

---

**Marco Pantaloni**

nato a Roma il 29 febbraio 1960

ISPRA - Dipartimento Difesa del Suolo/Servizio Geologico d'Italia

telefono: 06.50074872

e-mail: marco.pantaloni@isprambiente.it

---

**Titoli di studio**

- Laurea in Scienze Geologiche, conseguita nel 1989 presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", con la votazione di 110/110 e lode. Tesi sperimentale in geologia dal titolo "La geologia dei Monti della Meta (versante occidentale)", relatore prof. M. Parotto.
- Abilitazione all'esercizio della professione di Geologo, conseguita presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" nel 1992. Iscritto all'elenco speciale dell'Ordine dei Geologi del Lazio dal 1992.

**Attività professionale**

- dal 1986 al 1995 presso il Laboratorio di Fisica dell'Istituto Superiore di Sanità;
- dal 1995 al 2002 presso il Servizio Geologico Nazionale - Dipartimento per i Servizi Tecnici Nazionali;
- Dal 2002 presso il Dipartimento Difesa del Suolo/Servizio Geologico d'Italia (ISPRA) profilo Primo tecnologo - 2 livello.

**Attività tecnico-scientifica**

- Nel periodo 1986-95 collabora ad attività di ricerca con risvolti sia applicativi che fondamentali nei seguenti settori: datazione di reperti geologici ed archeologici e dosimetria da radiazioni attraverso la tecnica di Risonanza Paramagnetica Elettronica. Tali attività si sono svolte in collaborazione con istituzioni italiane e straniere (Università di Firenze, Perugia, Pavia, ENEA, INFN, GSF di Monaco, CERN di Ginevra, Dept. of Agriculture di Belfast, NIST di Washington).
- Nel periodo 1989-90 ha partecipato all'attività di ricerca, tra Università di Perugia e AGIP S.p.A., per la stesura della sintesi regionale relativa alla litostratigrafia dell'Appennino centrale.
- Dal 1995 al 2002 svolge attività di studio, indagine, ricerca, rilevamento geologico di campagna nell'ambito del progetto di realizzazione del foglio geologico *280 Fossombrone* della carta geologica d'Italia alla scala 1:50.000.
- Dal 1995 svolge attività di controllo tecnico-scientifico della produzione cartografica geologica nell'ambito del progetto di cartografia geologica nazionale (CARG) relativamente alle regioni Trentino-Alto Adige, Friuli-Venezia Giulia, Veneto, Sardegna. Dal 2002 è coordinatore del GdL.
- Nel periodo 1997-98 ha svolto attività di sopralluogo e di indagini geologiche nell'ambito degli interventi urgenti predisposti dal Dipartimento di Protezione Civile in seguito all'evento sismico umbro-marchigiano.
- Dal 1997 fa parte del Comitato di coordinamento per aree omogenee per le Alpi centrali, orientali ed occidentali, del quale, dal 2002, è coordinatore.
- Nel 1998 ha svolto indagini e rilevamento geologico nell'ambito degli interventi urgenti predisposti dal Dipartimento di Protezione Civile relativi al dissesto idrogeologico del 4-5 maggio 1998 che ha interessato l'area di Sarno.
- E' stato membro della Commissione di collaudo della discarica di RSU di prima categoria "Maruzzella 2", posta nel comune di S.Tammaro (CE), nominato dalla Prefettura di Napoli.
- Dal 1999 si occupa della realizzazione del progetto di modellizzazione geologica tridimensionale e delle relazioni con la banca dati CARG.
- Nel periodo 1999-2001 ha fatto parte della Commissione tecnico-scientifica del progetto "Cartografie geologiche e geotematiche delle aree terremotate finalizzate all'individuazione della pericolosità sismica locale", coordinato dalla Regione Umbria.

