

Dott. Geol. Fabrizio Finotelli
Curriculum professionale sintetico

1 - Sintetica presentazione e dati essenziali

- nato a Casale Monferrato (AL) il 24/09/1962;
- residente a Belgioioso (PV), Via Aldo Moro, 71;
- laureato in Scienze Geologiche presso l'Università degli Studi di Pavia nell'anno accademico 1984-85 con la votazione di 110/110 con lode;
- abilitazione all'esercizio della professione di geologo conseguita nel novembre 1987;
- iscritto all'Ordine Nazionale dei Geologi con il n. 6487 dal 08/04/1988;
- già iscritto all'Ordine Regionale dei Geologi del Piemonte con il n. 160 dal 30/11/1992;
- iscritto all'Ordine Regionale dei Geologi della Lombardia con il n. 861 dal 04/04/1995;
- ha partecipato a ricerche con finanziamenti M.P.I. e M.U.R.S.T. dal titolo: "Strutture tettoniche non metamorfiche: geometria e cinematica" (anni 1989-1991-1992) e "Deformazioni e campi di paleostress al margine nord della placca Apula" (anno 1993), svolte presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Pavia;
- svolge attività professionale nel campo geologico applicativo e ambientale a tempo pieno dalla data di conseguimento dell'abilitazione professionale; dal 1988 è associato nello Studio Geologico-Geotecnico Padano di Pavia, ove svolge l'attività di direttore e coordinatore tecnico; dal 2000 è inoltre direttore tecnico per il settore geologia ambientale di S.G.P. srl Servizi di Geoingegneria e Progettazione di Pavia;
- oltre alle attività di cui sopra, svolge attività di libero professionista;
- è autore di pubblicazioni scientifiche e ha partecipato come relatore a numerosi convegni e a seminari come esperto di temi di geologia ambientale (smaltimento rifiuti, attività estrattiva, idrogeologia, impatto ambientale, rinaturalizzazione e recupero ambientale);
- è stato correlatore in tesi di laurea in geologia e ingegneria su tematiche ambientali (smaltimento rifiuti; evoluzione geomorfologica dell'ambito fluviale padano);
- nel campo degli studi di impatto ambientale (procedure nazionali e regionali) e di compatibilità ambientale, ha eseguito, per il proprio settore professionale, numerosi studi riguardanti impianti industriali, impianti di smaltimento rifiuti (discariche, inceneritori, impianti di compostaggio, di trattamento, ecc.), infrastrutture lineari (strade e autostrade, sistemi metropolitani), porti, impianti di depurazione, ecc.;
- è consulente, per tematiche riguardanti la geologia ambientale, di numerose amministrazioni pubbliche e primarie aziende a partecipazione pubblica;

Dott. Fabrizio Finotelli

Geologo Specialista

Albo Regionale Geologi della Lombardia n. 861 AP sez. A

- tra gli studi urbanistici comunali, si segnalano quelli relativi ai PRG—PGT dei Comuni di Pavia, Biella, Peschiera Borromeo (oltre a numerosi Comuni minori, essenzialmente nelle Province di Pavia e Milano);
- come esperto di tematiche geologico-ambientali, si è occupato dell'adeguamento del Piano Territoriale di Coordinamento della Provincia di Pavia (PTCP) e degli aspetti localizzativi del vigente Piano Provinciale di Gestione dei Rifiuti della Provincia di Pavia (PPGR);
- come esperto di tematiche geologico-ambientali, si è occupato (o si sta occupando) su incarico diretto provinciale o delle amministrazioni comunali competenti, di numerosi interventi di risanamento riguardanti siti industriali dismessi contaminati o vecchie discariche di rifiuti (Spessa Po, Monticelli Pavese, Pieve Porto Morone, Mede, Vigevano, Verrua Po, Cavenago Brianza, Vizzolo Predabissi);
- ha acquisito la qualifica di competenza come “Addetto alla certificazione di aggregati riciclati e redazione piani di gestione delle terre e rocce di scavo” organizzato da Studi Ambientali-Associazione Europea di Studi per la Tutela dell'Ambiente – 3/4/10/11 febbraio 2012.
- a titolo esclusivamente di interesse culturale personale, ha coordinato laureandi, come correlatore in tesi di laurea anche specialistica in tema di evoluzione geomorfologica e geologia applicata all'ambiente, presso le sedi universitarie di Pavia e Brescia;
- membro del Comitato Tecnico Discariche (CTD);
- membro del Comitato Tecnico Terreni Contaminati (CTTC);
- come membro designato dall'Ordine Regionale Geologi della Lombardia è stato membro della Commissione per l'esame di Stato per l'abilitazione alla professione di geologo;
- è ampiamente in regola in merito all'acquisizione dei crediti professionali (APC) previsti dalle norme vigenti;
- è in regola in merito alla contribuzione previdenziale del proprio ente (EPAP).

2 - Campi di attività professionale

L'attività professionale svolta riguarda sostanzialmente e prevalentemente il campo geologico-idrogeologico applicativo e ambientale nei suoi più svariati e molteplici aspetti, quali, in particolare (si citano solo i campi di attività; esempi specifici possono essere presentati con schede sintetiche descrittive ove richiesto):

- idrogeologia pura e applicata;
- rapporti tra geologia e programmazione/pianificazione urbanistico-territoriale;
- rischio geologico;
- valutazioni di compatibilità ambientale e studi di impatto ambientale;
- geotecnica (fattibilità geotecnica a scala territoriale; verifiche geotecniche puntuali, ecc.);
- evoluzione dei versanti con particolare riferimento ai dissesti franosi;
- attività estrattiva;
- idraulica;

Dott. Fabrizio Finotelli

Geologo Specialista

Albo Regionale Geologi della Lombardia n. 861 AP sez. A

- smaltimento rifiuti (localizzazione siti idonei e progettazione discariche);
- bonifiche discariche abusive e siti contaminati;

Tra le attività svolte si segnalano in particolare quelle inerenti a realizzazione e/o consulenze per la redazione di studi inerenti, già eseguiti per conto di primari enti pubblici, società a partecipazione pubblica e private:

