

## CURRICULUM SCIENTIFICO-PROFESSIONALE

### DI GIOVANNI PIETRO BERETTA

**Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi dell'art. 13 D.lgs 30 giugno 2003 n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 – "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".**

1. Cognome: BERETTA
2. Nome: GIOVANNI PIETRO
3. Data di nascita: 14/02/1954
4. Luogo di nascita: Lecco
5. Titolo di studio

Istituto	Inizio	Fine	Laurea	Votazione	Tesi
UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO	11/73	11/78	SCIENZE GEOLOGICHE	110/110 e lode	Studio geologico e idrogeologico della Valsassina meridionale dal Culmine di S.Pietro al delta di Lecco

6. Posizione attuale: PROFESSORE ORDINARIO DI IDROGEOLOGIA (Settore Scientifico-Disciplinare GEO 05-Geologia applicata) - UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO, Dipartimento di Scienze della Terra "Ardito Desio", via Mangiagalli 34, 20133 Milano, tel. 02/50315526, fax 02/50315494, e-mail: giovanni.beretta@unimi.it

7. Specializzazioni: IDROGEOLOGIA, POZZI, USO DELLE RISORSE IDRICHE SOTTERRANEE, MODELLAZIONE ACQUE SOTTERRANEE, VULNERABILITA' DEGLI ACQUIFERI ALL'INQUINAMENTO, TUTELA DELLE CAPTAZIONI DI ACQUE, INQUINAMENTO E MONITORAGGIO DELLE ACQUE SOTTERRANEE, DISCARICHE DI RIFIUTI, BONIFICHE DI SITI CONTAMINATI, UTILIZZO DI RISORSE GEOTERMICHE A BASSA ENTALPIA

8. Profilo professionale: Geologo esperto in idrogeologia, ricerca idrica in aree di pianura, progettazione pozzi, progettazione discariche, tutela delle acque dall'inquinamento, vulnerabilità degli acquiferi, aree di salvaguardia delle opere di captazione, modellazione del flusso idrico e di trasporto nelle acque sotterranee, reti di monitoraggio delle acque sotterranee, bonifiche di aree industriali. E' stato membro di gruppi di ricerca nazionali e consulente della Regione Lombardia, Regione Piemonte, ARPA Emilia-Romagna, ARPA Umbria e membro di Commissioni del Ministero dell'Ambiente; inoltre è consulente di diversi Enti pubblici per studi sulla consistenza e qualità delle risorse idriche sotterranee. E' stato Coordinatore della Segreteria Tecnica del Ministero dell'Ambiente Servizio Rifiuti e Bonifiche nel biennio 2001-2002. E' stato membro e coordinatore della Segreteria tecnica del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio dal 2003 al 2007. E' stato membro del C.N.R.-G.N.D.C.I., L.R. 4-Vulnerabilità degli acquiferi all'inquinamento. E' stato membro della Commissione consultiva "Degrado e Inquinamento Ambientale" del Consiglio Nazionale dei Geologi. E' stato Commissario straordinario dell'Ordine dei Geologi della Lombardia. E' stato membro del C.O.V.I.S. (Comitato di Valutazione degli Investimenti e di Supporto alla Programmazione Gestione degli Interventi Ambientali) presso il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare.

#### 9. Attività scientifica e didattica

- Laureato nel 1978 in Scienze Geologiche presso l'Università degli Studi di Milano con il massimo dei voti e lode con una tesi di carattere idrogeologico  
- Iscritto dal 1981 all'Ordine Nazionale dei Geologi (n. 352 Ordine dei Geologi della Lombardia)  
- Membro dal 1985 dell'Associazione Internazionale degli Idrogeologi A.I.H.-I.A.H.  
- Membro dal 1992 dell'Association of Ground Water Scientists & Engineers (Division of National Ground Water Association)  
- Membro dal 1993 dell'Associazione Geotecnica Italiana e della International Geotextile Society  
- Membro dal 1999 dell'Associazione Idrotecnica Italiana  
- Membro dal 2000 dell'AIGA - Associazione Italiana di Geologia Applicata e Ambientale  
- Membro del Consiglio Direttivo dell'AIGA - Associazione Italiana di Geologia Applicata e Ambientale dal 2012  
- Professore associato di Geologia Applicata dal 1992 al 2000 (Gruppo scientifico disciplinare GEO05) presso la Facoltà di Scienze M.F.N., Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Torino  
- Docente di Geologia Applicata dal 1992 al 1995 presso la Facoltà di Ingegneria, Dipartimento di Sistemi di Trasporto e Movimentazione – Sezione Geologia Applicata del Politecnico di Milano

- Professore associato di Idrogeologia, Idrogeologia applicata e Principi di Idrogeologia presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Milano dal 2000
- Professore straordinario di Idrogeologia, Idrogeologia applicata e Principi di Idrogeologia presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Milano dal 2002
- Professore ordinario di Idrogeologia, Idrogeologia applicata e Principi di Idrogeologia presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Milano dal 2005
- Docente di Modellistica geoambientale presso la Facoltà di Scienze M.F.N. dell'Università degli studi di Siena
- Componente dal 1997 del Direttivo della Sezione Italiana Acque Sotterranee dell'Associazione Georisorse e Ambiente del Politecnico di Torino.
- Presidente dal 2000 al 2003 della Sezione Italiana Acque Sotterranee dell'Associazione Georisorse e Ambiente del Politecnico di Torino.
- Membro dal 2003 del Consiglio Direttivo dell'AIGA (Associazione Italiana di Geologia Applicata e Ambientale).
- Componente dal 2006 del Direttivo della Sezione Italiana Acque Sotterranee dell'Associazione Georisorse e Ambiente del Politecnico di Torino.
- Membro del Comitato tecnico-scientifico della Scuola internazionale di aggiornamento permanente sui temi ambientali e territoriali (S.I.A.P.A.T.) presso il Centro di Geotecnologie – Università degli studi di Siena.
- Membro dal 2009 della Sezione Italiana Acque Sotterranee dell'Associazione Georisorse e Ambiente del Politecnico di Torino.

Ha partecipato ai seguenti progetti di ricerca:

- 1) C.N.R.-I.R.S.A. : "Gruppo di studio sulle falde acquifere profonde della Pianura Padana"
- 2) M.P.I. 40% : "Geologia delle grandi Pianure italiane"
- 3) M.P.I. 40% : "Geomorfologia della Pianura Padana"
- 4) C.N.R.-I.P.R.A. : "Aree marginali"
- 5) M.P.I. 40% : "Valutazione delle risorse idriche sotterranee del territorio italiano"
- 6) C.N.R.-G.N.D.C.I. : L.R.4 - "Vulnerabilità degli acquiferi all'inquinamento"
- 7) M.U.R.S.T. 40% : "Difesa del suolo e gestione delle risorse idriche sotterranee" I e II fase
- 8) C.N.R.: "Progetto strategico C.N.R.: Territorio e ambiente – Sottoprogetto: criticità delle disponibilità di acqua da utilizzare a scopi idropotabili"
- 9) M.I.U.R.-P.R.I.N. - "Valutazione delle tecniche di caratterizzazione idrogeologica di siti contaminati da DNAPL"

E' autore di oltre 220 articoli di carattere idrogeologico e geologico-applicativo ed ha pubblicato i seguenti testi:

- "Idrogeologia per il disinquinamento delle acque sotterranee" (1992) - Vengono trattati i temi di interventi di prevenzione, monitoraggio, previsione dell'inquinamento e recupero delle aree di qualità delle acque degradate.
- "Trattamento ed interpretazione dei dati ambientali. Qualità dei suoli e delle acque sotterranee nella bonifica dei siti contaminati" (2004) – Vengono considerati le elaborazione dei dati ed i test statistici per analizzare i valori di contaminazione dei suoli e delle acque sotterranee.

Ha tenuto relazioni in oltre 30 Convegni e Seminari di interesse nazionale e internazionale che si sono svolti presso vari enti e organizzazioni.

E' stato relatore generale (chairman) al "2° Convegno Nazionale sulla protezione e gestione delle acque sotterranee: metodologie, tecnologie e obiettivi" per la parte relativa a: "Bonifica e disinquinamento del suolo e degli acquiferi vulnerati".

E' stato relatore generale (chairman) al Convegno "Aspetti economici relativi all'approvvigionamento e alla gestione delle acque sotterranee", CAP Milano, 10 dicembre 1997.