- 
- Nel periodo 2000-2003 si è occupato, su richiesta del Commissario Delegato (ord. 2986/99), dell'analisi dei progetti e degli studi geologici relativi alla bonifica e messa in sicurezza del sito industriale ACNA Chimica Organica di Cengio (SV) ed è stato rappresentante del Servizio Geologico d'Italia nella relativa Conferenza dei Servizi.
  - Nel mese di novembre 2002 ha svolto attività di sopralluogo ed indagini geologiche per l'identificazione delle caratteristiche di idoneità di siti destinati all'insediamento di unità abitative mobili, compiuti nei comuni del Molise colpiti dal sisma dell'ottobre 2002.
  - Nel periodo 2003-2006 svolge attività di studio, indagine, ricerca, e rilevamento geologico di campagna nell'ambito del progetto di realizzazione del foglio geologico 348 *Antrodoco* della carta geologica d'Italia alla scala 1:50.000.
  - Dal marzo 2003 si occupa dell'allestimento delle Carte Geologiche d'Italia alla scala 1:500.000, 1:1.000.000 e 1:1.250.000 relativamente alle aree ricadenti nelle regioni Trentino - Alto Adige, Veneto e Friuli - Venezia Giulia.
  - Dal maggio 2005 si occupa dell'organizzazione, gestione e funzionalità della banca dati del progetto CARG.
  - Dal 2007, a seguito della collaborazione instaurata con l'Ufficio Nazionale Minerario per gli Idrocarburi e la Geotermia (UNMIG) del Ministero dello Sviluppo Economico ed in collaborazione con il CNR-IGG di Pisa, ha raccolto, elaborato e rese disponibili su intranet le stratigrafie di circa 1100 sondaggi profondi realizzati in Italia per l'esplorazione petrolifera e geotermica.
  - Dal 2007 è rappresentante per l'Italia nel progetto internazionale *OneGeology* che coinvolge i Servizi Geologici di oltre 100 paesi con l'obiettivo di creare una carta geologica dinamica del mondo alla scala di 1:1.000.000 disponibile via Web.
  - Nell'ambito del progetto OneGeology-Europe, finanziato nel periodo 2008-2010 dalla UE-*eContentplus*, è stato membro del gruppo di lavoro WP3 "1:1 million pan-European geological data specification, identification and sourcing" con l'obiettivo di coordinare lo sviluppo di un dataset di dati geologici spaziali armonizzati, oltre che i dati di natura strutturale per la parte onshore degli stati membri.
  - Nel 2008 è stato membro del Comitato Scientifico per l'organizzazione della esposizione-convegno "180 mq di carte geologiche: i 20 anni del progetto CARG".
  - Dal 2008 è impegnato nell'attività di indicizzazione dei periodici della biblioteca dell'APAT.
  - Nel 2008 è stato responsabile per la partecipazione del Servizio Geologico d'Italia alla 4° edizione della "Festa della Geografia", che ha avuto luogo a Firenze nel novembre 2008.
  - Dal 2009 è membro del GdL INSPIRE istituito nell'ambito di EuroGeoSurvey.
  - Dal 2009 è membro del "Geoscience Concept Definitions task group" operativo nell'ambito della "Commission for the Management and Application of Geoscience Information (CGI)" dell'"International Union of Geological Sciences (IUGS)" con il compito di sviluppare una serie di vocabolari geologici a supporto dell'interoperabilità semantica in accordo con il modello informativo GeoSciML.
  - E' stato responsabile di contratto per la digitalizzazione di 1598 sondaggi profondi per la ricerca di idrocarburi e per il servizio di traduzione multilingue per l'Anno Internazionale del Pianeta Terra (1 lotto: via Geoalpina; 2 lotto: OneGeology-Europe).
  - Dal 2009 è membro dell'Editorial Board della rivista Geological Field Trip.
  - Fa parte del gruppo di Esperti degli stati membri per TAIEX (Technical Assistance and Information Exchange instrument) coordinata dal "Directorate-General Enlargement of the European Commission" e per CORDIS (Servizio comunitario d'informazione sulla ricerca e sviluppo).
  - E' stato convener a convegni della Federazione Italiana di Scienze della Terra e della Società Geologica Italiana; ha tenuto seminari e corsi di formazione per UE, presso Università (La Sapienza, Chieti) e per la scuola sottoufficiali del NOE dell'Arma dei Carabinieri; ha svolto attività di tutor e di tirocinio.
-

---

### **Revisione tecnico-scientifica dei fogli geologici**

- *Provincia Autonoma di Bolzano*: 003 Vetta d'Italia, 009 Anterselva, 013 Merano, 016 Dobbiaco.
- *Provincia Autonoma di Trento*: 025 Rabbi, 026 Appiano, 042 Malè, 043 Mezzolombardo, 058 Monte Adamello, 059 Tione di Trento, 060 Trento, 079 Bagolino, 080 Riva del Garda.
- *Regione del Veneto*: 029 Cortina d'Ampezzo, 046 Longarone, 082 Asiago, 107 Portogruaro, 128 Venezia, 147 Monselice, 148 Chioggia-Malamocco.
- *Regione Autonoma Friuli – Venezia Giulia*: 031 Ampezzo, 049 Gemona del Friuli, 065 Maniago; 066 Udine, 086 San Vito al Tagliamento.
- *Regione Autonoma della Sardegna*: 411 Santa Teresa di Gallura, 412 La Maddalena, 428 Arzachena, 443 Tempio Pausania, 459 Sassari, 500 Nuoro est, 501 Orosei, 528 Oristano, 540 Mandas, 541 Jerzu, 547 Villacidro, 548 Senorbi, 549 Muravera, 555 Iglesias, 556 Assemini, 557 Cagliari, 563 Isola di San Pietro, 564 Carbonia, 565 Capoterra.
- *Regione Basilicata*: 506 Sant'Arcangelo.

### **Pubblicazioni scientifiche su riviste italiane ed internazionali**

1. F. Antonioli, M. D'Orefice, S. Ducci, M. Firmati, L.M. Foresi, R. Graciotti, P. Perazzi, **M. Pantaloni**, C. Principe (in press) - Palaeogeographic reconstruction of northern Tyrrhenian coast using archaeological and geomorphological markers at Pianosa Island (Italy). *Quaternary International*.
2. **Pantaloni M.** et alii (2010) – One Europe One Geology. Applying Geoscience for Society. *Published by OneGeology-Europe Consortium*. Printer Trento, Italy. 84 pp.
3. K. Asch, M. Bavec, S. Bergman, F. Perez Cerdan, P. Declercq, S. Hennings, D. Janjou, S. Kacer, M. Klicker, J.L. Laxton, M. Nironen, **M. Pantaloni**, C. Schubert (2010) - Scientific/Semantic Data Specification and Dictionaries - Generic Specification for Spatial Geological Data in Europe. *ECP-2007-GEO-317001*: 137 pp.
4. K. Asch, M. Bavec, S. Bergman, M. Carter, P. Coupek, R. Colbach, P. Declercq, E. González Clavijo, S. Gruijters, P. Gürtlerova, S. Hennings, D. Janjou, S. Kacer, M. Klicker, M. Nironen, M. Novak, L. Orosz, **M. Pantaloni**, M. Pielach, K. Ploom, F. Perez Cerdan, P. Riisager, C. Schubert, J. Schokker, F. Sikhegyi, A. Smith, U. Stepién (2010) - Scientific, Semantic and Geometric Harmonisation of Spatial Geological Data in Europe - Issues and Recommendations. *ECP-2007-GEO-317001*. 43 pp.
5. K. Asch, C. Autunes, G. Baker, M. Bavec, S. Bergman, M. Carter F. Perez Cerdan, R. Colbach, P. Coupek, P. Declercq, E. González Clavijo, S. Gruijters, P. Gürtlerova, S. Hennings, S. Iversen, D. Janjou, S. Kacer, M. Klicker, M. Novak, M. Nironen, L. Orosz, **M. Pantaloni**, F. Perez, M. Pielach, K. Ploom, P. Rijsager, J. Schokker, C. Schubert, F. Sikhegyi, A. Smith, U. Stepién (2010) - Interoperable, 1:1 million scale spatial geological data on lithology and geochronology for Europe from existing national sources, with progress towards scientific/semantic and geometric harmonisation. *ECP-2007-GEO-317001*. 3 pp.
6. D'Ambrogi C., Scrocca D., **Pantaloni M.**, Valeri V., Doglioni C. (2010) - Exploring Italian geological data in 3D. In: (Eds.) Marco Beltrando, Angelo Peccerillo, Massimo Mattei, Sandro Conticelli, and Carlo Doglioni, *The Geology of Italy, Journal of the Virtual Explorer*, Electronic Edition, ISSN 1441-8142, volume 36, paper 33.
7. **Pantaloni M.** (2009) – La Carta Geologica d'Italia 1:1.000.000 e OneGeology: tradizione e innovazione. *Mem. Descr. Carta Geol. d'It.*, 88: 55-58.
8. Battaglini L., Carta R., D'Angelo S., Delogu D., Falcetti S., **Pantaloni M.**, Papasodaro F., Tacchia D. (2009) – Carta Geologica d'Italia – 1:50.000. Progetto CARG: modifiche ed integrazioni ai Quaderni n.2/1996 e n. 6/1997. Quaderni serie III, volume 12, fasc. I. 166 pp.

- 
9. **Pantaloni M.**, Pichezzi R.M., Pampaloni M.L., Brulicchio A., Maiello A., Morandin E., Broccolini F. (2009) – Il progetto di e-Learning del Servizio Geologico d'Italia e Telecom Italia. *Le Scienze Naturali nella Scuola*, 37/2: 45-47.
  10. **Pantaloni M.**, Tacchia D., Vitale V. (2009) - La Carta Geologica d'Italia alla scala 1:1.000.000: un esempio della moderna cartografia geologica. *Rendiconti online Soc. Geol. It.*, 8: 101-104.
  11. Graciotti, R., **Pantaloni, M.**, Foresi, L. M. (2008) Geomorphological map of the Pianosa Island (Tuscan Archipelago, Italy). *Journal of Maps*, v2008, 463-471.
  12. **Pantaloni M.**, Ventura R. (2007) – Il SIT del Servizio Geologico d'Italia implementa i contenuti: la banca dati dei sondaggi profondi per la ricerca di idrocarburi. *GEOmedia, Speciale Geologia*: 48-50.
  13. **Pantaloni M.**, D'Ambrogi C. (2007) - Una nuova metodologia per la gestione del territorio: la modellazione geologica 3D. *Geologia dell'Ambiente*, 3/2007: 9-13.
  14. **Pantaloni M.** (2007) – La nuova Carta Geologica d'Italia alla scala 1:1.250.000. *GEOmedia*, 3/2007: 36-38.
  15. **Pantaloni M.**, Cipolloni C., Lasco A. (2007) – Un mondo di geologia a portata di mouse. *IdeAmbiente*, 5/2007: 24-25.
  16. D'Ambrogi C., **Pantaloni M.** (2007) – Modellazione geologica 3D: esperienze e prospettive. *Rend. Soc. Geol. It.*, 4, Nuova Serie: 43-48.
  17. Pichezzi R.M., Carta R., D'Ambrogi C., Pampaloni M.L., **Pantaloni M.**, Rossi M. (2006) – Carta Geologica d'Italia 1:50.000: il Foglio 280 Fossombrone, lito-biostratigrafia e informatizzazione. *Mem. Descr. Carta Geol. d'It.*, 72: 221-222.
  18. Bonomo R., Capotorti F., Compagnoni B., D'Ambrogi C., Di Stefano R., Galluzzo F., Graziano R., Martarelli L., Pampaloni M.L., **Pantaloni M.**, Ricci V. (2006) – La nuova Carta Geologica d'Italia alla scala 1:50.000. *Mem. Descr. Carta Geol. d'It.*, 72: 113-114.
  19. Araneo F., Comerci V., D'Ambrogi C., Fantozzi L., **Pantaloni M.**, Serva L., Traversa F., Vittori E. (2006) – Modello geologico 3D dell'area della nuova stazione ferroviaria sotterranea di Firenze. *Mem. Descr. Carta Geol. d'It.*, 72: 95-96.
  20. **Pantaloni M.**, D'Ambrogi C. (2005) - La rappresentazione geologica tridimensionale: un nuovo strumento per la gestione dei dati territoriali. *GEOmedia*, 5/2005: 16-19.
  21. D'Ambrogi C., **Pantaloni M.**, Borraccini F., De Donatis M. (2004) – A 3D geological model of the Fossombrone area (Northern Apennines). In: *Mapping Geology in Italy*. (Venturini & Pasquaré eds.) 193-198. SEL.CA. Firenze.
  22. D'Andrea M., **Pantaloni M.**, Praturlon A. (2003) – Società Geologica Italiana - Guide geologiche regionali: Abruzzo - Itinerario n.14: da Sora a Castel San Vincenzo. 268-282, BE-MA Editrice.
  23. Borraccini F., De Donatis M., D'Ambrogi C., **Pantaloni M.** (2004) – Il foglio 280-Fossombrone 3D: un progetto pilota per la cartografia geologica nazionale alla scala 1:50.000 in tre dimensioni. *Boll. Soc. Geol. It.*, 123, 319-331.
  24. Graciotti R., Foresi L.M., **Pantaloni M.** (2002-2003) – Caratteristiche geomorfologiche dell'Isola di Pianosa (Arcipelago toscano). *Atti Società toscana di Scienze naturali, Mem., Serie A*, 108: 95-111.
  25. De Donatis M., Jones S., **Pantaloni M.**, Bonora M., Borraccini F., Gallerini G., D'Ambrogi C. (2002) - A national project on three-dimensional geology of Italy: 3D model of Monte della Cesana from sheet 280 - Fossombrone. *Episodes*, 25/1: 29-32.
  26. Gisotti G., **Pantaloni M.**, Petrone F. (2000) - Il Servizio Geologico Nazionale ed il suo ruolo nelle attività di geologia urbana. *Geologia dell'Ambiente*, 2/2000: 18-20.
-

- 
27. Pampaloni M.L., **Pantaloni M.**, Pichezzi R.M., Rossi M., Ventura G. (1998) - Segnalazione di Diacria trispinosa (DE BLAINVILLE) nella formazione Marnoso-Arenacea (foglio 280 Fossombrone alla scala 1:50.000). *Boll. Serv. Geol. It.*, 117: 53-58.
  28. Cecca F., Catenacci V., Conte G., Cresta S., D'Andrea M., Graziano R., Molinari V., Pampaloni M.L., **Pantaloni M.**, Pichezzi R.M., Rossi M. (1996) - Risultati preliminari del rilevamento nel settore sud-occidentale del foglio 280 Fossombrone della carta geologica d'Italia alla scala 1:50.000. *Boll. Serv. Geol. It.*, 115: 3-70.
  29. **Pantaloni M.** et alii (1996) - Guida tematica - Campoli Appennino. Itinerari tra natura e storia. Legambiente Lazio: 95 pp. Graficart.
  30. Colacicchi R., D'Andrea M., **Pantaloni M.**, Rufo T. - settore 10, Marsica orientale, pp. 205-207 e D'Andrea M., **Pantaloni M.**, Rufo T. - settore 11, La Meta - Mainarde, pp. 207-209 in: Damiani A.V., Chiocchini M., Colacicchi R., Mariotti G., Parotto M., Passeri L., Praturlon A. (1992) - Elementi litostratigrafici per una sintesi delle facies carbonatiche meso-cenozoiche dell'Appennino centrale. *Studi Geologici Camerti*, vol. spec. (1991/2), CROP 11: 187-213.
  31. Baccaro S., Fuochi P.G., Onori S., **Pantaloni M.** (1996) - Influencing parameters on ESR dose assessment in irradiated chicken legs. In: Detection methods for irradiated foods. McMurray C.H., Stewart E.M., Gray R., Pearce J. Editors. Royal Society of Chemistry, Special Publication No. 171.
  32. Onori S., **Pantaloni M.** (1996) - ESR dosimetry of irradiated chicken legs and chicken eggs. In: Detection methods for irradiated foods. McMurray C.H., Stewart E.M., Gray R., Pearce J. Editors. Royal Society of Chemistry, Special Publication No. 171.
  33. d'Errico F., Fattibene P., Onori S., **Pantaloni M.**, Petetti E. (1996) - Critically accident dosimetry with ESR spectroscopy. *Appl. Radiat. Isot.*, 47 (11/12): 1335-1339.
  34. Onori S., **Pantaloni M.**, Baccaro S., Fuochi P.G. (1996) - Influencing factors on ESR bone dosimetry. *Appl. Radiat. Isot.*, 47 (11/12): 1637-1640.
  35. Fattibene P., Onori S., **Pantaloni M.**, Ciranni Signoretti E., Valvo L. (1996) - ESR identification of irradiated antibiotics: cephalosporins. *Appl. Radiat. Isot.*, 47 (11/12):
  36. Coninckx F., Schonbacher H., Tavlet M., Onori S., **Pantaloni M.**, Wieser A., Janett A., Kojima T. (1996) - Response of alanine dosimeters to irradiation at criogenic temperatures. *Appl. Radiat. Isot.*, 47 (11/12):
  37. Onori S., **Pantaloni M.** (1995) - Electron Spin Resonance technique identification and dosimetry of irradiated chicken eggs. *International Journal of Food Science and Technology*. 29 (6).
  38. Ciranni Signoretti E., Valvo L., Fattibene P., Onori S., **Pantaloni M.** (1994) - Irradiated medicinal products: identification by ESR technique. *Journal of Radiation Sterilization*.
  39. Ciranni Signoretti E., Valvo L., Fattibene P., Onori S., **Pantaloni M.** (1994) - Gamma radiation induced effects on Cefuroxime and Cefotaxime. Investigation on degradation and syn-anti isomeration. *Drug Development and Industrial Pharmacy*, 20 (16): 2493-2508.
  40. Bordi F., Fattibene P., Onori S., **Pantaloni M.** (1994) - ESR dose assessment in irradiated chicken legs. *Radiat. Phys. Chem.*, 43, 5: 487-491.
  41. Baccaro S., Buontempo U., Caccia B., Onori S., **Pantaloni M.** (1993) - Post irradiation evolution of gamma produced radicals in ethylene-propylene rubber. *Radiat. Phys. Chem.*, 42, 1-3: 241-244.
  42. Baccaro S., Buontempo U., Caccia B., Onori S., **Pantaloni M.** (1993) - ESR of ethylene-propylene based insulating materials. *Appl. Radiat. Isot.*, 44, 1/2: 331-336.
  43. Bartolotta A., Fattibene P., Onori S., **Pantaloni M.**, Petetti E. (1993) - Sources of uncertainty in therapy level alanine dosimetry. *Appl. Radiat. Isot.*, 44, 1/2: 13-18.
-

- 
44. Bordi F., Fattibene P., Onori S., **Pantaloni M.**, Petetti E. (1993) - An alternative procedure for ESR identification of irradiated chicken drumsticks. *Appl. Radiat. Isot.*, 44, 1/2: 443-448.
  45. Regulla D., Bartolotta A., Deffner U., Onori S., **Pantaloni M.**, Wieser A. (1993) - Calibration network based on alanine/ESR dosimetry. *Appl. Radiat. Isot.*, 44, 1/2: 23-32.
  46. Onori S., Baccaro S., Caccia B., D'Atanasio P., Indovina P.L., **Pantaloni M.**, Petetti E., Viezzoli G. (1990) - Dosimetric characterization of ethylene-propylene based insulating materials. *Radiat. Protect. Dosim.*, 34: 299-302.
  47. Bartolotta A., Onori S., **Pantaloni M.** (1990) - Alanine ESR dosimetry as a travelling dosimetric system for intercomparison purposes. *Radiat. Phys. Chem.*, 35: 708-712.
  48. Bartolotta A., Onori S., **Pantaloni M.** (1989) - Intercomparison of the dosimetric system used in industrial irradiation plants in Italy. *Appl. Radiat. Isot.*, 40: 1003-1007.
  49. Bartolotta A., Onori S., **Pantaloni M.** (1989) - Intercalibrazione dei metodi dosimetrici utilizzati presso gli impianti di irraggiamento industriale in Italia. *Annali dell'Istituto Superiore di Sanità*, 25/2:319-326.