

# Curriculum Vitae

## Informazioni Personali

Nome / Cognome

**Andrea Carloni**

## Settore Professionale

Esperto in Idrogeologia Applicata ed Ambientale, Geostatistica, Idroinformatica, Modellazione Geologica 3D, applicazioni GIS e Database per l'analisi e lo studio dei fenomeni in ambito idrologico ed idrogeologico. Specializzato in analisi idrologica ed idrogeologica quantitativa e tecniche di modellazione numerica alla soluzione dei problemi di idrodinamica sotterranea applicati alla geingegneria e di supporto alla progettazione dei sistemi di bonifica e messa in sicurezza delle acque di falda.

## Esperienza Lavorativa

Data  
Occupazione ricoperta  
Società e/o Organizzazione  
Principali attività e responsabilità

2016 - presente  
Dipendente SOGESID S.p.A  
**SOGESID S.p.A**  
Geologo/Idrogeologo Area Servizi di Ingegneria

Data  
Occupazione ricoperta  
Società e/o Organizzazione  
Principali attività e responsabilità

2012 - 2015  
Consulente Modellistica Idrogeologica  
**SOGESID S.p.A**  
Modello di flusso e trasporto dei principali composti inquinanti dell'acquifero del SIN di Brescia Caffaro finalizzato alla Studio di Fattibilità per la realizzazione degli interventi di messa in sicurezza e bonifica delle acque di falda;  
Modellazione idrogeologica della falda del SIN di Taranto finalizzata alla progettazione definitiva della bonifica e della messa in sicurezza operativa dell'area ILVA;  
Modello idrogeologico e del trasporto di contaminanti dell'area industriale del SIN di Piombino per la definizione del progetto preliminare di bonifica;  
Modello numerico del flusso e del trasporto di contaminanti del SIN Litorale Domitio Flegreo ed Agro Aversano finalizzato alla ricostruzione degli scenari di inquinamento e alla fattibilità degli interventi;  
Analisi modellistica idrogeologica per la Valutazione di Incidenza Ambientale del progetto di messa in sicurezza ambientale del SIN Laghi di Mantova e Polo Chimico;  
Modello numerico di flusso dell'acquifero costiero del SIN di Brindisi per la progettazione del sistema di sicurezza permanente dell'Area Micorosa;  
Modello numerico del flusso delle acque sotterranee dell'acquifero superficiale nell'area SIN di Priolo per la simulazione degli scenari della progettazione definitiva di messa in sicurezza permanente del sito;  
Modello numerico di flusso delle acque sotterranee del SIN di Napoli Orientale per la valutazione degli scenari di bonifica e alla ottimizzazione degli interventi per la progettazione definitiva.

Data  
Occupazione ricoperta  
Società e/o Organizzazione  
Principali attività e responsabilità

2012 - 2013  
Consulente Modellistica Idrogeologica  
**E.ON Energy S.p.A**  
Studio modellistico dei fenomeni di contaminazione ed intrusione salina della falda corrispondente all'area di Fiume Santo (Porto Torres, SS), per la definizione dei parametri progettuali necessari alla progettazione del sistema di bonifica della falda.

Data  
Occupazione ricoperta  
Società e/o Organizzazione  
Principali attività e responsabilità

2011 - 2012  
Consulente Modellistica Idrogeologica  
**Studio B&L S.r.l**  
Modello numerico del flusso delle acque sotterranee e del trasporto reattivo di contaminanti nell'acquifero area Granarolo finalizzato alla progettazione del sistema di bonifica mediante PRB (Permeable Reactive Barrier).

Data  
Occupazione ricoperta  
Società e/o Organizzazione  
Principali attività e responsabilità

2011 - 2012  
Consulente Modellistica Idrogeologica  
**Italferr S.p.A - Gruppo Ferrovie dello Stato Italiane**  
Modellazione numerica del trasporto di contaminanti nell'acquifero di Bologna nell'area adiacente alla stazione centrale per la definizione dell'efficienza dei sistemi di bonifica in progettazione;  
Modellistica idrogeologica finalizzata alla valutazione dell'impatto sulla falda nell'area urbana del comune di Firenze causate da opere ingegneristiche collegate alla Tramvia di superficie.