E' stato relatore generale (chairman) alla Giornata di Studio "Bonifica di siti contaminati: teoria e pratica dell'analisi di rischio nel contesto italiano". Provincia di Milano, 27 marzo 1998.

E' stato relatore generale (chairman) alla Giornata di Studio "Settimana Ambiente Italia 1999-Risorse idriche del sottosuolo" Gruppo Scientifico Italiano Studi e Ricerche, Milano, 22 febbraio 1999

E' stato correlatore generale (co-chairman) al "3° Convegno Nazionale sulla protezione e gestione delle acque sotterranee per il III Millennio", Parma 13-15 ottobre per la parte relativa alla "Bonifica delle aree contaminate".

Ha organizzato i Convegni GEOFLUID:

- Protezione e recupero delle acque sotterranee. Piacenza, 6 ottobre 1994
- Protezione e recupero delle acque sotterranee e dei terreni contaminati. Piacenza, 2 ottobre 1996.
- Nuove tecniche per l'acquisizione, il monitoraggio e l'elaborazione dei dati idrogeologici ai fini ambientali", 1 ottobre 1998
- Protezione e recupero della qualità delle acque sotterranee e dei terreni", 6 ottobre 2004 organizzato dal Politecnico di Milano. Piacenza

Ha inoltre organizzato:

- "I giornata di studio sul mezzo non saturo". Torino, 22 giugno 1994
- "II giornata di studio sul mezzo non saturo". Milano, 6 luglio 1995.

Ha predisposto n.4 programmi originali di calcolo per l'archiviazione di dati idrogeologici, per la simulazione del trasporto di inquinanti negli acquiferi e per il trattamento dei dati geologici con metodi di geostatistica.

Ha collaborato con il Politecnico di Milano-DIAR-Sezione Geologia Applicata alla Convenzione con la Regione



Lombardia-Assessorato ai Lavori Pubblici dal titolo "Identificazione e studio delle aree lombarde interessate da crisi idrica per contaminazione e sovrasfruttamento della risorsa e prime proposte di intervento".

E' stato responsabile scientifico nazionale del Programma interregionale PRISMAS (Basilicata, Liguria, Piemonte e Umbria) sul monitoraggio delle acque sotterranee finanziato nell'ambito delle attività S.I.N.A. del Ministero dell'Ambiente.

E' stato responsabile scientifico dei Progetti PRISMAS e PRISMAS2 della Regione Piemonte per il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Torino.

E' stato responsabile scientifico del Progetto della Regione Piemonte "Bacino del F.Tanaro: studio sui potenziali rischi dovuti all'alluvione del novembre 1994 e realizzazione di una rete di monitoraggio delle acque sotterranee, nonché identificazione dei siti potenzialmente pericolosi e valutazione della vulnerabilità della falda".

E' stato responsabile scientifico del Progetto "Controllo della genesi, trasformazione e migrazione di nitrati di suolo alle acque superficiali e sotterranee" finanziato nell'ambito del programma Triennale per l'Ambiente 1994-1997 e coordinato dal C.R.P.A. S.p.A. (Centro Ricerche Produzioni Animali) di Reggio Emilia.

Nell'ambito del Progetto strategico C.N.R.: Territorio e ambiente, Sottoprogetto: criticità delle disponibilità di acqua da utilizzare a scopi idropotabili, ha contribuito alla stesura di due testi di riferimento:

- Flusso idrico e trasporto di contaminanti in mezzi porosi insaturi: parametrizzazione.

- Linee-guida per la delimitazione delle aree di salvaguardia dei pozzi per acqua potabile.

E' stato responsabile della Convenzione con la Regione Emilia-Romagna per la realizzazione di un modello di flusso delle acque sotterranee di un corpo sabbioso del sottosuolo ferrarese nel 2002-2003.

E' stato responsabile della Convenzione con la Regione Lombardia per l'attuazione del progetto: "Strumenti ed indirizzi per la gestione multifunzionale dei suoli agricoli (SIGMA)", finalizzato alla redazione di una carta di vulnerabilità integrata degli acquiferi all'inquinamento da nitrati nell'ambito del Piano di tutela delle acque (D.Lgs. 152/99) negli anni 2003-2004.

E' stato responsabile della Convenzione con la Provincia di Milano "Caratterizzazione, standardizzazione dei litotipi presenti nel territorio provinciale nonché ricostruzione della geometria degli acquiferi e del modello concettuale di flusso della falda a Pioltello e Comuni limitrofi" negli anni 2002-2003

E' stato responsabile delle Convenzioni con la Provincia di Milano "Linee-guida finalizzate al supporto tecnico-scientifico al servizio bonifiche siti contaminati relativamente ai compiti specifici assegnati alla Provincia Dalla normativa vigente in tema di bonifiche di siti contaminati" anni 2003-2004, 2004-2005, 2005-2006 e 2006-2007.

E' stato responsabile della Convenzione con ARPA Lombardia anni 2005-2006 relativa a "Studio idrogeologico finalizzato alla razionalizzazione e implementazione delle reti di monitoraggio delle acque sotterranee e delle sorgenti in Lombardia".

E' stato Coordinatore del progetto di ricerca "Realizzazione di un sistema esperto per la gestione delle acque superficiali in ambiente montano", in collaborazione con la Comunità Montana della Valchiavenna (2008).

Ha svolto inoltre la seguente attività didattica:

- Professore a contratto di Idrogeologia Applicata presso il Politecnico di Milano negli a.a. 87/88 e 90/91

- Collaboratore alle attività didattiche integrative del Corso di Geologia Applicata del Politecnico di Milano negli a.a. 81/82, 82/93, 83/84, 85/86, 86/87, 88/89 e 91/92

- Docente a n.5 Corsi di Aggiornamento sui "Trattamenti e smaltimento dei rifiuti solidi" dell'Istituto di Ingegneria Sanitaria del Politecnico di Milano

- Docente al Corso di aggiornamento "Ingegneria dei rifiuti solidi urbani" del D.I.I.A.R.-Politecnico di Milano e ANDIS

- Docente al Corso di aggiornamento sul "Software per la simulazione e la gestione delle acque sotterranee" del Centro Interdipartimentale di Ricerca in Informatica Territoriale e Ambientale Elettronica del Politecnico di Milano

- Docente al Corso di aggiornamento sulle "Variazioni accelerate dell'assetto morfologico del territorio" dell'Istituto di Vie e Trasporti-Sezione Geologia del Politecnico di Milano

- Docente a n.2 Corsi di aggiornamento sulla "Geologia applicata alla tutela delle risorse idriche del bacino padano" dell'Istituto di Vie e Trasporti-Sezione Geologia del Politecnico di Milano

- Docente al Corso di perfezionamento in "Idrogeologia Applicata alla tutela delle risorse idriche sotterranee" dell'Istituto di Vie e Trasporti-Sezione Geologia del Politecnico di Milano

- Docente a n.2 Corsi di aggiornamento in Geologia Tecnica di Benevento su "Valutazione di Impatto Ambientale" dell'Ordine Nazionale dei Geologi

- Docente al Corso di aggiornamento in Geologia Tecnica di Benevento su "Inquinamento delle risorse idriche sotterranee" dell'Ordine Nazionale dei Geologi

- Docente al Seminario di Studio su "Contaminazione del sottosuolo e degli acquiferi. Metodologie innovative di valutazione" dell'Associazione Ambiente e Lavoro, ASTeM Lodi, USSL Lodi ed Eidos Studi Associati, Lodi 15 giugno 1992

- Docente alle Giornate di Studio su "La protezione dei sistemi acquiferi per la captazione di acque destinate al consumo umano", ETA3, Bologna 13-15 ottobre 1993

- Relatore al Convegno su "Il problema della gestione delle acque sotterranee nella Provincia di Cremona", Associazione Cremona Ambiente, 4 febbraio 1993, Cremona

- Docente al Corso di aggiornamento in "Idrogeologia Applicata" dell'Ordine dei Geologi del Piemonte



