

FORMATO
EUROPEO PER IL
CURRICULUM
VITAE



INFORMAZIONI
PERSONALI

Nome **SBARBATI CHIARA**
Indirizzo
Telefono
Telefono fisso
Fax
E-mail

Nazionalità Italiana

Data di nascita 01/10/1984

POSIZIONE ATTUALE Dal 02/03/2015 Consulente presso Ramboll Environ Italy, Sede di Milano

Supervisione attività di campo in ambito geologico e idrogeologico all'interno di numerosi Siti Contaminati di Interesse Nazionale (SIN). Redazione di report di natura tecnica e per il settore della consulenza legale. Elaborazione di dati di natura idrogeologica, idrodinamica ed idrochimica finalizzati all'implementazione di modelli concettuali in siti costieri e relativi modelli numerici di flusso e trasporto. Collaborazione nella realizzazione di offerte economiche nell'ambito delle Due Diligence Ambientali (Phase I e Phase II).

ESPERIENZE
LAVORATIVE

• Date (da - a) Dal 01/07/2014 al 28/02/2015
Assegnista di Ricerca presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli studi di Roma "Sapienza", con assegno dal titolo: *"Caratterizzazione idrogeologica mediante approccio metodologico integrato di siti contaminati da sorgenti multiple, finalizzata alla modellazione di flusso e trasporto reattivo delle maggiori classi di contaminanti"*

Prosecuzione dell'attività di ricerca svolte durante l'attività il dottorato, riguardo la modellistica di flusso e trasporto delle principali classi di contaminanti disciolte in falda. Aggiornamento mensile del modello di flusso per il Sito Contaminato di Interesse Nazionale della Raffineria di Gela e relativo aggiornamento del modello idrogeologico concettuale, finalizzato ad una corretta gestione del sistema di bonifica.

Assistenza nella revisione del modello idrogeologico concettuale, e relativo modello numerico, per un altro grande sito industriale contaminato.

Assistenza nella stesura di un documento inerente le procedure per il monitoraggio e la gestione di barriere idrauliche.

• Date (da - a) Maggio - Luglio 2014
Stage presso FAO (Food and Agriculture Organization of the United Nations)
Redazione del 7° Report di avanzamento per il "Groundwater Governance Project"

ISTRUZIONE E
FORMAZIONE

• Date (da – a)	2010 -2013 Dottorato di ricerca in Scienze della Terra XXVI° ciclo.
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università degli studi di Roma "Sapienza", Dipartimento di Scienze della Terra
• Qualifica conseguita	27/02/2014 Dottore di Ricerca in Scienze della Terra con tesi dal titolo <i>"Use of an integrated methodological approach to assess contaminant fate and transport in a coastal aquifer"</i> . Tutor: Prof. M. Petitta (Università degli Studi di Roma "La Sapienza"), Co-tutor: Dott.ssa M. Mastrocicco (Università di Ferrara).
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Redazione del modello concettuale del Sito Contaminato di Interesse Nazionale (Raffineria di Gela, Sicilia) caratterizzato da sorgenti multiple di contaminazione e affetto da fenomeni di intrusione salina. Studio e interpretazione di dati idrochimici derivanti dall'esecuzione di campagne di monitoraggio della falda acquifera in modalità classica e multilivello. Studio e interpretazione di dati isotopici (isotopi della molecola d'acqua, isotopi dell'azoto, isotopi del carbonio) finalizzati all'individuazione delle potenziali sorgenti di contaminazione. Misure di flusso verticale in pozzo e relativa interpretazione. Implementazione di modelli di flusso, modelli di flusso densità dipendenti, modelli di trasporto (idrocarburi disciolti, cloruri) finalizzati ad una corretta gestione del sistema di bonifica.
	27/09/2010 Laurea Specialistica in Geologia Applicata all'Ingegneria ed alla Pianificazione Territoriale (Indirizzo: Idrogeologia applicata) presso l'Università degli studi di Roma "La Sapienza" con votazione di 110/110 e lode. Tesi di laurea dal titolo <i>"Indagini idrodinamiche campionamenti multilivello in un sito industriale contaminato (Gela, Sicilia)"</i> . Relatore: Prof. M. Petitta (Università degli Studi di Roma "La Sapienza"), correlatore: Dott.ssa M. Mastrocicco (Università di Ferrara).
	09/05/2008 Laurea triennale in Scienze Geologiche (indirizzo: Geologia Applicata) presso l'Università degli studi di Roma "La Sapienza" con votazione di 102/110. Tesi di laurea dal titolo <i>"Indagini idrogeologiche nella Piana di Tivoli – Guidonia (Roma)"</i> . Relatore: Prof. M. Petitta (Università degli Studi di Roma "La Sapienza"), correlatori: Dott. Gianluca Bianchi Fasani Dott. Carlo Esposito (Università degli Studi di Roma "La Sapienza").
	Giugno 2003 diploma di maturità scientifica conseguito presso il Liceo Scientifico "Innocenzo XII" di Anzio con votazione 71/100
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: <i>"Fate And Remediation Of Subsurface Organic Contaminants"</i> , (80 ore). Organizzato da: University of Waterloo (ON, Canada) in collaborazione con Hydroplan & "Sapienza" Università di Roma
	Gennaio-Maggio, 2012 Waterloo: <i>Isotope Hydrology</i> (Prof. Ramon Aravena), <i>Chemical Hydrogeology</i> (Prof. David Blowes) e <i>Field School</i> . Corsi di Master Degree presso University of Waterloo (ON, Canada).
	12-16 Settembre 2011 Roma: <i>"Applied Reactive Transport Modelling"</i> . Organizzato dal Centro di Ricerca CER1 e da "Sapienza" Università di Roma
	17-18-19 Gennaio 2011 Ravenna: <i>"La ricarica artificiale degli acquiferi, l'intrusione salina e l'idrogeochimica nelle zone costiere"</i> . 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

