede delle referenze	Scuola Secondaria di I grado "Ambrosoli" IC9 Vicenza
Date	da Aprile 2011 – Novembre 2011
Lavoro o posizione ricoperti	Collaboratore esterno con l' INGV (Roma)
Principali attività e responsabilità	Sviluppo validazione e analisi di modelli geologici 3D attraverso i fronti sepolti dell'Appennino settentrionale. Calcolo degli slip rates e aggiornamento della banca dati GIS secondo le specifiche INGV-DISS nell'ambito del Progetto MIUR-FIRB "Airplane", UR5, resp. G. Valensise
Nome e sede delle referenze	Dott. Pierfrancesco Burrato c/o INGV, Roma
Date	Giugno 2011
Lavoro o posizione ricoperti	Collaboratore esterno con INGV (sede di Roma)
Principali attività e responsabilità	Collaborazione nella redazione del rapporto tecnico scientifico sul potenziale sismogenetico del sito di stoccaggio di Romanengo (CR) per Enel Stoccaggi s.r.l.
Nome e sede delle referenze	Dott. Pierfrancesco Burrato c/o INGV, Roma
Date	da Maggio a Dicembre 2010
Lavoro o posizione ricoperti	Contratto di collaborazione con l' Università di Catania (Dipartimento di Scienze Geologiche) per la
Principali attività e responsabilità	Convenzione UniCT-Eurolink per la Progettazione Definitiva dell'Attraversamento Stabile dello Stretto di Messina. - Realizzazione e informatizzazione (CAD) dei profili geologici delle infrastrutture a terra.
Nome e sede delle referenze	Prof. Fabio Lentini, c/o Dipartimento di Scienze Geologiche, Università degli Studi di Catania
Date	Settembre 2010
Lavoro o posizione ricoperti	Collaboratore professionale

Principali attività e responsabilità	Realizzazione di cartografia geologica e tematica per la progettazione di impianti fotovoltaici in ambiente GIS e CAD
Nome e sede delle referenze	Dott. Geol. B. Copat; Ing. F. Martinez, Catania
Date	da Maggio a Novembre 2010
Lavoro o posizione ricoperti	Docente di Matematica e Scienze, progetto POR
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Ministero della Pubblica Istruzione – Scuola Media Statale “Rosso di San Secondo”, Caltanissetta
Date	Maggio 2010
Lavoro o posizione ricoperti	Collaboratore esterno con ISPRA (Servizio Geologico d'Italia) e INGV (sede di Roma)
Principali attività e responsabilità	Convenzione INGV-DPC 2007-2009. Progetto S1 <i>"Determinazione del potenziale sismogenetico in Italia per il calcolo della pericolosità sismica"</i> . Aggiornamento del database DISS. Attività svolta in prosecuzione dello Stage ISPRA
Nome e sede delle referenze	Dott.sa Chiara D'Ambrogi c/o ISPRA, Dott. Pierfrancesco Burrato c/o INGV, Roma
Date	da Ottobre 2009 ad Aprile 2010
Lavoro o posizione ricoperti	Collaboratore esterno con l' Università degli Studi di Catania
Principali attività e responsabilità	- Allestimento di prodotti cartografici geologici in ambiente GIS e CAD - Redazione di pubblicazioni scientifiche
Nome e sede delle referenze	Prof.ssa Serafina Carbone e Prof. Fabio Lentini, c/o Università degli Studi di Catania
Date	Ottobre 2009
Lavoro o posizione ricoperti	Collaboratore esterno presso studio professionale
Principali attività e responsabilità	Implementazione di sistemi informativi territoriali in ambiente GIS
Nome e sede delle referenze	Dott. Geol. C. Pandolfo, S.G. La Punta (CT)
Date	da Marzo a Ottobre 2009
Lavoro o posizione ricoperti	Stage di 6 mesi presso ISPRA , Servizio Geologico d'Italia. Dipartimento difesa del suolo
Titolo del progetto e Principali attività	Modellazione tridimensionale di dati di sottosuolo; applicazione nell'area della Pianura Padana - Informatizzazione e integrazione di dati di sottosuolo (sondaggi, profili geologici, linee sismiche) - Costruzione di modelli tridimensionali in ambiente MOVE (MVE Ltd.) - Analisi strutturale sui modelli (decompattazione, calcolo dei rigetti lungo strutture tettoniche) - Calcolo dei tassi di deformazione
Nome e sede delle referenze	Dott.ssa Chiara D'Ambrogi c/o ISPRA, Roma
Date	Febbraio 2009
Attività	Iscrizione all' Ordine Regionale dei Geologi di Sicilia
Date	da Marzo a Maggio 2007
Lavoro o posizione ricoperti	Tirocinio presso laboratorio di geotecnica
Nome e sede delle referenze	I.c.e.m. srl; Caltanissetta
Istruzione e formazione	
Date	da Febbraio 2011 – Giugno 2011
Titolo della qualifica rilasciata	Master di I livello e-learning in “GIS per la Pianificazione Territoriale”
Nome dell'organizzazione	Università degli Studi di Roma 3 – Dipartimento di Scienze Geologiche
Date	da Febbraio 2006 a Marzo 2009
Titolo della qualifica rilasciata	Dottore di Ricerca in Evoluzione Geologica di Orogeni di tipo Mediterraneo, XXI Ciclo
Principali tematiche e competenze acquisite	Tematica: <i>Tettonica post collisionale in Sicilia Occidentale: interazione tra il Sistema Sud Tirrenico ed il Sistema a Thrust Esterno.</i> Rilievo Geologico Strutturale; Analisi mesostrutturale; Interpretazione di dati di sottosuolo; Gestione di sistemi informativi territoriali (GIS) e CAD
Nome dell'organizzazione	Università degli Studi di Catania - Dipartimento di Scienze Geologiche

