

# MARIANTONIA FERRACIN

## CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM



**MARIANTONIA FERRACIN**  
GEOLOGO

via Bocchetta, 14 \_ 24020 Gandellino (BG) \_ tel. e fax: +39 0346 48087  
mobile: +39 348 6039446 \_ [www.ferracin.biz](http://www.ferracin.biz) \_ [info@ferracin.biz](mailto:info@ferracin.biz)  
cod. fisc.: FRR MNT71L50 D952V \_ p. iva 02654680160

## **I. DATI ANAGRAFICI**

---

Data di nascita: 10 luglio 1971.

Luogo di nascita: Gazzaniga (BG).

Residenza: Via Bocchetta n° 14 Gandellino (BG).

E-mail: info@atoshstudio.it

Cellulare: 348 60 39 44 6

Telefono e Fax: 0346 48087

Numero di codice fiscale: FRR MNT 71L50 D952V

Numero di Partita I.V.A.: 02654680160

Numero d'iscrizione all'Albo Professionale dei Geologi della Lombardia: 1138

Data di iscrizione all'albo dei Geologi della Regione Lombardia: dal 31 marzo 2000.

Dal 13 Novembre 2009: Fochino per cave e miniere per brillamento di mine con innesco a fuoco e/o elettrico

## 2. FORMAZIONE E ABILITAZIONI

---

1998 Università degli studi di Milano *Laurea in Scienze geologiche.*

Votazione: 102/110.

Titolo della tesi: *Studio per una proposta di utilizzazione a fini ornamentali di una pietra vulcanica verde della Valle del Goglio (Alta Val Seriana, Bergamo).*

Bergamo, 22 aprile 1999 - 20 maggio 1999: Corso per esperti in materia di tutela paesistico-ambientale (corso riconosciuto dalla Regione Lombardia ai sensi dell'art. 5, I comma, della legge regionale 9.6.1997 n. 18 con decreto della G.R. n. 33824 del 30.6.1999).

Torino, 20-20-22 novembre 2001: Corso sulle indagini in sito per la caratterizzazione meccanica ed ambientale del suolo, organizzato dall'Associazione Geotecnica Italiana.

Roma, 12-16 maggio 2003: Corso sulla Valutazione di Impatto Ambientale, aspetti tecnici e normativa di riferimento.

Bergamo, 2005: Problematiche geotecniche legate all'introduzione della nuova normativa sismica

Bergamo, 29 febbraio – 17 maggio 2008: Corso di Orientamento al Progetto di Paesaggio

Milano, 22 – 23 aprile 2009: Corso di Cartografia e Topografia (European Project Certification s.r.l.)

Botticino (BS), 13 – 15 maggio 2009: Corso di Formazione e aggiornamento Sicurezza ed Igiene nell'Ambito delle Attività Estrattive alla luce delle recenti novità del settore (Associazione Nazionale Ingegneri Minerari)

13 Novembre 2009: Fochino per cave e miniere per brillamento di mine con innesco a

fuoco e/o elettrico.

Milano, 28 maggio 2010, Le risorse idriche nella provincia di Bergamo, Ordine dei Geologi della Regione Lombardia.

Brescia, 24 novembre 2010, Rischio sismico della Pianura Padana, CeSiA.

Bergamo, 1 aprile 2011, Valutazione e gestione del rischio nelle attività estrattive, Provincia di Bergamo.

Milano, 22 settembre 2011, Linee di indirizzo per la progettazione delle opere di difesa del suolo in Regione Lombardia, Regione Lombardia.

Milano, 3 aprile 2012, La prevenzione del rischio idrogeologico attraverso la pianificazione: criteri, scelte e responsabilità, Regione Lombardia.

Bergamo, 4, 11, 18, 25 maggio 2012, Corso di Gis per il territorio e l'ambiente, Università degli studi di Bergamo.

Gorno (BG), 16 giugno 2012, Le miniere della Valle del Riso, Associazione ad Metalla.

Milano, 31 gennaio 2013, Indagini in sito e criteri di caratterizzazione dei suoli, della falda e dei materiali di riporto, Ordine dei Geologi della Lombardia.

