

DOTT. GEOL. PAOLO CHIOZZI

nato a Codigoro (FE) il 31.07.1965
residente a Arenzano prov. Genova via Rue 21/4 prov. (GE)

con recapito professionale in Arenzano via Rue 21/4 prov. (GE)
telefono 338 8580459 fax 010 9130248 e-mail chiozzi_rp@tiscali.it

in possesso dei titoli di studio: laurea in Scienze Geologiche e dottorato di ricerca in Geofisica

iscritto all'Ordine Regionale dei Geologi della Liguria
codice fiscale CHZPLA65L31C814I partita I.V.A. 03493960102

Attività professionale generale:

Ha firmato circa 250 lavori di carattere geologico, idrogeologico e geotecnico:

- diverse indagini geologico-tecniche su terreni di fondazione destinati ad intervento di edilizia residenziale, in zone a vincolo idrogeologico, nell'ambito della Provincia di Genova.
- Indagini geologico-tecniche a corredo dello strumento urbanistico attuativo relativi a piani di recupero di iniziativa privata.
- Indagini geologico-tecniche relative a condoni edilizi nell'ambito della Provincia di Genova.
- Indagini geologico-tecniche relative a ristrutturazioni ed ampliamenti di manufatti privati nell'ambito della Provincia di Genova.
- Indagini geologico-tecniche per la definizione e la caratterizzazione fisico-meccanica dei terreni eseguite nella provincia di Genova (Comune di Genova) e Savona (in particolare nei Comuni di Urbe e Celle Ligure).
- Bonifica di un versante in roccia nel Comune di Monterosso (La Spezia).
- Capitolato di Appalto per la gestione di una discarica controllata di R.S.U. a Bonassola (La Spezia).
- Piano di Bacino del Torrente Bisagno commissionato della Provincia di Genova in collaborazione con lo Studio Associato Maggiali e Raineri di Genova.
- Studio idrogeologico ed interpretazioni di analisi chimico-fisiche di laboratorio relative alla ricerca di una zona dove eseguire pozzi per emungimento di acqua ad uso potabile e alla definizione di fenomeni di inquinamento microbatterologico avvenuti nel Comune di Beverino in Val Graveglia (La Spezia). Lavoro commissionato dall'ACAM di La Spezia.
- Campagna di sondaggi geognostici e relative analisi di laboratorio su campioni indisturbati eseguiti nel Comune di Rezzoaglio (Genova) per definire le cause innescanti lesioni e danni ad edifici privati presenti nell'area.
- Analisi, attraverso modellizzazione matematica, e verifica di stabilità di un rilevato per la definizione di processi gravitativi che hanno interessato dei manufatti privati nel Comune di Rapallo (Genova).
- Studi geologici a supporto della progettazione di apparati per la telefonia mobile in Liguria in collaborazione con lo studio 2P di Genova.
- Studio geologico e geognostico a supporto della progettazione esecutiva per la realizzazione di box interrati in via Buonarroli nel Comune di Arenzano.
- Studio geologico e geognostico a supporto della progettazione esecutiva per la realizzazione di capannone industriale in via delle Terre Rosse nel Comune di Genova.

- Studio geologico e geognostico a supporto della progettazione esecutiva per la realizzazione di difese spondali lungo il torrente Arrestra nel Comune di Cogoleto.
- Studi geologici e geognostici a supporto della progettazione esecutiva per la realizzazione di difese spondali lungo i torrenti Gorsexio e Ceresolo nel Comune di Mele.

- Collaborazione attiva con l'EPTA CONSULT s.c.r.l. di La Spezia riguardante i seguenti argomenti:

- piano regolatore del Comune di Riomaggiore (Sp),
- campagna di indagini idrogeologiche per il piano di bacino del Fiume Entella (Ge),
- diverse indagini geologiche-tecniche su terreni di fondazione destinati ad intervento di edilizia residenziale nella provincia di La Spezia,
- indagini geologiche-tecniche su aree da adibire a discariche nella provincia di La Spezia,
- campagna di indagini geognostiche e geofisiche per la realizzazione di un mercato agroalimentare a Verona,
- rilievo geologico-strutturale per il ripristino e la bonifica della paleofrana lungo la Via dell'Amore a Riomaggiore (Sp),
- analisi pluviometrica per un studio preliminare per la bonifica dei movimenti franosi presenti lungo il tratto di costa compresa tra Menarola e Coniglia (Sp).