- Docente a n.2 Corso di aggiornamento in "Idrogeologia Applicata" dell'Ordine dei Geologi della Valle d'Aosta
- Docente al Corso di Aggiornamento in "Tecniche, metodi e misure per il controllo e il risanamento geoambientale" dell'Ordine dei Geologi del Lazio-Società Italiana di Geologia Ambientale (Roma, 24 gennaio-31 marzo 1994)
- Relatore al Convegno su "La protezione delle falde idriche in aree a rischio nel territorio umbro", Regione dell'Umbria-Provincia di Perugia, Ordine degli Ingegneri di Perugia, Ordine dei Geologi dell'Umbria, Ordine dei Dottori Agronomi e Forestali di Perugia, 14 aprile 1994, Perugia
- Docente al Seminario su "Risorse idriche: gestione e ottimizzazione tecnico-economica dei servizi pubblici nel territorio provinciale" dell'Amministrazione Provinciale di Parma-Azienda Consortile Approvvigionamento Acqua Potabile (Parma, 24-25 ottobre 1994)
- Docente al Corso di aggiornamento in "Caratterizzazione dei terreni e delle rocce per la realizzazione di infrastrutture : teorie, tecnologie ed esempi" dell'Ordine dei Geologi della Toscana
- Docente al Corso di formazione professionale per gli operatori dei Dipartimenti di Prevenzione delle Aziende Regionali U.S.L. in "Idrogeologia ed elementi di tutela delle acque sotterranee" della Regione Piemonte-Assessorato alla Sanità
- Docente al Seminario di informazione in "Rifiuti: normative, tecnologie, esperienze" della Provincia di Biella-COSRAB (Biella, 30 novembre-1 dicembre 1995).
- Docente al Corso di Aggiornamento in "L'ingegneria geotecnica nella salvaguardia e nella gestione del territorio", dell'Ordine degli Ingegneri di Alessandria-Associazione Poligeotecnici Riuniti (Alessandria, 24-25 marzo 1995)
- Docente al Corso di Aggiornamento in "Acquisizione di parametri di progetto attraverso case histories", dell'Ordine Regionale dei Geologi della Liguria (Genova, 26 gennaio-23 febbraio 1996)
- Docente al Seminario di Geochimica Ambientale (Roma, 22-26 maggio 1996)
- Docente al Corso di aggiornamento su "Acquisizione di parametri di progetto attraverso case histories", Ordine dei Geologi della Liguria, 23 febbraio 1996, Genova
- Docente al Corso Post-Universitario sulla "Gestione e controllo dell'Ambiente. Qualità dell'ambiente: metodi di valutazione e modalità di intervento" dell'Università di Trento-Provincia Autonoma di Trento (Trento, 6 marzo-19 aprile 1997).
- Relatore alla Giornata Mondiale dell'acqua "La difesa dalle acque. La difesa delle acque" dell'Associazione Idrotecnica Italiana-Associazione Georisorse e Ambiente (Torino, 15 aprile 1997).
- Relatore alla Giornata di Studio "Prevenzione e gestione del rischio di inquinamento delle acque naturali (fiumi, falde, laghi, mari), del Gruppo Scientifico Italiano Studi e Ricerche (Milano, 29 ottobre 1997).
- Docente al Corso "Recupero e bonifica dei siti degradati e dismessi". Istituto Superiore per la Prevenzione e la Sicurezza del Lavoro-Società Italiana di Geologia Ambientale, 20 marzo 1998, Roma.
- Relatore generale (chairman) alla Giornata di Studio "Bonifica di siti contaminati: teoria e pratica nell'analisi di rischio nel contesto italiano", 27 marzo 1998, Provincia di Milano, Milano
- Relatore al Convegno Nazionale "Chiusura e post-chiusura delle discariche controllate", 24-25 settembre 1998, CISA, ANDIS, ATIA, Dipartimento IMAGE Università di Padova, Castelfranco Veneto (Treviso)
- Relatore generale (chairman) al Convegno Nazionale "Nuove tecniche per l'acquisizione, il monitoraggio e l'elaborazione dei dati idrogeologici ai fini ambientali", organizzato dal Politecnico di Milano, DSTM-sezione Geologia Applicata, 1 ottobre 1998, GEOfluid 98, Piacenza
- Relatore generale (chairman) alla Giornata di studio "Protezione e recupero della qualità delle acque sotterranee e dei terreni", organizzato da V.Francani-Politecnico di Milano e G.P.Beretta-Università di Torino, 6 ottobre 2000, GEOfluid 2000, Piacenza
- Relatore al Seminario Internazionale di aggiornamento "Gestione e trattamento del percolato da discariche di RSU". Fondazione Cini, 2-4 dicembre 1998, Venezia
- Relatore generale (chairman) alla Giornata di Studio "Risorse idriche del sottosuolo. Analisi del testo Unico, depauperamento qualitativo delle acque di falda, gestione delle emergenze", Settimana Ambiente Italia 1999, Gruppo Scientifico Italiano Studi e Ricerche, 22 febbraio 1999, Milano
- Relatore alla giornata di Studio "L'impatto delle attività di smaltimento di rifiuti solidi sulle risorse idriche sotterranee", Provincia di Torino-Sezione Italiana Acque Sotterranee dell'Associazione Georisorse e Ambiente, 25 febbraio 1999, Torino
- Docente al Corso "Modelli di Simulazione di Flusso della Falda e di Trasporto dei Contaminanti in Ambiente Windows<sup>TM</sup>". ESL-Environmental Simulations Limited London-Sat s.r.l. Milano, 10-13 marzo 1999, Milano
- Docente al Corso "Modelli di Simulazione di Flusso della Falda e di Trasporto dei Contaminanti in Ambiente Windows<sup>TM</sup>". ESL-Environmental Simulations Limited London-Sat s.r.l. Milano, 28-30 settembre 1999, Milano
- Docente al Corso "Modelli di Simulazione di Flusso della Falda e di Trasporto dei Contaminanti in Ambiente Windows<sup>TM</sup>". ESL-Environmental Simulations Limited London-Sat s.r.l. Milano, 1-3 marzo 2000, Milano
- Docente al Corso "Modelli di Simulazione di Flusso della Falda e di Trasporto dei Contaminanti in Ambiente Windows<sup>TM</sup>". ESL-Environmental Simulations Limited London-Sat s.r.l. Milano, 25-27 settembre 2000, Milano
- Docente al Corso "Modelli di Simulazione di Flusso della Falda e di Trasporto dei Contaminanti in Ambiente Windows<sup>TM</sup>". ESL-Environmental Simulations Limited London-Sat s.r.l. Milano, 7-9 marzo 2001, Milano
- Docente al Corso "Modelli di Simulazione di Flusso della Falda e di Trasporto dei Contaminanti in Ambiente Windows<sup>TM</sup>". ESL-Environmental Simulations Limited London-Sat s.r.l. Milano, 25-26 settembre 2001, Milano



