

**TANIA RUSPANDINI**  
**CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM**

**Dati anagrafici**

luogo e data di nascita:

Indirizzo:

Cittadinanza:

Stato civile

Tel. no.:

e-mail:

**Percorso formativo**

**Laurea in Scienze Geologiche** conseguita presso il Dipartimento di Scienze della Terra, Università degli Studi "La Sapienza", Roma, in data 11 luglio 1990, con votazione 110/110. Relatore Prof. B. Toro.

**Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra** (VI ciclo), conseguito presso il Dip. dio Scienze della Terra, Università degli Studi "La Sapienza", Roma in data 26 luglio 1994

**Borsa post-dottorato di ricerca** (III ciclo), svolta presso il Dipartimento di Scienze della Terra, Università degli Studi "La Sapienza", Roma, *(nov. 1996 - nov. 1998)*

**Assegnista di ricerca** presso il Dipartimento di Scienze della Terra, Università degli studi "La Sapienza" di Roma, *(feb. 2000 - feb. 2002)*

**Assegnista di Ricerca** presso il Dipartimento di Scienze della Terra, Università degli Studi "La Sapienza", Roma *(gennaio 2007-dicembre 2008)*

**Assegnista di Ricerca** presso il Dipartimento di Scienze della Terra, Università degli Studi "La Sapienza", Roma *(febbraio 2009-gennaio 2010)*

Vincitore concorso pubblico presso APAT come ricercatore tecnologo (III fascia, tempo determinato)

**Abilitazione all'esercizio della professione di Geologo** (novembre 1990) ed iscrizione all'Ordine Regionale dei Geologi del Lazio (n. 763)

**Attività scientifico-professionale**

**2016-2017** Centro di Ricerca CERI - Sapienza Università di Roma

Vincitrice della valutazione comparativa quale co.co.co per "Raccolta, organizzazione ed allestimento editoriale di dati inerenti diverse tipologie di rischi geologici"

**2015-2016** Centro di Ricerca CERI - Sapienza Università di Roma

co.co.co."Raccolta, organizzazione ed allestimento editoriale di dati inerenti diverse tipologie di rischi geologici". Resp. Prof. Francesca Bozzano (settembre 2015-agosto 2016)

**2015-16** Professore a contratto del Corso "*Energie rinnovabili da Fonti Geologiche*", modulo *Fonti Energetiche Geologiche* 3 CFU (a.a. 2014-15) - Corso di Laurea Magistrale in Geologia Applicata all'Ingegneria, al Territorio ed ai Rischi

**2015** IJEGE *Italian Journal of Engineering Geology and Environment* - Ceri Sapienza Università di Roma. Svolge attività quale *Assistant to the editor*.

**2014-2015** Centro di Ricerca CERI - Sapienza Università di Roma

co.co.co."Elaborazione dati ed allestimento database su diverse tipologie di rischi geologici". (responsabile scientifico Prof. Alberto Prestininzi). (settembre 2014-agosto 2015)



**2014-15** Professore a contratto del Corso "*Energie rinnovabili da Fonti Geologiche*", modulo *Fonti Energetiche Geologiche* 3 CFU (a.a. 2014-15) - Corso di Laurea Magistrale in Geologia Applicata all'Ingegneria, al Territorio ed ai Rischi

**2013-2014** Centro di Ricerca CERI - Sapienza Università di Roma

co.co.co. "Elaborazione dati ed allestimento database su diverse tipologie di rischi geologici". (responsabile scientifico Prof. Alberto Prestininzi).

**2013** E' membro del Comitato Esecutivo e responsabile della segreteria scientifica per l'*International Conference "Vajont 1963-2013 Thoughts and analyzes after 50 years since the catastrophic landslide"*. Padova 8-10 ottobre 2013

**2012-2013** Centro di Ricerca CERI - Sapienza Università di Roma

co.co.co. "Elaborazione dati ed allestimento database su diverse tipologie di rischi geologici". (responsabile scientifico Prof. Alberto Prestininzi).

**2011-2012** Centro di Ricerca CERI - Sapienza Università di Roma

co.co.co. "Elaborazione dati ed allestimento database su diverse tipologie di rischi geologici". (responsabile scientifico Prof. Alberto Prestininzi).

**2010-2011** Centro di Ricerca CERI - Sapienza Università di Roma

co.co.co. "Valutazione dell'applicabilità e relativa applicazione di metodologie geofisiche in campo geotermico". (responsabile scientifico Prof. Alberto Prestininzi).

