



## CURRICULUM PROFESSIONALE ING. LUCA SILIPRANDI

### TITOLI DI STUDIO E ABILITAZIONI

- **Laurea specialistica in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio** conseguita presso l'Università degli Studi di Pavia nell'Aprile 2011  
Votazione: [REDACTED]  
Tesi: "*Progetto di una cassa d'espansione a servizio del Rio Manganizza da realizzarsi in Comune di Manzano (UD) in prossimità della confluenza tra i fiumi Torre e Natisone*"  
Relatore: Prof. ing. [REDACTED]
- **Diploma di Laurea in Ingegneria dell'Ambiente e delle Risorse** conseguita presso l'Università degli Studi di Pavia, sede di Mantova nel Marzo 2003  
Votazione: [REDACTED]  
Tesi: "*Sistemazione Idraulico Ambientale di un Tratto del Fiume Adige*" sulla base del tirocinio svolto presso Tecnoset s.r.l.  
Relatore: Prof. ing. [REDACTED]
- **Iscrizione all'Ordine degli Ingegneri di Mantova Categoria A sezione Civile-Ambientale dall'Ottobre 2011 al n° [REDACTED]**
- **Iscrizione all'Ordine degli Ingegneri di Mantova Categoria B sezione Civile-Ambientale dal Febbraio 2005 ad Ottobre 2011 al n° [REDACTED]**

### CONVEGNI E CORSI DI FORMAZIONE

- **Anno 2013** - Incontro formativo "Sistema MERITO, fotogrammetria di precisione con ausilio di UAV" – ZETAESSE e Associazione Geologi Provincia di Vicenza – 7 giugno 2013
- **Anno 2012** – Partecipazione in qualità di relatore al Corso di formazione ed aggiornamento professionale sulle attività estrattive "Esame del settore e novità in tema di sicurezza" – ANIM Associazione Nazionale Ingegneri Minerari tenutosi presso la fiera Marmomac di Verona il giorno 28 settembre 2012
- **Anno 2012** – Convegno "Pericolosità, recupero e prevenzione sismica alla luce del terremoto dell'Emilia Romagna" – Ordine Ingegneri di Mantova
- **Anno 2011** – Corso di 20 ore - "Gestione e direzione delle attività estrattive di inerti e pietre ornamentali" – Università degli Studi di Siena, Centro di Geotecnologie
- **Anno 2010** – Corso aggiornamento – 40 ore – Allegato XIV – D.Lgs. 81/08 – Ordine ingegneri di Mantova
- **Anno 2009:** Corso di aggiornamento "Hec-Ras moto vario – Il progetto di una cassa di espansione" svolto presso I.P.A. Ingegneria per l'Ambiente – Firenze.
- **Anno 2009:** Convegno Associazione Albo Cavatori del Veneto – Regione Veneto "Nuove regole per il settore estrattivo. Novità in materia di gestione rifiuti nelle imprese estrattive: il decreto legislativo n. 117/2008"
- **Anno 2008:** Convegno A.N.E.P.L.A. sulla gestione dei limi nelle attività di cava, tenutosi in occasione della fiera di Verona "SAMOTER".



- **Anno 2004:** Corso di 120 ore sulla "Direttiva Cantieri D.lgs. 494/96", tenuto dal Collegio dei Geometri della Provincia di Mantova
- **Anno 2002:** Corso di Cad architettonico con software Arcplus, Centro di Formazione Professionale "Bertazzoni" sede di Suzzara (MN)