- Piani di risanamento delle acque;
- indagini idrogeologiche a scala territoriale e locale finalizzate al reperimento di risorse idriche;
- indagini sulla vulnerabilità degli acquiferi;
- interventi di disinquinamento e bonifica di falde idriche inquinate;
- individuazione delle aree di salvaguardia delle opere di captazione di acque ad uso idropotabile;
- ottimizzazione dei prelievi da falde in acquiferi sovrasfruttati;
- studi di impatto ambientale;
- istituzione di parchi naturali;
- piani per l'ubicazione di discariche di rifiuti;
- progettazione di discariche di rifiuti;
- bonifiche di discariche abusive;
- caratterizzazione, risanamento e riqualificazione ambientale di aree contaminate;
- sistemazioni idrogeologiche di bacini montani;
- sistemazioni idrauliche di corsi d'acqua;
- studi e progettazione di consolidamenti di versanti in frana;
- interventi di rinaturalizzazione e di recupero ambientale;
- indagini geologiche, idrogeologiche e geotecniche a supporto degli ex Piani Regolatori Generali (PRG) e degli attuali Piani di Governo del Territorio (PGT);
- geologia urbanistica a supporto di piani a vasta scala (ad esempio, a scala provinciale, Piani Territoriali di Coordinamento, Piani di Gestione dei Rifiuti, Piani delle Attività Estrattive);
- adeguamento dei PRG – PGT ai Piani di Bacino (PAI);
- studi di compatibilità idraulica;
- progetti di coltivazione e recupero di cave;
- attività di coordinamento multidisciplinare in pianificazioni o progettazioni complesse in campo ambientale.

3 - Esperienze specifiche in tema di geologia ambientale

Questa attività rappresenta uno tra i principali rami di attività specialistiche seguite nell'ambito della professione esercitata.

Come referenze per lavori simili si segnalano, tra gli altri, i seguenti Piani di Caratterizzazione, di Investigazione Iniziale ex DM 471/1999 e D. Lgs. 152/2006 e s.m.i. o di monitoraggio ambientale recentemente eseguiti o in corso di esecuzione, alcuni dei quali seguiti da analisi di rischio e/o progettazione degli interventi di bonifica:

- Area industriale dismessa ex SNIA VISCOSA S.p.A. a Voghera - PV (committente privato);
- Area industriale dismessa ex Centrale del Latte a Pavia (committente privato);
- Area industriale dismessa ex Allevamento suinicolo Milani a Marzano - PV (committente privato);
- Area industriale dismessa ex BERFLEX a Vigevano - PV (committente privato);
- Area industriale dismessa ex SNIA VISCOSA S.p.A a Pavia (committente privato);
- Aree adiacenti all'ampliamento della terza corsia dell'autostrada A7 nel tratto ponte sul Po - raccordo A21 (committente S.p.A. per l'Autostrada Serravalle - Milano - Ponte Chiasso);
- Area ex inceneritore rifiuti a Vigevano - PV (committente ASM Reti Vigevano e Lomellina S.p.A.);
- Vecchia discarica incontrollata di rifiuti (pre DPR 915/1982) a Vigevano - PV (committente Provincia di Pavia);
- Vecchia discarica incontrollata di rifiuti (pre DPR 915/1982) a Mede - PV (committente Provincia di Pavia);
- Area industriale dismessa ex ITALFILM-ITALENKA a Palestro - PV (committente privato);
- Area industriale dismessa ex RIVOL a Spessa - PV, con terreni e falda contaminata da solventi: integrazione dei sistemi di monitoraggio piezometrico e idrochimico, monitoraggi 2005-2007, analisi di rischio (committente Provincia di Pavia);
- Area industriale dismessa loc, Arsenale a Monticelli Pavese - PV, con terreni e falda contaminati: integrazione dei sistemi di monitoraggio piezometrico e idrochimico, monitoraggi 2005-2007, analisi di rischio (committente Provincia di Pavia);
- Area contaminata nel Parco delle Cave a Milano (committente ITALIA NOSTRA per conto del Comune di Milano);
- Area agricola in Comune di S. Rocco al Porto (LO) contaminata da metalli pesanti: caratterizzazione, analisi di rischio, progetto di bonifica, monitoraggi (committente privato);
- Nuova sede I.P.S.S.C.T.G.A "G. Falcone" sull'ex area industriale Cantoni in Comune di Gallarate (committente incaricato dal Comune di Gallarate);
- Area industriale CRODA ITALIANA S.p.A. a Mortara - PV (committente privato);
- Area industriale dismessa ex Megastampi a Vigevano - PV (committente privato);

Dott. Fabrizio Finotelli

Geologo Specialista

Albo Regionale Geologi della Lombardia n. 861 AP sez. A

- Discarica pre DPR 915/1982 in zona campo sportivo (committente il Comune di Corteolona - PV);
- Discarica di rifiuti (pre DPR 915/1982) in procedura d'infrazione CEE in Comune di Pieve Porto Morone (PV) (committente il Comune di Pieve Porto Morone);
- Area industriale dismessa ex RIVOL a Spessa Po (PV), con terreni e falda contaminata da vari composti organici: monitoraggio piezometrico e idrochimico triennale 2010-2012, approfondimenti del modello concettuale, analisi di rischio per utilizzo area come parco fotovoltaico in attesa della bonifica della falda, progetto di messa in sicurezza d'emergenza della falda mediante barriera idrodinamica (*Pump & Treat, P&T*), progetto operativo di bonifica della falda mediante un intervento di Pump & Treat associato a biodegradazione migliorata in posto (*Enhanced In-Situ Biodegradation, EISB*), implementazione sistema di monitoraggio; assistenza alle fasi di richiesta di finanziamento regionale, poi concesso; assistenza alla DL e monitoraggi in corso d'opera (committente il Comune di Spessa);
- Area industriale dismessa loc, Arsenale a Monticelli Pavese (PV), con falda contaminata: monitoraggio piezometrico e idrochimico triennale 2010-2012, analisi di rischio per utilizzo area come parco fotovoltaico in attesa della bonifica della falda, progetto operativo di bonifica della falda mediante un intervento di attenuazione naturale monitorata (*Monitored Natural Attenuation, MNE*), effettuazione dei monitoraggi successivi al 2012, assistenza alle fasi di richiesta di finanziamento regionale, poi concesso (committente il Comune di Monticelli);
- Impianto di compostaggio in Comune di Sommo (PV). Redazione piano di monitoraggio idrogeologico (piezometrico e idrochimico) e sua attuazione (committente privato);
- Impianto di compostaggio in Comune di Bascapè (PV). Redazione piano di monitoraggio idrogeologico (piezometrico e idrochimico) e sua attuazione (committente privato);
- Impianto di produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili attraverso digestione anaerobica in Comune di Voghera presso depuratore ASM Voghera SpA. Redazione piano di monitoraggio idrogeologico (piezometrico e idrochimico) e sua attuazione (committente privato);
- Impianto di compostaggio in Comune di S. Rocco al Porto (PC). Redazione piano di monitoraggio idrogeologico (piezometrico e idrochimico) e sua attuazione (committente privato);
- Interventi di manutenzione straordinaria delle aree di messa in sicurezza a S. Giulia, Milano (progettazione preliminare e definitiva-esecutiva) (committente privato).

Tematiche simili sono inoltre state affrontate in numerosi casi di studi riguardanti discariche (solo per citarne alcune, le discariche: AMSA di Rivolta d'Adda - MI; SIMEC di Cerro Maggiore - MI; ASM Brescia S.p.A. di Brescia-Boffalora, Calcinato-Cancarini 1; Calcinato-Cancarini 2, Montichiari 1 sovrizzo, Montichiari 2; TEA S.p.A. di Mantova a Mariana Mantovana; discarica provinciale di Sondrio a Teglio; discarica abusiva di melme acide a Castellar Guidobono; discarica di inerti ARI a Casteggio, derogata a seguito di analisi di rischio - PV; SEAB S.P.A. di Masserano - BI; Cavaglià S.p.A. di Cavaglià - BI; Risorse Future srl di Cava Manara (PV); CEM Ambiente S.p.A. di Cavenago Brianza; discarica di RSU di Vizzolo Predabissi, discarica abusiva di melme acide a Verrua Po, ecc.).

Con specifico riferimento a conoscenze ed esperienze professionali dirette riferite al territorio pavese (capoluogo e Provincia) segnala che, per conto di amministrazioni pubbliche e in campi specialistici di geologia-ambientale:

- per conto della Provincia di Pavia ha eseguito i Piani della Caratterizzazione delle vecchie discariche di Mede e Vigevano, i cui risultati sono stati pubblicati sulla rivista "Siti Contaminati" ed oggetto di uno specifico convegno tenutosi a Vigevano l'11 novembre 2005 (c/o Teatro Cagnoni, organizzato dalla Provincia di Pavia con il patrocinio del Comune di Vigevano);
- per conto della Provincia di Pavia ha effettuato il monitoraggio idrogeologico (piezometrico e idrochimico) nel triennio 2007-2007 del sito contaminato ex Agrichimica e Colla in Comune di Monticelli Pavese, con elaborazione di analisi di rischio;
- per conto della Provincia di Pavia ha effettuato il monitoraggio idrogeologico (piezometrico e idrochimico) nel triennio 2007-2007 del sito contaminato ex Rivol in Comune di Spessa, con elaborazione di analisi di rischio;
- per conto della Provincia di Pavia ha recentemente curato gli aspetti geologici e idrogeologici per la revisione del Piano Territoriale di Coordinamento provinciale;
- per conto della Provincia di Pavia è recentemente stato il responsabile tecnico della redazione del documento del Piano Provinciale Gestione dei Rifiuti di Pavia "*Criteri per la localizzazione degli impianti di gestione dei rifiuti urbani e speciali*" approvato con D.G.R. 9 novembre 2009, n. 8/10483 e del suo successivo adeguamento alla D.G.R. 21 ottobre 2009, n. 8/10360 (versione ottobre 2010, attualmente vigente), contribuendo all'acquisizione del riconoscimento "Diploma di Qualità" rilasciato alla Provincia di Pavia nell'ambito delle "SFIDE 2009 dalla buona pratica alla buona amministrazione. Le politiche energetiche degli Enti locali e delle Regioni come strumenti di sviluppo territoriale. Categoria Uso virtuoso del ciclo dei rifiuti – Buone idee", promosso da FORUM Pubbliche Amministrazioni, Dipartimento per lo sviluppo delle Economie Territoriali della Presidenza del Consiglio dei Ministri, UPI Unione Province d'Italia e Associazione Autonomie Locali;
- per conto del Comune di Monticelli Pavese ha effettuato il monitoraggio idrogeologico (piezometrico e idrochimico) nel 2010-2013 del sito contaminato ex Agrichimica e Colla in Comune di Monticelli Pavese, con elaborazione di analisi di rischio e redazione del progetto operativo di bonifica della falda; nel 2013 ha assistito il Comune nella richiesta di finanziamento regionale per il completamento della bonifica della falda, poi integralmente concesso; dal 2013 coordina il monitoraggio triennale di controllo dell'attenuazione naturale della falda;
- per conto del Comune di Spessa ha effettuato il monitoraggio idrogeologico (piezometrico e idrochimico) nel 2010-2013 del sito contaminato ex Rivol in Comune di Spessa, con elaborazione di analisi di rischio e redazione del progetto di messa in sicurezza d'emergenza della falda, del progetto operativo di bonifica dell'hot spot terreni e della falda; nel 2013 ha assistito il Comune nella richiesta di finanziamento regionale per il completamento della bonifica dei terreni (hot spot) e della falda, poi concesso; nel 2014 ha fornito l'assistenza geologica alla DL per l'attuazione dei lavori di bonifica dell'hot spot terreni e della falda e ha coordinato il monitoraggio idrogeologico complessivo dell'area;
- per conto del Comune di Pavia ha eseguito le indagini geologiche a supporto dello strumento urbanistico comunale vigente (PRG) e ha recentemente redatto lo studio geologico a supporto del nuovo Piano di Governo del Territorio;

Dott. Fabrizio Finotelli

Geologo Specialista

Albo Regionale Geologi della Lombardia n. 861 AP sez. A

- per conto del Comune di Pieve Porto Morone ha eseguito la caratterizzazione, il monitoraggio e la valutazione preliminare degli interventi di bonifica della discarica di rifiuti in procedura d'infrazione CEE in loc. Pontevecchio;
- per conto del Comune di Verrua Po ha eseguito le indagini per l'attualizzazione delle conoscenze sulla vecchia discarica di melme acide in loc. Fogliana.