Data  
Occupazione ricoperta  
Società e/o Organizzazione  
Principali attività e responsabilità

2011  
Consulente Idrogeologia Applicata  
**World Bank Group**  
Studio degli impatti ambientali ed idrogeologici relativi alla progettazione del nuovo sistema di approvvigionamento idrico e la costruzione dell'acquedotto integrativo per la regione di Durazzo (Albania).

Data  
Occupazione ricoperta  
Società e/o Organizzazione  
Principali attività e responsabilità

2010 - 2011  
Consulente Modellistica Idrogeologica  
**SWS Engineering S.p.A**  
Studio Idrogeologico con modello di flusso tridimensionale della falda dell'area retrostante le opere previste dal Nuovo Piano Regionale Portuale di Piombino.

Data	2008 – 2009
Occupazione ricoperta	Consulente Modellistica Idrogeologica
Società e/o Organizzazione	<b>Oikothen SCrl</b>
Principali attività e responsabilità	Modellazione numerica del flusso e del trasporto di contaminanti per la valutazione del pericolo di inquinamento delle acque sotterranee dell'acquifero carbonatico della piana costiera di Augusta (Siracusa).
Data	2004
Occupazione ricoperta	Consulente GIS
Società e/o Organizzazione	<b>ARPA Umbria - Agenzia di Protezione Ambientale</b>
Principali attività e responsabilità	Gestione ed informatizzazione dei dati geologici ed ambientali in ambiente GIS per la produzione di cartografie tematiche nell'ambito del Piano di Tutela delle Acque.
Data	2003
Occupazione ricoperta	Consulente GIS
Società e/o Organizzazione	<b>ESC Solution S.r.l</b>
Principali attività e responsabilità	Analisi ed implementazione dei dati geomorfologici in ambiente GIS nell'ambito del Progetto IFFI per la realizzazione della Carta Inventario dei Fenomeni Fransosi della Regione Umbria.

### Esperienza Scientifica

Data	2011 – 2012
Occupazione ricoperta	Ricercatore
Datore di lavoro	<b>ENEA - Agenzia Italiana per le Nuove Tecnologie, l'Energia e lo sviluppo economico sostenibile</b>
Tipo di azienda o settore	Unità Tecnica Tecnologie Ambientali
Principali attività	Analisi B.A.T.N.E.E.C (Best Available Technology Not Entailing Excessive Costs) degli interventi di bonifica dei SIN; Ricognizione dell'attività della Divisione XVI-DGPIC nella materia disciplinata dall'art.252 bis D.Lgs.152/06 sugli interventi di bonifica e di recupero dei siti inquinati con riferimento anche a livello internazionale.
Data	2010
Occupazione ricoperta	Ricercatore
Datore di lavoro	<b>CRS4 - Centro di Ricerca, Sviluppo e Studi Superiori in Sardegna</b>
Tipo di azienda o settore	Laboratorio Ambiente ed Energia
Principali attività	Metodi geostatistici e di modellazione numerica per l'analisi di rischio di contaminazione delle acque di falda.
Data	2006 – 2009
Occupazione ricoperta	Borsista
Datore di lavoro	<b>CGT - Centro di GeoTecnologie dell'Università degli Studi di Siena</b>
Tipo di azienda o settore	Laboratorio di Idrogeologia Applicata ed Ambientale
Principali attività	Implementazione del modello numerico del flusso e del trasporto dell'acquifero alluvionale della pianura di Lucca per la gestione della risorsa idrica sotterranea, in collaborazione con ARPA Toscana e Autorità di Bacino del F.Serchio; Studio Idrogeologico Prototipale del Corpo Idrico Significativo dell'Acquifero Carbonatico delle Alpi Apuane in collaborazione con il consorzio LaMMa (Laboratorio di Monitoraggio e Modellistica ambientale); Monitoraggio idrologico del Fiume Serchio per l'analisi e valutazione degli aspetti idromorfologici del Bacino.