### **LINGUE STRANIERE**

Conoscenza delle lingue Inglese e Francese

### **CONOSCENZA E IMPIEGO DI SOFTWARE**

- Consolidata esperienza sul sistema operativo *Windows* e sugli strumenti di *Office (Word, Excel e Power Point)* e del pacchetto free *OpenOffice*.
- Buona esperienza nella programmazione di fogli elettronici (*Excel*) e nell'uso di strumenti di disegno assistito (*AutoCAD, ArcPlus, Corel Draw, Corel Photo Paint*);
- Buona conoscenza degli strumenti di cartografia digitale e dei sistemi informativi geografici e territoriali con particolare riferimento alla piattaforma *ESRI ARCGIS* per la quale è stato seguito un corso universitario. Utilizzo del software *Autocad Map 3D* con funzioni dedicate alla creazione, tematizzazione e revisione di mappe. Buona esperienza sul software *QuantumGIS*.
- Impiego di Topko della ditta *SIERRA SOFTWARE* per il disegno assistito, modellazione tridimensionale del terreno (DTM), piani quotati, calcolo volumi, sezioni trasversali e mappe tridimensionali di cave, scarpate e opere idrauliche.
- Impiego del software *AGISOFT PHOTOSCAN* per la generazione automatica mediante algoritmi "Structure From Motion" (SfM) di modelli 3D, corredati di texture del colore, a partire da un set di immagini fotografiche aeree e terrestri. Gestione dei modelli tridimensionali mediante il software Opensource *MESHLAB* e restituzione cartografica in CAD e GIS.
- Buona conoscenza del modello idraulico per acque superficiali *HEC-RAS* che consente il calcolo idraulico monodimensionale di canali naturali ed artificiali, sia in condizioni di moto permanente che di moto vario.
- Utilizzo del modello *VS2DI* per l'analisi del regime di filtrazione nei mezzi porosi non saturi.
- Utilizzo dei programmi di geotecnica: *Slope* per il calcolo della stabilità dei pendii; *LoadCap* per il calcolo del carico limite e dei cedimenti elastici.
- Impiego del pacchetto software "GELFI": programmi sviluppati dall'università di Brescia – ingegneria civile - per la verifica di sezioni e strutture in cemento armato e acciaio ai sensi delle Norme Tecniche sulle costruzioni (D.M. 14 Gennaio 2008).
- Impiego di fogli elettronici sviluppati in ambito universitario per la verifica di sezioni in C.A. e Acciaio.
- Sviluppo ed impiego di fogli elettronici per il dimensionamento e la verifica degli elementi strutturali in legno.
- Impiego del software "Fondazioni C.A." agli elementi finiti per l'analisi degli sforzi-deformazioni agenti sulle strutture di fondazione, sia profonde, sia superficiali ed il loro dimensionamento in base alle N.T.C. 2008.

### **CONOSCENZA E IMPIEGO DI ATTREZZATURE TOPOGRAFICHE**

Buon livello di conoscenza e gestione della seguente strumentazione impiegata per la realizzazione di rilievi topografici di attività estrattive:

- Coppia di ricevitori GPS Trimble 5700 - R7 con controller ACU e TSC2
- Coppia di ricevitori GPS Trimble 5800 - R8 con controller RECON
- Stazione Totale Trimble 5600 con controller ACU



## **SISTEMA AEROMOBILE A PILOTAGGIO REMOTO (DRONE) PER FOTOGRAMMETRIA DIGITALE**

Lo studio è attrezzato di un sistema aeromobile a pilotaggio remoto basato su piattaforma a sei rotori elettrici, comunemente denominato "drone", per svolgere operazioni ad ampio raggio quali:

- Rilievo fotogrammetrico di dettaglio con volo automatico, semiautomatico o manuale su aree agricole, attività estrattive, corsi d'acqua minori e cantieri;
- Rilievo fotografico di strutture verticali quali pendii in roccia, frane, scarpate di cava, edifici per la verifica e l'analisi strutturale;
- Ispezione e manutenzione nelle aree a rischio;
- Applicazioni di protezione civile grazie al sistema di fpv (first person view) che permette di vedere in tempo reale direttamente la ripresa video;
- Archeologia;
- Fotografie aeree e riprese video.

La piattaforma a 6 motori permette di trasportare un payload sino a 1,2 Kg sul supporto camera stabilizzato, pertanto è possibile installare fotocamere reflex, termocamere, camere multispettrali. Grazie alla fotocamera CANON EOS M con ottica calibrata da 22mm e risoluzione di 18Mp si può ottenere un'elevata precisione del DTM, comunque in funzione dell'altezza di volo. Con quota di volo di 70 m si raggiunge un'accuratezza del pixel a terra pari a circa 1,5 cm.

La recente normativa italiana (regolamento ENAC sui SAPR), ancorché non ancora entrata in vigore, impone una serie di limiti, severi controlli e garanzie: in tal senso l'ing. Siliprandi dispone di assicurazione professionale che copre anche i danni causati dal drone in eventi accidentali ed effettua le operazioni di volo in linea con quanto previsto.

### **CAPACITÀ TECNICO-PROFESSIONALI**

Dal 2003 ad oggi, mediante la collaborazione con società di ingegneria, studi professionali e con l'amministrazione pubblica in campo geologico, ingegneristico ed edilizio, è maturata una competenza professionale tale da garantire sia al privato che all'ente pubblico la risoluzione di problemi, la consulenza, la progettazione e la direzione lavori in diversi settori.

A seguito si riassumono le differenti tematiche afferenti all'attività professionale svolta.

