

## INFORMAZIONI PERSONALI

## Giacopetti Marco



✉ giacopetti.marco@gmail.com; marco.giacopetti@unicam.it

ESPERIENZA  
PROFESSIONALE

15/12/2016

## Geologo

Università di Camerino, Camerino (Italia)

Collaborazione in merito al progetto "**Individuazione Aree di salvaguardia delle captazioni idriche (art. 94 D.Lgs. 152/06)**". UNICAM (Scuola di Scienze e Tecnologie) - AATO3 Marche Centro-Macerata" con particolare riguardo all'esecuzione di analisi numeriche su sistemi acquiferi porosi.

Principali attività svolte:

- Analisi geologiche-idrogeologiche;
- Analisi numeriche mediante l'uso dei software FeFLOW e FePEST.

03/02/2016–15/03/2016

## Docente supplente

ISC di Monteprandone, Monteprandone (Italia)

Docente supplente per la cattedra di scienze matematiche, chimiche, fisiche e naturali (A059) nella scuola secondaria di primo grado dell'ISC di Monteprandone.

10/04/2013–15/09/2013

## Geologo

SGA studio geologico associato, San Severino (Italia)

Indagine per il progetto di Microzonazione sismica per il comune di Potenza Picena - MC (o.p.c.m. n. 4007 del 29/02/2012 e della d.g.r. n. 1470 del 23/10/2012 – 2013), con particolare riguardo agli elementi geomorfologici di pericolosità sismica.

Principali attività svolte:

- partecipazione ad indagini geologiche, geomorfologiche e geofisiche.
- operatore GIS.

24/06/2012–25/10/2012

## Geologo

Provincia di Ascoli Piceno, Servizio Genio Civile e Protezione Civile, Ascoli Piceno (Italia)

Collaborazione in merito al seguente progetto: Indagine geologica, idrologica e idraulica inerente il progetto di "Riquilificazione di habitat Natura 2000 per la salvaguardia del tratto terminale del Fiume Tronto in zona Sentina nei Comuni di San Benedetto del Tronto (AP) e Martinsicuro (TE) dell'importo complessivo di euro 250.000,00" – Ottobre 2012.

Principali attività svolte:

- Analisi geomorfologiche, geologiche ed idrogeologiche.
- Valutazione del rischio idrogeologico mediante l'esecuzione di verifiche idrauliche tramite l'utilizzo del software HEC-RAS.

01/03/2012–04/06/2012

## Geologo

Provincia di Ascoli Piceno, Servizio Genio Civile e Protezione Civile, Ascoli Piceno (Italia)

Collaborazione in merito al seguente progetto: Indagine geologica, idrologica e idraulica per la "Sistemazione idraulica di alcuni tratti del Torrente Tesino ricadenti in zona esondabile R/4 così come individuate nel PAI della Regione Marche" – Comune di Grottammare (AP) – Giugno 2012.

Principali attività svolte:

- Analisi geologiche, geomorfologiche ed idrogeologiche.
- Valutazione del rischio idrogeologico mediante l'utilizzo del software HEC-RAS.

#### 09/2010–04/2012 **Praticantato e collaborazione**

Studio di Geologia Ambientale (Dott. Geol. Capponi), Pedaso (Italia)

Principali attività svolte:

- Analisi ed indagini geologiche, geomorfologiche ed idrogeologiche;
- Stesura di relazioni geologiche;
- Collaborazione in merito ai seguenti progetti:
  - "Proposta di mitigazione delle condizioni di rischio di un'area sita in c.da Svarchi (P.R.G. vigente - art. 40 N.T.A. - zona DE1: aree attrezzate per campeggio) ricadente nel limite esondazione PAI con codice E-25-0005".
  - "Proposta di mitigazione delle condizioni di rischio per l'edificazione di una parte di area del piano di recupero Pedaso Nord (zona di completamento residenziale B) ricadente nel limite esondazione PAI (codice E-25-0001) sita tra Via G. Garibaldi e Via G. Rossini".
  - "Proposta di modifica parziale del limite PAI a rischio esondazione del Torrente Sant'Egidio (codice E-28-0001) in Via San Silvestro".

#### 06/2011–07/2011 **Praticantato**

Studio associato di geologia e geotecnica Marucci, Ascoli Piceno (Italia)

Partecipazione al progetto inerente la realizzazione di pozzi a scopo idropotabile nel Comune di Cittareale (RI).