### 3. ESPERIENZE PROFESSIONALI

---

1993 – 1995: Insegnamento presso scuole secondarie superiori: corsi di recupero di matematica, fisica e chimica.

1995: Pedrini S.p.A. (Carobbio degli Angeli - BG -) –Stage- Ricerca di mercato nel campo delle macchine per il taglio e la lavorazione delle pietre ornamentali.

1995–1996: MarmomacchineClub (Milano) -Impiegato 4° livello- Studi e ricerche in campo nazionale ed internazionale sui giacimenti di pietre ornamentali e sulla loro commercializzazione.

1995–1996: MarmomacchineClub (Milano) -Impiegato 4° livello- Studi e ricerche in campo nazionale ed internazionale sui giacimenti di pietre ornamentali e sulla loro commercializzazione. UNI

## 4. PARTECIPAZIONI A COMMISSIONI TECNICHE DI CONTROLLO

---

1995-1997: Associazione Italiana Marmomacchine (Milano). Rappresentante dell'Associazione per la costituzione delle norme UNI: CEN/TC 246 relativo ai materiali lapidei.

Dal giugno 1999 a giugno 2004: presente in qualità di esperto ambientale ai sensi della L.R. Lombardia n° 18/97 nella commissione edilizia del Comune di Rovetta (BG).

Dal giugno 1999 al giugno 2009: presente in qualità di esperto ambientale ai sensi della L.R. Lombardia n° 18/97 - 12/2005 nella commissione edilizia del Comune di: Fino del Monte (BG).

Dal giugno 1999 : presente in qualità di esperto ambientale ai sensi della L.R. Lombardia n° 18/97 -12/2005 nelle commissioni del Comune di: Valgoglio (BG).

Dal gennaio 2002 al giugno 2009: presente in qualità di esperto ambientale ai sensi della L.R. Lombardia n° 18/97 - 12/2005 nella commissione edilizia del Comune di Cerete.

Dal giugno 2004: presente in qualità di esperto ambientale ai sensi della L.R. Lombardia n° 18/97 - 12/2005 nelle commissioni edilizie dei Comuni di: Colere (BG) e Songavazzo (BG).

Dal giugno 2004 al giugno 2010: presente in qualità di esperto ambientale ai sensi della L.R. Lombardia n° 12/2005 nelle commissioni edilizie del Comune di Parre (BG).

Dal giugno 2009: presente in qualità di esperto ambientale ai sensi della L.R. Lombardia n° 12/2005 nelle commissioni edilizie dei Comuni di: Ponte Nossa (BG) e Gandellino (BG).

## **5. ATTIVITÀ DI CARATTERE SCIENTIFICO E DIDATTICO - DIVULGATIVO**

---

Atti dell'Ateneo di scienze, lettere ed arti di Bergamo. Volume LXII – anno accademico 1998-99 – Bergamo, edizioni dell'Ateneo 2001 “Studio di un giacimento di pietra ornamentale in alta Val Seriana: la pietra verde di Valgoglio”.

Coautore de Il Santuario di Minerva – Un luogo di culto a Breno tra protostoria ed età Romana – Ministero per i Beni e le Attività Culturali, 2010.

17 – 18 settembre 2011, Valbondione: Forno di Gavazzo e Miniera della Manina

## 6. PRINCIPALI ESPERIENZE PROFESSIONALI

---

### 6.1 SUPPORTO GEOLOGICO – TECNICO ALLA PROGETTAZIONE ED ALLA REALIZZAZIONE DI OPERE PUBBLICHE

#### CARATTERIZZAZIONE DEI VERSANTI IN FRANA E PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI PER LA MESSA IN SICUREZZA, OPERE DI RIQUALIFICAZIONE AMBIENTALE

Ottobre 2000: Relazione geologica per la frana avvenuta in Località Somas in COMUNE DI FINO DEL MONTE (BG).

Novembre 2003 Relazione geomorfologica, geologica, idrogeologica e geotecnica per: "Consolidamento versanti sopra l'abitato della contrada Villa in località Foppa Bassa e in Frazione di Novazza" (BG).

COMMITTENTE: COMUNE DI VALGOGLIO (BG).

IMPORTO DEI LAVORI BASE D'ASTA: 215.000 €

IMPORTO DELL'OPERA: 300.000 €

Giugno 2004: caratterizzazione geologica, geomorfologica ed idrogeologica della valle del cornello – I° Lotto in comune di gorno (bg).