4 - Pubblicazioni scientifiche e relazioni a Convegni

E' autore o co-autore delle seguenti pubblicazioni scientifiche:

- "Osservazioni geologico-strutturali sulla "finestra di Bobbio" (Appennino Piacentino)".(1987) Atti Tic. Sc. Terra, 31, 21-36 (con G. Marchetti e P.L. Vercesi).
- "I modelli qualitativi di impatto e l'individuazione degli impatti significativi negli impianti tecnologici: esempi per un impianto di depurazione ed una discarica controllata" Atti del convegno "Le valutazioni di impatto ambientale" - Teramo, 14-15 ottobre 1988 (in collaborazione con S. Malcevschi e G. Marchetti).
- "Segnalazioni di sistemi di thrust e di strutture tipo duplex nella finestra tettonica di Bobbio (Appennino piacentino)" - (1988), Rend. Soc. Geol. It. 11, f.2, 309-312 (in collab. con P.L. Vercesi).
- "La tutela delle falde idriche: il punto di vista del geologo" Atti delle Giornate di studio: "Acque per uso idropotabile - protezione e controllo della qualità", Milano, 20 - 21 febbraio 1989. Ediz. Centro Scientifico Internazionale, a cura di Alberto Frigerio (in collaborazione con G. Marchetti).
- "Rigenerazione delle lanche - cave e rinaturalizzazione". Rivista TERRA; anno III, 11, luglio-settembre 1990; Patron Editore - Bologna.
- "Aspetti quali - quantitativi delle risorse idriche sotterranee del Bresciano" (1994) Natura Bresciana Ann. Mus. Civ. Sc. Nat., Brescia, 29 (1993), 21-52 (studio coordinato da P.L. Vercesi, in collab. con altri autori).
- "Diffusion properties of chlorinated hydrocarbon pollution in a monolayer aquifer". In stampa su EnvironMetrics (in collab. con altri autori).
- "La V.I.A. (Valutazione di Impatto Ambientale) in Italia. Un bilancio disciplinare". Rivista MODULO, n. 223, luglio-agosto 1996.
- "L'impianto di smaltimento per rifiuti solidi urbani e assimilabili di Saleggio (Teglio - SO): 1994 - 1998. Quattro anni di progetti, lavori, gestione e monitoraggi". Volume strenna per conto di Tecnoambiente Valtellina S.p.A., dicembre 1998.
- "Il meandro di Isola Serafini nel contesto dell'evoluzione storica del Fiume Po". Volume realizzato per conto dell'Amm. Com. di Monticelli d'Ongina - Parco del Po, dicembre 1998.
- "La realizzazione di una discarica moderna a Teglio (SO), in Valtellina". Rivista Recycling, anno 5, n. 4, luglio 2001 (in collab. con altri autori).
- "Caratterizzazione delle vecchie discariche di rifiuti solidi urbani: casi di Vigevano e Mede in Provincia di Pavia". Siti contaminati, 03/2005.

Dott. Fabrizio Finotelli

Geologo Specialista

Albo Regionale Geologi della Lombardia n. 861 AP sez. A

- “Po evolution during centuries in Pavia’s area through historical maps using GIS analysis: identification of homogeneous segments and evolutive cycles evidences” (L’evoluzione plurisecolare del Po nel pavese dall’analisi della cartografia storica mediante GIS: individuazione di tratti omogenei ed evidenze di cicli evolutivi). Poster presentato al Congresso internazionale della Società Geologica Italiana - SIMP 2014 "The Italian Geosciences of the future - The Future of the Italian Geosciences" (Milano, 10-12 Settembre 2014), con il patrocinio di Agenzia Interregionale per il Fiume Po, Provincia di Pavia, Comune di Pavia e Città di Belgioioso. Abstract in Rendiconti on line della Società Geologica Italiana, Vol. 31, Suppl. n. 1, settembre 2014, ISSN 2035-8008, p. 660.
- “Bonifica dei terreni contaminati. Osservazioni critiche, linee guida e proposte normative”. Volume di resoconto del lavoro 2014-2015 del “Comitato Tecnico Terreni Contaminati”. A cura di Raffaello Cossu. Le Guide del Sole 24 ore, 2015, 978-88-6345-603-5, 238 pp.
- “Indagini, campionamenti e valori di fondo”, in “Presentazione delle proposte normative e delle Linee Guida del CTTC - Comitato Tecnico Terreni Contaminati”, relatore in REMTECH 2015.
- “Destinazioni d’uso e obiettivi della bonifica”, in “Presentazione delle proposte normative e delle Linee Guida del CTTC - Comitato Tecnico Terreni Contaminati”; relatore in REMTECH 2015.
- “Inquadramento giuridico delle discariche gestite ante D. Lgs. 36/2003”, relatore al Workshop Sessione H7, SARDINIA SYMPOSIUM 2015, 15th International Waste Management and Landfill Symposium, Forte Village, S. Margherita di Pula (CA), 5-9 ottobre 2015.
- “Evoluzione ultra-decennale di un plume di composti organici in un ex sito industriale. Implementazione dei monitoraggi dopo la rimozione delle fonti di contaminazione e attività in corso per il risanamento della falda”. Lavoro presentato al “SiCon 2016, Workshop su: Siti Contaminati. Esperienze negli interventi di risanamento”, tenutosi a Brescia in data 11 e 12 febbraio 2016.