### Insegnamenti Accademici / Professionali

Data	2008 - 2009
Nome del corso	<b>Rilevamento dati idrogeologici e monitoraggio ambientale</b>
Tipo di corso	Specializzazione post-laurea e Laurea Magistrale in Geologia Applicata
Università / Istituto Organizzatore	CGT - Centro di GeoTecnologie - Università degli Studi di Siena
Data	2009 - in corso
Nome del corso	<b>Applied Groundwater Flow and Solute Transport Modeling, theory and application using MODFLOW</b>
Tipo di corso	Perfezionamento Professionale della Schlumberger Water Services Training Course
Università / Istituto Organizzatore	Schlumberger Water Services Inc.
Data	2010 - 2011
Nome del corso	<b>Modellistica numerica idrogeologica per la Geoingegneria</b>
Tipo di corso	Master Universitario di II livello in Geotecnica e Geoingegneria
Università / Istituto Organizzatore	CGT - Centro di GeoTecnologie - Università degli Studi di Siena
Data	2010 - in corso
Nome del corso	<b>Modelli numerici di flusso e trasporto per la protezione delle acque sotterranee</b>
Tipo di corso	Laurea Magistrale in Geologia Applicata e Master Universitario di II livello in Idrogeologia Applicata
Università / Istituto Organizzatore	CGT - Centro di GeoTecnologie - Università degli Studi di Siena
Data	2011 - in corso
Nome del corso	<b>Applicazioni di modellistica numerica idrogeologica per la progettazione degli interventi di bonifica</b>
Tipo di corso	Master Universitario di II livello in Caratterizzazione e Bonifica dei siti contaminati
Università / Istituto Organizzatore	Università la Sapienza di Roma

### Istruzione e Formazione

Data	2006 – 2010
Qualifica conseguita	<b>Dottorato di Ricerca in Idrogeologia Applicata</b>
Principali materie e specializzazioni	Applicazioni di modellistica numerica avanzata del flusso delle acque sotterranee e trasporto d'inquinanti

Nome e tipo di istituto	Dipartimento di Scienze della Terra - Università degli Studi di Siena
Data	2005 – 2006
Qualifica conseguita	<b>Master Universitario di II livello in GeoTecnologie Ambientali</b>
Principali materie e specializzazioni	Bonifiche ambientali, analisi di rischio, Geostatistica e Geochimica Ambientale, banche dati ed applicazioni GIS
Nome e tipo di istituto	CGT - Centro di GeoTecnologie - Università degli Studi di Siena
Valutazione	95/100
Data	2005
Qualifica conseguita	<b>Diploma post universitario - “Esperto in Pianificazione Territoriale e Gestione delle Risorse Ambientali”</b>
Principali materie e specializzazioni	Normativa ambientale, Piani di Tutela delle acque, sistemi informativi territoriali (GIS)
Nome e tipo di istituto	Unione Europea (FSE), Regione Umbria, Sistema Ambiente s.r.l. (Perugia)
Data	2004
Qualifica conseguita	<b>Diploma post universitario - “Esperto nella Preparazione e Gestione di Piani di Protezione Civile”</b>
Principali materie e specializzazioni	Preparazione di piani di protezione civile, pianificazione e gestione tecnica dell'emergenza
Nome e tipo di istituto	Unione Europea (FSE), Regione Umbria, ATS Eco-Tech Engineering e Servizi Ambientali srl (Perugia)
Data	1996 – 2002
Qualifica conseguita	<b>Laurea in Scienze Geologiche</b>
Principali materie e specializzazioni	Indirizzo Sedimentologico Stratigrafico
Nome e tipo di istituto	Dipartimento di Scienze della Terra - Università di Perugia
Valutazione	110/110
Data	1989 – 1994
Qualifica conseguita	<b>Diploma di Maturità Scientifica</b>
Principali materie e specializzazioni	Indirizzo Matematico-Informatico
Nome e tipo di istituto	Istituto Scientifico Sperimentale Giordano Bruno (Perugia)
Valutazione	60/60