Date da **Ottobre 2007 a Dicembre 2007**
 Titolo della qualifica rilasciata Certificato di frequenza
 Principali tematiche **Corso di lingua Inglese**
 Nome dell'organizzazione CLMA (Centro Linguistico Multimediale di Ateneo). Università degli Studi di Catania
 Livello competenze acquisite Upper Intermediate

Date da **Maggio a Luglio 2007**
 Titolo della qualifica rilasciata Certificato di frequenza
 Principali tematiche **Corso di lingua Inglese**
 Nome dell'organizzazione CLMA (Centro Linguistico Multimediale di Ateneo). Università degli Studi di Catania
 Livello Intermediate

Date **Febbraio 2006**
 Titolo della qualifica rilasciata **Abilitazione** all'esercizio della professione di Geologo
 Nome dell'organizzazione **Università degli Studi di Palermo**

Date da **Ottobre 1999 a 22 Aprile 2005**
 Titolo della qualifica rilasciata **Dottore in Scienze Geologiche**, indirizzo Geofisico – Geologico Strutturale
 Principali tematiche/competenze professionali acquisite Tesi di laurea: *Tettonica trascorrente NW-SE nel settore orientale della Rocca Busambra (Sicilia Occidentale). Rilievo geologico strutturale e Sistema informativo territoriale (GIS).*
 Nome dell'organizzazione **Università degli Studi di Catania**, Corso di laurea in Scienze Geologiche
 Votazione 110/110 e lode

Date da **Settembre 1994 a 13 Luglio 1999**
 Titolo della qualifica rilasciata **Maturità Scientifica**
 Nome dell'organizzazione Liceo Scientifico "A. Volta", Caltanissetta
 Votazione 100/100

Capacità e competenze personali

Madrelingua(e) **Italiano**

Altra(e) lingua(e) **Inglese**

Autovalutazione

Livello europeo ()*

Lingua

Comprensione		Parlato		Scritto
Ascolto	Lettura	Interazione orale	Produzione orale	
B2	B2	B2	B2	B2

(*) [Quadro comune europeo di riferimento per le lingue](#)

Capacità e competenze sociali ed organizzative

Predisposizione al lavoro di gruppo, Attitudine alla mediazione, Capacità di interagire con gruppi di lavoro esterni. Capacità di organizzare il lavoro e la collaborazione a distanza e via internet. Capacità di sviluppo di metodologie finalizzate alla risoluzione dei problemi. Capacità di ascolto e di elaborazione di proposte all'interno di un gruppo. Capacità espositive e di presentazione.