COMMITTENTE: COMUNE DI GORNO (BG).

IMPORTO DEI LAVORI BASE D'ASTA: 444.000 €

IMPORTO DELL'OPERA: 572.000 €

Luglio 2005: sistemazione ambientale per formazione pista da fondo con palazzina servizi e percorsi attrezzati in localita' lur

COMMITTENTE: COMUNE DI COLERE (BG).

IMPORTO DEI LAVORI BASE D'ASTA: 510.000 €

IMPORTO DELL'OPERA: 720.000 €



Aprile 2006: area ex estrattiva mineraria: parco minerario orobico della val dossana, nel comune di parre (bg): bonifica e recupero ambientale delle aree ex estrattive minerarie di cui alla legge 23 dicembre 2000, n. 338

COMMITTENTE: COMUNE DI PARRE (BG).

IMPORTO DEI LAVORI BASE D'ASTA: 435.000 €

IMPORTO DELL'OPERA: 700.000 €

Febbraio 2007: sistemazione ambientale dei versanti e riqualificazione urbana di via mons. speranza e di piazza roma: progetto preliminare.

COMMITTENTE: COMUNE DI PIARIO (BG).

IMPORTO DEI LAVORI BASE D'ASTA: 1.000.000 €

IMPORTO DELL'OPERA: 1.320.000 €

Agosto 2008: opere di sistemazione idraulico forestali realizzazione con tecniche di ingegneria naturalistica in localita' Monte Vaccaro in Comune di Parre (BG)

COMMITTENTE: COMUNE DI PARRE (BG).

IMPORTO DEI LAVORI BASE D'ASTA:

IMPORTO DELL'OPERA:

Ottobre 2008: lavori di pronto intervento: realizzazione di un vallo paramassi in localita' San Rocco in Comune di Piario (BG)

COMMITTENTE: COMUNE DI PIARIO (BG).

IMPORTO DEI LAVORI BASE D'ASTA:

IMPORTO DELL'OPERA:

Luglio 2009: messa in sicurezza di versanti rocciosi in localita' "FONTANINO SANT'ALBERTO" IN COMUNE DI PIARIO (BG)

COMMITTENTE: COMUNE DI PIARIO (BG).

Novembre 2009: caratterizzazione e modellazione geologica del sito progetto prelimina-

re definitivo intervento per il miglioramento del sistema della viabilità e del trasporto pubblico locale all'incrocio tra la s.p. ex s.s. n.671 e la s.p. n.58, con realizzazione di parcheggio in FRAZIONE CASTELLO in COMUNE DI COLERE (BG)

COMMITTENTE: COMUNE DI COLERE (BG).

Giugno 2010: lavori di pronto intervento: frana lungo la strada per il Monte Pora in località Valle della Bedola

COMMITTENTE: COMUNE DI CASTIONE DELLA PRESOLANA (BG).

Novembre 2010: direzione lavori relativa alla frana avvenuta in località Monte Pora in data 16 novembre 2010

COMMITTENTE: COMUNE DI CASTIONE DELLA PRESOLANA (BG).

IMPORTO DEI LAVORI BASE D'ASTA: 260.000 €

Giugno 2011: messa in sicurezza e riattivazione percorso pedonale area Magli – Piazza Rossa - 1a fase

COMMITTENTE: COMUNE DI PONTE NOSSA (BG).

IMPORTO DEI LAVORI BASE D'ASTA: 140.000 €

Settembre 2011: relazione geologica redatta ai sensi dell'art. 17 comma 1, lettera d del dpr 207/2010, progetto preliminare: interventi di sistemazione del versante boscato interessato da fenomeni di dissesto, sito a monte di via Sorgenti, in COMUNE DI PONTE NOSSA (BG)

COMMITTENTE: COMUNE DI PONTE NOSSA (BG).

