

Banzato Francesca - Curriculum Vitae

AI FINI DELLA PUBBLICAZIONE

Titoli di studio

- Dottore di Ricerca in Scienze della Terra (XXIV° Ciclo) conseguito in data 27/02/2014 presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" con tesi dal titolo: "*Caratterizzazione del flusso in acquiferi carbonatici fratturati dell'Italia centrale per la gestione e la protezione delle risorse idriche sotterranee*". Docente guida: Prof. M. Petitta (Università degli Studi di Roma "La Sapienza").
- Laurea di dottore in Scienze Geologiche (ordin. 1993), indirizzo Geologico Applicato, conseguita in data 10/07/2006 presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" con votazione di 108/110 e tesi dal titolo: "*Cartografia idrogeologica e assetto idrostrutturale del massiccio carbonatico del Gran Sasso d'Italia e delle aree limitrofe*". Relatore: Prof. C.F. Boni (Università degli Studi di Roma "La Sapienza").
- Diploma di maturità presso il Liceo Scientifico C. Cavour di Roma conseguita nel Giugno 2000 con votazione 79/100.

Certificazioni professionali

- Abilitazione alla Professione di Geologo, conseguita nel Maggio 2007.

Esperienze professionali

01/10/2016 – attuale	Dipartimento di Scienze della Terra, Università degli Studi di Roma "Sapienza" Assegnista di Ricerca <i>"Caratterizzazione idrogeologica di bacini appenninici per la valutazione delle risorse sotterranee rinnovabili e della disponibilità idrica in funzione delle esigenze ambientali"</i> . Resp. Scientifico: Prof. Marco Petitta. GEO05.
01/10/2015 – 30/09/2016	Dipartimento di Scienze della Terra, Università degli Studi di Roma "Sapienza" Assegnista di Ricerca <i>"Caratterizzazione idrogeologica di bacini appenninici per la valutazione delle risorse sotterranee rinnovabili e della disponibilità idrica in funzione delle esigenze ambientali"</i> . Resp. Scientifico: Prof. Marco Petitta. GEO05.
01/10/2014 – 30/09/2015	Dipartimento di Scienze della Terra, Università degli Studi di Roma "Sapienza" Assegnista di Ricerca

Banzato Francesca - Curriculum Vitae

“Caratterizzazione idrogeologica di bacini appenninici per la valutazione delle risorse sotterranee rinnovabili e della disponibilità idrica in funzione delle esigenze ambientali”. Resp. Scientifico: Prof. Marco Petitta. GEO05.

- 02/05/2008 – 31/12/2008 Centro di Ricerca C.E.R.I., Università degli Studi di Roma “Sapienza”
Collaboratrice per attività di ricerca
Collaborazione Coordinata e Continuativa per attività di “Elaborazione di dati idrogeologici del territorio della Regione Lazio e loro informatizzazione cartografica”, relativa al progetto di ricerca:
- *“Cartografia Idrogeologica della Regione Lazio alla scala 1:100.000”*
- 15/02/2008 – 15/07/2008 Dipartimento di Scienze della Terra, Università degli Studi di Roma “Sapienza”
Collaboratrice per attività di ricerca
Collaborazione Coordinata e Continuativa per attività di “Elaborazione cartografica e data-base di dati idrogeologici del territorio della Regione Umbria”, relativa al progetto di ricerca:
- *“Redazione informatizzata della cartografia idrogeologica tematica della Regione Umbria”*
- 01/09/2007 – 31/01/2008 Dipartimento di Scienze della Terra, Università degli Studi di Roma “La Sapienza”
Collaboratrice per attività di ricerca
Collaborazione Coordinata e Continuativa per attività di “Rilevamento e Cartografia idrogeologica quantitativa”, relativa al progetto di ricerca
- *“Studio Idrogeologico degli acquiferi dei Monti Sibillini”*
- 05/04/2007 – 04/08/2007 Dipartimento di Scienze della Terra, Università degli Studi di Roma “La Sapienza”
Collaboratrice per attività di ricerca
Collaborazione Coordinata e Continuativa per attività di “Rilevamento e Cartografia idrogeologica quantitativa”, relativa al progetto di ricerca:
- *“Rilievi ed elaborazioni grafiche per la cartografia idrogeologica dell’Italia centro-meridionale”*
- 23/11/2006 – 22/03/2007 Dipartimento di Scienze della Terra, Università degli Studi di Roma “La Sapienza”
Collaboratrice per attività di ricerca
Collaborazione Coordinata e Continuativa per attività di “Rilevamento e Cartografia idrogeologica quantitativa”, relativa al progetto di ricerca:
- *“Rilievi ed elaborazioni grafiche per la cartografia idrogeologica dell’Italia centro-meridionale”*
- Ottobre 2006 – Marzo 2007 Collaborazione professionale con lo studio “Geologia e Territorio” del Dott. Geol. Attilio Vitali.

