

Nome	<b>Marilena</b>
Cognome	<b>Trotta</b>
Email	trotta12@unisi.it
Telefono Ufficio	0559119481
Indirizzo	Parco Sicilia 3
Città	Manfredonia
Provincia	FG
Data di Nascita	5-4-1982
Luogo di Nascita	Manfredonia

### **Lingue Conosciute**

Buona conoscenza della lingua inglese parlata e scritta

### **Conoscenze Informatiche**

Certificazione ECDL CAD conseguita il 17/07/2006

Sistemi operativi: Windows (XP)

Software:

- pacchetto Office;
- navigazione in Internet (Internet Explorer, Mozilla Firefox);
- software di grafica (Adobe Photoshop);
- programmi di disegno al computer (Autodesk Autocad);
- Geovariances ISATIS (analisi statistiche e geostatistiche);
- Kaleidagraph, Version 3.6 (analisi statistiche e geostatistiche applicata alla geochimica);
- R (Software open source; linguaggio di programmazione per le analisi statistiche);
- SeisOptPicker (Software per il riconoscimento e salvataggio dei primi arrivi delle onde P, S);
- SeisOpt@2D v.6.0 (Software per elaborazione tomografica dei primi arrivi delle onde di volume);
- SeisOptReMi v.5.0 (Software per elaborazione dati onde superficiali e calcolo Vs30);
- WinMASW 4.0 (Software per elaborazione dati onde superficiali e calcolo Vs30);
- SeisImager SW; (Software per elaborazione dati onde superficiali e calcolo Vs30);

### **Titoli di Studio e Corsi di Specializzazione**

01/2009 - Abilitazione all'esercizio della professione di geologo;

10/2009: Vincitrice concorso Dottorato di Ricerca in Scienze e Tecnologie Applicate all'Ambiente (XXIV ciclo)- Sezione Tecnologie Innovative per la Gestione del Territorio. Durata Ottobre 2009 - Ottobre 2012.

22/07/08 - Laurea di II livello in geologia applicata (cl.86S), indirizzo ambientale, presso l'università degli studi di Siena, sede di San Giovanni Valdarno, conseguita con votazione finale di 110/110, con una tesi sperimentale dal titolo:  
"Discarica di Le Macchiaie Sinalunga (Si) monitoraggio e controllo delle emissioni nelle matrici acqua ed aria";

21/07/2005 - Diploma di laurea di I livello in Scienze Geologiche, presso l'università degli studi di Siena, conseguito con una tesi dal titolo:  
"Caratterizzazione dell'opera di captazione e dell'acquifero attraverso le prove di emungimento. Applicazione pratica all'acquifero posto nel sottosuolo dell'abitato di Buonconvento";

A.S. 2000/2001 - Diploma di Maturità Scientifica conseguito presso il Liceo Scientifico Statale "G. Galilei" - Manfredonia.

### **Qualifica**

Dottoranda presso il laboratorio di Geofisica Applicata - Centro di GeoTecnologie (CGT) dell'Università degli Studi di Siena - Scuola di dottorato in Scienze e Tecnologie Applicate all'Ambiente (XXIV ciclo)- Sezione Tecnologie Innovative per la Gestione del Territorio

### **Curriculum Accademico**

A.A. 2009/2010

Attività di tutoraggio per il Master di secondo livello in Geotecnologie Ambientali- AA 2009/2010

Attività di tutoraggio ed insegnamento nel modulo "Principi di sismica e analisi del segnale" per il Professional Course "Metodi di Prospezione Sismica" - AA 2009/2010

Attività di tutoraggio per il Professional Course "Metodi di elaborazione ed interpretazione di prospezioni geoelettriche"- AA 2009/2010

Attività di tutoraggio per lo Short Course "Seismic acquisition and data processing for oil and gas exploration"- AA 2009/2010

Dicembre 2008 - Gennaio 2009

Collaborazione all'attività didattica e tutor per il Corso di Perfezionamento "Metodi di prospezione sismica in campo ambientale", Centro di Geotecnologie, Università degli studi di Siena. Anno accademico 2008/2009.

Novembre 2008 - Dicembre 2008

Attività di tutoraggio per il Corso di Perfezionamento "Seismic acquisition and data processing for oil and gas exploration", Centro di Geotecnologie, Università degli studi di Siena. Anno accademico 2008/2009.

### **Curriculum Professionale**

- Partecipazione alla Giornata Studio: "Danno Ambientale, profili giuridici e aspetti tecnici" svolto in data 10/07/2009 presso il Centro di Geotecnologie, S. Giovanni Valdarno (Ar).

