

CURRICULUM AZIENDALE

GEOTEMA è una società Srl a capitale misto, pubblico e privato, di cui fa parte anche l'Università di Ferrara. Nata come Spin-off dell'Università di Ferrara nel 2004, Geotema Srl è attiva nel campo dei servizi per l'ambiente ed utilizza metodologie e tecniche innovative provenienti dal mondo della ricerca a supporto di Enti Pubblici indirizzati a nuove strategie in materia di programmazione e pianificazione territoriale e di Imprese Private con esigenze di gestione ambientale sostenibile.

La società è costituita di professionisti e ricercatori provenienti dall'ambito Accademico e si avvale delle competenze di collaboratori altamente specializzati.

PROFESSIONISTI

Dr.ssa Geol. Simona Biolcati, socio fondatore e amministratore di Geotema S.r.l.

Consulente esterno per l'Ufficio A.I.A. della Provincia di Ferrara gestisce il settore ambiente della società. Negli ultimi anni **ha coordinato diversi gruppi di professionisti nella realizzazione di Studi di Impatto Ambientale e Autorizzazioni Integrate Ambientali** su tutte le matrici ambientali, sia per opere che pianificazioni pubbliche che private.

Dr. Geol. Luca Minarelli, socio amministratore, **si occupa primariamente di Studi di Impatto Ambientale** ed è, per Geotema, **collaboratore del Servizio Geologico, Sismico e dei Suoli, della Regione Emilia-Romagna** per progetti di **aggiornamento banche dati geognostiche** tramite Sistemi Informativi Territoriali. Dottorando di ricerca in Scienze della Terra presso l'Ateneo Ferrarese, attualmente ricopre anche il ruolo di assistente alla didattica per il corso di Geologia delle Pianure Alluvionali.

Dr. Stefano Furin, Dottore di Ricerca in Scienze Geologiche con esperienza presso importanti centri di ricerca internazionali Svizzeri, Austriaci, Canadesi e Statunitensi (tra cui il Massachusetts Institute of Technology, MIT di Boston), **coordina il settore dei Sistemi Informativi Territoriali. Consulente senior**, per conto di Geotema, **presso il Servizio Geologico Regione Emilia-Romagna**, partecipa al Progetto internazionale SARMA sulle attività estrattive per la realizzazione di un sistema informativo e un database delle potenzialità estrattive della Regione Emilia-Romagna, si occupa di sviluppo software (modelli numerici predittivi e automazione indagini territoriali) e realizzazione siti web.

Dr. Cosmo Pietro Domenico, specializzato nell'utilizzo e sviluppo di software Open-Source per scienze geomorfologiche ed ambientali, è attualmente responsabile di una collaborazione con l'Università di Ferrara e l'Universidad de Cadiz per lo sviluppo di tali applicativi. Socio amministratore di Geotema S.r.l. si occupa prevalentemente di modellazione 3D, fotoinserimenti, cartografia, GIS, rilievo GPS, applicazioni 3D per simulazioni ambientali ed emissioni in atmosfera.

Prof. Marco Stefani, Professore Associato presso l'Università di Ferrara, ha lavorato presso la Oxford University (GB), la Johns Hopkins University of Baltimore (USA) e l'I.F.P. di Parigi. Attualmente collabora con il Dipartimento di Architettura dell'Università di Ferrara, sulle relazioni fra evoluzione geologica ed idrografica, organizzazione del paesaggio e sviluppo urbano e per la società svolge il ruolo di consulente scientifico.

COLLABORATORI

Dr. Geol. Sergio Rigolin, tecnico competente in acustica ed elettromagnetismo.

Dr. Geol. Leonardo Piccinini, Dottore di ricerca in Scienze della Terra, dal 2002 ad oggi assegnista di ricerca presso il Dip.to di Scienze della Terra dell'Università di Ferrara, ha lavorato a svariati progetti sui temi dell'Idrogeologia applicata, ed in

particolare della modellazione numerica delle acque sotterranee e della cartografia idrogeologica tramite GIS.