- Docente al Corso “Modelli di Simulazione di Flusso della Falda e di Trasporto dei Contaminanti in Ambiente Windows™”. ESL-Environmental Simulations Limited London-Sat s.r.l. Milano, 5-7 marzo 2002, Milano
- Docente al Corso “Modelli di Simulazione di Flusso della Falda e di Trasporto dei Contaminanti in Ambiente Windows™”. ESL-Environmental Simulations Limited London-Sat s.r.l. Milano, 23-25 settembre 2002, Milano
- Docente al Corso “Analisi di rischio nei siti di bonifica”. ESL-Environmental Simulations Limited London-Sat s.r.l. Milano, 26-27 marzo 2002, Milano
- Docente al Corso “Modelli di Simulazione di Flusso della Falda e di Trasporto dei Contaminanti in Ambiente Windows™”. ESL-Environmental Simulations Limited London-Sat s.r.l. Milano, 23-25 settembre 2002, Milano
- Docente al Corso “Analisi di rischio nei siti di bonifica”. ESL-Environmental Simulations Limited London-Sat s.r.l. Milano, 26-27 marzo 2002, Milano
- Docente al Corso “Modelli di Simulazione di Flusso della Falda e di Trasporto dei Contaminanti in Ambiente Windows™”. ESL-Environmental Simulations Limited London-Sat s.r.l. Milano, 3-5 marzo 2003, Milano
- Docente al Corso “Analisi di rischio nei siti di bonifica”. ESL-Environmental Simulations Limited London-Sat s.r.l. Milano, 6-7 marzo 2003, Milano
- Docente al Corso “Modelli di Simulazione di Flusso della Falda e di Trasporto dei Contaminanti in Ambiente Windows™”. ESL-Environmental Simulations Limited London-Sat s.r.l. Milano, 22-24 settembre 2003, Milano
- Docente al Corso “Analisi di rischio nei siti di bonifica”. ESL-Environmental Simulations Limited London-Sat s.r.l. Milano, 25-26 settembre 2003, Milano
- Docente al Corso “Modelli di Simulazione di Flusso della Falda e di Trasporto dei Contaminanti in Ambiente Windows™”. ESL-Environmental Simulations Limited London-Sat s.r.l. Milano, 8-10 marzo 2004, Milano
- Docente al Corso “Modelli di Simulazione di Flusso della Falda e di Trasporto dei Contaminanti in Ambiente Windows™”. ESL-Environmental Simulations Limited London-Sat s.r.l. Milano, 27-29 settembre 2004, Milano
- Docente al Corso “Modelli di Simulazione di Flusso della Falda e di Trasporto dei Contaminanti in Ambiente Windows™”. ESI-Italia Milano, 7-9 marzo 2005, Milano
- Docente al Corso “Modelli di Simulazione di Flusso della Falda e di Trasporto dei Contaminanti in Ambiente Windows™”. ESI-Italia Milano, 26-28 settembre 2005, Milano
- Docente al Corso “Modelli di Simulazione di Flusso della Falda e di Trasporto dei Contaminanti in Ambiente Windows™”. ESI-Italia Milano, 6-8 marzo 2006, Milano
- Docente al Corso “Modelli di Simulazione di Flusso della Falda e di Trasporto dei Contaminanti in Ambiente Windows™”. ESL-Environmental Simulations Limited London-Sat s.r.l. Milano, 25-27 settembre 2006, Milano
- Docente al Corso di perfezionamento “La gestione dei siti inquinati: dalle indagini alla bonifica”. Associazione Italiana di Geologia Applicata e Ambientale, 28-30 settembre 2000, Ancona
- Docente al Corso di formazione “Il monitoraggio delle falde”. CAP Milano-Federgasacqua, 4 giugno 1999
- Relatore al seminario di aggiornamento su “Nuovi orientamenti della normativa nazionale e comunitaria sulla tutela delle acque dall'inquinamento”. Ordine dei Geologi del Veneto, 29 maggio 1999, Mestre-Venezia
- Relatore al Convegno “Le Pianure. Conoscenza e salvaguardia: il contributo delle Scienze della Terra, Comune di Ferrara, Amministrazione Provinciale di Ferrara, Regione Emilia-Romagna, Università degli Studi di Ferrara, 8-11 novembre 1999, Ferrara
- Supervisore scientifico al Convegno-Mostra “Tecnologie e tecniche di misura in campo geo-ambientale”. ISA-European Region Italy Section, AIS-Associazione Italiana Strumentisti, 16 febbraio 2000, Milano
- Relatore generale (chairman) alla Giornata di Studio “La tutela e la gestione delle acque. Disposizioni in materia alla luce del nuovo Decreto Legislativo 152/99 “Testo unico sulle acque””. Settimana Ambiente Italia 2000, Gruppo Scientifico Italiano Studi e Ricerche, 25 febbraio 1999, Milano
- Docente al Corso di Aggiornamento su “Indirizzi della nuova normativa nazionale e comunitaria sulla tutela delle acque dall'inquinamento” e “La valutazione di rischio negli interventi di bonifica dei siti contaminati”. Ordine dei Geologi del Piemonte, 16 luglio 1999, Dipartimento di Scienze della Terra, Torino
- Docente alla Scuola di specializzazione in Ingegneria Ambientale – 1° Ciclo in Ingegneria per la difesa del territorio, modulo “Analisi di rischio idrogeologico”, presso l'Università degli Studi di Reggio Calabria-Facoltà di Ingegneria, 27-28 ottobre 1999, Reggio Calabria
- Relatore al Seminario su “Regolamento sulle bonifiche: dalla norma all'attuazione”. Regione Autonoma Trentino-Alto Adige, Provincia Autonoma di Trento, Comune di Trento, 1-2 giugno 2000, Trento
- Relatore alla giornata di studio su “Aspetti normativi e tecnici della perforazione e dell'utilizzo dei pozzi per acqua”. Unione Industriali, 21 giugno 2000, Torino
- Docente al 51° Corso di Aggiornamento in Ingegneria Sanitaria-Ambientale “Siti Contaminati: Indagini, analisi di rischio e tecniche di bonifica”, Politecnico di Milano, Milano, 26-30 giugno 2000
- Docente al Corso SIGEA (Società Italiana di GEologia Ambientale) sulla Bonifica dei siti inquinati e degradati, 6-10 marzo e 19-23 giugno 2000, Roma
- Relatore al Convegno su “Progetto interregionale Sorveglianza e Monitoraggio delle Acque Sotterranee-PR.I.S.M.A.S.”, Regione dell'Umbria, ARPA Umbria, 9 novembre, Perugia
- Relatore generale al Convegno su “Tecniche e metodologie avanzate di monitoraggio discreto e continuo delle acque sotterranee”, S.I.A.S., 21 novembre 2000, Torino
- Relatore al Seminario su “Acque sotterranee in Lombardia. Gestione sostenibile di una risorsa strategica”, Regione



Lombardia-Risorse idriche e Servizi di pubblica utilità, 14 marzo 2001, Milano

- Relatore generale al Convegno su "Ricerca e captazione di acque sotterranee nel mezzo poroso e nel mezzo fessurato", organizzato da A.N.I.P.A., Ordine dei Geologi della Toscana, S.I.A.S., Firenze, 23 marzo 2001
- Relatore al Seminario presso ARPAT su "Progetto Interregionale Sorveglianza e Monitoraggio delle Acque Sotterranee-Sub-progetto Umbria", Firenze, 22 giugno 2001
- Relatore generale (chairman) alla Giornata di Studio "La qualità delle acque destinate al consumo umano. Realtà e prospettive alla luce del nuovo D.Lgs 31/2001". Settimana Ambiente Italia 2001, Gruppo Scientifico Italiano Studi e Ricerche, 14 giugno 2001, Milano
- Docente al Corso "Salute e Ambiente I". Istituto Superiore di Sanità, 24-28 settembre 2001, Roma
- Relatore al seminario divulgativo Progetto PRISMAS-Progetto Interregionale Sorveglianza e Monitoraggio delle Acque Sotterranee-Sub progetto Umbria", ARPA della Lombardia-ARPA Umbria, 2 ottobre 2001, Milano
- Docente al Corso su "Gestione e controllo dell'Ambiente"- 9° Edizione, Università di Trento, 18 ottobre-17 novembre 2001, Trento
- Relatore al Convegno nazionale su "Le risorse idriche sotterranee: conoscerle per proteggerle", Regione del Veneto-Provincia di Venezia, Scuola Grande di San Giovanni Evangelista, 14-15 novembre 2001, Venezia
- Relatore al Convegno "Bonifica di siti contaminati-Aspetti giuridici e gestionali", Provincia di Milano, 16 novembre 2001, Milano
- Relatore al Convegno "La conoscenza del sottosuolo della Pianura Lombarda: strumento per la pianificazione del territorio e la gestione delle risorse idriche". Regione Lombardia, 6 marzo 2002, Milano
- Relatore al Convegno "La bonifica dei siti inquinati", Provincia di Vicenza-Tecnamb Onlus, Centro Congressi Fiera di Vicenza, 8-9 marzo 2002
- Docente al Corso "Caratterizzazione e bonifica di siti contaminati". ANEA, 12-15 marzo 2002, Bologna
- Docente al Corso SIGEA (Società Italiana di GEologia Ambientale) sulla "Bonifica dei siti inquinati", 18-20 marzo 2002, Roma
- Docente al Corso "Scuola permanente sui suoli e siti inquinati-Monitoraggio, risanamento e tutela delle falde". Società Italiana della Scienza del Suolo-Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente del Friuli Venezia Giulia, 29-30 maggio 2002, Cervignano del Friuli (UD)
- Docente al Corso di Formazione sul tema "Le aree di salvaguardia dei pozzi per acqua". ARPA Emilia-Romagna, 20-21 giugno 2002, Bologna
- Docente al Seminario di aggiornamento "la bonifica delle vecchie discariche", IWWG-International Waste Working Group, Università di Padova-Dipartimento IMAGE, 10-12 giugno, Padova
- Relatore al Convegno PARADIGMA-Ricerca e cultura d'impresa "Tutela dell'ambiente: le novità in tema di rifiuti e bonifica dei siti inquinati, 24-25 giugno 2002, Milano
- Relatore al Convegno Nazionale SIGEA "La geologia ambientale: strategie per il nuovo millennio", 27-29 giugno 2002, Genova
- Docente all'Incontro di aggiornamento professionale "Teoria e pratica nell'applicazione dell'analisi di rischio ai siti contaminati" dell'Ordine dei Geologi del Veneto, 13 luglio 2002, Mestre-Venezia
- Relatore al Seminario "Pianificare e gestire la Bonifica dei Siti Inquinati", Il Sole 24 ore, Hotel Hermitage, 26 settembre 2002, Milano
- Relatore al Convegno "La bonifica dei siti contaminati: dall'esperienza in campo esempio di soluzioni alle problematiche", Provincia di Milano, 15 novembre 2002, Milano
- Docente al Corso di Formazione sul tema "Le aree di salvaguardia delle opere di captazione di acqua ad uso potabile". ARPA Emilia-Romagna, 20-22 novembre 2002, Bologna
- Docente al 57° Corso di aggiornamento in Ingegneria Sanitaria-Ambientale "Siti Contaminati: Tecnologie di risanamento", Politecnico di Milano, 17-21 febbraio, Milano
- Relatore al Seminario sul tema "La nuova normativa in materia di discariche". Il Sole 24 ore, Hotel Gallia, 18 marzo 2003, Milano
- Relatore al Seminario "La nuova normativa in materia di discariche". Il Sole 24 ore, Hotel Excelsior Gallia, 18 marzo 2003, Milano
- Docente al Corso SIGEA 2003 "Bonifica dei siti inquinati", 19-21 marzo 2003, Roma
- Relatore generale (chairman) al Convegno "Le acque sotterranee della Pianura Padana: studi, gestione e tutela", Comune di Parma, Università degli Studi di Parma, Associazione Georisorse e Ambiente, 10 aprile 2003, Parma
- Docente al Corso su "Gestione e controllo dell'Ambiente. Bonifica dei siti contaminati"- 10a Edizione, Università di Trento, 27 marzo-10 maggio 2003, Trento
- Relatore al Seminario "La nuova normativa sulle discariche e sui rifiuti sanitari". Paradigma, Hotel Principe di Savoia, 17-18 giugno 2003, Milano
- Docente al Master in "Gestione e recupero delle risorse ambientali" – Facoltà di Scienze Ambientali, Università di Milano Bicocca, a.a. 2002-2003
- Relatore al Workshop 12th N Workshop, IGER-Institute of Grassland and Environmental Research, Exeter, Devon, UK, 21-24 September
- Relatore al Convegno "Siti inquinati: Analisi di Rischio e Bonifiche". AIDII - Associazione italiana degli igienisti industriali, Ambiente e Lavoro Convention, 16 ottobre 2003, Modena