**CAPACITÀ E
COMPETENZE
PERSONALI**

MADRELINGUA **ITALIANO**

ALTRE LINGUE **INGLESE**

- Capacità di lettura Discreta
- Capacità di scrittura Discreta
- Capacità di espressione orale Discreta

Periodo di permanenza presso l'University of Waterloo, ON Canada (Gennaio – Maggio 2012)

Conseguimento dell'attestato: Livello C1 riconosciuto dal Consiglio d'Europa

**CAPACITÀ E
COMPETENZE TECNICHE**

*Con computer, attrezzature
specifiche, macchinari, ecc.*

OTTIMA CONOSCENZA DEL SISTEMA OPERATIVO WINDOWS IN PARTICOLARE MODO DELL'APPLICAZIONE OFFICE.
DISCRETA CONOSCENZA DEL SOFTWARE PER LA MODELLISTICA IDROGEOLOGICA PROCESSING MODFLOW 8.0 E DELLE
SUE ESTENSIONI (MT3D-MS BUONA CONOSCENZA DEL 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 MATRIX HEAT; SONDA MULIPARAMETRICA;
PACKER PNEUMATICO PER CAMPIONAMENTI IN POZZO, IDROMULINELLO E MICROMULINELLO PER MISURE DI PORTATA.

**PARTECIPAZIONI A
CONVEGNI**

IAH 2014 CONGRESS (15-19 SETTEMBRE 2014 MARRAKECH, MAROCCO) **C. SBARBATI, N. COLOMBANI, M. MASTROCICCO, M. PETITTA, R. ARAVENA** "USE OF AN INTEGRATED METHODOLOGICAL APPROACH TO ASSES CONTAMINAT FATE IN A COASTAL AQUIFER". PRESENTAZIONE ORALE.

IAH 2014 CONGRESS (15-19 SETTEMBRE 2014 MARRAKECH, MAROCCO) **R. ARAVENA, O. SOUHAKAR-STASH, M. PETITTA, C. SBARBATI, B. PATTERSON** "USE OF DUAL ISOTOPE APPROACH (¹³C AND ³⁷CL) FOR EVALUATING THE FATE OF 1,2 DICHLOROETHANE IN GROUNDWATER" PRESENTAZIONE ORALE.

FLOWPATH 2014- (18-20 GIUGNO 2014 VITERBO) **N. COLOMBANI, C. SBARBATI, M. MASTROCICCO, M. PETITTA** "DENSITY DEPENDENT TRANSPORT MODELLING OF TOTAL CHLORINATED HYDROCARBONS COUPLED WITH SEAWATER INTRUSION TO EVALUATE THE REMEDIATION STRATEGY IN A MEGASITE". PRESENTAZIONE ORALE.

FLOWPATH 2014- (18-20 GIUGNO 2014 VITERBO) **A. DEL BON, T. NANNI, M. PETITTA, C. SBARBATI** "ONGOING ENVIRONMENTAL CHALLENGES IN THE ACQUE ALBULE BASIN (CENTRAL ITALY): TOWARD AN EFFECTIVE TIME-DEPENDENT GROUNDWATER CONCEPTUAL MODEL". PRESENTAZIONE ORALE

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.

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 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.

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.

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.

PUBBLICAZIONI

C. SBARBATI, N. COLOMBANI, M. MASTROCICCO, R. ARAVENA, M. PETITTA "PERFORMANCE OF DIFFERENT ASSESSMENT METHODS TO EVALUATE CONTAMINANT SOURCES AND FATE IN A COASTAL AQUIFER" ENVIRON SCI POLLUT RES DOI 10.1007/s11356-015-4731-0

N. COLOMBANI, M. MASTROCICCO, H. PROMMER, C. SBARBATI, M. PETITTA "FATE OF ARSENIC, PHOSPHATE AND AMMONIUM PLUMES IN A COASTAL AQUIFER AFFECTED BY SALTWATER INTRUSION" JOURNAL OF CONTAMINANT HYDROLOGY 179 (2015) 116-131

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. HTTP://DX.DOI.ORG/10.1016/J.APGEOCHEM.2012.09.012.

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. MASTRORILLO C. SBARBATI "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 "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 IN
STAMPA**

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).

PATENTE O PATENTI

In possesso della patente B da Maggio 2003

06/08/2015