

## **CURRICULUM VITAE**

Nome **Fabio Corti**  
Nato a: Firenze, il 09/11/1959  
Indirizzo ufficio: S.B.C. geologi associati  
Via XX Settembre n. 78 - 50129 Firenze  
Tel. 055 2280154  
e-mail [fabiocorti59@gmail.com](mailto:fabiocorti59@gmail.com)  
[fabiocorti@alice.it](mailto:fabiocorti@alice.it)

---

### **Studi effettuati:**

- 1985** Conseguita la laurea in Scienze geologiche presso il Dipartimento di Scienze della Terra di Firenze discutendo la tesi: Ricerca sperimentale sugli effetti del rimodellamento artificiale di un alveo ghiaioso, sui suoi caratteri sedimentologici e morfologici.
- 1979** Conseguito il diploma di Perito Agrario presso l'Istituto Tecnico Agrario di Firenze.

### **Corsi di aggiornamento professionale (antecedenti l'obbligo di APC):**

- Marzo 1993 Monitoraggio delle acque sotterranee; modelli di flusso - Hydrocontrol SCrl, Cagliari.
- Maggio 1996 Programmazione geologica territoriale e salvaguardia ambientale - 3° corso di aggiornamento professionale a cura dell'Ordine Regionale dei Geologi
- Marzo 2002 Caratterizzazione e bonifica di siti inquinati - A.N.E.A. Associazione Nazionale Esperti Ambientali, Bologna.
- Giugno 2003 Simulazione di flusso della falda e trasporto dei contaminanti – Environmental Simulations International e ARPAT, Firenze.
- Giugno 2004 Getting more out of Modflow – corso avanzato di simulazione di flusso della falda e trasporto dei contaminanti – Environmental Simulations International e ARPAT, Firenze.
- Maggio 2005 Master in scienze dell'informazione geografica – 2° modulo: teoria e pratica dei sistemi informativi geografici – SIGEA, Firenze.

### **Congressi & manifestazioni:**

32th IGC Florence – Congresso internazionale di geologia tenutosi a Firenze ad agosto 2004.

Presente con il lavoro: *Historical analysis of flood events in the city of Florence.* - P. Rubellini\*, F. Corti\*\* and E. Paris\*\*\*

(\*Geological Survey of the Municipality of Florence; \*\*Consultant Geologist of Geological Survey of the Municipality of Florence; \*\*\*Dept. of Civil Engineering of University of Florence Italy).

Festa della geografia, 12/15 novembre 2008, presente con il lavoro: *Il sottosuolo di Firenze e la falda idrica.* - P. Rubellini\*, G. Pranzini\*\*, F. Corti\*\*\*.

(\*Servizio geologico del Comune di Firenze; \*\*Università degli Studi di Firenze Dip. di Scienze della terra, \*\*\*geologo consulente del Servizio geologico del Comune di Firenze)

### **Qualifica:**

Oltre trenta anni di esperienza maturata in Italia ed all'estero (Africa orientale ed occidentale) lavorando nel campo dell'idrogeologia, della geologia ambientale e della geotecnica.

Esperienza nell'affrontare problematiche geotecniche relative alla realizzazione di nuovi fabbricati, al consolidamento di edifici ed al contenimento di movimenti franosi. Esperienza nella bonifica di siti inquinati, discariche ed aree vaste. Esperienza nel campionamento ed analisi chimica e microbiologica delle acque di falda. Esperienza di cantiere come responsabile dell'assistenza tecnica in campagna di perforazioni eseguite con le tecnologie più diverse (realizzazione di pozzi a percussione, rotazione con fanghi, rotopercussione ad aria, sterro, scavati a mano). Esperienza nel rilievo topografico avendo realizzato i rilievi d'alveo nell'ambito del Piano di Bacino del Fiume Magra, numerosi rilievi per il consolidamento di edifici e frane, la progettazione di opere di captazione di sorgenti e per la progettazione di laghetti collinari.

### **INCARICHI PRESSO PUBBLICHE AMMINISTRAZIONI**

Da Aprile 2000 a ottobre 2007 consulente a contratto del Servizio Geologia e Valutazione Impatto Ambientale del Comune di Firenze (Direzione Nuove Infrastrutture).

Nel 2008 consulente con Co.Co.Pro. per lo stesso Servizio, incarico rinnovato per il 2009.

Dal 2001 ad aprile 2005 membro della Commissione Edilizia Integrata del Comune di Castellina in Chianti (SI).

Dal 2002 al 2005 membro della Commissione Edilizia del Comune di Carmignano (PO).

Da Aprile 2004 incaricato dai Comuni di S. Gimignano, Poggibonsi e Colle Val D'Elsa (SI) della redazione delle istruttorie relative alle pratiche edilizie sotto vincolo idrogeologico, incarico rinnovato dal 2005 al 2020 dal Comune di San Gimignano anche come membro del Nucleo di Valutazione comunale.

Paesi dove ho svolto attività professionale: Italia, Liberia, Eritrea, Sierra Leone, Etiopia

Iscritto dal 14/09/1990 all'Albo dei Geologi della Regione Toscana al n. 503.

Da ottobre 2008 costituito lo studio associato **S.B.C. geologi associati** con sede in Via XX Settembre, n. 78 - 50129 Firenze che svolge attività col n° di partita IVA 05883350489

## **Principali esperienze professionali in Italia come libero professionista:**

### **Geotecnica**

Redazione di relazioni geotecniche di supporto alla progettazione di nuovi edifici, per interventi di consolidamento di civili abitazioni e per il risanamento di movimenti franosi per conto di: Studio Dezzi & Bardeschi, Studio Ing. Turchetti, Studio Ing. Capitani, Studio Ing. Ciuoffo, Studio Ing. Martelli, Studio Ing. Pacini, Studio Arch. Sarti, Studio Arch. Corti, Studio Geom. Turchini, Studio Geom. Sardelli, Studio Geom. Campanelli, Studio Ing. Paoletti, Studio Ing. Suggelli e Arch Caprifoglio, BBC Engineering srl.

Progetto di fattibilità per il consolidamento di una rupe utilizzando tecniche di ingegneria naturalistica, Azienda Agricola Barbiaccia Srl (FI).

Progetto per il contenimento di movimenti franosi interessanti la strada di collegamento fra l'abitato di Pontremoli e il paese di Bassone (MS).

Progetto per il contenimento di uno smottamento della sponda destra del T. Egola (Montaione - FI).

Progetti ed assistenza lavori per la realizzazione di campi sportivi.

Compilazione di progetti di massima per la realizzazione di tre strade montane per il collegamento di altrettante Frazioni del Comune di Pontremoli (MS)

Responsabile per la stabilità dei pendii nella realizzazione di nuovi edifici in aree montane per conto dello Studio di Ingegneria ed Architettura Dezzi & Bardeschi (FI).

Studio di fattibilità per la realizzazione della "Lottizzazione Termale Grotta Giusti 2000", Monsummano Terme.

Progetto e D.L. per la realizzazione di un rilevato per la creazione di un'area in sicurezza idraulica in Loc. Poderaccio a Firenze

### **Approvvigionamento idrico di Comuni, Consorzi acquedotto etc.**

Approvvigionamento idrico dei Comuni di Quarrata, Carmignano e Poggio a Caiano, Larciano, Lamporecchio, Pontremoli, Serravalle P.se e del Golf Club "La vecchia Pievaccia" di Monsummano Terme.