In particolare ha partecipato attivamente alla realizzazione di prove di portata nel seguente periodo: 21-23/06/2011 e 12-13/07/2011

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

#### 31/01/2013–22/07/2016 **Dottore di ricerca in Earth Sciences**

Livello 8 QEQ

Università di Camerino, Camerino (Italia)

Dal 31/01/2013 al 31/01/2016 ha svolto un dottorato di ricerca in Earth Sciences con un progetto inerente l'idrogeologia dal titolo **"Integrated approach in groundwater model building: a case study from a fissured aquifer of central Apennine (Italy)"** conseguito in data 22/07/2016.

#### 20/10/2015–22/11/2015 **Periodo di ricerca estero**

Università di Zagabria, Facoltà di geologia ed ingegneria del petrolio, Dipartimento di geologia ed ingegneria geologica, Zagabria (Croazia)

**Supervisore:** prof. K. Posavec

Durante il periodo di studio estero ha collaborato allo sviluppo di un nuovo tool per l'analisi delle serie storiche in ambito idrogeologico e idrologico (M.R.C. Vers. 3). Nel corso dello stage ha imparato le principali funzionalità ed applicazioni del linguaggio di programmazione Visual Basic e la sua utilità nel risolvere problemi applicativi in ambito idrogeologico.

#### 19/05/2015–24/06/2015 **Periodo di ricerca estero**

Università di Zagabria, Facoltà di geologia ed ingegneria del petrolio, Dipartimento di geologia ed ingegneria geologica, Zagabria (Croazia)

**Supervisore:** prof. K. Posavec

Durante il periodo estero ha svolto diverse analisi numeriche in ambito idrogeologico attraverso l'applicazione dei software FeFLOW e PEST allo scopo di valutare l'incertezza e conseguentemente l'errore associato a differenti scenari. In questo contesto ha avuto modo di approfondire e comprendere l'utilità dei principali indici di statistica e criteri informativi allo scopo di comprendere la bontà delle assunzioni di partenza in ambito idrogeologico.

25/11/2014–04/12/2014

### Periodo di ricerca estero

Università di Zagabria, Facoltà di geologia ed ingegneria del petrolio, Dipartimento di geologia ed ingegneria geologica, Zagabria (Croazia)

**Supervisore:** prof. K. Posavec

Durante il periodo estero ha seguito diversi progetti di ricerca con particolare attenzione all'applicazione della metodologia relativa alla M.R.C. (Master Recession Curve) allo studio di sorgenti montane, attraverso l'applicazione del tool M.R.C. Vers. 2 (sviluppato dall'Università di Zagabria nella figura del prof. K. Posavec, per l'analisi dei periodi di recessione) a piccole sorgenti italiane dell'area Umbro-Marchigiana allo scopo di valutare l'applicabilità della metodologia e differenze/similitudini con sorgenti croate.

01/07/2011–01/07/2012

### Stage post laurea specialistica

Università di Camerino, Camerino (Italia)

Studi ed indagini idrogeologiche per la quantificazione e protezione delle principali risorse idriche superficiali dell'area marchigiana.

13/12/2011

### Abilitazione alla professione di Geologo

Università di Camerino, Camerino (Italia)

Conseguimento della qualifica di Geologo Categoria A.

13/04/2011

### Laurea specialistica

Livello 7 QEQ

Università di Camerino, Camerino (Italia)

Laurea specialistica in Risorse e Rischi Geoambientali indirizzo Resources and Risks.

**Votazione:** 110/110 con Lode

24/05/2010–30/09/2010

### Stage pre-laurea specialistica

Studio associato di geologia e geotecnica Marucci, Ascoli Piceno (Italia)

Durante il periodo di lavoro ha seguito i seguenti progetti:

- Indagini geologiche.
- Indagini geognostiche.
- Indagini sismiche.
- Analisi idrogeologiche.

29/10/2008

### Laurea triennale

Livello 6 QEQ

Università di Camerino, Camerino (Italia)

Conseguimento della laurea di primo livello.

27/02/2008–23/10/2008

### Stage pre-laurea triennale

Provincia di Ascoli Piceno, Settore Genio Civile e Protezione Civile, Ascoli Piceno (Italia)

**Supervisore:** Dott. Geol. Cristiana Villatora.

Durante questo periodo ha seguito progetti inerenti:

- Valutazione del rischio idrogeologico.
- Analisi idrologiche.

08/07/2005 **Diploma di maturità scientifica**

Livello 4 QEQ

Liceo scientifico-tecnologico Fazzini-Mercantini, Ripatransone (Italia)

Conseguimento del diploma di maturità scientifica.