- **ATTIVITÀ ESTRATTIVE:** Dal mese di Ottobre 2008 al febbraio 2014 ha prestato la consulenza tecnica alla Provincia di Verona, svolgendo l'incarico di collaborazione autonoma professionale per l'attività di consulenza e supporto tecnico amministrativo in materia di cave ed attività estrattive nonché di polizia mineraria. Il servizio di consulenza prestato al Settore Ambiente della Provincia di Verona è stato svolto analizzando i progetti presentati per l'apertura o l'ampliamento di cave esistenti, sviluppando le istruttorie per poi presentarle alla Commissione Tecnica Provinciale per le Attività di Cava. Congiuntamente l'attività ha riguardato i controlli per conto della Provincia di Verona sullo svolgimento delle attività estrattive mediante rilievi topografici e la



eventuale segnalazione di illeciti e/o difformità agli atti autorizzativi. Durante l'incarico, in collaborazione al il topografo consulente della Provincia, sono stati svolti circa **200 (duecento)** sopralluoghi in attività estrattive di pietre ornamentali, ghiaie e sabbie, calcari per l'industria a cielo aperto ed in sotterraneo. L'esperienza maturata permette di conoscere a fondo tutte le realtà estrattive in attività della Provincia di Verona. La consulenza riguarda infine la valutazione dei fattori di rischio per la sicurezza e la salute dei lavoratori nelle cave e nelle miniere e l'analisi delle relazioni geotecniche di stabilità dei fronti di scavo. Particolarmente significativa è stata l'esperienza svolta, dal novembre 2011 al febbraio 2014, su attività estrattive in sotterraneo in conseguenza al verificarsi di fenomeni di dissesto, valutando le situazioni più a rischio per i lavoratori, individuando le criticità interne ed esterne alle cave, partecipando alla pianificazione della graduale ripresa delle attività estrattive ed analizzando le proposte per la gestione della messa in sicurezza presentate dalle singole ditte. Ha svolto l'attività di consulente tecnico di parte (CTP) per due contenziosi in cui è stata coinvolta la Provincia di Verona riguardante attività estrattive. È stato incaricato dalla stessa Amministrazione Provinciale di Verona nell'Agosto 2012 di rispondere ad un quesito di verifica sollevato dal Consiglio di Stato entro i termini di un Ricorso Straordinario al Capo dello Stato richiesto dalla Provincia di Verona. Fuori dal territorio provinciale svolge attività di progettazione, consulenza e direzione lavori di attività estrattive. Dal giugno 2011 collabora alla redazione del Piano Cave della Provincia di Lecco ed alla relativa Valutazione Ambientale Strategica.

- **GEOLOGIA E GEOTECNICA:** Le attività svolte riguardano le numerose esperienze in campagna e la successiva analisi dei dati rilevati in prove penetrometriche statiche, dinamiche e carotaggi, per indagini geognostiche con calcolo della capacità portante del terreno, dimensionamento delle fondazioni di strutture in cemento armato e calcolo dei cedimenti; stesura di relazioni geologiche/geotecniche per l'esecuzione di pozzi per l'adduzione di acque dal sottosuolo, dai pozzi per usi igienici sanitari ai pozzi antincendio ed a servizio di pubblici acquedotti.
- **IDRAULICA E DIFESA DEL TERRITORIO:** Sin dai periodi di attività approfondisce gli studi sulla difesa idrogeologica del territorio attraverso progetti di sistemazione dei corsi d'acqua con particolare riferimento alle tematiche dell'idraulica dei deflussi superficiali e della ricomposizione dell'ambiente fluviale. Affronta la valutazione degli effetti idraulici causati da corsi d'acqua sulle strutture artificiali o sugli elementi naturali analizzando i moti di filtrazione e sviluppando, se necessario, relazioni di fattibilità idraulica per nuovi interventi. Ha partecipato inoltre a gruppi di lavoro per la stesura di Studi di Impatto Ambientale (SIA) e Project Financing inerenti a progetti di regimazione fluviale, opere di riqualificazione ambientale ed opere di difesa idraulica.
- **TUTELA AMBIENTALE E OPERE DI INGEGNERIA NATURALISTICA:** Diversi interventi progettati o diretti ricadono in aree protette, come parchi regionali e nazionali e aree inserite nella Rete Natura 2000; pertanto nei progetti sono state adottate tecniche tipiche dell'ingegneria naturalistica per la stabilizzazione dei versanti, la difesa idraulica e la riqualificazione ambientale. Ha redatto relazioni di screeneng per la procedura di Verifica di Incidenza in riferimento a

progetti ricadenti all'interno o in prossimità di siti protetti. In questo contesto risalta di particolare interesse il Piano Cave della Provincia di Lecco, in cui alcune delle attività estrattive esistenti e pianificate ricadono all'interno di siti della Rete Natura 2000 ed un Parco Naturale/Regionale.