Progetti per il riapprovvigionamento idrico degli acquedotti del Comune di Carrara (gestiti da AMIA-Azienda Municipalizzata Igiene Urbana ed Acquedotto) e del Comune di Forte dei Marmi. Progetti per la captazione di 23 sorgenti montane, realizzazione di 7 pozzi in pianura ed 8 pozzi sub-orizzontali in rocce carsificate.

Progetto di ristrutturazione del "Water Resources Department" (Eritrea): Establishment of an EC Aid Coordination Office in Monrovia - Liberia. Progetti finanziati dall'European Development Fund (Comunità Europea).

Preparazione dei documenti di gara per l'aggiudicazione del progetto "Management and Supervision of the Rural Water Supply and Sanitation Programme in the Northern Province" in Sierra Leone. Collaborazione nell'organizzazione per l'avvio del progetto finanziato dall'European Development Fund (Comunità Europea).

Progetto per il "Ricondizionamento delle fonti idriche montane e relative opere di adduzione" del Comune di Forte dei Marmi.

"Progetto di integrazione idrica del territorio consortile" Consorzio acquedotto (Marina di Pietrasanta, Capezzano, Lido di Camaione e Forte dei Marmi (LU).

### **Approvvigionamento idrico di Industrie**

Consulente di industrie tessili: responsabile per l'approvvigionamento idrico tramite la perforazione di nuovi pozzi e per la messa a norma, riabilitazione e manutenzione dei vecchi pozzi (Tintoria Pratesi Srl, Tintoria Silvia Srl, Nobiltex Srl, Apollo Spa, Tintoria Bini Spa, General Fibre Srl, Tintoria Nico Srl, Rifinitone Sama Snc, Lanificio Roma Snc, Tintoria Linea 92, Nuova Prato SpA).

Studio per l'approvvigionamento della cava di "Sasso di Castro" per conto della Coop. Progetto Ambiente Srl, Borgo San Lorenzo

### **Approvvigionamento idrico di Stabilimenti Termali**

Progetti di approvvigionamento idrico degli stabilimenti termali Grotta Giusti (Monsummano Terme), Antica Querciolaia (Rapolano) e Montegrimano (studi per l'ubicazione ed assistenza alla perforazione di 22 pozzi e 9 sondaggi esplorativi); studi, ubicazione ed assistenza alla perforazione di 3 pozzi per l'incremento idrico dello Stabilimento Termale Sorgente Sant'Elena, Chianciano (SI). Studio per l'approvvigionamento dello stabilimento termale di Vinadio Terme (CN).

### **Simulazioni di flusso idrico sotterraneo**

Nell'ambito dell'incarico di consulenza col Comune di Firenze creati modelli di flusso della falda ed effettuate simulazioni di flusso idrico sotterraneo per la verifica dell'influenza sugli edifici contigui dei parcheggi interrati in progetto di P.za Caduti nei Lagher e P.za Giorgini. Valutazione sul modello di flusso della relazione idrogeologica per la stazione Alta Velocità del passante di Firenze.

Predisposizione di un modello matematico di circolazione idrica della pianura fiorentina.

In atto simulazioni di flusso idrico sotterraneo per la verifica dell'influenza sugli edifici contigui dei sottopassi in progetto per le linee tranviarie 2 & 3.

### **Concessioni minerarie**

Svolgimento delle pratiche per il riconoscimento ministeriale per l'acqua minerale denominata "UNDULNA" (MS). Studi per l'ottenimento delle Concessioni Minerarie per le acque minerali di "Montelungo" e per le acque termo-minerali di "Cavezzana d'Antena", Pontremoli (MS). Studi per l'ottenimento del permesso di ricerca per acque minerali "Casanova" (LU); permesso di ricerca in Loc. Fiascherino (SP); permessi di ricerca S. Gorgio Canadese (TO). Studio per la valorizzazione delle acque minerali di "Lagole" (BL). Studi e svolgimento pratiche per il rinnovo della concessione mineraria Grotta Giusti di Monsummano Terme (PT) e per l'ampliamento della concessione Sant'Elena di Chianciano Terme.

### **Inquinamento**

Studio sull'inquinamento da nitrati del campo pozzi del Comune di Forte dei Marmi (campionamento di 50 pozzi; analisi chimiche, elaborazione dei risultati stesura della relazione tecnica, progetto dei nuovi pozzi).

Studio sull'inquinamento della falda sub-alvea del Fiume Magra (campionamento di 150 pozzi; analisi chimiche e microbiologiche per 21 parametri, elaborazione dei risultati stesura della relazione tecnica e della cartografia tematica).

Membro della terna di professionisti per la redazione del piano di caratterizzazione e del progetto per la bonifica di parte del parco dell'Argingrosso a Firenze.

### **Discariche**

Collaborazione con lo Studio Prof. Tacconi nel "Piano provinciale di organizzazione dei servizi di smaltimento dei rifiuti solidi e dei fanghi. Analisi delle cave ed individuazione dei siti utilizzabili per un impianto di discarica di 1a categoria (Comuni di Montemurlo, Prato, Calenzano, Sesto F.no)" e nel "Piano regionale di organizzazione dei servizi di smaltimento dei rifiuti solidi e dei fanghi.

Da giugno 2003 incaricato da Quadrifoglio Spa (adesso ALIA) come consulente per i lavori di manutenzione della discarica di Bosco ai Ronchi nel Comune di S. Piero a Sieve (FI). Incaricato del piano di caratterizzazione e poi del progetto di bonifica della stessa discarica.

Condotta indagine geofisica sulla discarica esaurita di R.S.U. di San Martino a Maiano (Certaldo).

### **Laghi collinari**

Progetti ed assistenza lavori di scavo e consolidamento sponde per la realizzazione di due laghi collinari per uso agricolo (Rignano sull'Arno e Sesto F.no); progetto per lo smantellamento di un vecchio lago e la rinaturalizzazione della valle (Azienda Agricola Barbialla Srl). Progetto per l'approvvigionamento di un lago collinare esistente in loc. Pod. Casino (Carmignano/Capraia e Limite).

### **Topografia**

Collaborazione con Geoscience Srl nello "Studio per il piano di bacino del Fiume Magra" (tracciamento di circa 50 Km di poligonale, rilievo topografico di 700 sezioni fluviali, elaborazione informatica dei dati e restituzione grafica).

Rilievi per la progettazione di nuove opere (captazioni di sorgenti, laghi, edifici) ed il consolidamento di movimenti franosi.

### **Docenza**

1994 -Docente in un corso di aggiornamento professionale tenuto a Prato da IBIEF - GEIE (Euroform progetto n. 917005/I/8), nel quale ho tenuto lezioni di idrogeologia, inquinamento delle falde acquifere, analisi chimica e batteriologica dell'acqua di falda.

**Principali esperienze professionali all'estero:**

**1999 -**

**2000**     **Ethiopia** - Idrogeologo senior per il progetto di approvvigionamento idrico di 8 villaggi, regione Borana, nell'ambito del progetto "Food security towards water supply, agriculture and creation of job opportunities in drought affected areas". *Committente* : Unione Europea e L.V.I.A. (Lay Volunteers International Association, Cuneo). *Attività svolta*: sondaggi geoelettrici (S.E.V.) ed interpretazione dati, responsabile per l'ubicazione dei pozzi per l'approvvigionamento dei villaggi, direzione dei lavori durante le perforazioni.