Dal 1997 al 2008 ha collaborato con la Comunità Montana Argentea (Comuni Arenzano, Cogoleto e Mele) con le seguenti attività:

- Redazione di carte geologiche e geomorfologiche nell'ambito del Piano del Verde.
- Ha svolto attività di consulente geologo per il controllo delle pratiche di vincolo idrogeologico (L.R. n. 4/99) nei Comuni di Arenzano, Cogoleto e Mele (Ge).
- Dal 2000 ha svolto il controllo geologico e autorizzativo dei lavori di realizzazione del comprensorio turistico-sportivo S. Anna Golf (discarica di inerti, realizzazione del campo da golf e agglomerati urbani) in località Lerca nel Comune di Cogoleto.
- Implementazione di tecnologia GIS (Geomedia – Intergraph) per la gestione e l'archiviazione delle pratiche di vincolo idrogeologico a supporto dell'attività dell'ufficio tecnico.
- Studi geologici e idrogeologici a supporto della progettazione di opere di difesa del suolo (muri d'argine, briglie selettive, ingegneria naturalistica sulle sponde, ecc.) relativamente al Rio Lerca, al Torrente Rumaro e al Rio Beuca nel Comune di Cogoleto, al Torrente Acquasanta, Torrente Gorsexio, Rio Turchino nel Comune di Mele.
- Studi geologici e idrogeologici a supporto della progettazione per la realizzazione del Ponte in loc. Deserto per l'attraversamento del rio Acquabona e l'eliminazione del guado esistente nel Comune di Cogoleto.
- Relazione geologico-tecnica per la realizzazione della nuova sede della Comunità Montana Argentea in loc. Benefizio nel Comune di Cogoleto.
- Nell'anno 2000 ha organizzato progetti di educazione ambientale (manifestazioni culturali con le associazioni operanti sul territorio, seminari ed esercitazioni sul campo con gli alunni delle scuole elementari e medie).
- Ha redatto progettazione preliminare per la realizzazione di percorsi escursionistici e sentieri su tutto il territorio della Comunità Montana Argentea.
- Ha seguito appalti pubblici relativamente a lavori di manutenzione forestale sui torrenti Gorsexio nel Comune di Mele, sui torrenti Lerone e Terroso nel Comune di Cogoleto e nel torrente Cantarena nel Comune di Arenzano.

- Ha redatto progettazione preliminare per la richiesta di finanziamenti alla Regione Liguria nell'ambito della difesa del suolo.

Dal 2011 è consulente presso il Comune di Cogoleto (GE) per il rilascio delle autorizzazioni del movimento di terreno nell'ambito del vincolo idrogeologico (L.R. n. 4/99).

Pubblicazioni:

L'attività di pubblicazione è collegata all'attività svolta nell'ambito del Dipartimento per lo Studio del Territorio e delle Sue Risorse (Settore di Geofisica) dell'Università di Genova.

Nel 1995 consegue il titolo di Dottore di Ricerca in Geofisica. Nel biennio 1996-1998 è borsista post-dottorato in geofisica presso lo stesso Ateneo. Vincitore di un assegno di ricerca dell'Ateneo genovese per il quadriennio 2000-2003 collabora al progetto "Struttura termica e reologia nel Basso Tirreno". Nel 2005-2006 è vincitore di un assegno di ricerca relativamente al progetto "Sismicità, campo di stress e reologia della litosfera nel sistema Tirreno-Appennino Settentrionale" finanziato dal MURST. Dal 2010 sta partecipando attivamente al progetto di ricerca PRIN finanziato dal MIUR di durata biennale "Risorse geotermiche del basamento mesozoico del bacino padano: circolazione idrica e trasporto di calore".

Di seguito i lavori pubblicati su riviste internazionali specializzate negli ultimi 10 anni:

PASQUALE V., GOLA G., CHIOZZI P., VERDOYA M. (2012). Heat flow in the Western Po Basin and the surrounding orogenic belts. *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL* 190, 8-22.