### Corsi di Perfezionamento

Data	Febbraio 2014
Nome del corso	<b>Applicazioni del codice di calcolo FEFLOW per la progettazione di interventi di bonifica in siti contaminati</b>
Università / Istituto Organizzatore	DHI Italia - Danish Hydraulic Institute (Denmark)
Data	Settembre 2013
Nome del corso	<b>Soil and Water Assessment Tool (SWAT) International Course</b>
Università / Istituto Organizzatore	CRS4 - Centro di Ricerca, Sviluppo e Studi Superiori in Sardegna USDA-ARS - United States Department of Agriculture and AgriLife Research (USA)
Data	Maggio 2009
Nome del corso	<b>Environmental Hydrogeochemical Modelling</b>
Università / Istituto Organizzatore	UPC Politecnico di Catalunya di Barcellona (Spain)
Data	Aprile 2008
Nome del corso	<b>Advanced Numerical Modeling of Flow and Transport in Soils and Aquifers</b>
Università / Istituto Organizzatore	CGT - Centro di GeoTecnologie - Università degli Studi di Siena Environmental Hydrogeology Department of Earth Sciences Utrecht University (Holland)
Data	Luglio 2008
Nome del corso	<b>Calibration, Sensitivity Analysis and Uncertainty Evaluation of Groundwater Models</b>
Università / Istituto Organizzatore	CGT - Centro di GeoTecnologie - Università degli Studi di Siena US Geological Survey
Data	Novembre 2007
Nome del corso	<b>Caratterizzazione e Studio dei Sistemi Idrogeologici</b>
Università / Istituto Organizzatore	CGT - Centro di GeoTecnologie - Università degli Studi di Siena
Data	Giugno 2007
Nome del corso	<b>Introduction to Modeling Transport Phenomena in Heterogeneous Media</b>
Università / Istituto Organizzatore	Dipartimento di Ingegneria - Università di Cagliari Ben-Gurion University of the NEGEV Zuckerberg Institute for Water Sciences (Israel)
Data	Giugno 2006
Nome del corso	<b>Bonifica dei Siti Contaminati attraverso Metodi di Biorisanamento</b>
Università / Istituto Organizzatore	CGT - Centro di GeoTecnologie - Università degli Studi di Siena

### Pubblicazioni Scientifiche

Articoli su Rivista

**Carlóni, A.; Monaco, P., 2003.** Applicazioni stratigrafiche e relazione tra facies sedimentarie, tracce fossili e paleoambienti della Formazione Piedra Clavada (Cretacico), Bacino Austral Patagonia, (Argentina). **Rivista Italiana di Paleontologia e Stratigrafia, Volume 124: 3.**

**Rossetto, R.; Baldi, B.; Perna, M.; Montinaro, A.; Carlóni, A.; Carmignani, L., 2007.** Applicazioni GIS per la caratterizzazione del Corpo Idrico Sotterraneo Significativo delle Alpi Apuane (Toscana, Italia). **Giornale di Geologia Applicata, Volume 6, Supplemento A, 2007, pp. 44-45.**

**Carlóni, A., Rossetto, R., Menichetti, S., 2007.** Applicazioni GIS per la modellazione numerica del flusso: il caso della pianura di Lucca. **Giornale di Geologia Applicata, Volume 6, Supplemento A, 2007, pp. 21-22.**

E. Guastaldi, **Carlone, A.**, Gallo, C., Ferrara, V., 2011. Groundwater Protection using Numerical Simulations Applied to the Carbonate Aquifer Resource in the Augusta's Industrial Area (Sicily, Italy). **Journal of Water Resource and Protection**, Vol. 3:5, pp. 284-293, DOI: 10.4236/jwarp.2011.35036.

Brogna, F., **Carlone, A.**, Guastaldi, E., Liali, G., Rezza, C., Soggia, A. 2013. On site groundwater remediation experiments by air-ozone stripping halogenated compounds contaminat in an alluvial aquifer. **Technical & Environmental Geology, Bulletin of National Association of Geologists**, Year XXX, Vol. 1, 2013, ISSN 1722 - 0025, pp. 10-23.