- **AMBIENTE E INQUINAMENTO:** Partecipa alla gestione delle problematiche dell'inquinamento del sottosuolo mediante piani di caratterizzazione di siti contaminati ed analisi ambientali dei terreni e delle acque. Segue inoltre le procedure per la dismissione e lo smaltimento di serbatoi interrati. Segue alcune problematiche relative ai rifiuti delle attività di cava ed al loro reimpiego, soprattutto alla luce del D.Lgs. 117/2008 ed al D.lgs. 152/2006.
- **IMPIANTI DI RIFIUTI:** Progettazione e consulenza per l'iter autorizzativo di alcuni impianti per il recupero di rifiuti speciali non pericolosi e pericolosi, sia liquidi, sia solidi, con relative procedure di verifica di assoggettabilità alla procedura di V.I.A. o Valutazione di Impatto Ambientale. Per la stessa tipologia di impianti esegue Collaudi Tecnico Funzionali prima della loro messa in esercizio definitiva.
- **ATMOSFERA:** Offre la consulenza e la progettazione per gli adeguamenti impiantistici al fine di ottenere le autorizzazioni alle emissioni in atmosfera di impianti o attività, sia in procedura ordinaria, sia in procedura generale, comprese nelle più generali Autorizzazioni Integrate Ambientali (AIA) ed Autorizzazioni Uniche Ambientali (AUA).
- **EDILIZIA:** In campo edile segue la progettazione e la direzione lavori di opere semplici, quali costruzioni e ristrutturazioni di edifici rurali e civili. A seguito degli eventi sismici del 20 e 29 maggio 2012 ha contribuito all'analisi degli effetti del sisma su fabbricati civili e rurali pubblici e privati, per la valutazione della permanenza delle condizioni di agibilità, nonché ha progettato interventi di somma urgenza per la messa in sicurezza e ripristino delle condizioni di agibilità.
- **SICUREZZA SUI CANTIERI:** Svolge l'attività di responsabile della sicurezza, sia in fase di progettazione che di esecuzione in cantieri.

#### **INCARICHI DA PUBBLICHE AMMINISTRAZIONI**

- **PROVINCIA DI VERONA:** Da Ottobre 2008 a Febbraio 2014 - Collaborazione autonoma professionale per l'attività di consulenza e supporto tecnico amministrativo in materia di cave ed attività estrattive nonché di polizia mineraria.
- **PROVINCIA DI LECCO:** Partecipazione al gruppo di consulenti per la redazione del Piano Cave della Provincia di Lecco, seguendo la procedura di Valutazione Ambientale Strategica e Valutazione di Incidenza Ambientale e redazione del Piano Cave.
- **COMUNE DI PEGOGNAGA (MN):** Da Ottobre 2009 - Membro della Commissione Edilizia Comunale.



### **ATTIVITÀ LAVORATIVE**

A seguito si riportano i progetti di rilevanza maggiore, sono omesse le prestazioni svolte riguardanti le pratiche edilizie, pratiche di concessione per gli scarichi in suolo o in corpo idrico superficiale, pratiche per la realizzazione di pozzi ad uso igienico-sanitario ed antincendio, pratiche di emissioni in atmosfera, sicurezza su cantieri.

**Periodo:** Da Marzo 2014

**Oggetto di incarico:** Impianto di recupero rifiuti speciali non pericolosi

**Committente:** Franzoni & Bertolotti S.r.l. – Marmirolo (MN)

**Descrizione lavoro:** Progetto per la realizzazione di un impianto di bitume ed impianto di recupero rifiuti speciali non pericolosi e relativa AUA.

**Periodo:** Da Dicembre 2013

**Oggetto di incarico:** Impianto di recupero rifiuti speciali non pericolosi

**Committente:** Franzoni Conglomerati S.r.l. – Marmirolo (MN)

**Descrizione lavoro:** Valutazione di Impatto Ambientale e Progetto per la modifica di un impianto di bitume ed impianto di recupero rifiuti speciali non pericolosi.