5 - Attività di ricerca e didattica

Come anticipato, a titolo esclusivamente di interesse culturale personale, attualmente coordina laureandi, come correlatore in tesi di laurea anche specialistica in tema di evoluzione geomorfologica e geologia applicata all’ambiente, presso le sedi universitarie di Pavia e Brescia.

Si segnalano le seguenti tesi di laurea, seguite come indirizzo scientifico, coordinatore e correlatore:

- Università degli Studi di Brescia. Facoltà di Ingegneria. Corso di Laurea in Ingegneria Civile. “Studio del comportamento di una discarica in pendio attraverso l’analisi dei dati costruttivi e gestionali”. Relatore Ch.mo Prof. Ing. C. Collivignarelli. Correlatori Dott. Geol. F. Finotelli e Dott. Ing. S. Cavallari. Tesi di Laurea di L. De Toni. A.A. 1999-2000.
- Università degli Studi di Pavia. Facoltà di Scienze MM. FF. NN. Dipartimento di Scienze della Terra. “L’evoluzione geomorfologica del Fiume Po (tratto di confluenza Scrivia – Pieve Porto Morone) negli ultimi quattro secoli: problematiche e risultati dall’analisi della cartografia storica in ambiente GIS”. Relatore Ch.mo Prof. Geol. P.L. Vercesi. Correlatori Dott. Geol. F. Finotelli e Dott. Ing. G. Andreotti. Tesi di Laurea di Elena Guerrieri. A.A. 2010-2011. Laurea Magistrale conseguita con lode.

- Università degli Studi di Pavia. Facoltà di Scienze MM. FF. NN. Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente. “Velocità di migrazione di morfo-strutture fluviali dall'analisi della cartografia storica in ambiente GIS: i casi della penisola di confluenza Ticino-Po e del sistema di meandri di Belgioioso e Portalbera”. Relatore Ch.mo Prof. Geol. P.L. Vercesi. Correlatore Dott. Geol. F. Finotelli. Tesi di Laurea Magistrale di Laura Marchesi. A.A. 2012-2013.

6 - Attività di aggiornamento professionale in tema di discariche e bonifiche di siti contaminati

Nell'ambito dell'attività di aggiornamento professionale sui temi di principale interesse, dall'inizio dell'attività ha frequentemente partecipato ai principali eventi locali e non solo riguardanti tali aspetti (convegni, corsi di aggiornamento, workshop, seminari, ecc.), acquisendo i crediti professionali previsti dalle norme vigenti e in alcuni casi contribuendo anche all'organizzazione o partecipando come relatore.

Membro dei Comitati coordinati dal Prof. Raffaello Cossu (Università di Padova) “Comitato Tecnico Discariche” (CTD) e “Comitato Tecnico Terreni Contaminati” (CTTC, dove è stato coordinatore del Gruppo di Lavoro n. 7 “Recupero territoriale e funzionale”).

Ha collaborato (2015) alla stesura della risoluzione parlamentare promossa dagli On.li Alessandro Bratti e Paolo Russo per impegnare il governo alla rivisitazione del Testo Unico Ambientale (D. Lgs. 152/2006 e s.m.i.) in tema di bonifiche ambientali alla luce del lavoro prodotto dal Comitato Tecnico Terreni Contaminati (CTTC).

Di seguito si riportano i principali eventi, per la maggioranza dei quali, se richiesto, si dispone dei relativi attestati, inerenti la tematica generale “rifiuti e bonifiche siti contaminati”.

- *“Siti contaminati. Procedure di controllo ambientale e di bonifica”*, convegno organizzato dalla Facoltà di Chimica Industriale dell'Università degli Studi di Bologna, Bologna, 8 giugno 1993.
- *“Present and future of MSW landfilling / La discarica di RSU tra presente e futuro”* convegno organizzato da Cisa, Andis, Atia, University of Cagliari, University of Padua, Technical University of Hamburg+Harburg, Municipality of Cittadella, Cittadella (PD), 24/26 giugno 1998.
- *“Bonifica di siti contaminati: presentazione delle proposte della Provincia di Milano”*, convegno organizzato dalla Provincia di Milano, Milano, 12 febbraio 1999.
- *“Sardinia'99 – Seventh International Waste Management and Landfill Symposium”*, convegno organizzato da Euro Waste, Santa Margherita di Pula (Cagliari), 4/8 ottobre 1999.
- *“Bonifica di siti contaminati: le nuove frontiere”*, convegno organizzato dalla Provincia di Milano, Milano, 10 novembre 2000.
- *“Bonifica di siti contaminati: aspetti giuridici e gestionali”*, convegno organizzato dalla Provincia di Milano, Milano, 16 novembre 2001.
- *“Siti industriali contaminati – opportunità finanziarie, profili giuridici e soluzioni tecniche”*, convegno organizzato da ANEA Associazione Nazionale Esperti Ambientali, Milano, 24 giugno 2002.