Banzato Francesca - Curriculum Vitae

Partecipazione a Progetti scientifici

- *Monitoraggio idrogeologico della concessione delle Terme di Antrodoco – Relazione finale 2016.* Realizzato dal Dipartimento Scienze della Terra Università di Roma “La Sapienza” (Responsabile scientifico: Petitta M.) per il Comune di Antrodoco, Ottobre 2016.
- *Studio idrogeologico del bacino di alimentazione della captazione di San Chiodo (MC). Relazione finale. Marzo 2016* Realizzato dal Dipartimento Scienze della Terra Università di Roma “La Sapienza” (Responsabile scientifico: Petitta M.) per la Società per l’Acquedotto del Nera nell’ambito dello Studio di Impatto Ambientale per la captazione di acque sotterranee dalla sorgente San Chiodo in comune di Castelsantangelo sul Nera, Marzo 2016.
- *Scenari di rischi di esaurimento delle sorgenti e delle falde del territorio del Parco Nazionale del Gran Sasso e dei Monti della Laga.* Realizzato dal Dipartimento Scienze della Terra Università di Roma “La Sapienza” (Responsabile scientifico: Petitta M.) per il Parco Nazionale del Gran Sasso e dei Monti della Laga, Febbraio 2016
- *Studio idrogeologico del bacino di alimentazione della captazione di San Chiodo, Castelsantangelo sul Nera (MC). Relazione preliminare. Novembre 2015* Realizzato dal Dipartimento Scienze della Terra Università di Roma “La Sapienza” (Responsabile scientifico: Petitta M.) per la Società per l’Acquedotto del Nera, Novembre 2015.
- *Monitoraggio idrogeologico della concessione delle Terme di Antrodoco – Anno 2014.* Realizzato dal Dipartimento Scienze della Terra Università di Roma “La Sapienza” (Responsabile scientifico: Petitta M.) per il Comune di Antrodoco, 2014.
- *Studio del bacino idrogeologico carbonatico (Monti Sibillini) del fiume Aso finalizzato alla caratterizzazione delle condizioni di alimentazione e di circolazione idrica, alla valutazione del bacino idrogeologico e analisi della sorgente di Foce.* Realizzato dal Dipartimento SIMAU Università Politecnica delle Marche (Responsabile scientifico: Nanni T.) e dal Dipartimento Scienze della Terra Università di Roma “La Sapienza” (Responsabile scientifico: Petitta M.) per il CIIP Spa, 2010 e 2012.
- *Cartografia idrogeologica della regione Lazio a scala 1:100.000.* Realizzato dal C.E.R.I. dell’Università La Sapienza (Responsabile scientifico: Petitta M.) e dal Dipartimento di Scienze Geologiche dell’Università “Roma Tre” per la regione Lazio, 2008.
- *Redazione informatizzata della cartografia idrogeologica tematica del territorio della Regione Umbria.* Realizzato dal Dipartimento di Scienze della Terra dell’Università La Sapienza (Responsabili scientifici: Boni C. & Petitta M.) per la regione Umbria (Direzione Regionale Ambiente, Territorio e Infrastrutture – Servizi Tecnici Regionali), 2008.
- *Studio idrogeologico per l’identificazione e la caratterizzazione degli acquiferi che alimentano le sorgenti dei corsi d’acqua perenni dei Monti Sibillini, esteso all’intera area del Parco nazionale.* Realizzato dal Dipartimento di Scienze della Terra dell’Università La Sapienza (Responsabili scientifici: Boni C. & Petitta M.) per l’Autorità di Bacino del Fiume Tevere e il Parco Nazionale dei Monti Sibillini, 2007.

Banzato Francesca - Curriculum Vitae

Attività didattica

Correlatore di tesi della laurea triennale in Scienze Geologiche (oltre 15) e della Laurea Magistrale in Geologia Applicata all'Ingegneria, al Territorio e ai Rischi (6), concernenti:

- rilevamento idrogeologico per la valutazione delle risorse idriche sotterranee in acquiferi montani appenninici e/o di sorgenti termali;
- rilevamento idrogeologico per l'individuazione di aree di protezione della risorsa idrica sotterranea in aree protette;
- rilevamento idrogeologico per la stesura del bilancio idrogeologico in un bacino idrografico interregionale;
- studio idrogeologico sulla modalità di circolazione idrica sotterranea, finalizzato alla definizione della compatibilità tra captazioni idropotabili e salvaguardia ambientale;
- studio idrogeologico e isotopico sulle modalità di alimentazione delle sorgenti basali di acquiferi carbonatici dell'Appennino centrale;
- studio idrogeologico in aree protette dell'appennino centrale finalizzato alla gestione integrata delle risorse idriche sotterranee.