Dr.ssa Geol. Valentina Vincenzi, Dottore di ricerca in Scienze della Terra, specializzata in Idrogeologia (master internazionale a Barcellona), dal 2003 ad oggi assegnista di ricerca presso il Dip.to di Scienze della Terra dell'Università di Ferrara, ha lavorato a svariati progetti nazionali ed internazionali inerenti l'Idrogeologia applicata, con particolare riguardo alla modellazione numerica ed alla applicazione dei traccianti artificiali nelle acque sotterranee.

Dr. Filippo Zanni, scienze ambientali, esperto in studi incidenza ambientale e paesaggistica.

Arch. Enrico Dusi, architettura del paesaggio e mitigazioni ambientali.

Dr.ssa Bonan Barbara, dottore in scienze naturali, esperto in studi di incidenza.

SERVIZI

Consulenza nelle procedure ambientali

- **Verifiche di Assoggettabilità**
- **Studi di Impatto Ambientale e di Incidenza**
S.I.A., V.I.A., V.Inc.A,
- **Rapporti Ambientali per V.A.S.**
- **Autorizzazioni Integrate Ambientali (A.I.A.)**

GIS & Sistemi Informativi Territoriali

- **Informatizzazione di banche dati**
- **Aggiornamento di cartografia**
- **Modellistica 3D**
- **Realizzazione cartografia tematica**
- **Cartografia sul web & WebGIS**
- **Promozione turistica attraverso il territorio**

Modellistica ambientale

- **Modelli per dispersione inquinanti in atmosfera**
- **COPERT, ISC3, CALPUFF, CALINE, CAL3QHC**
- **Fotoinserimenti e simulazioni paesaggistiche**
- **Modellazioni idrogeologiche**
- **MODFLOW-2000, MODPATH, SEAWAT, MT3DMS, FEFLOW**

Rilievi ed elaborazioni dati ambientali

- **Telerilevamento**
- **Rilievi topografici**
- **Valutazioni di impatto acustico**
- **Valutazioni inquinamento elettromagnetico**
- **Progettazione e esecuzione reti di monitoraggio idrogeologico**

INCARICHI PROFESSIONALI

Settore GIS, Sistemi Informativi Territoriali e Telerilevamento

- **Analisi multispettrale di immagini Quickbird® e studio pedologico del comprensorio Panfilia-Bisana per conto di Comprensorio Panfilia – Bisana. Anno 2004.**
- **Analisi multispettrale, tramite immagini Quickbird®, dell'evoluzione morfodinamica della Sacca di Goro per conto di Provincia di Ferrara - Ufficio Sacca di Goro. Anno 2004.**
- **Interpretazione di immagini satellitari del Bosco della Mesola (Fe) per valutazione di danno ambientale da evento calamitoso per conto di Consorzio Regionale del Parco del Delta del Po. Anno 2005.**
- **Carta delle Percezioni Visive (ZVI) ottenuta mediante elaborazione di Modello Digitale di Elevazione e punti quotati/progetto CAD per lo Studio di Impatto Ambientale di un parco eolico. Sviluppo e modellazione in un formato spaziale GIS dei modelli 2D degli aerogeneratori per conto di Istituto Delta Ecologia Applicata S.r.l. per Gamesa S.p.A.. Anno 2005-2006.**

- Elaborazione di immagini e dati cartografici per il progetto **“Cartografia geologica e geomorfologica del Comune di Castello Tesino”** per conto di **Consorzio Ferrara Ricerche**. Anno 2006.
- **Rilievo aerofotografico** della Riserva Naturale Orientata delle Dune fossili di Massenzatica (FE), per **valutazione di danno ambientale** da evento calamitoso per conto di **Servizio Flora e Fauna della Provincia di Ferrara**. Anno: 2006.
- **Cartografia geologica G.I.S.** dell’area urbana di Ferrara per conto di **Regione Emilia Romagna, Servizio Geologico, Sismico e dei Suoli**. Anno 2006-2007.
- **Realizzazione di un Sito Internet con tecnologia WebGIS** relativo al comprensorio naturalistico Panfilia-Bisana per conto di **Comune di Sant’Agostino (FE)**. Anno 2008.
- **Raccolta e rilevamento dati geognostici, elaborazione GIS di dati geologici di sottosuolo** nella provincia di Ferrara ed aggiornamento della banca dati regionale per conto di **Regione Emilia Romagna, Servizio Geologico e Sismico**. Anno 2008.
- **Banche dati regionali** realizzazione connessioni tra banche dati regionali **attività estrattive e geologiche** per conto di **Regione Emilia-Romagna (dir. Ambiente e difesa del suolo e della costa)**. Anno 2008.
- **Banca dati Progetto Europeo SARMa** sulla gestione sostenibile **attività estrattive** per conto di **Regione Emilia Romagna, Servizio Geologico e Sismico**. Anno 2009
- **Banca dati GIS dei recettori sensibili** per **Studio di pre-fattibilità** per la riqualificazione ad Autostrada della Ferrara - Porto Garibaldi per conto di **Polireco S.r.l. (PR)**. Anno 2010.

Settore consulenze per le procedure ambientali

✓ Studi di Incidenza

- **Studio di Incidenza** per il **“Contenimento delle tracimazioni del Po di Goro mediante sopralzo della sommità arginale tra Gorino e la Lanterna Vecchia”** per conto di **Provincia di Ferrara**. Anno 2004.
- **Studio di Incidenza** per la **realizzazione dell’impianto irriguo** Vallazza in Comune di Goro (Fe) per conto di **Consorzio di Bonifica del I° Circondario Polesine di Ferrara**. Anno 2004.

- **Valutazione di Incidenza** per la **realizzazione del collettore terminale e impianto idrovoro Vidara Nord Mesola (Fe)** per conto di **Consorzio di Bonifica del I° Circondario Polesine di Ferrara**. Anno 2004.
 - **Studio di Incidenza** per la realizzazione del **progetto FE32 “Percorso ciclabile Goro – Volano”** per conto di **Consorzio Regionale del Parco del Delta del Po**. Anno 2004.
 - **Studio di Incidenza** per la **realizzazione del impianto di sollevamento di Pontelagoscuro (Fe)** per conto di **Consorzio Generale di Bonifica nella Provincia di Ferrara**. Anno 2005.
 - **Studio di Incidenza** per il **III° Lotto dell’Idrovia Ferrarese, Valle Lepri – Porto Garibaldi (Fe)** per conto di **Stigea S.r.l. (BO) e Idroesse S.r.l. (PD)**. Anno 2005.
 - **Studio di Incidenza** per il **Lotto dell’idrovia ferrarese Migliarino – Valle Lepri (Fe)** per conto di **Azienda Regionale per la Navigazione Interna (A.R.N.I.), Ferrara**. Anno 2005.
 - **Studio di Incidenza** per la **realizzazione del campo pozzi ad uso idropotabile di Guarda ferrarese (FE)** per conto di **C.A.D.F. S.p.A. (Consorzio Acquedotto Delta Ferrarese)**. Anno 2006.
 - **Studio di Incidenza** per la **realizzazione del sistema irriguo Valli Giralda, Gaffaro e Falce (FE)** per conto di **Consorzio di Bonifica I° Circondario Polesine di Ferrara**. Anno 2006.
 - **Verifica per Studio di Incidenza** per costruzione di **capannone ad uso agricolo**, presso il Fondo S. Antonio, Argenta (FE) per conto di **Azienda Agricola (Fanini Giuseppe)** Anno 2008.
 - **Studio di Incidenza** per la **realizzazione di frutteto biologico** e annesse pertinenze, presso Pomposa (FE) per conto di **Azienda Agricola Visentini**. Anno 2008.
- ✓ **Studi di Impatto Ambientale**
- **Studio di Impatto Ambientale** per la **costruzione dell’ impianto di sollevamento di Pontelagoscuro (Fe)**. **Quadro di riferimento programmatico, progettuale, ambientale, Valutazione di impatto acustico, Valutazione di impatto elettromagnetico** per conto di **Consorzio Generale di Bonifica nella Provincia di Ferrara**. Anno 2004.

- **Studio di Impatto Ambientale** per la realizzazione dello del **III° Lotto dell'Idrovia Ferrarese. Quadro di Riferimento Ambientale** per conto di **Stigea S.r.l. (Bo) e Idroesse S.r.l. (Pd)**. Anno 2004-2005.
- **Screening ambientale** per adeguamento funzionale ex **strada statale 610 "Selice"**, tratto Massalombarda – Ponte Rosso (RA) per conto di **Stigea S.r.l. (Bo) per conto della Provincia di Ravenna**. Anno 2004.
- **Studio di Impatto Ambientale** per la realizzazione di opere per l'**adeguamento alla navigabilità** dell'alveo di magra del Po per navi di V classe europea. Progetto pennello di Gaiba e difesa di sponda in Cantarana e pennello di Calto e difesa di sponda di Streggia. **Quadro di Riferimento Ambientale** per conto di **ARNI (Azienda Regionale per la Navigazione Interna)**. Anno 2005.
- **Studio di Impatto Ambientale** per la **derivazione di acqua dai campi pozzi** di Ro e Guarda ferrarese (Fe). **Modelli 3D** dell'opera e **Fotoinserimenti** per conto di **ATO6 (Agenzia Territoriale d'Ambito) e C.A.D.F. S.p.A. (Consorzio Acquedotto Delta Ferrarese)** Anno 2005-2006.
- **Studio di Impatto Ambientale** per la realizzazione del **sistema irriguo** Valli Giralda, Gaffaro e Falce (Fe). **Modelli 3D** dell'opera e **Fotoinserimenti** per conto di **Consorzio di Bonifica I° Circondario Polesine di Ferrara**. Anno 2006.
- **Studio preliminare di Impatto Ambientale** del progetto **dell'impianto di sollevamento** di Guarda Ferrarese e del sistema Garbina-Monticelli (Fe) per conto di **Consorzio di Bonifica I° Circondario Polesine di Ferrara**. Anno 2006.
- **Studio di Impatto Ambientale** per la realizzazione di un **impianto per la produzione di materiali refrattari**, nel Comune di Bondeno (FE) per conto di **TEC REF S.r.l., Milano**. Anno 2006.
- **Studio di Impatto Ambientale** per la **derivazione di acqua superficiale** da Po per la centrale di potabilizzazione di Serravalle (FE) per conto di **ATO6 e C.A.D.F. S.p.A. (Consorzio Acquedotto Delta Ferrarese)**. Anno 2007.
- **Screening Ambientale** per la **realizzazione del canale "Diversivo Rocca"** per conto di **Consorzio di Bonifica Valli di Vecchio Reno**. Anno 2007.
- **Valutazione Previsionale di Impatto Ambientale** per il **potenziamento dell'attività di stoccaggio merci alimentari** della F.lli Benazzi S.r.l., Codigoro (FE) per conto di **F.lli Benazzi S.r.l.** Anno 2007.

- **Studio di Impatto Ambientale per l'impianto chimico di produzione silicio ad uso fotovoltaico**, presso il Petrolchimico di Ferrara per conto di **Estelux S.r.l. (PD)**. Anno 2007.
- **Studio di Impatto Ambientale per il progetto "realizzazione del Nuovo Scolo Voltabrussegana (PD)"** per conto di **Stigea Srl**. Anno 2007.
- **Screening Ambientale per il completamento dell'impianto di sollevamento Ciarle, e dei condotti distributori Nord e Sud**, per conto di **Consorzio di Bonifica Valli di Vecchio Reno**. Anno 2008.
- **Screening Ambientale per l'impianto fotovoltaico in località Aranova (FE)** per conto di **S.E Project S.r.l. San Pietro in Gù (PD)**. Anno 2008.
- **Studio di Impatto Ambientale variante Autostradale Sassuolo Campogagliano e tangenziale di Rubiera**. Realizzazione della sola componente atmosfera, per conto di **Policreo S.r.l. (PR)**. Anno 2008.
- **Screening Ambientale e studio di Prefattibilità Ambientale per variante alla Circonvallazione di Codigoro (FE) 2°lotto, 1°stralcio** per collegamento sud-est tra la S.P.53 per Lagosanto alla S.P. 54 Codigoro-Pomposa-Volano, per conto di **Provincia di Ferrara**. Anno 2008.
- **Studio di Impatto Ambientale della Cava Sant'Anna a Lonate Pozzolo (VA)**. Realizzazione della sola componente atmosfera, per conto di **Arcadia S.r.l. (VA)**. Anno 2008.
- **Screening Ambientale per opera di derivazione** per conto di **Società Agricola S.r.l. Valle Cà Zuliani Conselice (Ravenna)**. Anno 2009
- **Screening Ambientale per opera di riperforazione di quattro pozzi esterni della centrale di Ro Ferrarese** per conto di **C.A.D.F. S.p.A. (Consorzio Acquedotto Delta Ferrarese)** Anno 2009
- **Studio di Impatto Ambientale della VIA Volontaria del depuratore di Migliarino (FE)** per conto di **C.A.D.F. S.p.A. (Consorzio Acquedotto Delta Ferrarese)**. Anno 2009.
- **Screening Ambientale per impianto trattamento fanghi per la produzione di correttivo calcico** per conto di **Azienda Agricola Sandri Silvia**. Anno 2009-2010.

✓ **Autorizzazione Integrata Ambientale**

- **Autorizzazione Integrata Ambientale** per realizzazione nuovo impianto refrattari per conto di **Linco Baxo Precision Refractories S.r.l.** Bondeno (FE). Anno 2005.
- **Autorizzazione Integrata Ambientale** per la **Discarica RSU e RSAU** del Comune di Sant'Agostino (FE) per conto di **CMV Servizi, Cento (FE)**. Anno 2006.
- **Autorizzazione Integrata Ambientale** per l'**impianto di realizzazione di materiali refrattari** di Bondeno (FE) per conto di **TEC REF S.r.l. Milano**. Anno 2006.
- **Autorizzazione Integrata Ambientale** per l'**impianto di produzione di clorosilani da silicio metallurgico** per il settore fotovoltaico, per conto di **Evonik Degussa Germania**. Anno 2008.
- **Autorizzazione Integrata Ambientale** per l'**impianto chimico di produzione silicio ad uso fotovoltaico**, presso il **Petrolchimico di Ferrara** per conto di **Estelux S.r.l. (PD)**. Anno 2008.
- **Autorizzazione Integrata Ambientale** per l'**impianto di produzione idrogeno**, presso il **Petrolchimico di Ferrara** per conto di **SAPIO S.r.l.** Anno 2008.
- **Autorizzazione Integrata Ambientale** per l'**impianto produzione gas tecnici** di Orte (VT) per conto di **Idroenergia S.r.l. (MB)**. Anno 2009-2010.
- **Aggiornamento Autorizzazione Integrata Ambientale** dell'impianto refrattari di Bondeno (FE) per conto di **Linco Baxo S.r.l.** Bondeno (FE). Anno 2009-2010.
- ✓ **Relazioni Paesaggistiche**
 - **Relazione Paesaggistica del sistema irriguo Valli Giralda, Gaffaro e Falce (Fe)** per conto di **Consorzio di Bonifica 1° Circondario Polesine di Ferrara**. Anno 2006.
 - **Relazione Paesaggistica** per i lavori di adeguamento alla navigabilità di classe V del **3° Lotto dell'Idrovia Ferrarese** per conto di **Stigea S.r.l. (Bo) e Idroesse S.r.l. (PD)** per **Provincia di Ferrara**. Anno 2006.
 - **Relazione Paesaggistica** per il progetto di **nuova recinzione** della ditta Asfalti Busco in località Piacentina (Fiesso Umbertiano -RO-) per conto di **Asfalti Busco S.r.l.** Anno 2006.
 - **Relazione Paesaggistica** per il progetto del **nuovo magazzino di stoccaggio cereali** di C.A.P.A. Cologna (FE) per conto di **C.A.P.A. Cologna (FE)**. Anno: 2007

- **Relazione Paesaggistica** del progetto **per adeguamento geometrico e strutturale del tratto stradale della S.R. 348 "Feltrina"**, progressive km 48+700 e km 51+500 nel Comune di Feltre (BL) per conto di **Veneto Strade S.p.A.**, sede di Belluno. Anno 2008.
 - **Relazione Paesaggistica** per la costruzione di **variante alla strada provinciale S.P. 1** della sinistra Piave nei Comuni di **Lentiai e Mel (BL)** per conto di **Veneto Strade S.p.A.**, sede di Belluno. Anno 2008.
 - **Relazione Paesaggistica** per la **costruzione di una galleria ed adeguamento al piano viabile della S.R. 50** dal Km 53+150 al Km 53+500 in località Pala Rossa, presso il comune di Lamon(BL) per conto di **Veneto Strade S.p.A.**, sede di Belluno. Anno 2008.
 - **Relazione Paesaggistica per costruzione di variante per il piano triennale della viabilità 2009/2011 SP. 2 "Valle del Mis"** di Piz e Gron in comune di Sospirolo. per conto di **Veneto Strade S.p.A.**, sede di Mestre. Anno 2009
- ✓ **Rapporti Preliminari ed Ambientali per la VAS**
- **Rapporto preliminare VAS per variante urbanistica** legata a realizzazione nuovo capannone produttivo per conto di **Linco Baxo S.r.l.** Anno maggio 2009
 - **Implementazione della ValsAT** di Piano "Rete Ecologica Provinciale" della Provincia di Ferrara per conto di **Provincia di Ferrara.** Anno 2009.
 - **Rapporto Ambientale per la ValsAT** per Piano Provinciale del Commercio della Provincia di Ferrara per conto di **UTEKO Soc. Cooperativa per Provincia di Ferrara.** Anno 2009.
 - **Rapporto preliminare per la VAS** di Piano Particolareggiato Iniziativa Privata in Comune di Poggio Renatico (FE) per conto di **Immobiliare Preta S.r.l.** Anno 2009.
 - **Rapporto preliminare per la VAS** di Piano di Utilizzo residenziale in San Martino (FE) per conto di **Esagroup S.r.l.** Anno 2009.
 - **Rapporto preliminare per la VAS** di Piano Particolareggiato Iniziativa Privata in Chiesuol del Fosso (FE) per conto di **Ravani Acciai S.r.l.** Anno 2009.

Settore modellistica e monitoraggio ambientale

- **Modello dispersione inquinanti in atmosfera** per Studio di Impatto Ambientale variante **Autostradale Sassuolo Campogagliano e tangenziale di Rubiera** per conto di **Policreo S.r.l. (PR)**. Anno 2008.
- **Modello dispersione inquinanti in atmosfera** per Studio di Impatto Ambientale della **Cava Sant'Anna** a Lonate Pozzolo (VA) per conto di **Arcadia Srl (VA)**. Anno 2008.
- **Modello dispersione inquinanti in atmosfera** per Studio di Impatto Ambientale della **Cava F.lli Valli** a Cantello (VA) per conto di **Policreo S.r.l. (PR)**. Anno 2010
- **Modello dispersione inquinanti in atmosfera** per Studio di pre-fattibilità per la **riqualificazione ad Autostrada della Ferrara - Porto Garibaldi** per conto di **Policreo S.r.l. (PR)**. Anno 2010.
- **Sviluppo software** nell'ambito del progetto di ricerca "**Compilazione Carte Paleogeografiche per l'individuazione di aree più promettenti allo sviluppo di reservoir carbonatici**" per conto di **Consorzio Ferrara Ricerche (FE)**. Anno 2009.
- **Analisi e Monitoraggio dell'ingressione del cuneo salino** nella provincia di Ferrara per conto di **Regione Emilia Romagna, Servizio Geologico, Sismico**. Anno 2009.
- **Modellazione numerica** e verifica dell'efficienza della barriera idraulica relativa al sito ex-ACNA di Cesano Maderno (MI) per conto di **ENVIRON Italy S.r.l.** Anno 2009-2010.
- **Modellazione numerica di flusso sulla zona della Diga Chontal e della Diga Villadora** nell'ambito dei "Proyectos Hidroeléctricos Villadora y Chontal" (Ecuador) per conto di **SEA Consulting S.r.l. (TO)**. Anno 2009.

Area Rilievi ed elaborazioni (analisi) dati ambientali

- **Rilievi GPS** per il **progetto MOSE**, Consorzio Venezia Nuova per conto di **ArcheoSurvey - Rovigo**. Anno 2004.
- **Sondaggi geognostici, prove di permeabilità, cementazione foro con bentonite** per conto di **CMV Servizi, Cento (FE)**. Anno 2007.
-