**1999**     **Eritrea** - Project manager e idrogeologo senior per il progetto di approvvigionamento idrico della città di Nefasit e dei villaggi di Wedi Ello, Buya e Mersa Fatma (bacino di 8000 abitanti). *Committente* : World Bank ed Eritrean Community Development Fund, Ministry of Local Governement. *Attività svolta*: ricerca di acqua, progettazione delle opere di captazione, degli acquedotti e delle reti di distribuzione con relazione socio-economica della regione.

**1997**     **Sierra Leone** - Idrogeologo senior nella prima fase del progetto "Rural Water Supply and Sanitation Programme in the Northern Province" con una permanenza prevista in luogo di 19 mesi. Il progetto, finanziato dal Fondo Europeo per lo Sviluppo, è stato sospeso a causa di un colpo di stato.

**92-93**     **Eritrea** - Provisional Government of Eritrea: Water supply for the cities of Massawa and Thio - Feasibility study. *Committente*: Mani Tese ed ERRA (Eritrean Rehabilitation and Relief Association) *Attività svolta*: studio idrogeologico e tracciamento del pipe route (42 Km).

**1989**     **Liberia** - Republic of Liberia (Ministry of Planning and Economic Affairs): Rural water supply project in Gran Bassa, River Cess, Sinoe and gran Kru, (Supervision Contract n° LIB/89/15). *Committente*: CEE (European Development Fund).  
Permanenza di 7 mesi con compiti di scelta dei siti per la perforazione di pozzi in villaggi, assistenza alla perforazione e all'installazione di pompe, costruzione di latrine. Progetto interrotto a causa della guerra civile.

**1988**     **Liberia** - Republic of Liberia (Ministry of Planning and Economic Affairs): Rural water supply project in Gran Bassa, River Cess, Sinoe and gran Kru, (Supervision Contract n° LIB/86/11). *Committente*: CEE (European Development Fund).  
*Attività svolta*: ubicazione di 65 pozzi in villaggi della Contea di Sinoe; direzione dei lavori per le perforazioni e l'installazione di pompe a mano.

## **Dettaglio delle principali esperienze professionali in Italia:**

Da aprile 2000 ad ottobre 2007 consulente con incarico a termine a rinnovo annuale per l'assistenza tecnica al Servizio Attività Geologiche e Valutazione Impatto Ambientale del Comune di Firenze. Incarico prorogato fino al 2008 e 2009 con contratto co.co.pro.

Le principali attività svolte riguardano il campo della **geotecnica** per la realizzazione o modifiche funzionali di infrastrutture; l'**idrogeologia** con simulazioni di flusso della falda e gestione di 5 campagne di perforazione di pozzi ad uso irriguo per il Comune di Firenze; il **rischio idraulico** nella consulenza all'Ufficio Urbanistica per la redazione di varianti al PRG.

- Membro dello staff tecnico per conto del Comune di Firenze nell'ambito dell'accordo fra Comune, Provincia, Aut. di Bacino del F. Arno, ARPAT e Publiacqua per il monitoraggio della falda acquifera nella pianura fiorentina.

- Referente per il Servizio Geologia e V.I.A. per l'approntamento del S.I.T. del Comune di Firenze.

### **Attività svolta:**

#### **Per la Direzione Nuove Infrastrutture**

- *Sottopassi tranviari per le linee 2 & 3*: creazione di modelli di flusso della falda per verifica dell'influenza delle strutture interrate in progetto sugli edifici contigui.
- *Modello di circolazione idrica della pianura*: predisposizione di un modello matematico di circolazione idrica nella pianura del Comune di Firenze utilizzando Modflow con l'interfaccia Visualmodflow.
- *Nodo AV/AC di Firenze*: valutazione sulla relazione idrogeologica contenente il modello di flusso per il progetto del passante Alta Velocità tra le stazioni di castello e Rifredi.
- *Variante al progetto definitivo della 2ª linea tranviaria*: parere idrogeologico, ideologico per il rapporto istruttorio della procedura di verifica per la V.I.A.
- *Fermata metropolitana "Le Piagge"*: relazione geologico tecnica per l'ampliamento del parcheggio.
- *Variante al tracciato della 2ª linea tranviaria*: relazione geotecnica per la variante del tracciato P.za Beccaria – Peretola.
- *Nuova scuola di Via dell'Arcovata*: studio di fattibilità ambientale ai sensi del DPR554/99.
- *Parcheggio interrato di P.za Caduti nei Lagher*: creazione di un modello di flusso della falda e verifica dell'influenza del parcheggio interrato sugli edifici contigui.
- *Viale Morgagni*: preparazione di un disciplinare tecnico per la realizzazione di sondaggi geognostici di supporto al progetto della II linea tranviaria; assistenza alle perforazioni; analisi dei risultati e redazione della relazione geologico tecnica
- *Viabilità Careggi*: redatta relazione di fattibilità di supporto al progetto definitivo del 1° stralcio accesso viabilità NO del Polo di Careggi.
- *Parcheggio interrato di P.za Giorgini*: creazione di un modello di flusso della falda e verifica dell'influenza del parcheggio interrato sugli edifici contigui.
- *Monteripaldi* - verifica del progetto per l'area di deposito di Monteripaldi, nell'ambito dell'ampliamento alla terza corsia dell'autostrada A1 FI-Nord/FI Sud, riguardo le problematiche geotecniche ed idrauliche.
- *Via Pisana - Via Sansovino (2a linea tramviaria)*: redazione di relazioni geologiche e di prefattibilità ambientale per i progetti preliminari per la realizzazione di 3 edifici per civile abitazione in Via Pisana ed in Via del Sansovino in sostituzione di edifici da demolire per consentire il passaggio della linea 2 della tramvia. Progettazione di una campagna geognostica, assistenza durante la campagna geognostica, elaborazione dati e redazione delle relazioni geotecniche di supporto alla progettazione.
- *Parcheggio interrato di Via Foggini*: relazione geologico tecnica di supporto al progetto preliminare per la costruzione di un parcheggio interrato (3 piani) in Via Foggini nell'ambito del progetto della 3a linea tramviaria.
- *People Mover*: relazione geologico tecnica di supporto al progetto preliminare del collegamento su rotaia fra la 3a linea tranviaria e l'Ospedale S. Giovanni di Dio (Torregalli).
- *Albergo di Pontignale*: verifica delle relazioni di corredo al progetto dell'albergo riguardanti le opere proposte per la mitigazione del rischio idraulico; redazione di una relazione tecnica.
- *P.U.R. Gover*: assistenza alla campagna geognostica delle indagini preliminari per il piano di caratterizzazione dell'area inserita nel piano provinciale di bonifica.

- *P.za San Remigio*: sopralluoghi, rilievi, elaborazioni grafiche, riunioni con tecnici ed amministratori per l'individuazione delle possibili cause dell'allagamento delle cantine dei fabbricati compresi fra Via Vinegia, Via del Parlascio e P.za San Remigio (FI).
- *Approvvigionamento idrico del giardino di Boboli*: direzione dei lavori per la captazione della sorgente sita nel giardino delle ex scuderie reali (Istituto d'Arte di Porta Romana), e per lo stendimento della condotta di adduzione.

**Per la Direzione Servizi Sportivi:**

- *Campo sportivo di Coverciano*: preparazione di un disciplinare tecnico per l'affidamento dell'esecuzione di indagini geognostiche di supporto al progetto di ristrutturazione del complesso sportivo. Assistenza durante la campagna geognostica, elaborazione dati e redazione di una relazione geotecnica di supporto alla progettazione.
- *Campo di calcio di Rifredi*: preparazione di un disciplinare tecnico per l'affidamento dell'esecuzione di indagini geognostiche di supporto al progetto di ristrutturazione del complesso sportivo. Assistenza durante la campagna geognostica
- *Bocciodromo Reims*: preparazione di un disciplinare tecnico per l'affidamento dell'esecuzione di indagini geognostiche di supporto al progetto di ristrutturazione del complesso sportivo. Assistenza durante la campagna geognostica, elaborazione dati e redazione di una relazione geotecnica di supporto alla progettazione.
- *Scuola Kassel*: relazione geologico tecnica di supporto al progetto di costruzione di una palestra annessa alla scuola.
- *Polisportiva Handicappati Fiorentini*: relazione geologico tecnica di supporto al progetto preliminare per la costruzione di un nuovo edificio da realizzare nella zona di S. Bartolo a Cintola.
- *A.S.S.I. Giglio Rosso*: rilievo topografico e restituzione grafica di un profilo del versante interessato dalla campagna geognostica per la verifica di stabilità del versante sovrastante l'area di progetto per la ristrutturazione del complesso sportivo.
- *Palazzetto per pattinaggio di Via dell'Olmattello*: assistenza alla campagna geognostica, elaborazione dati e redazione di una relazione geotecnica di supporto alla progettazione del nuovo palazzetto per pattinaggio.
- *Velodromo delle Cascine*: preparazione di un disciplinare tecnico per l'affidamento dell'esecuzione di indagini geognostiche di supporto alla progettazione per il parziale rifacimento del velodromo. Assistenza durante la campagna geognostica, elaborazione dati e redazione di una relazione geotecnica di supporto alla progettazione.
- *Palestra dell'Istituto Tecnico Industriale*: preparazione di un disciplinare tecnico per l'affidamento dell'esecuzione di indagini geognostiche di supporto alla progettazione per la costruzione di un locale tecnico annesso alla palestra dell'istituto. Assistenza durante la campagna geognostica, elaborazione dati e redazione di una relazione geotecnica di supporto alla progettazione.
- *Palestra annessa alla Scuola M.L. King*: preparazione di un disciplinare tecnico, tabella prezzi e computo metrico per l'affidamento delle indagini geognostiche di supporto alla progettazione delle nuova palestra. Sopralluoghi con i progettisti ed assistenza durante la campagna geognostica; elaborazione dei risultati e redazione di una relazione geologica e geotecnica per la definizione delle migliori ipotesi fondazionali; contabilità finale.

**Per la Direzione Ambiente:**

- *Progetto per la realizzazione di pozzi ad uso irriguo per aree adibite a verde pubblico (6° progetto)*: redatto il progetto esecutivo per la realizzazione di 9 pozzi per fornire le aree verdi di un sistema di irrigazione con approvvigionamento indipendente dall'acquedotto pubblico.
- *Cassa di esondazione dell'Argingrosso: analisi ambientale e studio geologico-tecnico di supporto alla progettazione della cassa di espansione.*
- *Progetto per la realizzazione di pozzi ad uso irriguo per aree adibite a verde pubblico (5° progetto)*: in fase di ottenimento dei permessi per la realizzazione di n. 9 pozzi per fornire le aree verdi di un sistema di irrigazione con approvvigionamento indipendente dall'acquedotto pubblico.
- *Progetto per la realizzazione di pozzi ad uso irriguo per aree adibite a verde pubblico (3° progetto)*: redazione dei progetti preliminare ed esecutivo per la realizzazione di n. 10 pozzi per fornire le aree verdi di un sistema di irrigazione con approvvigionamento indipendente dall'acquedotto pubblico.

- *Passerella pedonale e ciclabile sul Torrente Mensola*: assistenza alla campagna geognostica, elaborazione dati e redazione di una relazione geologica e geotecnica con verifiche della ipotesi fondazionale proposta dai progettisti.
- *Progetto per la realizzazione di pozzi ad uso irriguo per aree adibite a verde pubblico (2° progetto)*: redazione dei progetti preliminare ed esecutivo per la realizzazione di n. 9 pozzi per fornire le aree verdi di un sistema di irrigazione con approvvigionamento indipendente dall'acquedotto pubblico; Direzione dei Lavori del progetto tutt'ora in corso.
- *Progetto per la realizzazione di pozzi ad uso irriguo per aree adibite a verde pubblico (1° progetto)*:: redazione del progetto preliminare e del progetto esecutivo per la realizzazione di n. 7 pozzi; Direzione dei Lavori. Primo progetto per fornire le aree verdi di un sistema di irrigazione con approvvigionamento indipendente dall'acquedotto pubblico.

**Per la Direzione Urbanistica:** (in tutte le varianti sotto elencate l'aspetto decisivo ha riguardato la valutazione del rischio idraulico)

- *Variante al PRG adottata con DCC 241/2004 – controdeduzioni alle osservazioni*: redazione delle relazioni geologiche per la valutazione della fattibilità di 67 interventi derivati dalle osservazioni alla variante al PRG denominata C bis.
- *Piano operativo regionale DM 27/11/01 – 20.000 alloggi in affitto*: redazione delle relazioni geologiche per la valutazione della fattibilità degli interventi previsti nelle 9 aree individuate dal piano nel Comune di Firenze.
- *Modifiche delle destinazioni urbanistiche conseguenti la realizzazione del nuovo stadio di atletica di Campo di Marte*: redazione della relazione geologica per la valutazione della fattibilità degli interventi previsti.
- *Variante “C bis” di assestamento per il PRG* : valutazione della fattibilità degli interventi e delle modifiche previste per 95 varianti al PRG.
- *Varianti RAI WAY e Auto La Rotonda*: redazione delle relazioni geologiche di fattibilità per gli interventi previsti dalle due varianti
- *Aree bianche di Rifredi e Via Canova*: redazione delle relazioni geologiche di fattibilità per gli interventi previsti dai PUE.
- *Piano guida S. Salvi*: redazione della relazione geologica per la determinazione della fattibilità degli interventi previsti dal piano.
- *Variante bis di assestamento per il PRG*: redazione di 24 relazioni geologiche di supporto ad altrettante varianti al PRG; valutazione della fattibilità per 82 varianti di classe per edifici ricadenti in area omogenea A.
- *Varianti Urbanistiche*: redazione di 17 relazioni geologiche di supporto ad altrettante varianti al vigente PRG per alienazione di beni della Amministrazione
- *Nuova strada di collegamento alla Stazione di Rifredi*: relazione geologico tecnica di fattibilità per la variante al PRG per la realizzazione di un nuovo tratto stradale cittadino.

**Per la Direzione Servizi Tecnici:**

- *Progetto per la ristrutturazione dell'area Ex Peroni*: preparazione di un disciplinare tecnico per l'affidamento delle indagini geognostiche di supporto al progetto; assistenza durante la campagna geognostica.
- *Progetto per la ristrutturazione dell'asilo nido Palla Pillotta*: preparazione di un disciplinare tecnico per l'affidamento delle indagini geognostiche di supporto al progetto; assistenza durante la campagna geognostica.
- *Scuola Carducci*: redazione di una relazione geologica di supporto al progetto per la costruzione di una scala esterna
- *Scuola Giotto*: redazione di una relazione geologica e geotecnica di supporto al progetto definitivo per la costruzione di una scala esterna.
- *Scuola Mameli*: relazione geologico tecnica di supporto al progetto per la realizzazione di un centro cottura nei locali della scuola Mameli.
- *Scuola ex Vamba*: consulenza per la bonifica dell'area dall'inquinamento da idrocarburi.

- *Plesso scolastico di Via Torre degli Agli*: assistenza alla campagna geognostica, elaborazione dati e redazione di una relazione geotecnica di supporto alla progettazione del nuovo plesso scolastico.
- *Modifiche interne della ex Scuola Elementare Bechi*: Redazione di una relazione geologica e geotecnica con con verifiche della ipotesi fondazionale proposta dai progettisti.
- *Complesso scolastico di Via dell'Arcovata*: elaborazione di dati di laboratorio ottenuti dalla campagna geognostica effettuata nell'ambito del progetto di perforazione urbana della linea alta velocità; definizione delle caratteristiche geomeccaniche dei terreni di fondazione degli edifici in progetto. Redazione di una relazione geologica e geotecnica con i risultati delle elaborazioni e con verifiche di *varie ipotesi fondazionali da proporre ai progettisti*.
- *Centro Sociale di Via Canova*: elaborazione dei risultati della campagna geognostica effettuata per il progetto dei tre edifici del centro sociale (teatro, ludoteca e biblioteca). Redazione di una relazione geologica e geotecnica con i risultati delle elaborazioni e con verifiche delle ipotesi fondazionali proposte dai progettisti.
- *Nuovo asilo nido di Via Canova*: preparazione di un disciplinare tecnico, tabella prezzi e computo metrico per l'affidamento delle indagini geognostiche di supporto alla progettazione dell'asilo. Sopralluoghi con i progettisti ed assistenza durante la campagna geognostica; elaborazione dei risultati e redazione di una relazione geologica e geotecnica per la definizione delle migliori ipotesi fondazionali; contabilità finale.
- *Asilo nido Stregatto*: preparazione di un disciplinare tecnico, tabella prezzi e computo metrico per l'affidamento delle indagini geognostiche di supporto al progetto di ampliamento dell'asilo. Assistenza durante la campagna geognostica; elaborazione dei risultati e redazione di una relazione geologica e geotecnica.

### Attività libero professionale

**2007- '08** Piano di recupero di una ex fornace in Loc. Valigari – Calenzano (FI): *Attività svolta:* indagine ambientale ai fini di verificare la presenza o meno di inquinamento dovuto alla attività industriale. *Cliente:* MARE Società Cooperativa Edificatrice.

**2007- '08** Aeroporto di Tassignano (Capannori-Lucca), realizzazione di un fabbricato da adibire ad uffici, rimessa ed officina a servizio della attività di fire fighting della Protezione Civile. *Attività svolta (in corso):* consulenza geologica per la progettazione con particolare riguardo alle problematiche sul rischio idraulico e geotecniche. *Cliente:* BBC Engineering Srl; European Air Crane Spa.

**2006- '08** Progetto per la bonifica di parte del parco dell'Argingrosso: membro della terna incaricata della redazione del piano di caratterizzazione ed investigazione iniziale. Approvato il piano di caratterizzazione, eseguita l'investigazione iniziale e redatto il progetto esecutivo. *Cliente:* Comune di Firenze.

**2007** Piano di recupero di una ex fabbrica di mastici per l'industria pellettiera a San Piero a Ponti. *Attività svolta (tutt'ora in corso):* indagine ambientale ai fini di verificare la presenza o meno di inquinamento dovuto alla attività industriale, relazione di fattibilità per la variante urbanistica, predisposizione della campagna geognostica. *Cliente:* Dino Manetti e Figli Snc

**2006- '07** Piano di caratterizzazione della ex conceria Grassi Siro e Co. Snc in Strada in Chianti. Redazione del piano di caratterizzazione, svolgimento della indagine ambientale con ottenimento della fruibilità dell'area. *Cliente:* Impresa Strada Srl.

**2005-'08** Piano provinciale di Bonifica dei siti inquinati – acquisizione ed elaborazione dei dati esistenti per il supporto alla definizione di una proposta di linee guida di interventi unitari per le aree vaste “Le Piagge FI 144” e “Le Isole FI 117”. *Cliente:* Comune di Firenze, Direzione Generale .

**2007** Ristrutturazione edilizia di un fabbricato in Via T. Alderotti (FI). ed assistenza alla campagna geognostica, analisi dei dati e stesura della relazione geologico-tecnica. *Cliente:* DSH Costruzioni Srl.

**2007** Ristrutturazione edilizia di due fabbricati in V.le Belfiore (FI): . *Attività svolta:* predisposizione ed assistenza alla campagna geognostica, analisi dei dati e stesura della relazione geologico-tecnica. *Cliente:* Immobiliare NICE Srl, SK-ema Srl.

**2007** Ampliamento della hall arrivi dell'aeroporto fiorentino Amerigo Vespucci. *Attività svolta:* predisposizione ed assistenza alla campagna geognostica, analisi dei dati e stesura della relazione geologico-tecnica. *Cliente:* Transtech Srl, AdF Spa.

**2006** Ristrutturazione urbanistica di una ex conceria in Strada in Chianti: *Attività svolta:* predisposizione ed assistenza alla campagna geognostica, analisi dei dati e stesura della relazione geologico-tecnica. *Cliente:* Immobiliare Strada Srl.

**2006** Indagine geofisica sulla discarica esaurita di R.S.U. di San Martino a Maiano.. *Attività svolta:* responsabile della conduzione della campagna geofisica avente lo scopo della ricostruzione geometrica della discarica e della verifica della tenuta del fondo discarica e della diga. *Cliente:* Quadrifoglio Spa.

**2006** Lavori di riqualifica della pista di volo 05-23 ed opere connesse dell'aeroporto Amerigo Vespucci di Firenze. Relazione geologico-tecnica ed idrogeologica per la realizzazione della pista e del sistema di smaltimento acque. *Cliente:* Transtech Srl, AdF Spa.

**2005-'07** Progetto preliminare di bonifica della ex discarica di Bosco ai Ronchi in Comune di S. Piero a Sieve.. *Attività svolta:* redatto il progetto di bonifica approvato con conferenza dei servizi del 12/04/06.

**2005- '06** Progetto per la realizzazione di pozzi ad uso irriguo per aree adibite a verde pubblico (4° progetto): redazione del progetto esecutivo per la realizzazione di n. 9 pozzi e direzione dei lavori. *Cliente:* Comune di Firenze, Direzione Nuove Infrastrutture

**2005 – '06** Progetto preliminare per la realizzazione la cassa di espansione dell'Argingrosso. *Attività svolta:* predisposizione della campagna di indagini ambientali e sondaggi geognostici. *Cliente:* Comune di Firenze, Direzione Ambiente.

**2005** Progetto per la realizzazione di edifici per civile abitazione in Loc. Seano (PO). *Cliente:* Studio Ing. Puggelli e Arch. Caprioglio. *Attività svolta:* assistenza alla campagna geognostica, analisi dei dati e stesura della relazione geologico-tecnica.