Capacità e competenze tecniche

Interpretazione di linee sismiche.
 Elaborazione di modelli geologici 3D, restorazione di sezioni e modelli geologici.
 Informatizzazione, allestimento e stampa di dati cartografici (geologici e tecnici).
 Realizzazione e implementazione di sistemi informativi territoriali (GIS) e banche dati (SQL)

Capacità e competenze informatiche	<p>Geologia: Move (MVE Ltd); OpendTect, SeisWorks, Rockworks, Faultkin, Coulomb 3.2 GIS: ArcGIS, ArcView 3.2, QGis, GRASS, gvSIG, Mapinfo Banche dati: SQL, Access Calcolo numerico: elementi di Matlab e FreeMat Grafica vettoriale: Autocad, Autocad map, Raster design, Coreldraw, Inkscape, Google Sketchup Grafica raster: Photoshop, Lightroom, Gimp. SO: Microsoft Windows (XP, Vista, Seven), Linux (Ubuntu), Android Produttività: Microsoft Office, OpenOffice.org, Google Drive Web: Firefox, Chrome, TeamView, Cloud computing negli ambienti: Google Drive, Dropbox, Skydrive, Box, Ubuntu1.</p>
Capacità e competenze artistiche	Fotografia; Musica
Patente	B, automunito
Trasferte e trasferimenti	Disponibilità a trasferte e trasferimenti
Ulteriori informazioni	
Publicazioni Scientifiche (in ordine cronologico)	<p>MAESANO, TOSCANI, BURRATO, MIRABELLA, D'AMBROGI, BASILI (2012) Deriving thrust fault slip rates from geological modeling: examples from the Marche coastal and offshore contraction belt, northern Apennines, Italy. <i>Journal of Marine and Petroleum Geology</i> 10.1016/j.marpetgeo.2012.10.008</p> <p>MAESANO, D'AMBROGI, BURRATO, TOSCANI (submitted). Slip-rate evaluation from 3D modeling of key geological horizons: the Northern Apennines buried thrust fronts (Northern Italy). <i>In revisione da Journal of Geophysical Research</i></p> <p>BARRECA, MAESANO (2012) Restraining stepover deformation superimposed on a previous fold-and-thrust-belt: a case study from the Mt. Kumeta-Rocca Busambra ridges (Western Sicily, Italy). <i>Journal of Geodynamics</i> 55, doi: 10.1016/j.jog.2011.10.007</p> <p>BURRATO, MAESANO, D'AMBROGI, TOSCANI, VALENSISE (2012) From drawing anticline axes to 3d modelling of seismogenic sources: evolution of seismotectonic mapping in the Po plain. <i>Abstract submitted to Euregeo 2012 7th European Congress on Regional Geoscientific cartography and information system (Bologna, 12-15 June 2012)</i></p> <p>D'AMBROGI, MAESANO (2011) 3D geological modeling: from multiscale geological data to applications. The 10 years long experience of Geological Survey of Italy. <i>Abstract sottomesso a 3D@GEUS – International workshop on 3D Geological modeling. GEUS. Copenhagen.</i></p> <p>MAESANO, D'AMBROGI, BURRATO, TOSCANI (2011). Active tectonics and 3D modeling: methodologies for the evaluation of recent activity of buried thrust faults. Examples from the Po Plain (northern Italy). <i>Abstract sottomesso a 3D@GEUS – International workshop on 3D Geological modeling. GEUS. Copenhagen.</i></p> <p>MAESANO, D'AMBROGI, BURRATO, TOSCANI (2011) Slip-rates of the buried Northern Apennines thrust fronts from 3D modeling of key geological horizons (Po Plain, Northern Italy). 10.1474/Epitome.04.0549.Geoitalia2011</p> <p>BARRECA, MAESANO (2010) Geological map of Monte Kumeta and Rocca Busambra area, Western Sicily. <i>Ital. J. Geosci.</i>, Vol. 129, No. 3 (2010)</p> <p>BARRECA, MAESANO, CARBONE (2010) Tectonic evolution of the Northern Sicilian-Southern Palermo Mountains range in Western Sicily: insight on the exhumation of the thrust involved foreland domains. <i>Ital.J.Geosci.</i>, Vol. 129, No. 3 (2010), pp. 429-440, 8 figs., 1 pl. f.t. (DOI: 10.3301/IJG.2010.16).</p> <p>MAESANO, D'AMBROGI, BURRATO, TOSCANI (2010) Long-term geological slip rates of the Emilia thrust front (Northern Apennines) from 3D modelling of key buried horizons. <i>Rend. on line Soc. Geol. It.</i>, 11 (2010) 77-78, 85° Congresso Nazionale SGI.</p> <p>MAESANO (2009) Modellazione tridimensionale di dati di sottosuolo: un'applicazione nell'area della Pianura Padana. http://www.formeducambiente.isprambiente.it/site/it-IT/Stage_e_tirocini/RicercaStage.html</p> <p>MAESANO (2008). Distribuzione di joint sistematici in Sicilia Occidentale: confronto tra le aree di Rocca Busambra e Monte Cardellia. <i>Rend. Online SGI</i>, 1 (2008), p.104-106</p> <p>MAESANO (2008). Stress field model for Western Sicily strain pattern. <i>Tethys to Mediterranean meeting acts.</i></p> <p>Rapporti tecnici Report progetto SIGMA "Preliminary regional earthquake source models of the Po Plain, based on full 3D definition of active faults" Gennaio 2013 per INGV - Roma</p> <p>Relazione per ARPAV "Indagini geologiche, idrogeologiche e idrochimiche preliminari a supporto del Progetto ALiNa." Dicembre 2012 SINERGO s.r.l., Vicenza</p> <p>Report progetto SIGMA "Review of active faulting in the Po Plain" Giugno 2012 per INGV - Roma</p> <p>Report interno per INGV: <i>Development, validation and analysis of 3D geological models across the buried fronts of the Northern Apennines. Calculation of slip rates and upgrading of a GIS database with the INGV DISS specifications</i> (http://diss.rm.ingv.it/diss).</p>