IMPORTO DEI LAVORI BASE D'ASTA: €

Settembre 2011: relazione geologica redatta ai sensi dell'art. 17 comma 1, lettera d del dpr 207/2010, progetto preliminare: interventi di sistemazione del versante boscato interessato da fenomeni di dissesto, sito in località CAPRA, in COMUNE DI PONTE NOSSA (BG)

**COMMITTENTE: COMUNE DI PONTE NOSSA (BG).**

**IMPORTO DEI LAVORI BASE D'ASTA: €**

Settembre 2012: lavori di messa in sicurezza di tratti puntuali di pareti rocciose instabili lungo la strada per il Monte Pora.

**COMMITTENTE: COMUNE DI CASTIONE DELLA PRESOLANA (BG).**

**IMPORTO DEI LAVORI BASE D'ASTA: 73.000 €**

Novembre 2012: dissesto località Capra, attività di programmazione, pianificazione ed attuazione d'interventi volti al risanamento del suolo e al risanamento idrologico del territorio tramite la prevenzione di fenomeni di dissesto con valutazione delle opportune modalità di manutenzione ordinaria e straordinaria

**COMMITTENTE: COMUNE DI PONTE NOSSA (BG).**

**IMPORTO DEI LAVORI BASE D'ASTA: 7.900 €**

Novembre 2012: Valle della Madonna, attività di programmazione, pianificazione ed attuazione d'interventi volti al risanamento del suolo e al risanamento idrologico del territorio tramite la prevenzione di fenomeni di dissesto con valutazione delle opportune modalità di manutenzione ordinaria e straordinaria

**COMMITTENTE: COMUNE DI PONTE NOSSA (BG).**

**IMPORTO DEI LAVORI BASE D'ASTA: 9.600 €**

Novembre 2012: Dissesto di Via Sorgenti, attività di programmazione, pianificazione ed attuazione d'interventi volti al risanamento del suolo e al risanamento idrologico del territorio tramite la prevenzione di fenomeni di dissesto con valutazione delle opportune modalità di manutenzione ordinaria e straordinaria

**COMMITTENTE: COMUNE DI PONTE NOSSA (BG).**

**IMPORTO DEI LAVORI BASE D'ASTA: 18.700 €**

Febbraio 2013: progettazione e direzione lavori per Pronto Intervento pareti rocciose lungo la strada per il Monte Pora.

COMMITTENTE: COMUNE DI CASTIONE DELLA PRESOLANA (BG).

IMPORTO DEI LAVORI BASE D'ASTA: 56.000 €

Ottobre 2013: direzione lavori per la manutenzione ordinaria e straordinaria della strada per il Monte Pora, con valutazioni puntuali circa l'assetto geomorfologico, geologico ed idrologico di dettaglio sull'area di intervento e quindi indicazioni sulla relativa realizzazione dei lavori.

COMMITTENTE: COMUNE DI CASTIONE DELLA PRESOLANA (BG).

IMPORTO DEI LAVORI BASE D'ASTA: 90.000 €

## OPERE STRADALI

Maggio 2002: Caratterizzazione geologica ed idrogeologica per la nuova strada di collegamento frazioni Bani di Ardesio – Novazza di Valgoglio (BG): progetto preliminare.

Febbraio 2006: S.P. N. 45 "S.S. N. 671 CASNIGO - GANDINO" ALLARGAMENTO STRADA PROVINCIALE CASNIGO – CAZZANO

COMMITTENTE: PROVINCIA DI BERGAMO (BG).

IMPORTO DEI LAVORI BASE D'ASTA: 307.500 €

IMPORTO DELL'OPERA: 450.000 €

Luglio 2006: relazione geologica – “messa in sicurezza di un tratto della S.P. EX S.S. N. 671 dal km 28+600 al km 26+100”

COMMITTENTE: COMUNE DI PARRE (BG).

IMPORTO DEI LAVORI BASE D'ASTA:

IMPORTO DELL'OPERA:

Luglio 2006: RELAZIONE GEOLOGICA "MESSA IN SICUREZZA DI UN TRATTO DELLA S.P. EX S.S. N.671 DAL Km 28+000 AL Km 28+300 CON REALIZZAZIONE DI ROTATORIA"

COMMITTENTE: COMUNE DI PONTE NOSSA (BG).

IMPORTO DEI LAVORI BASE D'ASTA:

IMPORTO DELL'OPERA:

Agosto 2007: relazione geologica e direzione lavori delle indagini geognostiche per il “progetto definitivo – realizzazione nuova strada di collegamento alla EX S.S. N.671 – 2° lotto.