**2010-2011 / 2011-2012 / 2012-2013 / 2013-2014 / 2014-2015**

Svolge attività di tutor nei seguenti master di II livello dell'Università La Sapienza di Roma:

*Analisi e mitigazione del rischio idrogeologico* (Direttore Prof. ssa Francesca Bozzano)

*Caratterizzazione e tecnologie per la bonifica dei siti inquinati* (Direttore Prof. Marco Petrangeli Papini)

**2009-2010** In qualità di assegnista di ricerca svolge una ricerca finalizzata alla valutazione della vulnerabilità degli acquiferi e del loro stato di inquinamento tramite metodologie geofisiche. Docente guida Prof. M. Petitta

**2007-2008** In qualità di assegnista di ricerca partecipa allo studio delle strutture profonde del Lazio, tramite caratterizzazione geofisica, per valutarne le capacità di stoccaggio di gas al fine di mitigare l'effetto serra. Docente guida Prof. S. Lombardi

**2006-2007** Professore a contratto di *Geotermia* presso il Dipartimento di Scienze della Terra, Università degli studi "La Sapienza", Roma per l'a.a. 2006-2007

**2005** Cultore della materia in *Geotermia ed Esplorazione geologica del sottosuolo* e membro supplente della commissione degli esami di profitto del corso di Geotermia presso il Dipartimento di Scienze della Terra, Università degli studi "La Sapienza" di Roma

**2005-2006** In qualità di Geologo Senior svolge n. 3 incarichi professionali presso il Dipartimento di Scienze Geologiche dell'Università degli Studi Roma Tre, Roma, per la gestione dell'archivio del Lab. Di Idrogeologia per la catalogazione e studi tematici dei fenomeni di sprofondamento della Regione Lazio.

**2001-2006** Catalogatore dei Beni Geologici della Regione Lazio su incarico della Regione Lazio per il 2001, 2003, 2004, 2006

**1993-2005** Svolge n. 8 prestazioni professionali presso il Dipartimento di Scienze della Terra, Università degli Studi "La Sapienza", Roma, per lo più finalizzate alla digitalizzazione ed informatizzazione di carte geologiche e topografiche

**2002-2003** Contrattista in qualità di prospettore geofisico presso il Dipartimento di Scienze Storiche, Facoltà di Lettere, Università degli Studi "La Sapienza" di Roma



1999-2002 In qualità di assegnista di ricerca e di collaboratore scientifico svolge attività di prospettore geofisico per l'individuazione di cavità e di aree soggette a sprofondamento del Lazio, oltre all'applicazione del metodo gravimetrico alla microzonazione sismica. Docente guida Prof. B. Toro.

1996-1998 Post-dottorato di ricerca finalizzato all'individuazione ed allo studio di termalismi anomali delle aree limitrofe a Roma

1990-1996 In qualità di collaboratore scientifico presso il Dipartimento di Scienze della Terra, Università degli Studi "La Sapienza", Roma, partecipa alle attività di ricerca del Prof. Toro e del Dott. Di Filippo relative al monitoraggio delle reti microgravimetriche italiane, in collaborazione con con il Servizio Geologico Italiano, oltre a campagne di taratura.

Partecipa all'European Commission Programmes (Nuclear Science and Tecnology)

1990-1994 Dottorato di ricerca con dissertazione finale dal titolo "Potenzialità geotermiche a bassa entalpia dell'area romana" docente guida Prof. B. Toro.

Ricerca finalizzata alla valutazione del potenziale geotermico a bassa entalpia dell'area romana attraverso l'acquisizione e l'elaborazione di dati geologici e gravimetrici. Tramite opportuni programmi di calcolo sono stati elaborati modelli bidimensionali e tridimensionali per la ricostruzione delle superfici strutturali, la determinazione delle profondità e degli spessori di quelle formazioni suscettibili di una circolazione ipertermale. E' seguita una caratterizzazione termica dell'area in studio attraverso misure di conducibilità termica, di gradiente geotermico e di flusso di calore.

1990 Tesi di laurea sperimentale in Geotermia dal titolo: **Assetto geologico-strutturale del Graben di Siena. Relatori prof. B. Toro, Dott. M. Di Filippo**

Ricerca finalizzata alla determinazione del potenziale geotermico a bassa entalpia dell'area senese, attraverso la caratterizzazione geometrica di strutture sepolte con l'applicazione del metodo gravimetrico e realizzazione di modelli gravimetrici interpretativi mirati ad individuare il potenziale serbatoio geotermico.

Conoscenza dei principali sistemi operativi (Windows 9x NT 2000 XP). Conoscenza e dimestichezza nell'utilizzo di software di base (microsoft Office), di computer di grafica e fotoritocco (Corel Draw, FreeHand, Corel Photopaint, Paint Shop pro) e di Geostatistica (Surfer)

Buona dimestichezza con l'utilizzo di tavole grafiche e software di interfaccia (AutoCadMap) e conoscenza di base di software connessi al GIS (ArcView, Didger, Geografic Calculator)

Conoscenza della lingua inglese.

#### Partecipazione a Congressi

2015 - Convegno "Geotermia a bassa entalpia. Progettazione, applicazioni e prospettive di sviluppo" - Ordine regionale dei Geologi del Lazio. Viterbo 18 dicembre 2015

2015 - Congresso "Energie e governo del territorio" - Ordine Regionale Geologi Abruzzo, Francavilla a mare (CH) 22-23 ottobre 2015

2009 - GeothermExpo - Prospettive di sviluppo della geotermia n Europa. Ferrara 23-25 settembre 2009



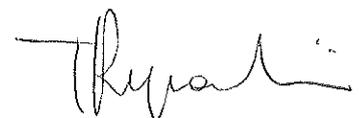
- 2009 - GeoTherm – The warm heart of Italy at the geothermal expo and congress. Offenburg, 5-6 marzo 2009
- 2006 - V European Congress on Regional Geoscientific Cartography and Information System, Barcelona, 13-16 giugno 2006
- 1998 - VI Convegno dei Giovani Ricercatori di Geologia Applicata, Chieti
- 1996 - V Convegno dei Giovani Ricercatori di Geologia Applicata, Cagliari
- 1994 - Joint Meeting of the International Gravity Commission and the International Geoid Commission, Graz (Austria), 11-17 Settembre 1994
- 1994 - International Symposium Geothermics 94 in Europe, Orleans (France), 8-9 Febbraio 1994
- 1993 - Symposium on "Quaternary Stratigraphy in Volcanic Areas", Roma, 20-22 September 1993
- 1993 - XVIII General Assembly of the European Geophysical Society, Wiesbaden, 3-7 May 1993
- 1993 - Workshop on "Evoluzione dei bacini neogenici e loro rapporti con il magmatismo Plio-Quaternario nell'area Tosco-Laziale" (Evolution of Neogene basins and their relations with Plio-Quaternary magnetism in the Tuscany-Latium area), Pisa, 12-13 June 1993
- 1992 - 11° Convegno nazionale GNGTS (Gruppo nazionale Geofisica della Terra Solida) (11<sup>th</sup> National Congress of the national Solid Earth Geophysics Group), Roma 9-11 December 1992
- 1991 - 10° Convegno nazionale GNGTS (Gruppo nazionale Geofisica della Terra Solida) (10<sup>th</sup> National Congress of the national Solid Earth Geophysics Group), Roma, 6-8 November 1991

#### Partecipazione a corsi specialistici

- Corso istituzionale di Prospezioni Geofisiche, tenuto dal Prof. Bernabini, Dipartimento di Idraulica, Facoltà di Ingegneria, Università "La Sapienza", Roma. Nov.1991-Maggio1992
- Corso specialistico "Structural Evolution in Foreland Thrust Belts, tenuto dal Prof. Butler, Department of Earth Sciences, University of Leeds (UK), presso il Dipartimento di Scienze della Terra, Università di Catania. 30 settembre 1991 -5 ottobre 1991
- International School of Solid Earth Geophysics - 7<sup>th</sup> Course: Modes of Crustal Deformation; Centro di Cultura Scientifica "Ettore Majorana", Erice (Trapani). 18 novembre 1991-24 novembre 1991
- Partecipazione alle giornate di studio del Gruppo Informale di Gravimetria, Dipartimento di Scienze dei Materiali, Università degli Studi di Lecce. 1992

#### Pubblicazioni

1. Di Filippo M., Ruspanini T., Toro B. (1991) – Geologia e gravimetria della regione Vulsina. Studi Geologici Camerti. Volume speciale (1991/1), pp. 207-209.



