

CURRICULUM VITAE
FRANCESCA BANZATO

Nome: Francesca

Cognome: Banzato

Data e Luogo di Nascita: 18/02/1981 Roma

Cittadinanza: Italiana

Stato Civile: Coniugata

CURRICULUM SCIENTIFICO – PROFESSIONALE

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.

ESPERIENZA PROFESSIONALE

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"*

ESPERIENZA DI SUPPORTO IN ATTIVITA' DIDATTICA

Correlatore di Tesina di Laurea quinquennale in Idrogeologia per Scienze Geologiche (V.O.): 1 tesi.

Correlatore di Tesi di Laurea triennale in Scienze Geologiche: 9 tesi.

PARTECIPAZIONE a PROGETTI

- *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.

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI E TECNICHE

Ottima conoscenza del sistema operativo Windows in particolar modo del pacchetto Office.

Buona conoscenza dei software: CAD, GIS e Surfer 9.

Conoscenza della lingua Inglese scritta e parlata: sufficiente.

Ottima competenza nella realizzazione di misure di portata di sorgenti e corsi d’acqua tramite idromulinello, micromulinello e correntometro ad induzione elettromagnetica; nella valutazione del regime di variazione dei livelli di falda tramite misure in pozzi con freatometro, nella caratterizzazione idrogeochimica, inclusa l’analisi isotopica, di sorgenti e di livelli di falda mediante l’utilizzo di sonde multiparametriche in situ e/o campionamenti con analisi di laboratorio.

Nel corso degli anni si è raggiunto un buon livello nella programmazione, gestione e realizzazione di studi di Idrogeologia Quantitativa finalizzati alla valutazione, protezione e corretto utilizzo delle risorse idriche sotterranee rinnovabili, in particolar modo di quelle riferite ad acquiferi carbonatici di corsi d’acqua dell’Appennino centrale.

Inoltre le principali competenze acquisite possono essere sintetizzate nel modo seguente:

- Scomposizione di idrogrammi fluviali e di sorgenti per la valutazione dei contributi del ruscellamento e del flusso di base;
- Ricostruzione di curve di esaurimento di sorgenti finalizzata alla caratterizzazione di acquiferi carbonatici fratturati;
- Taratura di stazioni idrometriche;
- Raccolta, catalogazione e informatizzazione di dati idrologici, geologici e climatici per la valutazione del regime delle acque sotterranee;
- Elaborazione di Modelli Idrogeologici Concettuali.

CORSI SEGUITI

- 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.
- 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.

ELENCO PUBBLICAZIONI

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

PUBBLICAZIONI SOTTOMESSE

BANZATO F., MASTRORILLO L., NANNI T., PALPACELLI S., PETITTA M. & VIVALDA P. (2014) – *L'acquifero carbonatico fratturato delle Sorgenti del Fiume Aso (Parco Nazionale dei Monti Sibillini): valutazioni sulla risorsa rinnovabile e sull'area di alimentazione*. Rendiconti Online della Società Geologica Italiana. Atti del Convegno “La ricerca carsologica in Italia”, Frabosa Soprana (CN) - Bossea, 22 – 23 Giugno 2013, (submitted).

PARTECIPAZIONI A CONVEGNI (con Abstract *) E GIORNATE STUDIO

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., Mastrotillo 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 (*).

Giornata di studi in memoria di Carlo F. Boni (2008) - “*Analisi idrogeologica quantitativa a scala regionale*”. Dipartimento di Scienze della Terra, Università La Sapienza, Roma 18 Aprile 2008.

Roma 15/09/2014

Firma