Dott. Fabrizio Finotelli

Geologo Specialista

Albo Regionale Geologi della Lombardia n. 861 AP sez. A

- “*Conferenza Internazionale sul Compostaggio*”, convegno organizzato da Terra! Conferenza Internazionale sul Compostaggio e Provincia di Pescara, Pescara, 16 luglio 2002.
- “*La bonifica dei siti contaminati: dall’esperienza in campo esempi di soluzioni alle problematiche*”, convegno organizzato dalla Provincia di Milano, Milano, 15 novembre 2002.
- “*Bonifica dei siti contaminati in Europa: protezione della salute umana e dell’ambiente a confronto con problemi socio-economici*”, convegno organizzato dalla Provincia di Milano, Milano, 28 novembre 2003.
- “*Post-chiusura delle discariche controllate – aspetti gestionali, operativi e finanziari*”, convegno organizzato da Centro Formazione Ambientale, ANEA, Siti Contaminati, Milano, 9 dicembre 2003.
- “*Approccio amministrativo e tecniche per la caratterizzazione di siti industriali dismessi*”, convegno organizzato da ARS Ambiente, Centro Formazione Ambientale, Siti Contaminati, Busto Arsizio (VA), 10 novembre 2004.
- “*Nuovi indirizzi nella bonifica dei siti contaminati. La prassi, la normativa, le nuove tecnologie*”, convegno organizzato dalla Provincia di Milano, Milano, 3 dicembre 2004.
- “*Le vecchie discariche di rifiuti urbani in provincia di Pavia. I casi di Vigevano e Mede*”, convegno organizzato dalla Provincia di Pavia e Comune di Vigevano, Vigevano, 11 novembre 2005.
- “*Il Suolo della Provincia di Pavia*”, convegno organizzato da Provincia di Pavia, Commissione Europea - Centro Comune di Ricerca e IAS - Istituto per l’Ambiente e la Sostenibilità, Pavia, 10 marzo 2006.
- “*La bonifica dei siti contaminati: normative e tecnologie a confronto*”, convegno organizzato dalla Provincia di Milano, Milano, 23/24 novembre 2006.
- “*La Gestione dei Rifiuti in Edilizia - alla luce del Correttivo della 156/06, con D. Lgs. n. 16.01.2008*”, corso di aggiornamento professionale organizzato da Eco Utility Company, Milano, 8 novembre 2008.
- “*La Bonifica dei Siti Inquinati*”, corso di aggiornamento professionale organizzato da Sigea-Società Italiana di Geologia Ambientale – Roma, 25/26/27 marzo 2009.
- “*SiCon 2011 – Siti Contaminati. Esperienze negli interventi di risanamento*”, workshop organizzato da Università degli Studi di Brescia, Università degli Studi di Catania e Università Sapienza di Roma, Brescia, 10/12 febbraio 2011.
- “*Corso di Esperto ambientale in tema di: acque reflue; valutazione di impatto ambientale; bonifica siti contaminati; Fonti energetiche rinnovabili (fotovoltaico, biomasse, biogas, impianti idroelettrici, sistemi di scambio termico); rifiuti*” organizzato FAST sas Formazione Ambientale Strategica, Bergamo, 7/14/21/28 ottobre 2011 e 4 novembre 2011.
- “*Addetto alla certificazione di aggregati riciclati e redazione dei piani di gestione delle terre e rocce da scavo*” con attestato di competenza, corso di aggiornamento professionale organizzato da Studi Ambientali-Associazione Europea di Studi per la Tutela dell’Ambiente, Milano, 3/4/10/11 febbraio 2012.

- *“Terre e rocce da scavo secondo il DM 161/2012. Principi generali, problemi di applicazione ed esempi di interventi”*, corso di aggiornamento professionale organizzato dall’Ordine dei Geologi della Lombardia, Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Scienze della Terra “Ardito Desio”, Milano, 19 dicembre 2012.
- *“Indagini in sito e criteri di caratterizzazione dei suoli, della falda e dei materiali di riporto”*, corso di aggiornamento professionale organizzato dall’Ordine dei Geologi della Lombardia, Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Scienze della Terra “Ardito Desio” e Scuola di Dottorato in Terra Ambiente e Biodiversità – Dottorato in Scienze della Terra, Milano, 31 gennaio 2013.
- *“SiCon 2013 – Siti Contaminati. Esperienze negli interventi di risanamento”*, workshop organizzato da Università degli Studi di Brescia, Università degli Studi di Catania e Università Sapienza di Roma, Roma, 21/23 febbraio 2013.
- *“Nuove e avanzate tecnologie di trattamento in situ di plume contaminati da solventi clorurati attraverso il 3-D Microemulsion™”*, corso di aggiornamento professionale tramite webinar organizzato da Regenes LTD, 6 marzo 2013.
- *“Un’introduzione al PersulfOx™”*, corso di aggiornamento professionale tramite webinar organizzato da Regenes LTD, 10 aprile 2013.
- *“DNAPL to no-detect: a remediation case study showing the power of enhanced reductive dechlorination under an active dry clearing facility”*, corso di aggiornamento professionale tramite webinar organizzato da Regenes LTD, 20 giugno 2013.
- *“Comitato Tecnico Discariche. Giornate di Studio”*, organizzato da Eurowaste, Montegrotto Terme, 21-22 giugno 2013.
- *“Trattamento di falde contaminate da solventi clorurati. Definizione dei problemi, fase progettuale e casi applicativi”*, Seminario organizzato da Regenes LTD, Roma, 3 luglio 2013.
- *“Bonifica delle acque contaminate”*, Convegno nell’ambito di REMTECH 2013, Ferrara, 18-20 settembre 2013.
- *“La gestione delle terre e rocce da scavo”* Convegno nell’ambito di REMTECH 2013, Ferrara, 18-20 settembre 2013.
- *“Materiali da scavo – I parte – Aspetti tecnici e giuridici”*, Convegno nell’ambito di REMTECH 2013, Ferrara, 18-20 settembre 2013.
- *“Materiali da scavo – II parte – Casi concreti a confronto”*, Convegno nell’ambito di REMTECH 2013, Ferrara, 18-20 settembre 2013.
- *“Bonifica di vecchie discariche e gestione dei rifiuti risultanti da interventi di bonifica”*, Convegno nell’ambito di REMTECH 2013, Ferrara, 18-20 settembre 2013.
- *“Bonifica dei siti di distribuzione carburante – IV Edizione. Semplificazioni”*, Convegno nell’ambito di REMTECH 2013, Ferrara, 18-20 settembre 2013.
- *“Comitato Tecnico Terreni Contaminati. Giornate di Studio”*, Fiuggi, 13-14 dicembre 2013.
- *“Terre, rocce e materiali di scavo: riutilizzo, abbandono e il problema del recupero del territorio”*, convegno organizzato da Provincia di Milano e Edizioni Ambiente, Milano, 16 dicembre 2013.