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre italiano

Altre lingue

|         | COMPRESIONE |         | PARLATO     |                  | PRODUZIONE SCRITTA |
|---------|-------------|---------|-------------|------------------|--------------------|
|         | Ascolto     | Lettura | Interazione | Produzione orale |                    |
| inglese | B1          | B2      | B1          | B1               | B2                 |

Livelli: A1 e A2: Utente base - B1 e B2: Utente autonomo - C1 e C2: Utente avanzato  
 Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenza digitale

| AUTOVALUTAZIONE                 |                 |                        |                 |                         |
|---------------------------------|-----------------|------------------------|-----------------|-------------------------|
| Elaborazione delle informazioni | Comunicazione   | Creazione di Contenuti | Sicurezza       | Risoluzione di problemi |
| Utente avanzato                 | Utente avanzato | Utente autonomo        | Utente avanzato | Utente avanzato         |

Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

- Ottima conoscenza della suite Office;
- Ottima conoscenza dei software HEC;
- Ottima conoscenza dei software FeFLOW e FePEST;
- Buona conoscenza dei software inerenti il disegno grafico;
- Buona conoscenza dei software AutoCAD ed ArcGIS maturata nel corso degli studi e durante l'esperienza lavorativa.

Patente di guida B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Conferenze

- *Il monitoraggio come strumento di prevenzione e mitigazione del rischio idrogeologico*, 10/06/2016, O.G.M., Jesi.
- *Il governo dei nostri suoli - una sfida planetaria*, 08/04/2016, Regione Marche, Treia.
- *I RISCHI NATURALI E LE RISORSE GEOLOGICHE: dalla ricerca universitaria alla libera professione*, 02/10/2015, **oral presentation**.
- *AQUA2015*, 42nd IAH congress, 13/09/2015-18/09/2015, Rome, **oral presentation**.
- *Evoluzione geomorfologica di lungo termine del paesaggio nell'Italia meridionale*, 30/09/2014-01/10/2014, Isernia, **poster presentation**.
- *La salvaguardia del territorio e della popolazione dal rischio sismico*, 11-12/09/2014, O.G.M., San Benedetto del Tronto.
- *17th Joint Geomorphological Meeting*, 30/06/2014-03/07/2014, Liege, **poster presentation**.

- *Geotecnica applicata - dal modello geologico al modello geotecnico*, 21/02-28/03-11/04-09/05/2014, UNICAM, Camerino.
- *La pericolosità geomorfologica nel tratto medio terminale del fiume Tronto*, 19-21/06/2014, Rome, **oral presentation**.
- *Norme in materia urbanistica paesaggistica e di assetto del territorio: verifica di compatibilità idraulica e invarianza idraulica*, 06/06/2014, Jesi.
- *Clima, ambiente, dissesti geomorfologici: quali rischi per la società?*, 28/02/2014, Milano.
- *V Giornata dei Giovani Geomorfologi*, 02/10/2013, Rome, **poster presentation**.
- *Idrogeologia e gestione delle risorse idropotabili - dalla ricerca alla tutela delle risorse destinate al consumo umano nella Regione Marche*, 18-19/10/2012, Ancona.
- *Siti di interesse nazionale: Approccio multidisciplinare e casi studio*, 04/06/2010, Tolentino.

## Corsi

- *Calibration, uncertainty analysis and model-based decision-making*, 12-13/09/2015, Rome; docente: dott. J. Doherty.
- *Dal modello geologico al modello geotecnico*, 21/02/2014-28/03/2014-11/04/2014-09/05/2014, Camerino.
- *Statistics and Data Management*, 12-15/10/2015, Camerino (**SAS ACTIVITIES**).
- *Impiego di SSAP*, 19-20/01/2015, Macerata.
- *Modellizzazione idrologico-idraulica*, 16-17/10/2013, Pesaro.
- *Gestione delle risorse idriche a scala regionale e nell'analisi e progettazione di interventi di protezione e recupero ambientale a scala locale*, September 2013, Fano; docenti: dott. Ezio Crestaz.; dott. F. Tatangelo.
- *Structural modeling and analysis using Move*, 19/03/2013, Camerino.