BOCCHIOLO M., VERDOYA M., CHIOZZI P., PASQUALE V. (2012). Radiometric surveying for the assessment of radiation dose and radon specific exhalation in underground environment. *JOURNAL OF APPLIED GEOPHYSICS* 83, 100-106.

PASQUALE V., GOLA G., CHIOZZI P., VERDOYA M. (2011). Thermophysical properties of the Po Basin rocks. *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL*, 186, 69-81.

PASQUALE V., VERDOYA M., CHIOZZI P. (2011). Groundwater flow analysis using different geothermal constraints: The case study of Acqui Terme area, northwestern Italy. *JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH*, 199 (1-2), 38-46.

PASQUALE V., VERDOYA M., CHIOZZI P. (2010). Darcy velocity and Peclet number analysis from underground thermal data. *BOLLETTINO DI GEOFISICA TEORICA E APPLICATA*, 51, 361-371.

PASQUALE V., CHIOZZI P., VERDOYA M. (2010). Tectonothermal processes and mechanical strength in a recent orogenic belt: Northern Apennines. *JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH*, 115, 147-163.

PASQUALE V., VERDOYA M., CHIOZZI P., ARMADILLO E. (2009). Thermal, radioactive and magnetic properties of the lavas of the Mt Melbourne Volcanic Field (Victoria Land, Antarctica), *Annals of Geophysics* 52, 197-2007.

VERDOYA M., CHIOZZI P., DE FELICE P., PASQUALE V., BOCCHIOLO M., GENOVESI I. (2009). Natural gamma-ray spectrometry as a tool for radiation dose and radon hazard modelling. *APPLIED RADIATION AND ISOTOPES*. vol. 67, pp. 964-968 ISSN: 0969-8043.