Guastaldi, E., **Carlone, A.**, Pappalardo, G., Nevini, J. 2014. Geostatistical methods for lithologic aquifer characterization and groundwater flow modeling of the quaternary aquifer of Catania Plain (Italy). **Journal of Water Resource and Protection**, Vol. 6:4, pp. 272-296, DOI: 10.4236/jwarp.2014.64032.

Articoli su Libro

Cappucci S., **Carlone A.**, Maffucci M., Majone M., Rolle E. 2012. Dagli interventi di bonifica alla riqualificazione ambientale in un'ottica di sviluppo sostenibile. **Energia, Ambiente e Innovazione**, Vol. 1, 2012, Edizione ENEA, ISBN 978 - 88 - 8286 - 258 - 9, pp. 305-330.

Cappucci S., **Carlone A.**, De Lia F., Maffucci M., Majone M., Rolle E. 2012. Tecnologie di bonifica e di riqualificazione ambientale. **Sostenibilità dei sistemi produttivi gli interventi, gli strumenti, le tecnologie verso la Green Economy, Edizione Speciale ENEA - Energia, Ambiente e Innovazione Vol. I-2012.**

Atti di congressi

Poirè, D.G, **Carlone, A.**, Ferrer, O. & Vanessa, N.D, 2001. La Formaciòn Piedra Clavada en el àrea de Tres Lagos, Provincia de Santa Cruz, (Argentina). **IV Reuniòn Argentina de Sedimentologia y II Reuniòn de Icnologia del Mercosur, Resùmenes: 65, Tucumàn.**

Rossetto, R.; Baldi, B.; Perna, M.; Montinaro, A.; **Carlone, A.**; Carmignani, L., 2007. GIS hydrogeological mapping, scale 1:10000, of the Apuan Alps (Tuscany, Italy) karst and fissured groundwater systems. **Geophysical Research Abstracts, Volume 9, 09561, 2007.**

Rossetto, R.; Baldi, B.; Perna, M.; Montinaro, A.; **Carlone, A.**; Carmignani, L., 2007. Hydrogeological data management: GIS mapping of the apuan Alps (Tuscany, Italy) karst and fissured groundwater systems. **Epitome 2007, Geoitalia 2007.**

**Carlone, A.**, Agnelli, F.; Aiello, E.; Rossetto, R., 2007. Evaluation of the impact of the Viale Guidoni (Florence, Italy) tram tunnel on groundwater flow regime by means of numerical modelling. **Epitome 2007, Geoitalia 2007.**

**Carlone, A.**, Basile, P., Forni, F., Rossetto, R., 2008. Il sito industriale di Pianvallico (Comune di Scarperia e San Piero a Sieve, Provincia di Firenze): approccio metodologico per la preparazione di un test-site per lo studio del comportamento dei composti organo-clorurati nelle acque sotterranee. **Congresso della Società Geologica Italiana Sassari 15-17 Settembre 2008.**

**Carlone, A.**, Rossetto, R., Menichetti, S., 2008. I modelli numerici come strumento per la gestione sostenibile delle risorse idriche, la protezione e prevenzione dai fenomeni di inquinamento e di subsidenza: il caso dell'acquifero alluvionale della pianura di Lucca. **Simposio Ordine dei Geologi della Toscana: Anno della Terra, 23 ottobre 2008.**

**Carlone, A.**, Guastaldi, E., Baldi, B., Basile, P., 2009. Strategie di campionamento delle acque di falda per la caratterizzazione e lo studio della contaminazione da composti organo alogenati. **Atti del 3° Congresso Nazionale Associazione Italiana di Geologia Applicata e Ambientale. 25-27 Febbraio. San Giovanni Valdarno, Arezzo.**