**2005** Studio e redazione della relazione tecnica per l'ottenimento del permesso di ricerca di acqua minerale in Loc. Veneri (Pescia). *Cliente:* Azienda florovivaistica Meschini

**2005** Progetto per la realizzazione di punti di captazione del percolato della ex discarica di Bosco ai Ronchi in Comune di S. Piero a Sieve. *Cliente:* Quadrifoglio Spa.

**2005** Progetto per la realizzazione di edifici per civile abitazione in Loc. Calcinaia (FI). *Cliente:* Studio Geom. A. Sardelli. *Attività svolta:* assistenza alla campagna geognostica, analisi dei dati e stesura della relazione geologico-tecnica.

**2005** Progetto per la sopraelevazione di un corpo di fabbrica per la realizzazione di appartamenti in Loc. Petrazzi – Castelfiorentino. *Cliente:* studio di ingegneria Ing. Paoletti. *Attività svolta:* assistenza alla campagna geognostica, analisi dei dati e stesura della relazione geologico-tecnica

**2004** Progetto per l'approvvigionamento idrico di un lago collinare mediante captazione di sorgenti e riabilitazione di un pozzo nel Comune di Carmignano (PO) Loc. Pietramarina- S. Giusto.

**2003-'04** Progetto per il recupero dell'impianto industriale ex SAFILL, Lucca. *Cliente:* Salov Spa. *Attività svolta:* definizione della campagna geognostica, assistenza ai sondaggi (in atto). Progetto consiste nella realizzazione di 2 parcheggi a 2 piani, edifici da adibire a servizi, uffici, direzionale per un investimento previsto di € 5.000.000.

**2003** Progetto per la copertura di un seminterrato da adibire a garage. *Cliente:* Hotel Franchi. *Attività svolta:* assistenza alla campagna geognostica, analisi dei dati e stesura della relazione geologico-tecnica

**2003** Incarico a tempo indeterminato come consulente per i lavori di manutenzione della discarica esaurita di Bosco ai Ronchi nel Comune di S. Piero a Sieve (FI). *Cliente:* Quadrifoglio Spa

**2003** Progetto per l'ampliamento del plesso scolastico 5° Martini in Loc. Seano. *Cliente:* Comune di Carmignano. *Attività svolta:* assistenza alla campagna geognostica, analisi dei dati e stesura della relazione geologico-tecnica

**2003** Progetto per l'ampliamento del Cimitero di S. Cristina a Mezzana. *Cliente:* Comune di Carmignano. *Attività svolta:* stesura della relazione geologico per la definizione della fattibilità degli interventi.

**2003** Progetto per la realizzazione di edifici per civile abitazione in Loc. Poggetto, in Loc. Poggio a Caiano e di un ampliamento di attività industriale in Comune di Prato. *Cliente:* Studio Geom. F. Campanelli *Attività svolta:* assistenza alle campagne geognostiche, stesura delle relazioni geologico-tecniche.

**2002-'03** Studio per la redazione del piano di caratterizzazione della ex discarica di Bosco ai Ronchi in Comune di S. Piero a Sieve. *Cliente:* Comune di Firenze. *Attività svolta:* redatto il piano di caratterizzazione, assistenza alla campagna delle indagini preliminari, analisi dei risultati e stesura relazione finale. Piano di caratterizzazione approvato in sede di conferenza dei servizi il 13/06/02; investigazione iniziale e linee guida per il progetto di bonifica approvati in sede di conferenza dei servizi il 29/01/04.

**2002-'03** Progetto per la realizzazione di un rilevato per la messa in sicurezza idraulica di un insediamento provvisorio per etnie Rom in Loc. Poderaccio nel Comune di Firenze. *Cliente:* Comune di Firenze. *Attività svolta:* direzione dei lavori per la realizzazione del rilevato (45.000 mc).

**2002-'03** Studi e redazione delle relazioni tecniche per l'ottenimento dei permessi di ricerca di acque termali in Loc. Fiascherino (SP) e S. Giorgio Canavese (TO). Studi per l'approvvigionamento idrico dello

stabilimento termale di Vinadio (CN). *Cliente:* Geoscience Srl. *Attività svolta:* redazione delle relazioni tecniche e predisposizione della documentazione necessaria.

**2001** Progetto per la realizzazione di un rilevato per la messa in sicurezza idraulica di un insediamento provvisorio per etnie Rom in Loc. Poderaccio nel Comune di Firenze. *Cliente:* Techset Srl. *Attività svolta:* definizione della campagna geognostica, assistenza ai sondaggi e redazione della relazione geologica e geotecnica di supporto al progetto.

**2001** Progetto per la realizzazione di un oleificio nel Comune di Massarosa (LU). *Cliente:* Salindoli Srl, Geoscience Srl. *Attività svolta:* definizione della campagna geognostica, assistenza ai sondaggi, analisi dei risultati e redazione della relazione geologica e geotecnica di supporto al progetto.

**2001** Progetto per la realizzazione di un edificio scolastico ad ampliamento della scuola Ambrosoli in Loc. Mantignano (FI) importo a base d'asta £ 1.320.000.000. *Cliente:* Comune di Firenze. *Attività svolta:* assistenza alla campagna geognostica, stesura della relazione geologico-tecnica.

**2001** Progetto per la realizzazione di un garage interrato in Comune di Borgo S. Lorenzo. *Cliente:* Studio Arch. Sarti. *Attività svolta:* assistenza alla campagna geognostica, stesura della relazione geologico-tecnica

**98-'00** Progetto per la realizzazione di un impianto sportivo. *Cliente:* American International School of Florence (Bagno a Ripoli – FI). *Attività svolta:* rilievi di campagna, fattibilità, relazione geologica e geotecnica, progetto degli interventi, assistenza alla DD.LL. durante la realizzazione.

**2000** Progetto per la realizzazione di un garage interrato, Impruneta (FI). *Cliente:* Sig. Balsamo,. *Attività svolta:* assistenza alla campagna geognostica, stesura della relazione geologico-tecnica.

**2000** Progetto per il consolidamento di un edificio per civile abitazione, loc. Porrena, Poppi (AR). *Cliente:* Sig. Andreucci. *Attività svolta:* rilievi topografici, assistenza alla campagna geognostica, stesura della relazione geologico-tecnica.

**2000** Progetto per la lottizzazione "Grotta Giusti 2000", Monsummano Terme. *Cliente:* Stab. Termale Grotta Giusti. *Attività svolta:* redazione della relazione sulla fattibilità e sul rischio idrogeologico.

**2000** Progetto per la realizzazione di un impianto per lo smaltimento di liquami, Mercatale VP (FI). *Cliente:* Sig. Karel, Geom. Sardelli *Attività svolta:* rilievi di campagna, stesura della relazione geologico-tecnica.

**2000** Progetto per il consolidamento di un edificio per civile abitazione, Mercatale VP (FI). *Cliente:* Sig. Rogai, Geom. Sardelli. *Attività svolta:* rilievi topografici, assistenza alla campagna geognostica, stesura della relazione geologico-tecnica.

**1999** Supervisione dei lavori di sbancamento di un versante per la costruzione di una palestra in loc. Carmignanello (PO). *Cliente:* Studio di Ingegneria ed Architettura Dezzi & Bardeschi (FI). *Attività svolta:* geologo responsabile della stabilità del versante soggetto ai lavori di sbancamento.

**1999** Progetto per la realizzazione di un annesso agricolo in Loc. Volognano, Comune di Rignano sull'Arno (FI). *Cliente:* Studio 4 (FI). *Attività svolta:* rilievi di campagna, assistenza alla campagna geognostica, stesura della relazione geologico-tecnica.

