

EMANUELE TREFOLINI



CURRICULUM VITAE

Nato a: Montevarchi il 03/07/1984

Contatti: cel 3339375048, mail emanuele.trefolini@unisi.it

COMPETENZE

Conoscenze linguistiche	Ottima conoscenza della lingua inglese certificata (Preliminary English Test), livello europeo B1 – 10 mesi trascorsi a Liverpool -UK. Elementare conoscenza della lingua francese.
Conoscenze informatiche	Ottima conoscenza dei seguenti programmi: tutto il pacchetto Microsoft Office, Autocad, ArcGis (ESRI), ERDAS (Leica), GEO SLOPE (Geo Slope International), FLAC (Itasca), R, Matlab. Progettazione realizzazione e aggiornamento banche dati relazionali e spaziali. Basilare ed orientata conoscenza di Saga GIS, WitheBox, Landserf e Adobe Photoshop Buona conoscenza di Fortran (R) Basilare ed orientata conoscenza dei linguaggi VBA, SQL.

ESPERIENZA LAVORATIVA

Dal 01/11/2012 ad oggi	Vincitore borsa di dottorato regionale “Pegaso” in Scienze della Terra. Titolo del progetto di ricerca: <i>Engineering geologic characterization of slope deposits for the assessment of shallow landslides susceptibility</i>
Ente	Università degli Studi di Siena – Centro di Geotecnologie –Dipartimento Scienze fisiche, della Terra e dell’ambiente
Progetto	“CARATTERIZZAZIONE GEOLOGICO-TECNICA DELLE COPERTURE”
Attività	Esecuzione e coordinamento: rilievi geologico tecnici, prelievo di campioni per prove indice e prove geotecniche in sito. Gestione dei dati rilevati attraverso la realizzazione di banche dati relazionali spaziali. Progettazione e realizzazione banca dati cartografica in formato Esri – ArcGis e successivo coordinamento delle attività di popolazione. Analisi statistica descrittiva.
Dal 01/10/2014 al 15/07/2015	Honorary research associate
Ente	University of Liverpool – School of Engineering – Institute for Risk and Uncertainty
Attività	Analisi statistiche, (Statistica descrittiva, clustering, simulazioni Monte Carlo, fuzzy logic) analisi di sensitività e propagazione dell’incertezza nei modelli di stima della pericolosità da frana superficiali.
Dal 01/08/2012 al 31/10/2013	Vincitore borsa di studio dal titolo “ <i>Applicazioni GIS nel monitoraggio delle risorse naturali e ambientali</i> ”
Ente	Università degli studi di Siena – Centro di Geotecnologie
Progetto	“SVILUPPO, POTENZIAMENTO E UTILIZZO DELLE RISORSE IDRICHE ISOLA D’ELBA”
Attività	Telerilevamento, foto interpretazione, analisi della fratturazione degli ammassi rocciosi, redazione cartografie geomorfologiche e geotematiche, rilievi geologici. Assistenza cantiere di perforazione.
Dal 15/07/2011 al 15/07/2012	Vincitore borsa di studio dal titolo “ <i>Applicazioni delle Geotecnologie alla pianificazione territoriale</i> ”
Ente	Università degli studi di Siena – Centro di Geotecnologie
Progetto	“CARTA GEOLOGICA E GEOTEMATICA 10K. CARTA LITOTECNICA”
Attività	Rilievi geomeccanici, analisi statistiche e morfometriche, campionamento di rocce ed analisi di laboratorio, realizzazione di banche dati relazionali tramite ACCESS, costruzione e popolazione banche dati GIS
Progetto	“STUDIO GEOLOGICO PER LA PROGETTAZIONE DEFINITIVA DEL QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA (LOTTO1 FORTEZZA – PONTE GARDENA)”
Attività	Allestimento cartografico tramite software CAD

Progetto	“STUDIO DI FATTIBILITÀ DI GALLERIE PER L’ESPLORAZIONE E L’INDAGINE DI MARMI DEL BACINO MARMIFERO DEL MONTE ALTISSIMO (ALPI APUANE)”
Attività	Rilievi geologici, strutturali, giacimetologici e geomeccanici, studio della fratturazione, fotogrammetria digitale e foto interpretazione, rilievi topografici mediante GPS, analisi della distribuzione degli stress geostatici ed analisi di stabilità di vuoti sotterranei
Altro	Stage di due mesi in studio tecnico in cui mi sono occupato di rilievo topografico, accatastamenti, disegno tecnico, redazione computi metrici. Attività di volontariato, nell’immediato dopo evento nella città dell’Aquila, Abruzzo in cui mi sono occupato di rilievo GPS volto alla determinazione della deformazione post sismica, con metodologie GPS.

PUBBLICAZIONI

- 2015 | Trefolini Emanuele, Tolo Silvia, Patelli Edoardo, Broggi Matteo, Disperati Leonardo and Le Tuan Hai. **Uncertainty on shallow landslide hazard assessment: from field data to hazard mapping**. Presentazione orale al European Geosciences Union, General Assembly. Vienna 17-22 aprile 2015
- Venturini Tiziano, Trefolini Emanuele, Patelli Edoardo, Broggi Matteo, Disperati Leonardo, Tuliani Giacomo. **Affidabilità di approcci predittivi di regionalizzazione delle proprietà geologico-tecniche dei depositi superficiali di versante**. Poster al convegno GIT (Geology and Information Technology), San Leo (RN) 17 - 19 Giugno 2015.
- Trefolini Emanuele, Rindinella Andrea and Disperati Leonardo. (2015). **Cluster analysis applied to engineering geological mapping**. Rend. Online Soc. Geol. It., Vol. 34, pp. 70-73
- 2014 | Trefolini Emanuele, Rindinella Andrea and Disperati Leonardo. **Analisi morfometrica a supporto della realizzazione di cartografia geologico-tecnica**. Presentazione orale al convegno GIT (Geology and Information Technology), Montefalco (PG) 16 - 18 giugno 2014
- 2013 | Leonardo Disperati, Emanuele Trefolini, Angelina Bellantoni & Filippo Bonciani (2013). **A method for engineering-geological mapping: application to the Arezzo and Lucca provinces (Tuscany, Italy)**. Atti del IX Convegno Nazionale dei Giovani Ricercatori di Geologia Applicata. Napoli, 14-15 Febbraio 2013. Rend. Online Soc. Geol. It., Vol. 24 (2013), pp. 101-103, 2 figs.
- 2012 | L. Disperati, S. Palamara, E. Trefolini, F. Bonciani, C. Manzo and A. Bellantoni (2012). **Engineering geological mapping in Tuscany (Italy)**. Poster, 34TH INTERNATIONAL GEOLOGICAL CONGRESS, Brisbane, Australia.
- 2011 | L. Carmignani, F. Brogna, T. Colonna, P. Conti, L. Disperati, M. Francioni, E. Guastaldi, V. Lorenzoni, S. Mancini, G. Massa, S. Riccucci, R. Salvini, E. Trefolini (2011). **La coltivazione in sotterraneo dei marmi delle Alpi Apuane: recenti ricerche e prospettive**. IV CONGRESSO NAZIONALE AIGA, Perugia, 34-38 febbraio 2011

FORMAZIONE

- 2015**
- 25-28 settembre | GIS per le applicazioni geologiche e ambientali (Università di Firenze, Arcetri Firenze)
- 10-12 marzo | Hillslope hydrology and stability (Università di Pavia)
- 5-20 marzo | Assessment, Mitigation and Communication of Risk (University of Liverpool in London)
- 2014**
- 28 novembre | Challenges and opportunities in Nuclear Science and Engineering (Institute for risk and uncertainty – University of Liverpool)
- 19-20 novembre | Mathematical fuzzy set theory and fuzzy logic with engineering applications (Hope University Liverpool)
- 19 maggio – 09 giugno | Applicazioni Geoambientali del Telerilevamento (Università di Siena – Centro di Geotecnologie)
- 16-18 giugno | Introduzione a FLO-2D e RiverFLO-2D (Convegno GIT – Montefalco)
- 6 giugno | La Geologia e la pianificazione territoriale (Firenze)
- 31 marzo | Significatività dei dati sperimentali (Università di Pisa)
- 2013**
- Novembre - | Corso di lingua inglese. Livello intermedio

Aprile (2014)	
Luglio-Agosto	ERASMUS Intensive Programme (IP). Multi-Risk Assessment and Mitigation In Europe (MIRAME). 1st Edition. Università di Siena - Centro di Geotecnologie, San Giovanni Valdarno (AR)
2011	
Dicembre	Conseguita abilitazione Albo dei Geologi
20-28 maggio	Professional Course " Prove geotecniche in sito ". Università di Siena - Centro di Geotecnologie, San Giovanni Valdarno (AR)
21 aprile	Laurea specialistica in Geologia Applicata conseguita presso: Università di Siena Centro di Geotecnologie di S.Giovanni V.no con il voto di 110/110. Titolo della tesi: Rilevamento e studio della fratturazione del Monte Altissimo (Alpi Apuane, Lucca)."
2008	
19/dicembre	Laurea in Geotecnologie conseguita presso: Università di Siena Centro di Geotecnologie di S.Giovanni V.no, con il voto di 108/110. Titolo della tesi: Studio Geologico e Geomorfologico Dell'Area Di Grimoli, Cavriglia (AR).
2003	
Settembre	Iscrizione alla Facoltà d'Ingegneria di Firenze all'A.A. 2003/2004 ed A.A. 2004/2005
01 luglio	Diploma di Geometra conseguito presso l'Istituto Statale Geometri-Pacle-Linguistico Aziendale VITTORIO FOSSOMBRONI di Arezzo, con il voto di 90/100.