**Carlone A.**, Guastaldi E., Baldi B., Sadun S., Di Grazia A., Quilici F. & Colman M., 2009. Monitoraggio quantitativo del Fiume Serchio mediante l'utilizzo di sistemi ADP (Acoustic Doppler Profiler). **Atti del 3° Congresso Nazionale Associazione Italiana di Geologia Applicata e Ambientale. 25-27 Febbraio. San Giovanni Valdarno, Arezzo.**

Baldi, B., **Carlone, A.**, Guastaldi, E., Massa, G., Perna, M., Rossetto, R., 2009. Cartografia idrogeologica e caratterizzazione dei corpi idrici sotterranei carbonatici della Toscana nord occidentale (Alpi Apuane e Bacino del Fiume Serchio). **Atti del 3° Congresso Nazionale Associazione Italiana di Geologia Applicata e Ambientale, 25 - 27 Febbraio. San Giovanni Valdarno, Arezzo.**

**Carlone A.**, Guastaldi E., Ferrara V., Gallo C., 2009. Groundwater protection using numerical simulation applied to the carbonate aquifer resource in industrial Augusta area (SR, Italy). **8th Scientific Assembly and 37th Congress of International Association of Hydrological Sciences (IAHS) and International Association of Hydrogeologists (IAH), Hyderabad, India 6th to 12th September, 2009.**

**A. Carlone**, Guastaldi E., Ferrara V., Gallo C., 2010. Approccio stocastico per la modellazione del flusso e trasporto nell'acquifero carbonatico dell'area di Augusta (SR) per l'analisi di rischio di contaminazione della falda profonda. **Atti del VIII Convegno dei Giovani Ricercatori di Geologia Applicata (Perugia, 18-19 febbraio 2010).**

Guastaldi E., Baldi B., **Carlone, A.**, Pirro, P., Disperati, L., Fantozzi, P., Graziosi, B. et al., 2010. Realizzazione della Legenda e della Carta Idrogeologica e delle Risorse Idriche, derivata dal nuovo continuo geologico alla scala 1:10.000 della Regione Toscana. **Atti del VIII Convegno dei Giovani Ricercatori di Geologia Applicata (Perugia, 18-19 febbraio 2010).**

F. Brogna, **A. Carlone**, M. Trotta, C. Pieroni, I. Di Giovanni, T. Colonna, E. Guastaldi, 2010. Ricerca della sorgente di contaminazione da composti organo alogenati in un acquifero alluvionale attraverso prospezioni geoelettriche di caricabilità. **Atti del II Convegno Nazione Giovani Geologi (Napoli, 18-19 marzo 2010).**

E. Guastaldi, **A. Carlone**, C. Gallo, and V. Ferrara, 2010. Stochastic groundwater modeling for a fractured aquifer in Augusta area (Italy). **SMTDA 2010 - Stochastic Modeling Techniques and Data Analysis International Conference, 8 - 11 June 2010 Chania Crete Greece.**

**A. Carlone**, S. Cappucci, M. Maffucci, E. Guastaldi, C. Gallo, 2010. La modellazione del trasporto di contaminanti in

acquiferi eterogenei per l'ottimizzazione di sistemi di bonifica. **Atti di Ecomondo – Sessione ORO BLU, Rimini 3-6 novembre 2010.**

**Carloni, A., Cappucci, S., Maffucci, M., Guastaldi, E., Gallo, C., 2012.** Geostatistical simulations of hydraulic conductivity field applied on groundwater flow and transport modeling in heterogeneous aquifer. **FLOWPATH 2012, 1th Italian Congress of International Association of Hydrogeologists (IAH), Bologna, June 20th-22nd 2012.**

**Bergozzi, M., Bonsegna, F., Carloni, A., 2013.** Design and implementation of a PRB with a composite reactive material (Province of Bologna). **RemTech Training School - Permeable Reactive Barriers for the remediation and safety measurements of Contaminated Sites: principles and application at the national level, Ferrara, September 18th-20nd 2013.**

## Capacità linguistiche

Madre lingua

Altre lingue

Autovalutazione  
European Level (\*)