## Pubblicazioni

- Posavec, K.; **Giacopetti, M.**; Materazzi, M.; Birk, S. - MRC V3 tool: A new Visual Basic Spreadsheet Macro for Recession Curve Analysis. *Research paper. Under review*.
- Gentili, B.; Pambianchi, G.; Aringoli, D.; Materazzi, M.; **Giacopetti, M.** (2017). Pliocene-Pleistocene geomorphological evolution of the Adriatic side of central Italy. *Geol Carpath*, 68(1): 13. DOI:10.1515/geoca-2017-0001
- **Giacopetti, M.**; Materazzi, M.; Pambianchi, G.; Posavec, K. (2017). Analysis of mountain springs discharge time series in the Tennacola stream catchment (central Apennine, Italy). *Environ Earth Sci (2017) 76(1): 20*. DOI:10.1007/s12665-016-6339-1.
- **Giacopetti, M.**; Aringoli, D.; Materazzi, M.; Pambianchi, G.; Posavec, K. (2016). Groundwater recharge estimation using spring hydrographs: the case of the Tennacola carbonate aquifer (central Apennine, Italy). *Rend. Online Soc. Geol. It., Vol. 41, pp. 61-64, 2 figs., 1 tab*. DOI: 10.3301/ROL.2016.93.
- Aringoli, D.; Farabollini, P.; **Giacopetti, M.**; Materazzi, M.; Paggi, S.; Pambianchi, G.; Pierantoni, P.P.; Pistolesi, E.; Pitts, A.; Tondi, E. (2016). The August 24th 2016 Accumoli earthquake: surface faulting and Deep-Seated Gravitational Slope Deformation (DSGSD) in the Monte Vettore area. *Annals of Geophysics*, 59. DOI: 10.4401/ag-7199
- **Giacopetti, M.**; Crestaz, E.; Materazzi, M.; Pambianchi, G.; Posavec, K. (2016). A multimodel approach using statistical index and information criteria to evaluate the adequacy of the model geometry of the Tennacola carbonate aquifer (Central Apennines, Italy). *Water* **2016**, 8(7), 271; DOI:10.3390/w8070271.
- Aringoli D.; Buccolini M.; Coco L.; Dramis F.; Farabollini P.; Gentili B.; **Giacopetti M.**; Materazzi M. & Pambianchi G. (2015). The effects of instream gravel mining on river incision: an example from Central Adriatic Italy. *Zeitschrift für Geomorphologie, Supplementary Issues*, 59(2), 95107, DOI: 10.1127/zfg\_suppl/2015/S-59206.
- **Giacopetti M.**; Materazzi M.; Pambianchi G.; Aringoli D.; Farabollini P. (2015). Geomorphological evolution of the middlelower reach of the Tronto river (central Italy), during the last 200 years: impacts on flood hazard – In *Rend. Online della Soc. Geol. It.* (33)2015, p.p. 4852. DOI:10.3301/ROL.2015.12.

- Materazzi M.; Aringoli D.; Pambianchi G.; Gentili B.; **Giacopetti M.** (2014). Deep Seated Gravitational Slope Deformations And Large Landslides Interfering With Fluvial Dynamics; Examples From Central Apennines (Italy), Landslide processes, SPRINGER-VERLAG, Berlin, p.p. 593-597, DOI: 10.1007/978-3-319-09057-3\_98.

#### Abstracts

- **Giacopetti, M.**; Materazzi, M.; Posavec, K.; Pambianchi, G. (2016). Application of the MRC method to the study of some mountain springs in the Tennacola stream catchment (central Apennine, Italy). In Rend. Online della Soc. Geol. It, vol. 39, suppl. 1, april 2016, ISSN 2035-8008, DOI: 10.3301/ROL.2016.63.
- Materazzi, M.; Aringoli, D.; Carducci, T.; Cavitolo, P.; Farabollini, P.; **Giacopetti, M.**; Pambianchi, G.; Tondi, E.; Troiani, F. (2016). Topographic metrics in the southern sector of the Marche foothills: implication for active tectonic analysis. EGU General Assembly Conference Abstracts.
- Materazzi, M.; Aringoli, D.; Farabollini, P.; **Giacopetti, M.**; Pambianchi, G.; Tondi, E.; Troiani, F. (2016). Geomorphic evidence of active faults growth in the Norcia seismic area (central Apennines, Italy). EGU General Assembly Conference Abstracts.
- Aringoli, D.; Erbacci, F.; Farabollini, P.; **Giacopetti, M.**; Materazzi, M.; Pambianchi, G. (2015). Geomorphological evolution and human settlement of the Sabaudia lake (Tyrrhenian sea, central Italy). Geomorphology for Society, AIGEO Congress.
- **Giacopetti, M.**; Aringoli, D.; Materazzi, M.; Pambianchi, G. (2015). Man or nature? The role of natural events in the abandoning of the roman town of Carsulae (Tiber basin Italy). Geomorphology for Society, AIGEO Congress.
- **Giacopetti, M.**; Materazzi, M.; Posavec, K.; Pambianchi, G. (2015). Application of the MRC method to the study of some mountain springs in the Tennacola stream catchment (central Apennine, Italy). Abstract book Topic T2 Aqua 2015 42nd IAH Congress, p. 182.
- **Giacopetti M.**; Materazzi M.; Pambianchi G. (2014). Numerical simulation of groundwater flow in a carbonate aquifer system of central Apennine (Italy), 4th Scientific day UNICAM, Camerino, June 2014, Abstract, ISBN 9788867680177, p. 51.
- **Giacopetti M.**; Materazzi M.; Pambianchi G. (2013). Hydrogeological study for the quantification and protection of water resources (centralsouthern Marche). 3rd Scientific day UNICAM, Camerino, June 2013, Abstract, ISBN 9788867680122, p. 47.
- **Giacopetti M.**; Materazzi M.; Pambianchi G. (2013). Evoluzione geomorfologica recente della media-bassa valle del fiume Tronto (Marche meridionali), V Giornata dei Giovani Geomorfologi, Rome, Abstract, ISBN 9788854863392, p. 49.