Attività di supporto didattico nell'ambito delle esercitazioni del corso di Elementi di Idrogeologia, tenuto dal Prof. Marco Petitta.

Insegnamento nell'ambito di:

- Master di II Livello in "Analisi e Mitigazione del Rischio Idrogeologico" (CERI - Sapienza), relativa a *Leggi della circolazione idrica sotterranea; Bilancio idrologico e modalità di monitoraggio; Acquiferi, sorgenti e limiti di permeabilità*. Febbraio 2016
- Master di II Livello in "Caratterizzazione e Tecnologie per la Bonifica dei Siti Inquinati" (Sapienza), relativa a *Leggi della circolazione idrica sotterranea; Acquiferi, sorgenti e limiti di permeabilità*. Febbraio 2016

Pubblicazioni

BANZATO F., CAMPAGNOLI L., MORABITO G., ORPIANESI S., POLLASTRELLI A., & PETITTA M. (2016) - *Optimization of groundwater and surface water resources integrated management in protected areas: San Chiodo Spring, Sibillini Mounts, Central Italy*. Rend. Online Soc. Geol. It., Suppl. N. 1 al Vol. 40. Atti 88° Congresso SGI, Napoli 2016, p. 784.

BANZATO F., ESPOSITO C., PETITTA M., PIZZARELLI P & RUSI S. (2015) - *Rock Avalanche deposits enhancing surface water/groundwater interaction at the boundaries of a fractured carbonate aquifer (Maiella mountain, central Italy)*. Atti AQUA 2015 - 42 Congresso Internazionale IAH, Roma 2015

Banzato Francesca - Curriculum Vitae

BANZATO F. & PETITTA M. (2014) - *Multidisciplinary approach on hydrogeology of carbonate aquifers of Central Apennines for evaluating the influence of meteoric recharge*. Atti Flowpath 2014, National Meeting on Hydrogeology, Viterbo June 18-20 2014, 126-127

NANNI T., PETITTA M., MASTRORILLO L., VIVALDA P., BANZATO F. & PALPACELLI S. (2013) – *L'acquifero carbonatico fratturato delle sorgenti del fiume Aso (Parco Nazionale dei Monti Sibillini): valutazione sulla risorsa rinnovabile e sull'area di alimentazione*. Atti Congresso Nazionale “La ricerca carsologica in Italia”, Frabosa Soprana (CN) – Grotta di Bossea, 22 – 23 Giugno 2013, 42

BANZATO F., CASCHETTO M., LACCHINI A., MARINELLI V., MASTRORILLO L. & SBARBATI C. (2013) - *Recharge and groundwater flow of the coastal aquifer of Castelporziano Presidential Estate (Rome, Italy)*. Rendiconti Online della Società Geologica Italiana. Atti del 9° Convegno Nazionale dei Giovani Ricercatori di Geologia Applicata, Napoli, 14 – 15 Febbraio 2013, 22 - 24

CAPELLI G., MASTRORILLO L., MAZZA R., PETITTA M., BALDONI T., BANZATO F., CASCONI D., DI SALVO C., LA VIGNA F., TAVIANI S. & TEOLI P. (2012) – *Carta Idrogeologica del Territorio della Regione Lazio, scala 1:100000 (4 fogli)*. – Regione Lazio – S.EL.CA. Firenze

MASTRORILLO L., NANNI T., PETITTA M., VIVALDA P.M., BANZATO F. & PALPACELLI S. (2012) – *Le risorse idriche sotterranee dell'alto bacino del fiume Aso (Parco Nazionale dei Monti Sibillini): studio idrogeologico e valutazione dello stato di utilizzazione*. Engineering Hydro Environmental Geology, 15, 83 – 96

BONI C., BALDONI T., BANZATO F., CASCONI D. & PETITTA M. (2010) – *Studio idrogeologico degli acquiferi del Parco nazionale dei Monti Sibillini*. Accademia Nazionale dei Lincei. Atti IX Giornata mondiale dell'acqua. Il bacino del Tevere (Roma, 23 marzo 2009), 119 – 133

BONI C., BALDONI T., BANZATO F., CASCONI D. & PETITTA M. (2010) – *Studio idrogeologico per l'identificazione, la caratterizzazione e la gestione degli acquiferi del Parco nazionale dei Monti Sibillini. Hydrogeological study for identification, characterisation and management of groundwater resources in the Sibillini mountains National Park (central Italy)*. Italian Journal of Engineering Geology and Environment, 2, 21 – 39

BONI C., BALDONI T., BANZATO F., CASCONI D. & PETITTA M. (2009) – *Studio idrogeologico per l'identificazione e la caratterizzazione degli acquiferi del Parco Nazionale dei Monti Sibillini*. Atti del 3° Congresso Nazionale AIGA, San Giovanni Valdarno (AR), 25 – 27 Febbraio 2009, 79 – 80