**1999** Progetto per la realizzazione di un edificio per civile abitazione in loc. Bucazzoni, Chitignano (AR). *Cliente:* Sig.ra Ristori, Arch M. Nestucci. *Attività svolta:* rilievi di campagna, stesura della relazione di fattibilità e della relazione geologico-tecnica.

**1999** Progetto per la realizzazione di un insediamento industriale in località La Zambra (Barberino Val d'Elsa). *Cliente:* Studio Arch. R. Sarti (Borgo S. Lorenzo, FI). *Attività svolta:* rilievi di campagna, stesura della relazione geologico-tecnica.

**96-99** Svolte pratiche per rilascio autorizzazioni ed assistenza alla perforazione di pozzi ad uso domestico ed industriale nei Comuni di Scandicci, Greve in Chianti, Firenze, Calenzano, Pistoia, Impruneta, Dicomano, Londa, Prato, Campi Bisenzio.

**1998** Concessione Mineraria Casanova, Lucca. *Cliente:* Prof. Capparoni, Geoscience Srl (FI). *Attività svolta:* preparazione della cartografia tecnica per l'ottenimento della concessione.

**1998** Concessione Mineraria Poggio Alaggia, Chianciano Terme. *Cliente:* Sorgente S. Elena Spa, Geoscience Srl (FI). *Attività svolta:* preparazione dei documenti per l'ottenimento della concessione, relazione di fattibilità per il nuovo impianto di imbottigliamento.

**1998** Progetto per la realizzazione di un lago collinare (500 mc) per uso irriguo nel Comune di Rignano sull'Arno (FI). *Cliente:* Sig. Borgheresi. *Attività svolta:* rilievi topografici, assistenza alla campagna geognostica, stesura della relazione geologico-tecnica, stesura del progetto, direzione dei lavori.

**1998** Progetto per la realizzazione di un impianto per lo smaltimento di liquami, San Polo (FI). *Cliente:* Sig. Camagli, Studio 4 (FI). *Attività svolta:* rilievi di campagna, stesura della relazione geologico-tecnica.

**1998** Progetto per l'ampliamento di un edificio per civile abitazione in loc. Londa, (FI). *Cliente:* Sig.ra Cerri, Arch Boccarini. *Attività svolta:* rilievi di campagna, relazione di fattibilità e relazione geologico-tecnica.

**1998** Progetto per l'ampliamento di un fabbricato ad uso industriale, S. Cacciano VdP (FI). *Cliente:* Agrimec Valpesana snc. *Attività svolta:* rilievi di campagna, assistenza alla campagna geognostica, stesura della relazione geologico-tecnica.

**1998** Progetto per la realizzazione di un impianto per smaltimento di liquami, Scandicci Alto (FI). *Cliente:* Sig. Pizzuolo, Ing. Martelli. *Attività svolta:* rilievi di campagna, stesura della relazione geologico-tecnica.

**1998** Progetto per la posa di una recinzione e la regimazione delle acque superficiali di un pascolo boscato per ungulati sotto vincolo idrogeologico. *Cliente:* Azienda Agricola Barbialla (PT). *Attività svolta:* rilievi di campagna, stesura della relazione geologico-tecnica.

**1998** Relazione geologico tecnica per la realizzazione di una piscina, Montaione (FI). *Cliente:* Sig. Nardi Dei da Filicaia. *Attività svolta:* rilievi di campagna, stesura della relazione tecnica.

**1998** Relazione geologico tecnica sulla frana verificatasi in prossimità di Casa Moricci, Montaione (FI). *Cliente:* Sig. Nardi Dei da Filicaia. *Attività svolta:* rilievi di campagna, stesura della relazione tecnica.

**97-98** Progetto per l'ampliamento di un fabbricato ad uso artigianale, Casellina (FI). *Cliente:* Giglio d'Oro snc. *Attività svolta:* rilievi di campagna, assistenza alla campagna geognostica, stesura della relazione geologico-tecnica.

**97-98** Progetto per il consolidamento di una scarpata con l'utilizzo di tecniche di ingegneria naturalistica. *Cliente:* Azienda Agricola Barbialla (PT). *Attività svolta:* rilievi di campagna, stesura del progetto preliminare e computo metrico.

**97-98** Progetto per il consolidamento della Villa del Melarancio, Scandicci Alto (FI). *Cliente:* Il Melarancio Srl, Ing. Turchetti. *Attività svolta:* rilievi topografici, assistenza alla campagna geognostica, stesura della relazione geologico-tecnica.

**1997** Concessione per lo sfruttamento delle acque minerali Sant'Elena di Chianciano terme. *Cliente:* Geoscience Srl. *Attività svolta:* interpretazione delle analisi chimiche dei campioni di acqua di 3 pozzi, interpretazione dei dati climatologici e redazione di una relazione tecnica.

**1997** Progetto per il consolidamento di un edificio per civile abitazione in loc. Vetta alle Croci, Vaglia (FI). *Cliente:* Dott. Casaglia, Geom. Turchini. *Attività svolta:* rilievi topografici, assistenza alla campagna geognostica, stesura della relazione geologico-tecnica.

**1997** Progetto per il ripristino di alcuni accessi della miniera di montecatini Val di Cecina. *Cliente:* Studio di Ingegneria ed Architettura Dezzi & Bardeschi (FI). *Attività svolta:* rilievi topografici e geologici.

**1997** Progetto per la realizzazione di un locale da adibire a cantina in loc. Baruffi, Impruneta (FI). *Cliente:* Studio 4 (FI). *Attività svolta:* rilievi di campagna, assistenza alla campagna geognostica, stesura della relazione geologico-tecnica.

**1996** Progetto per il contenimento di un movimento franoso nella sponda destra del torrente Egola (Montaione - FI). *Cliente:* Azienda Agricola Barbiarella (PT). *Attività svolta:* rilievi di campagna, definizione del movimento franoso, verifica di stabilità, relazione tecnica.

**1996** Redazione di relazioni geotecniche di supporto alla progettazione di villette unifamiliari. *Cliente:* Ing. Ciuoffo (Prato). *Attività svolta:* rilievi di campagna, assistenza alle prove geotecniche in sito, analisi dei risultati e stesura relazioni.

**1996** Redazione di relazioni geotecniche di supporto alla progettazione di immobili. *Cliente:* Arch. Sarti (Borgo S. Lorenzo, FI). *Attività svolta:* rilievi di campagna, assistenza alle prove geotecniche in sito, analisi dei risultati e stesura relazioni.

**1996** Approvvigionamento idrico della comunità terapeutica di Loc. Il Poggiolino, Larciano (PT). *Cliente:* Ce.I.S. Centro di Solidarietà Pistoia. *Attività svolta:* ubicazione ed assistenza alla perforazione di due pozzi.

**1995** Progetto di approvvigionamento idrico dell'acquedotto di Forte dei Marmi. Realizzazione di 3 nuovi pozzi. *Cliente:* Geoscience Srl, Comune di Forte dei Marmi. *Attività svolta:* supervisione dei lavori di perforazione.

**1995** Progetto di ristrutturazione del "Water Resources Department" (Eritrea), finanziato dall'European Development Fund. *Cliente:* Geoscience Srl, WRD Eritrea. *Attività svolta:* collaborazione nella stesura del rapporto "Drilling Rig Assessment".