- Docente al Corso IREF - Istituto regionale Lombardo di Formazione per l'Amministrazione Pubblica "Bonifica dei siti contaminati", 13 novembre 2003, Milano
- Relatore al Seminario: "Alle radici dell'agricoltura. Il contributo dell'agricoltura per la tutela delle risorse acqua, aria, suolo". Regione Lombardia, Fiera di Cremona, 24 ottobre 2003, Cremona
- Docente al Master in "Professione Geologo", Facoltà di Scienze M.F.N., Università degli Studi di Milano, novembre 2003-giugno 2004, Milano
- Docente al Master in: "Esperto in rischi geologici ed ambientali nel disaster management". Facoltà di Scienze M.F.N., Università del Sannio, Benevento
- Docente al Master in "Gestione integrata dei Rifiuti Solidi e Bonifica di Siti Contaminati", Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Catania, Scuola Superiore di Catania, maggio-giugno 2004, Catania
- Docente al Corso SIGEA 2004 "Bonifica dei siti inquinati", 22-24 marzo 2004, Roma
- Docente al Corso IREF - Istituto regionale Lombardo di Formazione per l'Amministrazione Pubblica "Aggiornamento sulla vulnerabilità degli acquiferi all'inquinamento e aree di salvaguardia delle captazioni di acque", 29 gennaio, 5 febbraio 2004, Milano
- Docente al Seminario di aggiornamento "Caratterizzazione e bonifica delle vecchie discariche", IWWG-International Waste Working Group e Università degli Studi di Padova, Dipartimento IMAGE, 16-17 settembre 2004, Isola di Albarella-Rosolina (Rovigo)
- Docente al Corso di aggiornamento "Il recupero dei siti inquinati: dalle indagini alla bonifica". Università degli studi La Sapienza, C.E.R.I. Centro di Ricerca "Previsione, Prevenzione e Controllo dei Rischi Geologici", 28 settembre-1 ottobre 2004, Villa Pamphilj, Valmontone (Roma)
- Relatore generale al Convegno nazionale "Geosintetici nelle costruzioni di terra. Siti contaminati e discariche controllate". Associazione ingegneri e architetti della provincia di Bologna, Associazione Geotecnica Italiana-Sezione italiana dell'International Geosynthetic Society (IGS), 14 ottobre 2004, Bologna
- Relatore generale (chairman) al Convegno "Nuovi indirizzi nella bonifica dei siti contaminati. La prassi, la normativa, le nuove tecnologie". Provincia di Milano, 3 dicembre 2004, Milano
- Relatore al 4° Congresso Regionale "Il ruolo del geologo progettista per una efficace politica di sviluppo sostenibile". Ordine Regionale dei Geologi di Sicilia, 16-19 dicembre 2004, Giardini Naxos (ME)
- Relatore al Convegno "Il nuovo Piano cave e la progettazione degli ambienti territoriali estrattivi". Provincia di Pavia, 2 dicembre 2005, Pavia
- Docente al Corso SIGEA 2005 "Bonifica dei siti inquinati", 23-25 marzo 2005, Roma
- Relatore generale (chairman) al 2° Congresso Nazionale A.I.G.A., 15-17 febbraio 2006, Bari
- Docente al Corso SIGEA 2006 "Bonifica dei siti inquinati", 29-31 marzo 2006, Roma
- Docente alla Giornata di studio "Metodologie e strumenti per la progettazione degli interventi di bonifica ambientale". Università degli studi di Siena, Centro di Geotecnologie, 31 marzo 2006, San Giovanni Valdarno (AR)
- Relatore al Seminario "Il nuovo Codice dell'Ambiente". PARADIGMA, 23-25 maggio 2006, Milano
- Docente al Seminario-Workshop "Tecnologie per la riduzione degli impatti e la bonifica delle discariche". Università degli studi di Padova-Iwwg (International Waste Working Group), 7-9 giugno 2006, Montegrotto Terme (PD)
- Docente alla "Scuola di alta formazione di analisi integrata ambientale (IPPC)-Corso di formazione per le Autorità di controllo". Fondazione Lombardia per l'Ambiente, maggio-giugno 2006, Milano
- Relatore alla Giornata di studio "Bonifica dei siti inquinati: Aspetti Legali e Tecnici nel Quadro Normativo Nazionale ed Europeo", Università degli studi di Siena, Centro di Geotecnologie, 13 luglio 2006, San Giovanni Valdarno (AR)
- Relatore alla Giornata di studio "Gestione delle acque sotterranee e geologia applicata alla tutela ambientale". Geofluid, 4-7 ottobre 2006, Piacenza
- Docente al Corso di aggiornamento professionale "La modellazione e progettazione geologica e geotecnica alla luce del D.P.R. 328/2001 e del D.M. 14 settembre 2005". Ordine dei Geologi Friuli Venezia Giulia, 20 ottobre-10 novembre 2006, Udine
- Relatore al Convegno "La bonifica dei siti contaminati. Normative e tecnologie a confronto". Provincia di Milano, 23 novembre 2006, Milano
- Relatore al Convegno "Il mare sotterraneo". ASCAA S.p.A., 30 novembre 2006, Trecasali PR
- Docente al Corso SIGEA 2007 "Bonifica dei siti inquinati", 29-31 marzo 2007, Roma
- Relatore alla Giornata di studio "D.Lgs. 152 (03/04/2006). Aspetti Tecnici e Procedurali per la Bonifica dei Siti Inquinati", Università degli studi di Siena, Centro di Geotecnologie, 30 marzo 2007, San Giovanni Valdarno (AR)
- Relatore al Seminario "La circolazione idrica sotterranea e la progettazione mediante modellazione numerica di opere di messa in sicurezza di siti contaminati". Politecnico di Milano, D.I.I.A.R., 18 aprile 2007
- Docente al Master di secondo livello in "Monitoraggio e Tecnologie per la Bonifica dei Siti Inquinati", Università di Roma La Sapienza, Centro di Ricerca C.E.R.I. - PREVISIONE, PREVENZIONE E CONTROLLO DEI RISCHI GEOLOGICI, Valmontone, aprile 2007
- Docente al Corso di Perfezionamento in Idrogeologia "Caratterizzazione e Studio dei Sistemi Idrogeologici" - Università di Siena - Centro di Geotecnologie, 25-27 ottobre 2007, San Giovanni Valdarno
- Relatore alla VI Conferenza: "Innovazione (bio)tecnologica e nell'analisi di rischio e nuova normativa nella gestione e bonifica dei siti contaminati"-Sessione A): Bonifiche di siti contaminati in Italia: stato dell'arte e casi di studio". ECOMONDO 2007, 8 novembre 2007, Rimini