- Partecipazione alla Giornata Studio: "Riqualifica Urbanistica dei Siti Contaminati" svolto in data 03/04/2009 presso il Centro di Geotecnologie, S. Giovanni Valdarno (Ar);

- Stage formativo della durata di un anno presso l' ARPAT - dipartimento di Siena, sulle attività connesse al Monitoraggio e Controllo delle discariche previsto dal D.Lgs. 59/2005, con particolare interesse alle attività di monitoraggio della discarica per rifiuti speciali non pericolosi di "Le Macchiaie" Sinalunga (Si).

Lo stage ha previsto attività in campo con campionamenti e misure finalizzati al monitoraggio dei principali parametri ambientali per i vari comparti (risorsa idrica, aria, suolo), nonché attività di laboratorio per l'esecuzione di analisi sui campioni prelevati e successiva elaborazione e sintesi dei dati raccolti.

- Partecipazione alla Giornata Studio: Interventi di Bonifica di Siti Inquinati Tecnologie e Risultati, svolto in data 11/04/2008 presso il Centro di Geotecnologie, S. Giovanni Valdarno (Ar).
- Partecipazione alla Giornata Studio: D.Lgs.152 (03/04/06) Aspetti Tecnici e Procedurali per la Bonifica dei Siti Inquinati, svolto in data 30/03/2007 presso il Centro di Geotecnologie, San Giovanni Valdarno (Ar).
- Partecipazione all'Incontro tecnico: Stabilizzazione dei Pendii Naturali ed Artificiali mediante Metodologie Ecocompatibili, svolto in date 9-10-11/02/2006 presso il Centro di Geotecnologie, San Giovanni Valdarno (Ar).
- Partecipazione all'Incontro tecnico: Ricerche e Uso delle Risorse Bibliografiche in rete, svolto in data 6/12/2005 presso il Centro di Geotecnologie, San Giovanni Valdarno (Ar).

### **Principali Attività Svolte**

Febbraio 2010

- Indagini sismiche per l'ampliamento di una casa privata in località "Carbonile" comune di Pelago (FI);

Novembre 2009

- Indagini geofisiche finalizzate alla classificazione sismica del sottosuolo e al calcolo del Vs30 in località Piazzale Michelangelo (FI);

Settembre 2009:

- Indagini geofisiche preliminari nell'ambito della progettazione della Cassa di Espansione, Progetto Esecutivo I° stralcio - I° lotto in località Matassino – Figline V.no (FI);

- Indagini sismiche per la costruzione di un complesso residenziale in località Il Bagno - Pelago (FI)

Luglio - Agosto 2009:

- Integrazione di metodi sismici (onde P ed S) e metodi geoelettrici per lo studio di stabilità del versante in località Toiano, comune di Palaia (PI);

Giugno 2009:

- Indagini geoelettriche di resistività e caricabilità per lo studio del disinquinamento delle acque sotterranee del sito industriale di Pianvallico, Comune di Scarperia (FI);

Maggio-Giugno 2009:

- Indagini sismiche per l'ampliamento di una casa privata in località "Tempagnano" Borgo a Mozzano (LU);

- Indagini sismiche per l'ampliamento di una casa privata in località "Ponte a Diana" Bagni di Lucca (LU);

Marzo-Aprile 2009:

- Indagini sismiche per la costruzione di un nuovo edificio scolastico in località Levane-Montevarchi (AR).

## **Pubblicazioni**

1. **Trotta M**, Guastaldi E, Becatti A, Disperati L, 2009. Discarica per rifiuti speciali non pericolosi "Le Macchiaie" (Sinalunga, Si): Monitoraggio e controllo delle emissioni nelle matrici acqua ed aria. ARPATnews n. 005-2009, n. progressivo 1176.
2. **Trotta M**, Guastaldi E, Becatti A, 2009. Discarica per rifiuti speciali non pericolosi "Le Macchiaie" (Sinalunga, Si): Monitoraggio e controllo delle emissioni nelle matrici acqua ed aria. Atti del 3° Congresso Nazionale AIGA - Centro di GeoTecnologie, Università degli Studi di Siena, San Giovanni Valdarno (AR), 25-27 Febbraio 2009.
3. Gregorio D., Savoca D., Carmignani L., Colonna T., Pasquini A., Casu M., **Trotta M.**, Analisi tecnico-scientifica per la valutazione del rischio ambientale connesso all'applicazione della geotermia a bassa e bassissima entalpia mediante pompe di calore. IRER Istituto Regionale di Ricerca della Lombardia, Milano settembre 2009.
4. **Trotta M.**, Aiello E., Algeri G., Colonna T., Di Giovanni I. G., Pasquini A., Analisi dell'efficacia di differenti tecniche geofisiche per la caratterizzazione lito-stratigrafica di un versante in area calanchiva. VIII Convegno dei Giovani Ricercatori di Geologia Applicata, Perugia 18 febbraio 2010.