2. Di Filippo M., Ruspandini T., Toro B. (1991) – Evidenze di zone di taglio N\_S in Sabina Meridionale. Studi Geologici Camerti. Volume speciale (1991/2), pp. 67-71.
3. Bellini S., Ruspandini T. (1992) – Misura di flusso di calore nel pozzo Farneto (Monte Mario, Roma) . Atti dell'11° Convegno Nazionale GNGTS.
4. Bellini S., Fiordalisi A., Ruspandini T., Taffi L. (1993) – Misura di flusso di calore nel pozzo Sacrofano (Monti Sabatini). Atti del 12° Convegno Nazionale GNGTS.
5. Bellani S., Ruspandini T. (1993) - Heat flow determination in the Farneto borehole. XVIII General Assembly of the European Geophysical Society. Wiesbaden. May 1993, Abstract.
6. Ambrosetti P., Barbieri M., Basilici G., Bozzano F., Brozzetti F., Ciotoli G., De Pari P., Di Filippo M., Di Maio R., Duddridge G., Etiopio G., Gambino P., Grainger P., Lombardi S., Martino M., Mottana A., Patella D., Pennacchioni E., Piscitelli S., Ruspandini T., Scarascia Mugnozza G., Sordoni G., Tazioli S., Toro B., Valentini G., Voltaggio M., Zuppi G. (1994) – *Analysis of the geoenvironmental conditions as morphological evolution factors of the sand-clay series of the Tiber Valley and Dunarobba forest preservation*. European Commission Migration of Radionuclides in the Geosphere (MIRAGE Project-3<sup>rd</sup> Phase), Final Meeting 1994, Brussels, November 1994. H. van Maravic ed., pp. 189-207.
7. Di Filippo M., Ruspandini T., Toro B. (1994) – *Contribution to the knowledge of low-enthalpy geothermal resources in the Rome area (Italy)*. International Symposium Geothermics '94 in Europe, Orleans, France, doc. BRGN n. 230, pp.29-34.
8. Di Filippo M., Ruspandini T., Toro B. (1994) – *Gravity variation in microgravity networks in Central Italy* . Gravity and Geoid. Springer-Verlag. Berlin, pp. 56-63.
9. Di Filippo M., Ruspandini T., Toro B. (1994) – *Misure di conducibilità termica su alcune argille plioceniche dell'area romana*. Atti del 13° Convegno Nazionale del GNGTS, pp. 187-191.
10. Di Filippo M., Ruspandini T., Toro B. (1994) – *Prospezione gravimetrica ed analisi statistica dei lineamenti morfologici, gravimetrici e strutturali di bacino di Dunarobba*. Atti 13° Convegno Nazionale del GNGTS, Abstract.
11. Di Filippo M., Ruspandini T., Toro B. (1995) – *Tri-dimensional gravity model of the Albani Hills prevolcanic substratum* . Periodico di Mineralogia, vol. LXIV, pp. 167-168.
12. Di Filippo M., Ruspandini T., Toro B. (1995) – *Caratteri gravimetrici dell'area romana*. In Faccenna C., Funiciello R., Marra *Inquadramento geologico strutturale dell'area romana* . Memorie Descrittive della Carta Geologica d'Italia. Bollettino del Servizio Geologico Nazionale, Volume sulla Geologia di Roma.
13. Ciccolella A., Di Filippo M., Iacovella S., Ruspandini T., Toro B. (1997) – *Ricostruzione tridimensionale di un corpo di frana con metodologie gravimetriche*. Atti dei convegni dei Lincei. La stabilità del suolo in Italia: zonazione sismica – frane. 134, pp. 59-65.
14. Beaubien S. E., Barbieri M., Ciotoli G., Di Filippo M., Lombardi S., Ruspandini T., Toro B., Voltattorni N., Zuppi G.M. (1998) – *Seismic Hazard Zonation: a multidisciplinary approach using fluid-geochemistry methods*. Nuclear science and technology . Final Report, pp. 14-16.
15. Cecchini F., Ruspandini T. Individuazione delle aree urbane soggette a rischio di crollo per la presenza di cavità ipogee. *Risultati della prospezione gravimetrica eseguita nell'area di Villa Gordiani*. VI Convegno Nazionale dei Giovani Ricercatori di Geologia Applicata.



16. Di Filippo M., Ruspandini T., Toro B. (1998) – *Geophysical contribution to the study of the Bracciano Lake*. Quaternary International. Vol. 47, pp. 29-34.
17. Di Filippo M., Ruspandini T., Toro B. (2000) – *The gravity prospecting in archaeology*. Proceedings "Science and technology for the safeguard of cultural heritage in the Mediterranean basin", Elsevier, vol. 1 pp. 247-250.
18. Di Filippo M., Ruspandini T., Toro B. (2000) – The role of gravity surveys in archaeology. In "Non destructive techniques applied to landscape archaeology", Pasquinucci M. and Trement F., Oxbow books, Oxford.
19. Di Filippo M., Toro B., Ruspandini T. (2001) – *Gravity Prospecting at Elaiussa Sebaste (Southern Turkey)*. Fourth international Turkish Geology Symposium, Adana.
20. La Vigna F., Ruspandini T., Mazza R. (2006) – *An example of catastrophic subsidence: the Doganella sinkhole (Latium Region: Central Italy)*. V European Congress on Regional Geoscientific Cartography and Information System. Barcelona.
21. B. Toro, T. Ruspandini, M. Di Filippo, G. Buonasorte (2009) – *The geothermal resources of Latium. Past and present development and future prospects*. GeoTherm – The warm heart of Italy at the geothermal expo and congress. Offenburg, 5-6 march 2009.

#### Libri

B. Toro, T. Ruspandini – *Geotermia: nuove frontiere delle energie rinnovabili* - Dario Flaccovio editore (2009), pp. 119