- Relatore alla Giornata di studio "Il Testo Unico sull'Ambiente: un anno dopo l'entrata in vigore". 1 Parte - Bonifica e riqualificazione di aree dismesse: Ambiente, urbanistica, sanzioni, UNITEL-Unione Italiana Tecnici Enti Locali ECOMONDO 2007, 8 novembre 2007, Rimini
- Docente al Corso di Aggiornamento professionale "La pratica della gestione dei siti inquinati". Caratterizzazione, Analisi di rischio. Interventi". Centro di Ricerche e Studi sperimentali per le Geotecnologie, Università degli Studi "G.D'Annunzio" Chieti-Pescara, Associazione Nazionale Difesa del Suolo, Ordine dei Geologi della Regione Abruzzo, Regione Abruzzo, 9 novembre 2007, Giulianova (TE)
- Relatore al Convegno "GUMI-Geologia urbana di Milano", SIGEA, 15 novembre 2007, Milano
- Docente al Corso di aggiornamento professionale "Analisi di rischio per la falda e per la salute umana per i siti contaminati", Ordine dei Geologi della Lombardia, 24-25 gennaio 2008, Milano
- Relatore alla Giornata di studio "Bonifica di siti contaminati: aggiornamenti legislativi e tecnici". Gruppo Scientifico Italiano Studi e Ricerche (GSISR), 25 febbraio 2008, Milano
- Relatore alla Giornata di Studio "Riqualificazione ambientale ed economica di siti contaminati in Italia: esperienze e prospettive alla luce della recente normativa". Consoil 2008, Provincia di Milano, 4 giugno 2008, Milano
- Relatore al Corso "Definizione e gestione delle aree di salvaguardia". Fondazione AMGA onlus - FederUtility, 21 maggio 2008, Genova
- Relatore al Seminario Internazionale "Dall'emergenza delle bonifiche ad una gestione consapevole del territorio". Provincia Autonoma di Trento, 3-4 luglio 2008 Trento
- Relatore al Convegno "Il manifesto della geotermia. La geotermia a bassa entalpia in Italia". Consiglio Nazionale dei Geologi-Unione Geotermica Italiana-Associazione Termotecnica Italiana, Pontificia Università Urbaniana, 9 luglio 2008, Roma
- Relatore generale (chairman) alla Sessione "S23-Modellistica numerica di flusso e trasporto nelle acque sotterranee: stato dell'approccio teorico e applicazioni in idrogeologia" dell'84° Congresso Nazionale della Società Geologica Italiana, 15-17 settembre 2008, Sassari
- Relatore al Convegno "Caratterizzazione di siti contaminati", RemTech 2008, 24-26 settembre 2008, Ferrara
- Relatore al Convegno "Idrogeologia in Emilia-Romagna. Risorsa, applicazioni e tutela", Il Mese delle Scienze della Terra, 2° edizione, Regione Emilia-Romagna, 3 ottobre, Castell'Arquato
- Relatore al Convegno "Uso sostenibile delle risorse geotermiche a bassa temperatura. Normativa, progetto, tecnologie, applicazioni". Consiglio Nazionale dei Geologi, GEOFLUID 2008, 3 ottobre 2008, Piacenza
- Relatore al Convegno "Established and innovative technologies". ECOMONDO2008, 6 novembre 2008, Rimini
- Relatore al Workshop "Acqua. Qualità, vulnerabilità, contaminazione, riutilizzo". AATO Veneto Orientale, 21 novembre 2008, Treviso
- Docente al Seminario di Aggiornamento Professionale "Caratterizzazione ed analisi di rischio dei siti contaminati". Ordine dei Geologi della Campania, 28-29 novembre 2008, Castellammare di Stabia (NA)
- Relatore alla Giornata di studio "Le pompe di calore geotermiche: i vincoli e le opportunità per lo sviluppo". Regione Lombardia, 11 dicembre 2008, Milano
- Relatore alla Giornata di Studio "Bonifica di siti contaminati. Riflessioni in merito a normativa, analisi di rischio e tecnologie". Gruppo Scientifico Italiano Studi e Ricerche, 23 febbraio 2009, Milano
- Relatore al Seminario "Reindustrializzazione di siti inquinati e tecnologie di intervento sulle acque sotterranee e sui sedimenti". Ministero della Sviluppo Economico, Dipartimento per l'Impresa e l'Internazionalizzazione, 11 marzo 2009, Roma
- Relatore alla Giornata di Studio "Riqualifica urbanistica dei siti contaminati". Università di Siena – Centro di Geotecnologie, 3 aprile 2009, San Giovanni Valdarno
- Relatore alla Giornata di studio "Efficienza energetica, risparmio economico e mitigazione ambientale con la tecnologia delle pompe di calore". Confindustria Bergamo-Unione degli Industriali della Provincia, ARPA Lombardia, 22 aprile 2009, Bergamo
- Relatore generale (chairman) e relatore al Corso di formazione e aggiornamento professionale "Metodi avanzati di caratterizzazione e bonifica di siti contaminati". Provincia di Milano-AFOL Milano-Centro di Formazione Professionale Vigorelli, 20-21 e 27-28 maggio 2009, Milano
- Docente al Workshop di "Idrogeologia degli ammassi rocciosi fratturati e fessurati". Museo Civico di Scienze Naturali, 22-29 maggio 2009, Brescia
- Docente al Corso di Formazione Permanente "Studi idrogeologici per la gestione delle risorse idriche sotterranee alla luce degli strumenti normativi", D.I.I.A.R.-Politecnico di Milano, 16 novembre 2009, Milano
- Docente al Master in "Biomonitoraggio ambientale". Dipartimento di Biologia Vegetale, Sapienza Università di Roma, 10 giugno 2009, Roma
- Relatore generale (chairman) alla Giornata di Studio "Danno Ambientale: Profili Giuridici e Aspetti Tecnici". Università di Siena – Centro di Geotecnologie, 10 luglio 2009, San Giovanni Valdarno
- Relatore al RemTech 2009 al Convegno "Recenti miglioramenti del quadro normativo in funzione di una nuova politica per l'ambiente", 23 settembre 2009, Ferrara
- Relatore al RemTech 2009 al Convegno "Tecniche innovative per la bonifica di acquiferi contaminati", 25 settembre 2009, Ferrara
- Relatore al Labemiting N "Tecniche di bonifica: stato dell'arte ed evoluzione tecnologica", Ravenna 2009-Rifiuti



acqua, gas energia. Sostenibilità e innovazione. Città e territorio, 2 ottobre 2009, Ravenna

- Relatore alla Giornata di Studio “bonifica dei siti contaminati”, SEP Pollution, 21-24 aprile, Padova
- Relatore al “SiCon 2010. Workshop sui Siti Contaminati. Esperienze negli interventi di risanamento”. Roma 11-12 Febbraio 2010
- Relatore alla “International Conference: Comparison of international approaches for the remediation of contaminated sites”. RemTech, 21-23 settembre 2010, Ferrara
- Relatore al “SiCon 2011. Workshop sui Siti Contaminati. Esperienze negli interventi di risanamento”. 10-12 Febbraio 2011, Brescia
- Relatore alla Giornata di studio “Il Fiume Seveso: problemi ambientali e prospettive di soluzione”. Politecnico di Milano, 23 marzo 2011, Milano
- Relatore generale alla Giornata di Studio “Green Economy”. Università di Siena – Centro di Geotecnologie, 24 maggio 2011, San Giovanni Valdarno
- Relatore al Seminario “Contaminazione degli acquiferi da sostanze organo alogenate. Il progetto europeo FOKS. Approcci integrati di studio e di bonifica”. 29 settembre 2011, Treviso
- Relatore al Convegno “Geotermia a bassa entalpia. Aspetti teorici e pratici dei circuiti aperti e chiusi”, GEAM, 14 ottobre 2011, Torino
- Relatore al “SiCon 2012. Workshop sui Siti Contaminati. Esperienze negli interventi di risanamento”. Taormina, 9-11 Febbraio 2012
- Docente titolare del Corso di Geologia Applicata presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell’Università di Torino dal 1992 al 2000
- Docente incaricato del Corso di Idrogeologia Applicata presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell’Università di Torino dal 1999 al 2000
- Docente di Geologia Applicata presso la Facoltà di Ingegneria del Politecnico di Milano negli a.a. 92-93, 93-94 e 94-95
- Docente di Idrogeologia e Idrogeologia Applicata presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell’Università di Milano dal 2000
- Docente di Principi di Idrogeologia presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell’Università di Milano dal 2004
- Docente di Esplorazione e gestione delle risorse idriche presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell’Università di Milano dall’a.a. 2009-2010
- Docente di Qualità delle acque e bonifiche presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell’Università di Milano dall’a.a. 2010-2011
- Docente di Modellazione dei dati geoambientali presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell’Università di Siena, Centro di Geotecnologie di San Giovanni Valdarno, dall’a.a. 2004-2005 al 2010-2011.
- Docente al Corso di Perfezionamento in “Caratterizzazione e Studio dei Sistemi Idrogeologici (CSSI)” (ottobre 2007-gennaio 2008) presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell’Università di Siena, Centro di Geotecnologie di San Giovanni Valdarno
- Docente al Master in “Biomonitoraggio ambientale”. A.A. 2008-2009, Sapienza Università di Roma, Roma
- Docente al Master in “Caratterizzazione e tecnologie per la bonifica dei siti inquinati”. Dall’a.a. 2010-2011 al 2014-2015, Sapienza Università di Roma, Roma

Ha seguito inoltre numerose tesi di laurea di studenti presso il Politecnico di Milano (Facoltà di Ingegneria-Corso di Laurea in Ingegneria Civile e in Difesa del Suolo), presso l’Università degli Studi di Venezia (Facoltà di Scienze-Corso di Laurea in Scienze Ambientale) e presso l’Università degli Studi di Milano e Torino (Facoltà di Scienze-Corso di Laurea in Scienze Geologiche).

Fa parte del comitato scientifico e della Rivista “IGEA-Ingegneria e Geologia degli acquiferi”.

- Vice direttore del Dipartimento di Scienze della Terra “Ardito Desio” dell’Università degli studi di Milano dal 2007 al 2012
- Presidente del Consiglio di Coordinamento Didattico della Laurea Triennale in Scienze Geologiche e della Laurea Magistrale in Scienze della Terra dall’a.a. 2008-2009 al 2013-2014
- Membro della Giunta della Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell’Università degli studi di Milano dall’a.a. 2010-2011 all’a.a. 2012-2013
- Membro del Comitato di Direzione della Facoltà di Scienze e Tecnologie dell’Università degli studi di Milano dall’a.a. 2012-2013 all’a.a. 2014-2015
- Membro del Comitato scientifico della rivista Aqua Mundi, Italian Journal of Occupational and Environmental Hygiene
- Editor in chief della Rivista: Acque sotterranee - Italian Journal of Groundwater



## ESPERIENZE PROFESSIONALI

### DI GIOVANNI PIETRO BERETTA

Ha collaborato con diversi Enti pubblici per la stesura di piani ed interventi finalizzati alla gestione e protezione delle risorse idriche sotterranee (Comprensorio Lecchese, Consorzio Acqua Potabile di Milano e Parma, Azienda Municipalizzata Acqua e Gas di Modena e Sassuolo, varie A.S.L.).

E' stato consulente nel campo idrogeologico della Regione Lombardia per l'avvio dell'attività di pianificazione del Parco naturale Valle del Lambro.

E' stato consulente del Consorzio per l'Acqua Potabile ai Comuni della Provincia di Milano (CAP Milano) sui problemi di vulnerabilità degli acquiferi all'inquinamento, di difesa delle opere di captazione e di sfruttamento delle falde profonde.

E' stato consulente dell'Azienda Speciale Consortile Approvvigionamento Acqua di Parma (ASCAA) sui problemi di vulnerabilità degli acquiferi all'inquinamento, di difesa delle opere di captazione e di predisposizione e gestione di una rete di controllo quali-quantitativa delle acque sotterranee.

E' stato consulente di Lombardia Risorse S.p.A. per i problemi inerenti l'implementazione di un sistema di monitoraggio sulla qualità delle acque sotterranee del territorio nazionale nell'ambito del progetto S.I.N.A. del Ministero dell'Ambiente.

E' stato consulente della Provincia di Parma sulla organizzazione e gestione della rete di monitoraggio delle acque sotterranee e sullo studio della migrazione dei nitrati in falda nel bacino campione del torrente Cinghio.

Ha predisposto l'implementazione di modelli matematici di flusso e di trasporto delle acque sotterranee (AMCM Modena, Lombardia Risorse Milano, Sassuolo), volti alla individuazione di scenari connessi all'evoluzione di situazioni a rischio per l'approvvigionamento idrico (siccità, inquinamento).

E' stato consulente tecnico di ufficio nel settore idrogeologico presso vari Uffici giudiziari (Asti, Como, Cremona, Empoli, Erba, Ferrara, Firenze, Genova, Grumello del Monte, Matera, Milano, Parma, Pesaro, Rimini, Torino e Trento), del TAR (Brescia e Napoli) e della Corte dei Conti (Sezione Giurisdizionale della Toscana) in casi di gestione e contaminazione delle acque sotterranee, discariche, aree degradate, interferenza della falda con manufatti e instabilità di versanti.

Ha inoltre collaborato alla predisposizione di una bozza di normativa sulle aree di salvaguardia delle opere di captazione delle acque sotterranee per conto del C.N.R.-G.N.D.C.I., partecipando alle attività di una apposita Commissione di studio istituita presso il Ministero dell'Ambiente per l'attuazione del D.P.R. 236/88.

Ha studiato le tecniche di intervento per la bonifica di aree contaminate da composti organici e inorganici, contribuendo alla progettazione degli interventi e alla definizione dei criteri per l'individuazione dei "limiti della bonifica" con la Provincia di Milano.

Ha collaborato nel 1994 con UNICHIM per la stesura del Manuale n.175 – "Suoli e falde contaminati. Tecnologie di indagine e di bonifica, Linee-guida".

Ha collaborato con il Ministero per il Coordinamento della Protezione Civile per la predisposizione di nuove captazioni di acque in situazioni di emergenza idrica.

Ha collaborato alla stesura del D.Lgs. 36/2003 relativo alle discariche di rifiuti.

Ha collaborato alle attività per la predisposizione delle linee-guida sullo smaltimento dei rifiuti solidi mediante scarico controllato da parte del Comitato Tecnico Discariche in qualità di Coordinatore del gruppo sulla caratterizzazione dei siti e alle proposte tecniche di revisione del D.Lgs. 36/2003.

E' stato membro della Struttura Tecnico Scientifica della Regione Piemonte per le opere di risanamento conseguenti all'incidente del pozzo AGIP-24 di Trecate (Provincia di Novara).

E' stato membro della Conferenza Rifiuti delle Province di Biella e Torino e del Comitato Tecnico sui rifiuti della Provincia di Lecco e della Provincia di Mantova.

E' stato membro del comitato tecnico della Provincia di Biella.

E' stato membro del Comitato Tecnico sulle Acque della Provincia di Biella.

E' stato membro della Commissione del Ministero dell'Ambiente per la predisposizione del "Decreto legislativo sulla tutela delle acque dall'inquinamento e recepimento della Direttiva 91/271/CEE e della Direttiva 91/676/CEE relativa alla protezione delle acque dall'inquinamento provocato dai nitrati provenienti da fonti agricole" (D.Lgs. dell'11 maggio 1999, n. 152).

Ha collaborato alla stesura del D.Lgs. 30/2009 relativamente alla protezione delle acque sotterranee dall'inquinamento in recepimento della direttiva "Attuazione della direttiva 2006/118/CE, relativa alla protezione delle acque sotterranee dall'inquinamento e dal deterioramento."