#### Attività didattica

- Ha svolto attività didattica durante il periodo di dottorato per i seguenti corsi: Laboratorio di telerilevamento per i beni culturali (Modulo B), Geomorfologia (GEO/04), Geografia fisica e climatologia (LSGNA), Geologia Ambientale (GEO/04), Groundwater resources and hydrogeological hazard Master Degree in Geoenvironmental Resources and Risks – L.M. 74, Topografia, cartografia e GIS.
- E' stato co-supervisore per i seguenti elaborati di tesi:
  - Hydrogeological study and well fields management in the Tenna river valley (Marche, Central Italy), Candidato: Matteo Orlandi, LS in Geoenvironmental Resources and Risks, A.A. 2014/2015.
  - The hydro-structure of the northern termination of the Maiella anticline (Abruzzi region, Italy), Candidato: Kaisaerjaing Aihemaiti, LS in Geoenvironmental Resources and Risks, A.A. 2014/2015.
  - Analisi di eventi estremi di piovosità in un bacino campione del versante adriatico dell'Italia centrale durante il ventennio 1992-2012: primi risultati e possibili applicazioni sulla valutazione del rischio alluvione, Candidato: Jacopo Paffi, Laura triennale, A.A. 2014/2015.
  - Geomorphological evolution and evolution trends in the final stretch of the Potenza river, Candidato: Luca Soverchia, LS in Geoenvironmental Resources and Risks, A.A. 2012/2013.
  - Hydrogeological studies for management and conservation of drinking water-supply wells, Candidato: Francesco Moretti, LS in Geoenvironmental Resources and Risks, A.A. 2011/2012.

- Progetti** Durante il periodo di dottorato ha partecipato attivamente ai seguenti progetti:
- "Esecuzione di indagini geologiche nell'ambito di una convenzione fra l'ATO4 Marche-Centro-Sud, Alto Piceno-Maceratese e la SARFF di Scienze Ambientali per l'individuazione delle Aree di salvaguardia e delle zone di protezione delle risorse idriche superficiali e sotterranee ad uso idropotabile relative alle principali captazioni in uso nel territorio dell'ATO4".
  - "Esecuzione di indagini geologiche nell'ambito di una convenzione fra l'ATO3 Marche-Centro-Sud, Alto Piceno-Maceratese e la SARFF di Scienze Ambientali per l'individuazione delle Aree di salvaguardia e delle zone di protezione delle risorse idriche superficiali e sotterranee ad uso idropotabile relative alle principali captazioni in uso nel territorio dell'ATO3".
  - "Esecuzione di indagini geologiche nell'ambito di una convenzione fra l'ATO5 Marche- Sud, Ascoli Piceno e la SARFF di Scienze Ambientali per l'individuazione delle Aree di salvaguardia e delle zone di protezione delle risorse idriche superficiali e sotterranee ad uso idropotabile relative alle principali captazioni in uso nel territorio dell'ATO5".
  - Valutazione del rischio idrogeologico dei principali bacini marchigiani.
- Riconoscimenti e premi**
- Partecipazione al premio di laurea "Marcello Zalaffi" edizione 2011 organizzato dall'Ordine dei Geologi del Lazio e Acqua Lete. **Giudizio:** "lavoro meritevole"
- Trattamento dei dati personali** Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali."