

CURRICULUM VITAE

Chiara Sbarbati

Nome: Chiara

Cognome: Sbarbati

CURRICULUM SCIENTIFICO – PROFESSIONALE

TITOLI di STUDIO

- Dottore di Ricerca in Scienze della Terra (XXVI° Ciclo) conseguito in data 27/02/2014 presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" con tesi dal titolo: "*Use of an integrated methodological approach to assess contaminant fate and transport in a coastal aquifer*". Tutor: Prof. M. Petitta (Università degli Studi di Roma "La Sapienza"), Co-tutor: Dott.ssa M. Mastrocicco (Università di Ferrara)
- Laurea Specialistica in Geologia applicata all'Ingegneria ed alla Pianificazione Territoriale conseguita in data 27/09/2010 presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" con votazione di 110/110 e lode e tesi dal titolo: "*Indagini idrodinamiche campionamenti multilivello in un sito industriale contaminato (Gela, Sicilia)*". Relatore: Prof. M. Petitta (Università degli Studi di Roma "La Sapienza"), correlatore: Dott.ssa M. Mastrocicco (Università di Ferrara);
- Laurea di primo livello in Scienze Geologiche conseguita in data 09/05/2008 presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" con votazione di 102/110 e tesi dal titolo: "*Indagini idrogeologiche nella Piana di Tivoli – Guidonia (Roma)*". Relatore: Prof. M. Petitta (Università degli Studi di Roma "La Sapienza"), correlatori: Dott. Gianluca Bianchi Fasani (Università degli Studi di Roma "La Sapienza"), Dott. Carlo Esposito (Università degli Studi di Roma "La Sapienza").
- Diploma di maturità presso il Liceo Scientifico Innocenzo XII° di Anzio con votazione 71/100.

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI E TECNICHE

- Discreta conoscenza della lingua Inglese scritta e parlata. Periodo di permanenza di cinque mesi presso la University of Waterloo (ON, Canada). Conseguimento dell'attestato: Livello C1 riconosciuto dal Consiglio d'Europa.

Ottima conoscenza del sistema operativo Windows in particolar modo del pacchetto Office. Discreta conoscenza del software per la modellistica idrogeologica Processing Modflow 8.0 e delle sue estensioni (MT3D-MS , SEAWAT 4.0)

Buona conoscenza dei software: Surfer 8, Aquifer Test 4.2, Grapher 7.0. conoscenze di base del software Statistica 7.

Buone capacità nell'utilizzo di: heat pulse flowmeter (mulinello da pozzo per l'individuazione di flussi verticali) e del relativo software per l'interpretazione del dato; sonda multiparametrica; packer pneumatico per campionamenti in pozzo, idromulinello e micromulinello per misure di portata in alveo.

PARTECIPAZIONE a PROGETTI

- Attività di approfondimento dell'idrodinamica sotterranea della falda della Raffineria di Gela, finalizzate al proseguimento degli obiettivi inerenti le attività di bonifica in essere presso lo stabilimento multisocietario della Raffineria di Gela S.p.A. (committente ENI), 2011 – 2012.
- Gestione dinamica della barriera idraulica della Raffineria di Gela e degli emungimenti di acque di falda operanti all'interno del sito multisocietario di Gela (committente ENI), 2009 – 2012.
- Accordi Interuniversitari di Collaborazione Culturale e Scientifica – Università di Waterloo, Canada, 2011.
- Studio idrodinamico e modellazione numerica del sito contaminato di interesse nazionale Bassa Valle del Fiume Chienti (committente: Fondazione Cassa di Risparmio di Macerata), 2010.

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;
- Gennaio-Maggio, 2012 Waterloo: *Isotope Hydrology* (Prof. Ramon Aravena), *Chemical Hydrogeology* (Prof. David Blowes) e *Field School*. Corsi di Master Degree presso University of Waterloo (ON, Canada).
- 12-16 Settembre 2011 Roma: "*Applied Reactive Transport Modelling*". Organizzato dal Centro di Ricerca CERi e da "Sapienza" Università di Roma
- 17-18-19 Gennaio 2011 Ravenna: "*La ricarica artificiale degli acquiferi, l'intrusione salina e l'idrogeochimica nelle zone costiere*". Organizzato da Alma Mater Studiorum Univeristà di Bologna.
- 18 – 20 Maggio 2011 Pisa: "*Corso di Idrologia Isotopica*". Organizzato da CNR Pisa.
- 15 Febbraio 2011 Viterbo: "*Giornata di studio per la bonifica dei siti contaminati*". Organizzato da Università della Tuscia.

ELENCO PUBBLICAZIONI

C. Sbarbati, N. Colombani, M. Mastrocicco, M. Petitta (2013) “*Validation of a density dependent groundwater transport model using mass recovery rate*”. Italian Journal of Engineering Geology and Environment, 2: 55-59.

M. Mastrocicco, C. Sbarbati, N. Colombani, M. Petitta (2013) “*Efficiency verification of a horizontal flow barrier via flow meter tests and multi-level sampling*”. Hydrological Processes 27:2414 – 2421 DOI 10.1002/hyp 9378.

M. Petitta, E. Pacioni, C. Sbarbati, G. Corvatta; M. Fanelli; R. Aravena (2013) “*Hydrodynamic and isotopic characterization of a site contaminated by chlorinated solvents: Chienti river valley, central Italy*” Applied Geochemistry 32: 164 – 174.

C. Sbarbati, N. Ardillo, E. Colleselli, A. Pontin, A. Lacchini, V. Marinelli, M. Petitta (2013) “*Relationships between groundwater hydrodynamics and chlorinated solvents contamination in the Limana aquifer (Belluno, Italy)*”. Rendiconti della Società Geologica Italiana. Vol 24:290 – 292.

F. Banzato, M. Caschetto, A. Lacchini, V. Marinelli, L. Mastrocicco, C. Sbarbati (2013) “*Recharge and groundwater flow of the coastal aquifer of Castelporziano Presidential Estate (Rome, Italy)*”. Rendiconti della Società Geologica Italiana. Vol 24:22- 24.

M. Mastrocicco, N. Colombani, C. Sbarbati, M. Petitta (2012) “*Assessing the effect of saltwater intrusion on a petroleum hydrocarbons plume via numerical modelling*”. Water Air and Soil Pollution 223:4417 – 4427. DOI 10.1007/s11270 – 012 – 1205 – 6.

M. Mancini, M. Pianu, G.A. Blanco, D. Arlotti, R. Bozzini, R. Colombo, M. Petitta, C. Sbarbati (2012) “*Control and dynamic management of a 67 wells hydraulic barrier*”. Chemical Engineering transaction, vol 28:247-252.

Pacioni E., Petitta M., Corvatta G., Fanelli M., Carucci V., Saladini V., Sbarbati C., Aravena R. (2012) “*Il sito contaminato di interesse nazionale Bassa Valle del F. Chienti: dal modello idrogeologico concettuale al modello numerico* “. Giornale di Geologia Applicata.

PUBBLICAZIONI SOTTOMESSE

Del Bon A., Sbarbati C., Brunetti E., Carucci V., Lacchini A., Marinelli V., Petitta M., (2013) “*Groundwater flow and geochemical modeling of the Acque Albule thermal basin (Central Italy): a conceptual model for evaluating influences of human exploitation on flowpath and thermal resource availability*”. Central European Geology (submitted).

PARTECIPAZIONI A CONVEGNI (con Abstract *)

Flowpath 2012- (20-22 Giugno 2012 Bologna) N. Colombani, C. Sbarbati, M. Mastrocicco, M. Petitta “*Bias between flowmeter measurements and numerical model in a contaminated coastal aquifer*”. Poster (*).

Bosicon (12-14 Settembre 2012 Roma) M. Mancini, M. Pianu, G.A. Blanco, D. Arlotti, R.Bozzini, R. Colombo, M. Petitta, C. Sbarbati “*Control and dynamic management of a 67 wells hydraulic barrier*”. Presentazione orale.

IAH 2012 Congress (17-22 Settembre 2012 Niagara Falls) M. Petitta, M. Mastrocicco, N. Colombani, C. Sbarbati, R. Aravena “*Modeling groundwater flow and contaminant transport for remediation of an Italian megasite using MLS and CSIA of nitrogen and chlorinated solvents*”. Presentazione orale (*).

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

IX Convegno Nazionale dei Giovani Ricercatori di Geologia Applicata (A.I.G.A.) (Napoli 14-15 Febbraio 2013). C. Sbarbati, N. Ardillo, E. Colleselli, A. Pontin, A. Lacchini, V. Marinelli, M. Petitta “*Relationships between groundwater hydrodynamics and chlorinated solvents contamination in the Limana aquifer (Belluno, Italy)*”. Vincitore premio miglior Poster.

IAH 2013 Congress (15-20 Settembre 2013 Perth, Australia) C. Sbarbati, N. Colombani, M. Mastrocicco, M. Petitta, R. Aravena “*Flow and transport modeling in a multi-compound contaminated aquifer: validation by isotopic tracers*”. Presentazione orale (*).