### Inglese

Istituto / Tipo di Certificazione

### Spagnolo

Istituto / Tipo di Certificazione

### Frencese

Istituto / Tipo di Certificazione

## Italiano

Comprensione		Parlato		Scritto
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione	
<b>B2</b>	<b>B2</b>	<b>B2</b>	<b>B2</b>	<b>B2</b>
FCE - First Certificate in English: esame Giugno 1998 Università di Perugia				
<b>C1</b>	<b>C1</b>	<b>C1</b>	<b>C1</b>	<b>C1</b>
DELE - Diplomas de Español como Lengua Extranjera: esame Maggio 2000 Università di Barcellona (Spagna)				
<b>A1</b>	<b>A1</b>	<b>A1</b>	<b>A1</b>	<b>A1</b>

Corsi scuole medie inferiori / superiori dal 1989 al 1994

(\*) Common European Framework of Reference (CEF) level (<http://europass.cedefop.europa.eu>)

## Competenze Informatiche

Sistemi operativi

MsDos, Windows7, Ubuntu

Software disegno, calcolo e scrittura

Adobe Photoshop, CorelDraw, Free Hand, AutoCAD, Microsoft Office, LyX

Codici di calcolo per la simulazione e calibrazione dei modelli idrogeologici

**MODFLOW** (USGS); **SEAWAT** (USGS); **VisualMODFLOW** (Schlumberger Water Service); **PMWIN** (Open Source); **FEFLOW** (DHI); **GMS** (Aquaveo); **PEST** (USGS); **UCODE** (USGS); **MT3DMS** (USGS); **RT3D** (USGS); **VS2DTI** (USGS); **PHREEQC** (USGS); **CHEMFLO** (EPA)

Codici di Modellazione Idrologica

**MIKE SHE** (DHI); **SWAT** (USDA); **Arc Hydro** (ESRI)

Software di Modellazione Geologica 3D e Geoambientale

**HydroGeo Analyst** (Schlumberger Water Services); **Surfer 9** (Golden Software); **Isatis 6.0** (Geovariances); **SGeMS** (Stanford Geostatistical Modeling); **ProUCL 5.0** (EPA); **KaleidaGraph** (Synergy Statistical Software); **ArcGIS 3D Spatial Analyst** (ESRI); **ArcGIS Geostatistical Analyst** (ESRI)

Software GIS

**ESRI ArcGIS 9.x - 10** (ArcInfo, ArcMap, ArcCatalog); **GvSIG** (Open Source)

## Competenze Organizzative

Presentazione di Progetti di Ricerca Italiani ed Internazionali:

LIFE + 2008 - "Integrated water monitoring and analysis of Lucca plain aquifer and Serchio River"

PRIN 2009 - "Groundwater resource managing of volcanic aquifer of Mt. Etna by hydroinformatics analysis"

Organizzazione di Eventi Scientifici Accademici e Conferenze (AIGAA 2009 e SGI 2009)

Attività di tutoraggio e coordinamento in Master Universitari e Corsi di Laurea (Master in GeoTecnologie Ambientali e Laurea in Geologia Applicata - Università degli Studi di Siena)

## Membership

**O.N.G** - Ordine Nazionale dei Geologi, iscrizione all'albo professionale dei geologi della Regione Umbria n°527 (2008)

**I.A.H** - International Association of Hydrogeologists (2007)

**A.I.G.A.A** - Associazione Italiana di Geologia Applicata e Ambientale (2006)

**S.G.I** - Società Geologica Italiana (2006)

## Altre informazioni

Independent Experts della Commissione Europea nell'ambito del Programma Horizon 2020 (n°: EX2013D132941)

Abilitazione per Concorso EPSO/CAST/S/5/2013 presso la Commissione Europea come Contract Agents - FG IV (applicant n° 3540308)

Patente di guida categoria A - B

*Ai sensi e per gli effetti di cui all'art.13 del Dlgs 196 del 30 giugno 2003 (Codice in materia di dati personali) dichiaro di essere stato informato che i dati personali raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa e che al riguardo mi competono tutti i diritti previsti.*