COMMITTENTE: COMUNE DI ALZANO LOMBARDO (BG).

IMPORTO DEI LAVORI BASE D'ASTA: 830.000 €

IMPORTO DELL'OPERA: 1.150.000 €

Giugno 2008: OPERE DI MESSA IN SICUREZZA STRADA PROVINCIALE N. 49 BIS (GROMO – VALGOGLIO) IN PUNTO CRITICO (SOPRA L'ABITATO DI COLARETE) IN AMBITO EXTRAURBANO

COMMITTENTE: VALGOGLIO (BG).

Ottobre 2008: RELAZIONE GEOLOGICA: "MESSA IN SICUREZZA DI UN TRATTO DELLA S.P. EX S.S. N.671 DAL Km 28+600 AL Km 29+100"

COMMITTENTE: COMUNE DI PARRE (BG).

IMPORTO DEI LAVORI BASE D'ASTA:

IMPORTO DELL'OPERA:

Gennaio 2009: RELAZIONE GEOLOGICA: "MESSA IN SICUREZZA DI UN TRATTO DELLA S.P. EX S.S. N.671 DAL Km 28+000 AL Km 28+300" CON REALIZZAZIONE DI ROTATORIA

COMMITTENTE: COMUNE DI PONTE NOSSA (BG).

IMPORTO DEI LAVORI BASE D'ASTA:

IMPORTO DELL'OPERA:

Ottobre 2009: caratterizzazione e modellazione geologica del sito progetto definitivo realizzazione percorso ciclo - pedonale nei COMUNI DI GROMO E GANDELLINO, di collegamento con la re-te ciclabile dell'alta valle seriana

COMMITTENTI: COMUNI DI GROMO E GANDELLINO (BG).

IMPORTO DEI LAVORI BASE D'ASTA:

IMPORTO DELL'OPERA:

Ottobre 2009: CARATTERIZZAZIONE E MODELLAZIONE GEOLOGICA DEL SITO PROGETTO DEFINITIVO REALIZZAZIONE PERCORSO CICLO - PEDONALE NEI COMUNI DI PIARIO E VILLA D'OGNA, DI COLLEGAMENTO CON LA RETE CICLABILE DELL'ALTA VALLE SERIANA

COMMITTENTI: COMUNI DI VILLA D'OGNA E PIARIO (BG).

IMPORTO DEI LAVORI BASE D'ASTA:

IMPORTO DELL'OPERA:

Ottobre 2010: rapporto sui lavori eseguiti e sullo stato dei luoghi direzione lavori per manutenzione ordinaria della strada per il Monte Pora

COMMITTENTE: CASTIONE DELLA PRESOLANA (BG).

Aprile 2011: caratterizzazione e modellazione geologica del sito progetto esecutivo completamento percorso ciclabile Gandellino – Valbondione c.u.p. g26g06000190009

COMMITTENTE: VALBONDIONE E GANDELLINO (BG).

IMPORTO DEI LAVORI BASE D'ASTA:

Agosto 2011: caratterizzazione e modellazione geologica del sito lavori di rifacimento e messa in sicurezza murature lungo le strade comunali in località Marinoni

COMMITTENTE: ARDESIO (BG).

Ottobre 2012: realizzazione parcheggio in localita' castello e passerella pedonale di collegamento caratterizzazione e modellazione geologica del sito ai sensi della della lr 12/2005 (dgr ix/2616/2011) e del dm 14 gennaio 2008

COMMITTENTE: CASTIONE DELLA PRESOLANA (BG).

IMPORTO DEI LAVORI BASE D'ASTA:

IMPORTO DELL'OPERA:

## SETTORE EDILIZIA SCOLASTICA

Ottobre 2004: relazione geologica redatta ai sensi della l.r. 41/97 a supporto del progetto definitivo esecutivo per la scuola media in via madonna n. 9 in Comune di Gorno (BG).

COMMITTENTE: COMUNE DI GORNO (BG).