- “*Comitato Tecnico Terreni Contaminati. Giornate di Studio*”, Montecatini Terme, 24-25 gennaio 2014.
- “*SiCon 2014 – Siti Contaminati. Esperienze negli interventi di risanamento*”, workshop organizzato da Università degli Studi di Brescia, Università degli Studi di Catania e Università Sapienza di Roma, Brescia, 6/8 febbraio 2014.
- “*Comitato Tecnico Terreni Contaminati. Giornate di Studio*”, Napoli, 21-22 febbraio 2014.
- “*Sistemi di bonifica integrati. Utilizzo congiunto di tecnologie fisiche, chimiche e biologiche per il trattamento di composti organici*”, Seminario organizzato da Regenesis LTD, Milano, 12 marzo 2014.
- “*Presentazione delle Linee Guida regionali per la progettazione e la gestione sostenibile delle discariche*”, organizzato da Regione Lombardia e Università degli Studi di Padova, Milano, 2 aprile 2014.
- “*Comitato Tecnico Terreni Contaminati. Giornate di Studio*”, Firenze, 4-5 aprile 2014.
- “*Rifiuti nelle bonifiche: codici CER, test di cessione, riutilizzi di terre e rocce*”, corso di aggiornamento professionale organizzato da FAST, Federazione delle associazioni scientifiche e tecniche, Milano, 7 e 8 maggio 2014.
- “*Presentazione dei risultati della prima fase di attività del Comitato Tecnico Terreni Contaminati*”, Auletta dei Gruppi della Camera dei Deputati, via Campo Marzio 74, Roma, 12 maggio 2014.
- “*Trattamento di 1,2-DCA in una contaminazione mista – ISCO e ENA*”, corso di aggiornamento professionale tramite webinar organizzato da Regenesis LTD, 21 maggio 2014.
- “*Lo sviluppo del modello concettuale nella bonifica dei siti contaminati*”, Convegno nell’ambito di REMTECH 2014, Ferrara, 17-19 settembre 2014.
- “*Bonifica dei terreni contaminati*”, Convegno nell’ambito di REMTECH 2014, Ferrara, 17-19 settembre 2014.
- “*Gestione dei materiali e dei rifiuti nell’ambito dei cantieri edili e delle bonifiche*”, corso di aggiornamento professionale organizzato da Centro Studi dell’Ordine dei Geologi della Lombardia, ARPA Lombardia, Europolis Lombardia SA Scuola per l’Ambiente e Ordine dei Geologi della Lombardia, Milano 25-26 settembre 2014.
- “*Terre e rocce da scavo. Le regole previste e la loro applicazione*”, convegno organizzato da Confindustria Piacenza, Ordine dei Geologi dell’Emilia-Romagna, Consiglio Nazionale dei Geologi e Corpo Forestale dello Stato, Piacenza, 5 dicembre 2014.
- “*Proposte per favorire le bonifiche di siti contaminati in Italia*”, seminario organizzato dal Dipartimento DICATAM dell’Università di Brescia, Ordine degli Ingegneri della Provincia di Brescia e GITISA, Gruppo Italiano di Ingegneria Sanitaria Ambientale, Brescia, 20 gennaio 2015.
- “*SiCon 2015 – Siti Contaminati. Esperienze negli interventi di risanamento*”, workshop organizzato da Università degli Studi di Brescia, Università degli Studi di Catania e Università Sapienza di Roma, Taormina, 5/7 febbraio 2015.

Dott. Fabrizio Finotelli

Geologo Specialista

Albo Regionale Geologi della Lombardia n. 861 AP sez. A

- *“La progettazione dei pozzi per acqua e la tutela delle falde. Il progetto di Norma UNI”*, organizzato da Ordine dei Geologi della Lombardia, Centro Studi dell’Ordine dei Geologi della Lombardia e Ordine dei Geologi della Emilia-Romagna, Piacenza, 19 febbraio 2015.
- *“PlumeStop™, una biomatrice colloidale per la bonifica in situ di acquiferi: approfondimento sulla tecnologia e prime applicazioni”*, corso di aggiornamento professionale tramite webinar organizzato da Regenesi LTD, 25 marzo 2015.
- *“Comitato Tecnico Terreni Contaminati. Giornate di Studio”*, Montegrotto (PD), 28-29 marzo 2015.
- *“Comitato Tecnico Terreni Contaminati. Giornate di Studio”*, Montegrotto (PD), 8-9 maggio 2015.
- *“Comitato Tecnico Terreni Contaminati. Giornate di Studio”*, Montegrotto (PD), 22-23 maggio 2015.
- *“Rifiuti e nuove normative: le novità e le applicazioni pratiche”*, organizzato da Envirolab srl, Marudo (LO), 2 luglio 2015.
- *“Fitorimediazione: regolamentazione, buone pratiche, applicazioni reali e opportunità”*, Convegno nell’ambito di REMTECH 2015, Ferrara, 23-25 settembre 2015.
- *“Tecnologie di bonifica di acquiferi contaminati”*, Convegno nell’ambito di REMTECH 2015, Ferrara, 23-25 settembre 2015.
- *“La gestione dei siti contaminati nella realizzazione e gestione delle grandi infrastrutture”*, Convegno nell’ambito di REMTECH 2015, Ferrara, 23-25 settembre 2015.
- *“Innovazione e impianti pilota”*, Convegno nell’ambito di REMTECH 2015, Ferrara, 23-25 settembre 2015.
- *“Nuove e avanzate tecnologie di biorisanamento potenziato in-situ per acquiferi contaminati da solventi clorurati: considerazioni tecniche”*, Convegno nell’ambito di REMTECH 2015, Ferrara, 23-25 settembre 2015.
- *“Il contributo della geotecnica negli interventi sui siti contaminati”*, Convegno nell’ambito di REMTECH 2015, Ferrara, 23-25 settembre 2015.
- *“Landfill mining e tecnologie innovative per la gestione degli impianti di trattamento e smaltimento dei rifiuti: esperienze e progetti per il territorio della Provincia di Ferrara”*, Convegno nell’ambito di REMTECH 2015, Ferrara, 23-25 settembre 2015.
- *“Indagini, campionamenti e valori di fondo”*, relatore al Convegno Nazionale *“Presentazione delle proposte normative e delle Linee Guida del CTTC - Comitato Tecnico Terreni Contaminati”* nell’ambito di REMTECH 2015, Ferrara, 23-25 settembre 2015.
- *“Destinazioni d’uso e obiettivi della bonifica”*, relatore al Convegno Nazionale *“Presentazione delle proposte normative e delle Linee Guida del CTTC - Comitato Tecnico Terreni Contaminati”* nell’ambito di REMTECH 2015, Ferrara, 23-25 settembre 2015.
- *“Contaminazione delle acque sotterranee e tecnologie innovative di bonifica in Lombardia”*, convegno organizzato da Regione Lombardia e EuropolisLombardia, Auditorium “Giorgio Gaber”, Piazza Duca d’Aosta 1, Milano, 28 settembre 2015.