**94-95** Progetti per il riapprovvigionamento idrico degli acquedotti del Comune di Carrara gestiti da AMIA (Azienda Municipalizzata Igiene Urbana ed Acquedotto). Progetto per la captazione di 23 sorgenti montane, realizzazione di 4 pozzi in pianura ed 8 pozzi sub-orizzontali in rocce carsificate. *Cliente:* Geoscience Srl, AMIA Carrara. *Attività svolta:* rilievi di campagna, stesura del progetto delle opere di presa e dei pozzi, assistenza alla perforazione dei pozzi.

**94-95** Progetto per l'incremento idrico dello Stabilimento Termale Sorgente Sant'Elena, Chianciano Terme (SI). *Cliente:* Geoscience Srl, Sorg. Sant'Elena Spa. *Attività svolta:* rilievi di campagna e preparazione della relazione tecnica per l'ottenimento del permesso di ricerca.

**1994** Establishment of an EC Aid Coordination Office in Monrovia - Liberia. Progetto LBR/7EDF/21 finanziato dall'European Development Fund. *Cliente:* Geoscience Srl, EDF.

**1994** Docente in un corso di aggiornamento professionale tenuto a Prato da IBIEF - GEIE (Euroform progetto n. 917005/I/8), nel quale ho tenuto lezioni di idrogeologia, inquinamento delle falde acquifere, analisi chimica e batteriologica dell'acqua di falda.

**1994** Preparazione dei documenti di gara per l'aggiudicazione del progetto "Management and Supervision of the Rural Water Supply and Sanitation Programme in the Northern Province" in Sierra Leone. Collaborazione nell'organizzazione per l'avvio del progetto n° 7.APC.SL.22 finanziato dall'European Development Fund. *Cliente:* Geoscience Srl.

**1994** Svolgimento delle pratiche per l'ottenimento della concessione mineraria per acque minerali denominata "Casanuova" (LU) e per il rinnovo della concessione per acque termo-minerali denominata "Grotta Giusti" (PT). *Cliente:* Geoscience Srl, Stab. Termali. *Attività svolta:* rilievi di campagna e preparazione delle relazioni tecniche.

**1994** Progetto di valorizzazione delle acque minerali di Lagole (BL). *Cliente:* Geoscience Srl, Lagole Srl. *Attività svolta:* rilievi di campagna e progetto dell'opera di captazione delle acque.

**1993** Studio idrogeologico per l'approvvigionamento idrico della cava di "Sasso di Castro" per conto della Coop. Progetto Ambiente Srl, Borgo San Lorenzo (FI).

**1993** Studio sull'inquinamento da nitrati del campo pozzi del Comune di Forte dei Marmi. *Cliente:* Geoscience Srl, Comune di Forte dei Marmi. *Attività svolta:* campionamento di 50 pozzi; analisi chimiche, elaborazione dei risultati stesura della relazione tecnica, progetto dei nuovi pozzi.

**1993** Progettazione esecutiva di un laghetto collinare per scopo irriguo (4.000 mc). *Cliente:* Sig. Cecconi. *Attività svolta:* rilievi di campagna, assistenza alla campagna geognostica, stesura del progetto.

**1992** Studi per l'ottenimento della Concessione Mineraria per acque minerali denominata "Montelungo" e per le acque termominerali della concessione denominata "Cavezzana d'Antena", Pontremoli (MS); studi per l'ottenimento del permesso di ricerca per acque minerali denominato "Casanova" (LU). *Cliente:* Geoscience Srl, Comune di Pontremoli, Prof. Capparoni. *Attività svolta:* rilievi e redazione dei rapporti.

**88-92** Progetti di approvvigionamento idrico dei Comuni di Larciano, Lamporecchio, Pontremoli, Serravalle P.se, Quarrata, Forte dei Marmi e del Golf Club "La vecchia Pievaccia" di Monsummano Terme. *Cliente:* Geoscience Srl, Amm. Comunali. *Attività svolta:* studio aerofotogrammetrico, rilievi ed assistenza alla perforazione di 15 pozzi; rilievi e progetto di captazione per 8 sorgenti; progetto di un lago per scopo irriguo.

**87-92** Progetti di approvvigionamento idrico degli stabilimenti termali di Monsummano, Rapolano e Montegrimano. *Cliente:* Geoscience Srl, Stab. Termali. *Attività svolta:* studi per la ubicazione ed assistenza alla perforazione di 22 pozzi e 9 sondaggi esplorativi.

**1991** Progetto per il "Ricondizionamento delle fonti idriche montane e relative opere di adduzione". *Cliente:* Geoscience Srl, Comune di Forte dei Marmi (LU). *Attività svolta:* analisi dell'attuale sistema di acquedotto ed opere di adduzione, rilievo delle sorgenti, compilazione del progetto di fattibilità.

**1991** Studio "La torba per uso terapeutico del bacino di massaciuccoli" (geologia, idrogeologia, geometria e caratteristiche fisico chimiche del banco di torba). *Cliente:* Geoscience Srl, SORICTTE Srl. *Attività svolta:* ricerca bibliografica, raccolta e analisi dei dati, stesura del rapporto.

**89-91** Collaborazione con Geoscience Srl nello "Studio per il piano di bacino del Fiume Magra". *Committente:* Provveditorato alle OO PP per la Toscana (FI). *Attività svolta:* tracciamento di circa 50 Km di poligonale, rilievo topografico di 700 sezioni fluviali, elaborazione informatica dei dati e restituzione grafica.

**1989** Compilazione di progetti di massima per la realizzazione di tre strade montane per il collegamento di altrettante Frazioni del Comune di Pontremoli. *Cliente:* Geoscience Srl, Comune di Pontremoli. *Attività svolta:* rilievi geologici e topografici, scelta del tracciato e computi.

**1988** Studio sull'inquinamento della falda sub-alvea del Fiume Magra. *Cliente:* Geoscience Srl, Consorzio Idraulico del Magra, Aulla (MS). *Attività svolta:* campionamento di 150 pozzi; analisi chimiche e microbiologiche (21 parametri); elaborazione dei risultati.

**1987** Collaborazione con Geoscience nel "Progetto di integrazione idrica del territorio consortile". *Committente:* Consorzio acquedotto (Marina di Pietrasanta, Capezzano, Lido di Camaiore e Forte dei Marmi (LU). *Attività svolta:* rilievi delle sorgenti da captare, compilazione di specifiche tecniche di costruzione, studio del tracciato della condotta con calcoli idraulici, stesura dei computi.

**86-87** Collaborazione con lo Studio Tacconi nel "Piano provinciale di organizzazione dei servizi di smaltimento dei rifiuti solidi e dei fanghi. Analisi delle cave ed individuazione dei siti utilizzabili per un impianto di discarica di 1ª categoria (Comuni di Montemurlo, Prato, Calenzano, Sesto F.no)". *Attività svolta:* rilievi aerofotogrammetrici per l'ubicazione, rilievi di campagna.

**1986** Collaborazione con lo Studio Tacconi nel "Piano regionale di organizzazione dei servizi di smaltimento dei rifiuti solidi e dei fanghi. Definizione di dettaglio dei sistemi di smaltimento dei rifiuti tossici e nocivi." *Attività svolta:* rilievi aerofotogrammetrici per l'ubicazione, rilievi di campagna con compilazione di schede monografiche dei siti prescelti, cartografia.