IMPORTO DEI LAVORI BASE D'ASTA: 1.351.000 €

IMPORTO DELL'OPERA: 1.810.000 €

Agosto 2005: relazione geologica e geotecnica redatta ai sensi della l.r. 12/2005. progetto definitivo: ampliamento ed adeguamento dell'edificio della scuola primaria, in via duca d'aosta n. 24 – 1° lotto in Comune di Parre (BG).

COMMITTENTE: COMUNE DI PARRE (BG).

IMPORTO DEI LAVORI BASE D'ASTA: 830.000 €

IMPORTO DELL'OPERA: 1.100.000 €

Ottobre 2013: integrazione della caratterizzazione e modellazione geologica del sito per l'ampliamento della scuola dell'infanzia di Sale Marasino (BS)

COMMITTENTE: SALE MARASINO (BS).

IMPORTO DEI LAVORI BASE D'ASTA: €

IMPORTO DELL'OPERA: €

Novembre 2013: caratterizzazione e modellazione geologica, geomorfologica, idrogeologica del sito con indagini geognostiche e geofisiche per "interventi di adeguamento delle scuole primaria e secondaria di primo grado site in Castione della Presolana"

COMMITTENTE: COMUNE DI CASTIONE DELLA PRESOLANA (BG).

IMPORTO DEI LAVORI BASE D'ASTA: €

IMPORTO DELL'OPERA: €



## IMPIANTISTICA SPORTIVA

Dicembre 2004: relazione geologica di supporto all'intervento di completamento della palestra comunale in via ca' bettera in peia alta in Comune di Peia (BG).

COMMITTENTE: COMUNE DI PEIA (BG).

IMPORTO DEI LAVORI BASE D'ASTA: 258.000 €

IMPORTO DELL'OPERA: 330.532,42.000 €

Gennaio 2005: legge 65/87, annualita' 2004 – riattivazione generale del palazzetto del centro sportivo “p. radici”, con realizzazione di un impianto polifunzionale coperto, in via lungo romna, nel comune di casnico (bg).relazione geologica e geotecnica redatta ai sensi del d.m. 11/03/88 e della l. r. 41/97.

COMMITTENTE: COMUNE DI CASNIGO (BG).

IMPORTO DEI LAVORI BASE D'ASTA: 1.400.000 €

IMPORTO DELL'OPERA: 1.820.000 €

Febbraio 2005: relazione geologica di supporto all'intervento di completamento del centro sportivo comunale e realizzazione di area attrezzata per il free climbing, in localita' corni in Comunità Onore (BG).

COMMITTENTE: COMUNE DI ONORE (BG).

IMPORTO DEI LAVORI BASE D'ASTA: 354.000 €

IMPORTO DELL'OPERA: 500.000 €

Febbraio 2005: Relazione geologica redatta ai sensi della l.r. 41/97 progetto esecutivo parcheggio ed aree verdi zona centro sportivo - completamento palazzetto dello sport palazzina servizi in comune di Valbondione (BG).

COMMITTENTE: COMUNE DI VALBONDIONE (BG).

IMPORTO DEI LAVORI BASE D'ASTA: 760.000 €

IMPORTO DELL'OPERA: 970.000 €

Dicembre 2007: rapporto geologico e geotecnico di supporto alla realizzazione della “palestra invernale ed estiva” in Comune di Rovetta.

COMMITTENTE: COMUNE DI ROVETTA:

IMPORTO DEI LAVORI BASE D’ASTA:

IMPORTO DELL’OPERA:

Giugno 2008: relazione geologica di supporto alla realizzazione DEL CENTRO DI ATLETICA INDOOR IN COMUNE DI BERGAMO (BG)

COMMITTENTE: COMUNE DI BERGAMO.

IMPORTO DEI LAVORI BASE D’ASTA:

IMPORTO DELL’OPERA:

Settembre 2012: caratterizzazione e modellazione geologica del sito per adeguamento palestra comunale – abbattimento barriere architettoniche e realizzazione nuova tribuna

COMMITTENTE: COMUNE DI PIARIO (BG).

IMPORTO DEI LAVORI BASE D’ASTA:

IMPORTO DELL’OPERA:

### STUDI INERENTI LE CARATTERISTICHE E LA POTENZIALITÀ DEGLI ACQUIFERI E DEI BACINI IDROGRAFICI

Luglio 2003: Derivazione d’acqua del Torrente Goglio in Comune di Gromo (BG).