Collaborazione in "Relazione sull'assetto sismotettonico dello Stretto di Messina". Progetto Definitivo dell'attraversamento stabile dello **Stretto di Messina** (convenzione **UniRoma1- Eurolink**. Collaborazione con **INGV - Roma**).

Profili geologici per il tracciato autostradale e ferroviario. Progetto Definitivo dell'Attraversamento Stabile dello **Stretto di Messina** (Convenzione **UniCT- Eurolink**) in collaborazione con Università di Catania.

Collaborazione con Dott.ssa Chiara D'Ambrogio 2010, **ISPRA**, Servizio Geologico d'Italia, Roma, per "Report URT02." in: "Project S1: Analysis of the seismic potential in Italy for the evaluation of the seismic hazard". 2010 Deliverable # 3.01.2 Slip rate data of seismogenic sources included in DISS <http://hdl.handle.net/2122/6462>. **INGV - Roma**.

Convegni

3D@GEUS. Internation Workshop on 3D Geological Modeling. *Copenhagen 7-9 Dicembre 2011*

Geoitalia 2011 (VIII italian forum of earth sciences). *Torino 21-23 Settembre 2011*

85° Congresso Nazionale Società Geologica Italiana. *Pisa 6-8 Settembre 2010*

Rischio da alluvione e da frana e difesa del territorio, *Catania 29 Gennaio 2010*

Tethys to Mediterranean. A journey of geological discovery. *Catania 3-5 Giugno 2008*

Aspetti geologico-strutturali delle catene perimediteranee. GIGS, *Catania 26-29 Febbraio 2008*

Meeting Università di Catania – Yale University (*10 Marzo 2008*)

Meeting Università di Catania – Washington University (*Settembre 2008*)

Attività didattica

Docenza di Matematica e Scienze. Classe di concorso A059 (Anno Scolastico 2009/2010 e 2010/2011, 2011/2012)

Tutorato nel corso di Rilevamento Geologico, Anno Accademico 2006/2007, Presso dipartimento di Scienze Geologiche. SDAST

Co-tutore per le tesi di laurea: *Rilevamento geologico della terminazione occidentale della Rocca Busambra*. Luca Massari, AA 2005/06 e *Studio delle caratteristiche geologiche dell'area centrale di Rocca Busambra (Sicilia Occidentale)*. Francesco Fausto Marino. AA 2006/07

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".
Sottoscritto ai sensi dell'art. 76 del DPR 445/2000

Data e Firma

Data

Francesco Emanuele Maesano