**Collaborazione con:** Studio Dr. Geol. [REDACTED] (MN)

**Periodo:** Dicembre 2013

**Oggetto di incarico:** Autorizzazione Unica Ambientale (AUA)

**Committente:** Cantina Sociale Cooperativa di Gonzaga (MN)

**Descrizione lavoro:** Progetto di adeguamento impianto con relativa Autorizzazione Unica Ambientale (AUA).

**Periodo:** Ottobre 2013

**Oggetto di incarico:** Fabbricato privato in area golenale Fiume Po

**Committente:** [REDACTED]

**Descrizione lavoro:** Studio di compatibilità idraulica su fabbricato sito in strada argine Po in Comune di Motteggiana (MN)

**Periodo:** Luglio 2013

**Oggetto di incarico:** Autorizzazione Unica Ambientale (AUA) e pratica edilizia

**Committente:** Ag. Agr. [REDACTED] & [REDACTED] – Buscoldo (MN)

**Descrizione lavoro:** Opere di pavimentazione esterna e realizzazione di impianto raccolta e depurazione acque di prima pioggia presso deposito di oli minerali per uso commerciale, con relativa Autorizzazione Unica Ambientale (AUA).

**Periodo:** Luglio – Ottobre 2012

**Oggetto di incarico:** Consulente Tecnico di Parte

**Committente:** Provincia di Verona

**Descrizione lavoro:** Consulenza Tecnica di Parte per contenzioso tra pubblica amministrazione e privato in merito ad attività estrattive.

**Periodo:** Agosto 2012

**Oggetto di incarico:** Verificazione

**Committente:** Provincia di Verona

**Descrizione lavoro:** Risposta ad un quesito di verificazione sollevato dal Consiglio di Stato entro i termini di un Ricorso Straordinario al Capo dello Stato richiesto dalla Provincia di Verona



**Periodo:** Luglio 2012

**Oggetto di incarico:** Collaudo Tecnico Funzionale

**Committente:** A.E.T. S.r.l.

**Descrizione lavoro:** Collaudo Tecnico Funzionale impianto di rifiuti speciali non pericolosi

**Periodo:** Giugno 2012

**Oggetto di incarico:** Impianto di recupero rifiuti speciali non pericolosi

**Committente:** [REDACTED] S.r.l. – Marmirolo (MN)

**Descrizione lavoro:** Progetto e Verifica di Assoggettabilità a Valutazione di Impatto Ambientale per la realizzazione di un impianto di recupero rifiuti speciali non pericolosi.

**Collaborazione con:** Studio Dr. Geol. [REDACTED] (MN)

**Periodo:** Giugno 2012

**Oggetto di incarico:** Recupero rifiuti speciali non pericolosi attraverso la formazione di rilevati e sottofondi stradali.

**Committente:** Franzoni Calcestruzzi S.r.l. – Bigarello (MN)

**Descrizione lavoro:** Progetto e Verifica di Assoggettabilità a Valutazione di Impatto Ambientale per il recupero (R5) di rifiuti speciali non pericolosi attraverso la formazione di sottofondi stradali.

**Collaborazione con:** Studio Dr. Geol. [REDACTED] (MN)

**Periodo:** Maggio 2012

**Oggetto di incarico:** Collaudo Tecnico Funzionale

**Committente:** T.M. Truciolo S.r.l.

**Descrizione lavoro:** Collaudo Tecnico Funzionale impianto di rifiuti speciali non pericolosi

**Periodo:** Maggio 2012

**Oggetto di incarico:** Collaudo Tecnico Funzionale

**Committente:** Z.A.I. Inerti S.r.l.

**Descrizione lavoro:** Collaudo Tecnico Funzionale impianto di rifiuti speciali non pericolosi

**Periodo:** Gennaio 2012

**Oggetto di incarico:** Impianto di smaltimento di rifiuti liquidi speciali pericolosi e non pericolosi in comune di Moglia (MN)

**Committente:** Ecologia Papotti S.r.l. – Moglia (MN)

**Descrizione lavoro:** Progetto Definitivo ed esecutivo, Autorizzazione Integrata Ambientale (IPPC) e Valutazione di Impatto Ambientale riferita alla realizzazione di un impianto di depurazione privato per il trattamento e lo smaltimento di rifiuti speciali pericolosi e non pericolosi attraverso trattamento fisico-chimico e biologico.

**Collaborazione con:** Studio Dr. Geol. [REDACTED] (MN), ASPEL (MN).

**Periodo:** Gennaio 2010 -Luglio 2011

**Oggetto di incarico:** Consulente Tecnico di Parte

**Committente:** Provincia di Verona

**Descrizione lavoro:** Consulenza Tecnica di Parte per contenzioso tra pubblica amministrazione e privato.

**Periodo:** Da Maggio 2011

**Oggetto di incarico:** Redazione del Piano Cave della Provincia di Lecco

**Committente:** Provincia di Lecco

**Descrizione lavoro:** Redazione Piano Cave e procedura di Valutazione Ambientale Strategica

**Collaborazione con:** Studio Dr. Geol. [REDACTED] (MN), Studio [REDACTED] Architetti Associati (LC), Studio dr. Agr. [REDACTED]



**Periodo:** Gennaio 2011

**Oggetto di incarico:** Consulenza Impianto Fotovoltaico da 1 MW

**Committente:** Italcantieri S.p.A.

**Descrizione lavoro:** Consulenza e supporto tecnico per la preparazione del sito in Comune di Medole (MN) in cui predisporre il parco fotovoltaico da 1MW attraverso l'apporto di sottoprodotti e terre e rocce da scavo.

**Collaborazione con:** Geom. ~~XXXXXXXXXX~~

**Periodo:** Luglio 2010

**Oggetto di incarico:** Autorizzazione paesaggistica Ambito Territoriale Estrattivo "A.T.E. g 11 ballottino" posto in Comune di Dosolo (MN)

**Committente:** Rondelli Arrigo S.p.A.

**Descrizione lavoro:** Redazione elaborati per rinnovo autorizzazione paesaggistica

**Periodo:** Gennaio 2010

**Oggetto di incarico:** Progetto di riqualificazione territoriale integrata idraulico-agraria ed energetica, da attuarsi sui terreni di proprietà dell'azienda agricola "~~XXXXXXXXXX~~" nel Comune di Manzano (UD).

**Collaborazione con:** Studio Dr. Geol. ~~XXXXXXXXXX~~ (MN), Studio GeoAmbiente (TS).

**Descrizione lavoro:** Sviluppo del Progetto Definitivo e Studio di Impatto Ambientale per la realizzazione di una riqualificazione agraria-idraulica ed energetica ricadente su un'area di 360.000 mq, con previsione di asportazione di materiali per un volume di 1.800.000 m<sup>3</sup>, realizzazione di un bacino idrico, opere idrauliche di derivazione, campo fotovoltaico e sistemazione agraria. Attività svolte: coordinamento tecnico del gruppo di lavoro per lo Studio di Impatto Ambientale; diretta progettazione delle opere idrauliche, modellazione idraulica, modellazioni digitali del terreno con calcolo volumi e pianificazione dei lavori.

**Periodo:** Dicembre 2009

**Oggetto di incarico:** Progetto di impianto per la messa in riserva ed il recupero di rifiuti speciali non pericolosi presso il Comune di San Benedetto Po (MN) – Autorizzazione alle emissioni in atmosfera in via ordinaria.

**Committente:** Rondelli Arrigo S.p.A.

**Descrizione lavoro:** Progettazione delle opere di contenimento ed abbattimento delle emissioni in atmosfera e consulenze per l'ottenimento dell'autorizzazione alle emissioni in via generale.

**Periodo:** Settembre 2009

**Oggetto di incarico:** Analisi dei moti di filtrazione causati dal Fiume Serio sui piani interrati di un edificio posto in Comune di Seriate (BG).

**Committente:** C.M.B. costruzioni S.r.l.

**Descrizione lavoro:** Studio dei moti di filtrazione con l'applicazione di una modellazione a moto gradualmente variato per la valutazione degli effetti sulla costruzione quali sifonamenti, infiltrazioni e scalzamenti sotto le fondazioni.

**Periodo:** Giugno 2009

**Oggetto di incarico:** Progetto di impianto per la messa in riserva ed il recupero di rifiuti speciali non pericolosi presso il Comune di San Benedetto Po (MN)

**Committente:** Rondelli Arrigo S.p.A.

**Descrizione lavoro:** Progetto dell'impianto, comprese le opere di contenimento degli inquinamenti e del rumore; Studio per la procedura di Verifica di Assoggettabilità alla Valutazione di Impatto Ambientale (V.I.A.); Relazione di Incidenza Ambientale per la procedura di Valutazione di Incidenza Ambientale; Relazione di Compatibilità Ambientale





**Periodo:** Maggio 2009

**Oggetto di incarico:** Studio di fattibilità per la realizzazione di una cassa d'espansione in un'area compresa tra i Fiumi Torre e Natisone, Comune di Manzano (UD), per il successivo recupero ambientale ed energetico.

**Collaborazione con:** Studio Dr. Geol. [redacted] (MN), Studio GeoAmbiente (TS).

**Descrizione lavoro:** Sviluppo del progetto preliminare per la realizzazione dell'invaso avente volume di 1.800.000 m<sup>3</sup>, analisi idraulica monodimensionale finalizzata alla valutazione delle aree a rischio di esondazione.

**Periodo:** Aprile 2009

**Oggetto di incarico:** Progetto per il ripristino della funzionalità dell'accesso al porto turistico di Correggio Micheli sito in Comune di Bagnolo San Vito (MN)

**Committente:** Comune di Bagnolo San Vito (MN)

**Descrizione lavoro:** Progetto per la movimentazione ed asportazione di materiali dal canale di accesso ad un porto turistico lungo il Fiume Po al fine di ripristinarne la funzionalità idraulica. Movimentazione di circa 17.000 mc di materiali.

**Periodo:** Agosto 2008

**Oggetto di incarico:** Progetto di impianto per la messa in riserva ed il recupero di rifiuti speciali non pericolosi presso il Comune di Villafranca (VR). Procedura di Valutazione di Impatto Ambientale.

**Committente:** Gruppo Adige Bitumi S.p.A.

**Collaborazione con:** Studio Dr. Geol. [redacted] (MN), Studio CTMB Lugagnano (VR).

**Descrizione lavoro:** Progetto di adeguamento dell'impianto, comprese le opere di contenimento degli inquinamenti e del rumore per il rinnovo autorizzativo; Studio di Impatto Ambientale per la procedura di Valutazione di Impatto Ambientale (V.I.A.); Relazione di Incidenza Ambientale per la procedura di Valutazione di Incidenza Ambientale.

**Periodo:** Luglio 2008

**Oggetto di incarico:** Progetto generale di riqualificazione ambientale e urbanistica con realizzazione di campo fotovoltaico e approfondimento del polo estrattivo denominato "Castagnole-Morganella"

**Committente:** A.T.I. Calcestruzzi S.p.A. – Biasuzzi – Gruppo Grigolin

**Collaborazione con:** Idroterr Progetti S.r.l. (MN), Studio Tonon (TV), Studio Professor [redacted] (PD).

**Descrizione lavoro:** Progetto e Studio di Impatto Ambientale per l'approfondimento di una cava esistente sottofalda e conseguente ampliamento di 8.000.000 mc di materiali da estrarre, con realizzazione di strutture ricettive, campo fotovoltaico e ripristino ambientale.

**Periodo:** Luglio 2008

**Oggetto di incarico:** Progetto di variante al piano di coltivazione di una cava di ghiaia denominata "Turchetti2"

**Committente:** Rondelli Arrigo S.p.A.

**Descrizione lavoro:** Progetto di variante al piano di coltivazione di una cava esistente.

**Periodo:** Maggio 2008

**Oggetto di incarico:** Proposta di variante al Piano Cave della Provincia di Lecco in riferimento al futuro sviluppo di una cava di calcare sita in Comune di Lecco

**Collaborazione con:** Idroterr Progetti S.r.l.

**Committente:** Fassa Bortolo S.p.A.

**Descrizione lavoro:** Progetto di variante al piano di coltivazione di una cava esistente con recupero ambientale.



**Periodo** - Dicembre 2007

**Oggetto di incarico:** Studio preliminare ambientale del progetto di ampliamento dell'impianto di Calce Fassa-Bortolo, sito in località Fascia d'oro, Comune di Montichiari, provincia di Brescia.

**Collaborazione con:** Idroterr Progetti S.r.l.

**Committente:** Fassa Bortolo S.p.A.

**Descrizione lavoro:** Procedura di assoggettabilità alla Valutazione di Impatto Ambientale per l'ampliamento di un impianto di calce esistente

**Periodo** - Giugno 2007

**Oggetto di incarico:** Indagine geologica e idrogeologica finalizzata alla verifica dei requisiti stabiliti dal D.Lgs. 36/2003 (discarica per inerti)

**Collaborazione con:** Dott. Geol. [REDACTED]

**Committente:** Recuperi Industriali S.r.l.

**Descrizione lavoro:** Studio di fattibilità per la realizzazione di una discarica di inerti da realizzarsi all'interno di vecchie cave di argilla.

**Periodo** - Aprile 2007

**Oggetto di incarico:** Realizzazione punto di attracco fluviale

**Committente:** Rondelli Arrigo S.p.A.

**Descrizione lavoro:** Progetto per la realizzazione di un punto di attracco lungo il Fiume Po e la concessione d'uso di un'area demaniale a servizio dell'ambito territoriale estrattivo A.T.E. g11, posto in località Ballottino, Comune di Dosolo (MN).