MASTRORILLO L., BALDONI T., BANZATO F., BOSCHERINI A., CASCONI D., CHECCUCCI R., PETITTA M. & BONI C. (2009) – *Analisi idrogeologica quantitativa del dominio carbonatico umbro. Quantitative hydrogeological analysis of the carbonate domain of the Umbria region (central Italy)*. Italian Journal of Engineering Geology and Environment, 1, 137 – 155

Corsi

- Gennaio - Aprile 2013, Roma: “Fate And Remediation Of Subsurface Organic Contaminants”, (80 ore). Organizzato da: University of Waterloo (ON, Canada) in collaborazione con Hidroplan & “Sapienza” Università di Roma;
- 10-14 Ottobre 2011 Roma: “Corso avanzato di modellistica di flusso degli acquiferi mediante l'uso di Groundwater Vistas 5” (Dott. D. Feinstein, USGS). Organizzato dall'Università degli Studi Roma Tre.

Banzato Francesca - Curriculum Vitae

- 5-8 Ottobre 2010 Valmontone: “*Corso introduttivo ed avanzato su PEST (Model-Independent Parameter Estimation)*”. Organizzato dal Centro di Ricerca CERI e da “Sapienza” Università di Roma
 - 30 Giugno-2 Luglio 2010, Roma: “*Effective Ground-Water Calibration, with Analysis of Data, Sensitivities, Predictions and Uncertainty using Local and Global Methods*” (Dott. M. Hill, USGS). Organizzato dall’Università degli Studi Roma Tre.
 - 16-19 Febbraio 2009 “*Introduction to MatLab*” Organizzato dal Dipartimento di Scienze della Terra dell’Università Sapienza di Roma.
 - 26–30 Gennaio 2009 Pisa: “*IX Corso di Idrologia Isotopica. Applicazione di tecniche isotopiche allo studio, valutazione e protezione delle risorse idriche*”. Organizzato da CNR Pisa.
-
- **Partecipazioni a convegni (con abstract*) e giornate studio**

Regione Umbria & WWAP UNESCO – 6 Ottobre 2016, Villa Colombella (Perugia). Sfide e prospettive della gestione delle risorse idriche e geotermiche nei sistemi carbonatici e torbiditici. Esempi e casi di studio. Petitta M & Banzato F. “*Proposte di ottimizzazione della gestione integrata delle risorse idriche sotterranee in aree protette appenniniche*”. Presentazione orale.

88° Congresso della Società Geologica Italiana (Napoli, 7-9 Settembre 2016) Banzato F., Campagnoli L., Morabito G., Orpianesi S., Pollastrelli A., & Petitta M. (2016) “*Optimization of groundwater and surface water by integrated resource management in protected areas: San Chiodo spring, Sibillini mounts, central Italy*”. Presentazione orale (*).

AQUA 2015, 42nd IAH Congress (Rome, Italy, 13-18 September 2015) Banzato F., Esposito C., Petitta M., Pizzarelli P & Rusi S. - *Rock Avalanche deposits enhancing surface water/groundwater interaction at the boundaries of a fractured carbonate aquifer (Maiella mountain, central Italy)*. Poster (*).

Flowpath 2014, 2° National Meeting on Hydrogeology - (Viterbo, June 18-20 2014) Banzato F. & Petitta M. (2014) - “*Multidisciplinary approach on hydrogeology of carbonate aquifers of Central Apennines for evaluating the influence of meteoric recharge*”. Presentazione orale (*).

IX Convegno Nazionale dei Giovani Ricercatori di Geologia Applicata (A.I.G.A.) (Napoli 14-15 Febbraio 2013). Banzato F., Caschetto M., Lacchini A., Marinelli V., Mastrocillo L. & Sbarbati C. (2013) - “*Recharge and groundwater flow of the coastal aquifer of Castelporziano Presidential Estate (Rome, Italy)*”. Poster (*).

3° Congresso Nazionale AIGA (San Giovanni Valdarno 25-27 Febbraio 2009). Boni C., Baldoni T., Banzato F., Cascone D. & Petitta M. (2009) - “*Studio idrogeologico per l’identificazione e la caratterizzazione degli acquiferi del Parco Nazionale dei Monti Sibillini*”. Poster (*).

Lingue Straniere

- Lingua inglese (scritta e parlata)

Banzato Francesca - Curriculum Vitae

Conoscenze Informatiche

- AUTOCAD e AUTODESKMAP con applicazioni GIS.
- CorelDRAW
- Surfer 9.0
- programmi applicativi del pacchetto Office (WORD, EXCEL, ACCESS, POWER POINT).
- strumenti di navigazione in Internet (INTERNET EXPLORER).

ROMA
Dicembre 2016

Francesca Banzato