- PASQUALE V., CHIOZZI P, GOLA G, VERDOYA M. (2008). Depth-time correction of petroleum bottom-hole temperatures in the Po Plain, Italy. *GEOPHYSICS*. vol. 73, pp. E187-E196 ISSN: 0016-8033.
- VERDOYA M, PASQUALE V., CHIOZZI P. (2008). Inferring hydro-geothermal parameters from advectively perturbed thermal logs. *INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES*. vol. 97, pp. 333-344 ISSN: 1437-3254.
- CHIOZZI P, PASQUALE V., VERDOYA M. (2007). Radiometric survey for exploration of hydrothermal alteration in a volcanic area. *JOURNAL OF GEOCHEMICAL EXPLORATION*. vol. 93, pp. 13-20 ISSN: 0375-6742.
- PASQUALE V., CHIOZZI P, VERDOYA M. (2007). Isostatic and paleotemperatures in the Southern Tyrrhenian Basin, Mediterranean Sea. *MARINE GEOPHYSICAL RESEARCHES*. vol. 28, pp. 139-151 ISSN: 0025-3235.
- PASQUALE V., CHIOZZI P, VERDOYA M. (2006). Sedimentation rates and subsidence in the Southern Tyrrhenian Basin. *MARINE GEOPHYSICAL RESEARCHES*. vol. 27, pp. 155-165 ISSN: 0025-3235.
- CHIOZZI P., MATSUSHIMA J., OKUBO Y., PASQUALE V., VERDOYA M. (2005). Curie-point depth from spectral analysis of magnetic data in central-southern Europe. *PHYSICS OF THE EARTH AND PLANETARY INTERIORS*. vol. 152, pp. 267-276 ISSN: 0031-9201.
- PASQUALE V., VERDOYA M., CHIOZZI P. (2005). Thermal structure of the Ionian slab. *PURE AND APPLIED GEOPHYSICS*. vol. 162, pp. 967-986 ISSN: 0033-4553.
- VERDOYA M., PASQUALE V., CHIOZZI, P. (2005). Thermo-mechanical evolution and rheology of the northern sector of the Tyrrhenian-Apennines system. *JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH*. vol. 148, pp. 20-30 ISSN: 0377-0273.
- CHIOZZI P., PASQUALE V., VERDOYA M., MINATO S. (2003). Gamma-ray activity in the volcanic islands of the Southern Tyrrhenian Sea. *JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RADIOACTIVITY*. vol. 67, pp. 235-246 ISSN: 0265-931X.
- PASQUALE V., VERDOYA M, CHIOZZI P. (2003). Heat-flux budget in the southeastern continental margin of the Tyrrhenian basin. *PHYSICS AND CHEMISTRY OF THE EARTH*. vol. 28, pp. 407-420 ISSN: 1474-7065.
- CHIOZZI P., PASQUALE V., VERDOYA M. (2002). Heat from radioactive elements in young volcanics by gamma-ray spectrometry. *JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH*. vol. 119, pp. 205-214 ISSN: 0377-0273.
- CHIOZZI P., PASQUALE V., VERDOYA M. (2002). Naturally occurring radioactivity at the Alps-Apennines transition. *RADIATION MEASUREMENTS*. vol. 35, pp. 147-154 ISSN: 1350-4487.
- PASQUALE V., VERDOYA M, CHIOZZI P. (2002). A possible mechanism for the thermal asymmetry of the Ligurian basin. *TERRA NOVA*. vol. 14, pp. 484-490 ISSN: 0954-4879.
- CHIOZZI P., PASQUALE V., VERDOYA M., MINATO S. (2001). Natural radioactivity of the Aeolian volcanic arc. *APPLIED RADIATION AND ISOTOPES*. vol. 55, pp. 737-744 ISSN: 0969-8043.
- PASQUALE V., VERDOYA M., CHIOZZI P. (2001). Heat flux and seismicity in the Fennoscandian Shield. *PHYSICS OF THE EARTH AND PLANETARY INTERIORS*. vol. 126, pp. 147-162 ISSN: 0031-9201.
- PASQUALE V., VERDOYA M., CHIOZZI P. (2001). Radioactive heat generation and its thermal effects in the Alps-Apennines boundary zone. *TECTONOPHYSICS*. vol. 331, pp. 269-283 ISSN: 0040-1951.
- VERDOYA M., PASQUALE V., CHIOZZI P. (2001). Heat-producing radionuclides in metamorphic rocks of the Briançonnais-Piedmont Zone (Maritime Alps). *ECLOGAE GEOLOGICAE HELVETIAE*. vol. 94, pp. 213-219 ISSN: 0012-9402.

- CHIOZZI P., DE FELICE P., FAZIO A., PASQUALE V., VERDOYA M. (2000). Laboratory application of NaI(Tl) gamma-ray spectrometry to studies of natural radioactivity in geophysics. APPLIED RADIATION AND ISOTOPES. vol. 53, pp. 127-132 ISSN: 0969-8043.
- CHIOZZI P., PASQUALE V., VERDOYA M., DE FELICE P. (2000). Practical applicability of field gamma-ray scintillation spectrometry in the geophysical surveys. APPLIED RADIATION AND ISOTOPES. vol. 53, pp. 215-220 ISSN: 0969-8043.
- CHIOZZI P., DE FELICE P., PASQUALE V., RUSSO D., VERDOYA M. (1999). Field gamma-ray spectrometry on the Vulcano island (Aeolian arc, Italy). APPLIED RADIATION AND ISOTOPES. vol. 51, pp. 247-253 ISSN: 0969-8043.
- PASQUALE V., VERDOYA M., CHIOZZI P. (1999). Thermal state and deep earthquakes in the Southern Tyrrhenian. TECTONOPHYSICS. vol. 306, pp. 435-448 ISSN: 0040-1951.
- VERDOYA M., PASQUALE V., CHIOZZI P. (1999). Hydrothermal circulation in the Acqui Terme district, Tertiary Piedmont Basin (NW Italy). Bulletin d'Hydrogéologie. (vol. 17, pp. 193-200).
- CHIOZZI P., PASQUALE V., VERDOYA M. (1998). Ground radiometric survey of U, Th and K on the Lipari Island, Italy. JOURNAL OF APPLIED GEOPHYSICS. vol. 38, pp. 209-217 ISSN: 0926-9851.

Arenzano, 30/09/2013

Dott. Geol. Paolo Chiozzi