**Periodo** - Dicembre 2006

**Oggetto di incarico:** Opere di difesa idraulica Città di Lodi in sponda destra del Fiume Adda

**Committente:** AIPO CREMONA

**Collaborazione con:** Idroterr Progetti S.r.l.

**Descrizione lavoro:** Sviluppo campagna di indagini geologiche, geotecniche, idrogeologiche e sismiche, definizione di capacità portante dei terreni, cedimenti dei nuovi rilevati arginali e verifica dei moti di filtrazione attraverso i corpi arginali e sotto i manufatti idraulici.

**Periodo** - Ottobre 2006

**Oggetto di incarico:** Progetto 2° Lotto Porto di Mantova

**Committente:** Regione Lombardia – Sede Territoriale Di Mantova

**Collaborazione con:** Idroterr Progetti S.r.l.

**Descrizione lavoro:** Indagine geotecnica per la definizione della capacità portante dei terreni di riporto su cui sorgerà un nuovo piazzale di stoccaggio merci, con relativa zonizzazione di aree omogenee. Indicazione delle opere per il consolidamento dei terreni.

**Periodo** - Agosto 2006

**Oggetto di incarico:** Proposta di variante al piano di coltivazione ambito territoriale estrattivo "A.T.E. g 11 Ballottino" posto in Comune di Dosolo (MN)

**Committente:** RONDELLI ARRIGO S.p.A.

**Collaborazione con:** Studio Dr. [REDACTED]

**Descrizione lavoro:** Progetto di approfondimento dell'ambito estrattivo, relazione paesaggistica, sviluppo del Modello Digitale del Terreno per il computo dei volumi, rilievo batimetrico del Fiume Po e modellazione tridimensionale del fondale per l'individuazione del Thalweg e dei punti critici per la navigazione.



ING. SILIPRANDI LUCA

AMBIENTE – TERRITORIO – SICUREZZA

**Periodo** - Maggio 2006

**Oggetto di incarico:** Lavori di adeguamento della tenuta idraulica dei rilevati arginali del Fiume Po mediante il ripristino del franco arginale dalla corte Moretti in comune di Suzzara alla corte Mambrini in comune di Motteggiana (mn)

**Committente:** Aipo Mantova

**Collaborazione con:** Idroterr Progetti S.r.l.

**Descrizione lavoro:** Indagine geotecnica sui rilevati arginali di nuova formazione

**Periodo** - Aprile 2006

**Oggetto di incarico:** Studio di compatibilità idraulica

**Committente:** az. Ag. [redacted]

**Descrizione lavoro:** Indagine di compatibilità idraulica per la nuova realizzazione di struttura prefabbricata in Comune di Rodigo ricadente in Fascia A del PAI (Piano di Assetto Idrogeologico). È stato impiegato un modello matematico a moto permanente per l'analisi delle interferenze tra l'opera in progetto ed il comportamento idraulico del fiume Mincio in caso di piena nel tratto in esame.

**Periodo** - Dicembre 2005

**Oggetto di incarico:** Ampliamento della cava di ghiaia denominata "Ceolara" sita in Sommacampagna in provincia di Verona

**Collaborazione con:** Idroterr Progetti S.r.l.

**Committente:** S.E.V. S.r.l.

**Descrizione lavoro:** Progetto di variante al piano di coltivazione – Studio di Impatto Ambientale

**Periodo** - Settembre 2005

**Oggetto di incarico:** Lavori di regimazione idraulica mediante ricalibratura delle sezioni di deflusso, adeguamento opere di difesa e riqualificazione ambientale di un tratto del Fiume Adige a monte e a valle del ponte Perez, in comune di Zevio (Vr)

**Committente:** C.R.I.A. (Consorzio Regimazione Idraulica fiume Adige)

**Collaborazione con:** Idroterr Progetti S.r.l.

**Descrizione lavoro:** Proposta di Project Financing; Studio di inquadramento territoriale e Ambientale; Studio di Fattibilità; Progetto Preliminare per la ricalibratura delle sezioni di deflusso, per realizzazione opere di difesa idraulica e per riqualificazione ambientale con realizzazione di nuovo parco pubblico. Modellazione idraulica per la valutazione degli effetti degli interventi sulla corrente in differenti casi di condizioni idrodinamiche.

Pegognaga, 25 marzo 2014

Ing. Luca Siliprandi