Dott. Fabrizio Finotelli

Geologo Specialista

Albo Regionale Geologi della Lombardia n. 861 AP sez. A

- “*SARDINIA SYMPOSIUM 2015*”, 15th International Waste Management and Landfill Symposium, Forte Village, S. Margherita di Pula (CA), 5-9 ottobre 2015.
- “*Inquadramento giuridico delle discariche gestite ante D. Lgs. 36/2003*”, relatore al Workshop Sessione H7, SARDINIA SYMPOSIUM 2015, 15th International Waste Management and Landfill Symposium, Forte Village, S. Margherita di Pula (CA), 5-9 ottobre 2015.
- “*SiCon 2016 – Siti Contaminati. Esperienze negli interventi di risanamento*”, workshop organizzato da Università degli Studi di Brescia, Università degli Studi di Catania e Università Sapienza di Roma, Brescia, 11/13 febbraio 2016.

Di seguito si riportano i principali eventi a cui ha partecipato, per la maggioranza dei quali, se richiesto, si dispone dei relativi attestati, inerenti tematiche geologiche e ambientali generali.

- “*78ª Riunione Estiva della Società Geologica Italiana*”, San Cassiano (BZ), 16/18 settembre 1996.
- “*Sistema Informativo Bacini e Corsi d'Acqua (SIBCA)*”, convegno organizzato da Regione Lombardia, Milano, 6 maggio 2004.
- “*Predisposizione dei piani di emergenza di protezione civile per il rischio di frane di crollo e di colata*”, convegno organizzato da Ordine dei Geologi della Lombardia, Milano, 24 settembre 2009.
- “*Il Risorgimento e la Geologia Italiana*” organizzato dall'Università degli Studi di Firenze, Firenze, 25 Novembre 2011.
- “*I Piani di Emergenza Comunale di Protezione Civile: Aggiornamento sullo Stato di Attuazione in Provincia di Pavia*”, convegno organizzato da Provincia di Pavia e Ordine dei Geologi della Lombardia, Pavia, 13 gennaio 2012.
- “*Paesaggio: tutela, valorizzazione, riqualificazione*”, convegno organizzato da Sigea e Ordine dei Geologi della Lombardia, Milano, 13 febbraio 2012.
- “*La prevenzione del rischio idrogeologico attraverso la pianificazione: criteri, scelte e responsabilità*”, convegno organizzato dalla Regione Lombardia, Pavia, 16 ottobre 2012.
- “*Il rischio idrogeologico in Oltrepo Pavese*”, convegno organizzato dalla Provincia di Pavia, Stradella (PV), 1 dicembre 2012.
- “*Dissesto Italia – Focus Lombardia*”, convegno organizzato da ANCE Lombardia, Consulta Regionale Lombarda degli Ordini degli Architetti Pianificatori Paesaggisti e Conservatori, Ordine dei Geologi della Lombardia e Legambiente, Milano, 6 marzo 2014.
- “*La storia del Vajont. La conoscenza della frana attraverso le foto di Edoardo Semenza*”, convegno organizzato da Università di Pavia, Pavia (PV), 13 marzo 2014.
- “*Il cantiere del MOSE per la difesa di Venezia*”, convegno e visita guidata organizzato da Università Cà Foscari di Venezia e Unionservizi Confapi Veneto (Unione delle Imprese di Servizi e Multiutility) e Metropolitan College of New York, Master in Disaster Management, Venezia, 24 aprile 2014.
- “*The future of THE ITALIAN GEOSCIENCES of the future*”, 87° Congresso della Società Geologica Italiana e 90° Congresso della Società Italiana di Mineralogia e Petrologia, Milano, 10-12 settembre 2014.

Dott. Fabrizio Finotelli

Geologo Specialista

Albo Regionale Geologi della Lombardia n. 861 AP sez. A

- “*Nuova zonazione sismica: effetti immediati e futuri*”, seminario di approfondimento organizzato da Ordine degli Ingegneri della Provincia di Pavia, Ordine dei Geologi della Lombardia e Provincia di Pavia, Pavia, 19 novembre 2014.
- “*Il Foglio 178 – Voghera della nuova Carta Geologica d’Italia*”, seminario formativo/informativo con escursione organizzato da Regione Lombardia, Direzione Generale Territorio, Urbanistica e Difesa del suolo, Tenuta Riccagioia, Torrazza Coste (PV), 30 gennaio 2015.
- “*Stava 1985. Genesi, cause, responsabilità della catastrofe di Stava*”, conferenza organizzata da Fondazione Stava 1985 e Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra e dell’Ambiente dell’Università degli Studi di Pavia, Pavia, 26 marzo 2015.
- “*Ambienti interrati soggetti ad allagamento: progettazione e tecnologie di emungimento acque, sistemi di impermeabilizzazione*”, corso organizzato da Ordine dei Geologi della Lombardia e Università degli Studi di Pavia, Dipartimento di Scienze della Terra e dell’Ambiente, Pavia, 22 gennaio 2016.

Belgioioso, marzo 2016

Dr. Geol. Fabrizio Finotelli
Ordine dei Geologi della Lombardia n. 861