E' stato membro della Commissione Tecnica del Ministero dell'Ambiente per la valutazione degli interventi di bonifica nei siti di interesse nazionale (Cengio-Saliceto, Manfredonia, Pieve Vergonte).

E' stato membro del Board Tecnico per la predisposizione della metodologia del Piano di Tutela delle Acque della Regione Lombardia.

E' stato consulente scientifico per la stesura del Piano di Tutela delle Acque della Regione Piemonte relativamente alle



acque sotterranee.

E' stato consulente dell'ARPA Umbria per la predisposizione del Piano di bonifica dei siti contaminati.

E' stato Coordinatore della Segreteria Tecnica del Ministero dell'Ambiente-Servizio Rifiuti e Bonifiche.

E' stato Membro della Segreteria Tecnica del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio – Servizio Qualità della Vita.

E' componente dal 2008 della "Commissione valutazione investimenti e supporto programmazione e gestione interventi ambientali" (COVIS) - D.M. del 5 agosto 2008 presso il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare; commissione prevista dalla Legge 27 febbraio 2009, n.13; è stato responsabile della Sezione tecnica della COVIS fino all'agosto 2013.

E' stato consulente tecnico-scientifico del Commissario Delegato per l'emergenza ambientale dell'area ex ACNA di Cengio (SV).

E' stato componente della struttura del Commissario Delegato per l'emergenza ambientale dell'area ex SISAS (Sito di interesse nazionale di Pioltello-Rodano) per la rimozione delle discariche A e B.

E' stato nominato Commissario Delegato per l'emergenza ambientale dell'area ex SISAS (Sito di interesse nazionale di Pioltello-Rodano) per la rimozione delle discariche A e B (Ordinanze P.C.M. n. 3971 del 27 Ottobre 2011 e n. 4011 del 22 marzo 2012).

E' stato consulente della Provincia Autonoma di Trento per lo studio delle risorse idriche nel fondovalle del F.Adige.

E' consulente della Regione del Veneto sull'idrogeologia dell'area del Sito di Bonifica di Interesse Nazionale di Venezia-Porto Marghera.

E' stato consulente della Provincia di Arezzo sulle problematiche connesse all'impatto della discarica di rifiuti non pericolosi di Casa Rota (Comune di Terranuova Bracciolini) sulle acque sotterranee.

Ha collaborato alla stesura delle "Linee guida per la tutela della qualità delle acque destinate al consumo umano e criteri generali per l'individuazione delle aree di salvaguardia delle risorse idriche di cui all'rt. 21 del decreto legislativo 11 maggio 1999, n.152 (Conferenza permanente per i rapporti tra lo Stato, le regioni e le province autonome - Accordo 12 dicembre 2002).

Ha compilato n. 12 linee-guida per la verifica della bonifica di siti contaminati sulla base di una Convenzione con la Provincia di Milano.

Ha compilato la cartografia della vulnerabilità degli acquiferi all'inquinamento sulla base di una Convenzione con la Regione Lombardia, nell'ambito della stesura del Piano di tutela delle acque (D.Lgs. 152/99).

Ha svolto attività durante una Convenzione con l'ARPA Lombardia per la revisione della rete di monitoraggio delle acque sotterranee.

Ha svolto le attività professionali nei campi di seguito sinteticamente elencati:

- Studi sullo stato di contaminazione delle acque sotterranee: Amministrazione Provinciale di Como, Amministrazione Provinciale di Cremona, USSL Cantù-CO, USSL Olgiate Comasco-CO.
- Localizzazione, progettazione ed impatto di impianti di smaltimento dei rifiuti: Amministrazione Provinciale di Como, Amministrazione Provinciale di Novara, Comuni di Villadose-RO, Consorzio smaltimento rifiuti di Rovigo, Comune di Bergantino-RO, Sesa Este-PD, Comune di Sanremo-IM, Ecoservizi S.p.A., SIPE-NOBEL, SIEM S.p.A. Mantova, Amministrazione Provinciale di Arezzo.
- Progettazione sistemi di approvvigionamenti idrici di emergenza (Ministero per il Coordinamento della Protezione Civile): Comuni di Lonate Pozzolo e Ferno-VA.
- Modellazione di acquiferi ai fini dello sfruttamento delle risorse idriche sotterranee e della loro tutela: AMCM Modena, META Modena, Comune di Modena, Lombardia Risorse S.p.A., SAT Sassuolo-MO.
- Studi interferenza opere in sotterraneo con la falda: MM Milano, MM Brescia, TAV Firenze, Provincia di Bergamo, RFI Milano.
- Sistemi di drenaggio a difesa di abitati da effetti provocati da regimazione delle acque superficiali e sotterranee: Infrastrutture Lombarde S.p.A., Comune di Como
- Sperimentazione e progettazione di aree di salvaguardia di pozzo: AGIP, ASCAA-PR, Valle Cavallina Servizi s.r.l., A.S.M. Mantova, Meta Modena.
- Studi e progetti di bonifica di suoli e falde contaminati: Comune di Briosco-MI, Comune di Langhirano-PR, Comune di Brembate-BG, Regione Piemonte, Bagnoli S.p.A., ELF-ATOCHEM, TOTAL Inchiostri, CASTALIA S.p.A., BASF S.p.A., Dibra S.p.A., SISAS S.p.A., FLYGHT LOGISTIC SUPPORT, Fallimento ex CPI, BPM Immobili, Istituto Sieroterapico Milanese Serafino Belfanti, Fosfantariglio-L.E.I. s.r.l., Nylstar S.p.A., CAFFARO S.p.A., Policlinico di Milano, Ex Lamborghini Pieve di Cento (BO), TOTAL Grosseto, ACETATI Verbania.
- Reti di monitoraggio: Sito di Interesse Nazionale di Venezia-Porto Marghera
- Collaudi interventi bonifica: ex-Ramel di Salmour\_CN, WWF di Mergozzo-VB, FIAT AVIO-Regione Piemonte
- Piani regionali di Bonifica: ARPA Umbria.
- Analisi di rischio sanitario ambientale: Comune di Asola-MN, Regione Piemonte, Comune di Torino, Bagnoli S.p.A..
- Studi idrologici e idrogeologici di laghi: Amministrazione Provinciale di Como, Consorzio Parco Regionale della Valle del Lambro
- Progettazione di pozzi per acqua: Comune di Gorgonzola, AGAC Reggio Emilia, Consorzio Bacini del Serio, ASCAA-PR, Comune di Nocera Umbra-PG



- Progettazione captazioni da sorgenti per acque minerali: SEM s.r.l.
- Pianificazione uso delle acque sotterranee: SEA S.p.A., Comune di Monza, AGAM Monza, Comune di Cesena, Comprensorio Lecchese, GEAL-Lucca
- Pianificazione di aree protette: Regione Lombardia, Consorzio del Parco Fluviale Regionale del Taro
- Reti di Monitoraggio acque sotterranee: Provincia di Parma, Lombardia Risorse S.p.A., Ministero dell'Ambiente
- Sperimentazione sistemi di drenaggio per abbassamento falda: Provincia di Milano
- Impatto sulle risorse idriche sotterranee di tracciati stradali ed opere in sottterraneo: AUTOSTRADE S.p.A, COCIV S.p.A., AQUATER S.p.A., Comune d Bologna
- Impatto sulle risorse idriche sotterranee di attività estrattive: Consorzio Cave Bologna, FAST Milano, Comune di Medesano-PR
- Studi geologici a supporto di piani regolatori comunali: Comune di Casatenovo-LC
- Piani di tutela delle acque (D.Lgs. 152/99): Regione Piemonte e Regione Lombardia
- Studi per lo sfruttamento di risorse geotermiche a bassa entalpia a Milano e Sesto S.Giovanni (A2A)
- Modellazione di acquiferi e di opere di messa in sicurezza delle acque: Veneto Acque – Porto Marghera

E' stato Commissario straordinario dell'Ordine dei Geologi della Lombardia nel 2008 sulla base del D.M. del 29 maggio 2008 del Ministero della Giustizia.

E' stato nominato con DM del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare n. 379 del 23/12/2013 in un gruppo di studio per il riassetto e codificazione delle normative vigenti in materia ambientale. E' stato inserito nei seguenti sottogruppi: Bonifiche, Acque e difesa del suolo e Rifiuti, discariche e rifiuti radioattivi.

Casatenovo. 1 aprile 2019