COMMITTENTE: COMUNE DI GROMO (BG).

Dicembre 2003: studio geologico ed idrogeologico per la captazione ad uso potabile del-

le sorgenti valle della saa “2”, “3”, “4”, “5” in Comune di Valbondione (BG).

COMMITTENTE: COMUNE DI VALBONDIONE (BG).

Agosto 2004: valutazione delle portate degli scarichi fognari, delle portate del fiume serio e del torrente valle molini, in comune di gromo (bg).

COMMITTENTE: COMUNE DI GROMO (BG).

Aprile 2005: realizzazione centralina idroelettrica in frazione colarete in Comune di Valgoglio (BG) documento unico di programmazione obiettivo 2 (2000 -2006) misura 3.4 “iniziative per la sostenibilita’ ambientale della produzione e dell’uso dell’energia”. Relazione geologica e geotecnica redatta ai sensi del decreto ministero dei lavori pubblici 11 marzo 1988, n. 47 e circolare dei lavori pubblici 24 settembre 1988, n. 30483.

COMMITTENTE: COMUNE DI VALGOGLIO (BG).

Settembre 2009: CARATTERIZZAZIONE E MODELLAZIONE GEOLOGICA DEL SITO AMPLIMENTO BACINO SAN LORENZO PER FORMAZIONE CENTRALINA IDROELETTRICA

COMMITTENTI: COMUNI DI OLTRESENDA ALTA E PIARIO (BG).

Aprile 2011: studio di fattibilita’ idrologico per la verifica della quantita’ di acqua che puo’ essere derivata a scopo idroelettrico dal corpo idrico Fiume Nossa in COMUNE DI PONTE NOSSA (BG)

COMMITTENTI: COMUNI DI PONTE NOSSA (BG).

#### PIANIFICAZIONE CIMITERIALE

Dicembre 2009: caratterizzazione e modellazione geologica del sito ampliamento del cimitero di TREZZO SULL’ADDA (MI)

COMMITTENTE: COMUNE DI TREZZO SULL’ADDA (MI)

Aprile 2011: relazione geologica redatta ai sensi dell'art. 15 del regolamento regionale n.6/2004 ampliamento del cimitero del COMUNE DI SONGAVAZZO (BG)

COMMITTENTE: COMUNE DI SONGAVAZZO (BG)

#### ATTIVITA' MINERARIA

Giugno 2011: Parco Geominerario Val Dossana progetto definitivo – esecutivo messa in sicurezza e valorizzazione galleria santa barbara I^ fase - C.U.P. J92D08000440002

COMMITTENTE: COMUNE DI PARRE (BG).

IMPORTO DEI LAVORI BASE D'ASTA: 140.000 €

#### ALTRE OPER PUBBLICHE

Luglio 2013: caratterizzazione e modellazione geologica del sito per realizzazione di una piazzola ecologica sito in località Agro in Comune di Castione della Presolana (BG)

COMMITTENTE: COMUNE DI CASTIONE DELLA PRESOLANA (BG).

IMPORTO DEI LAVORI BASE D'ASTA: 550.000 €

## SUPPORTO GEOLOGICO - AMBIENTALE ALLA PIANIFICAZIONE

Luglio-Ottobre 1998: C.N.R. (Bergamo). Rilevatore e consulente per l'informatizzazione della cartografia. Estensione dello studio geologico a supporto del P.R.G. del COMUNE DI VALGOGLIO (BG).

1998-1999: Collaborazione ai seguenti studi geologici di supporto ai piani regolatori: UBIALE CLANEZZO (BG), CAPRIATE (BG), CALCINATE (BG).

Giugno 2000: Prevenzione del rischio geologico, idrogeologico e sismico mediante strumenti urbanistici generali e loro varianti per l'Amministrazione Comunale di FINO DEL MONTE (BG).

2001: Collaborazione ai seguenti studi geologici di supporto ai piani regolatori: BREMBATE SOPRA (BG).

Agosto 2002: Cartografia del dissesto classificato secondo la legenda P.A.I. del COMUNE DI ZANDOBBIO (BG).

Dicembre 2002: Cartografia del dissesto classificato secondo la legenda P.A.I. del COMUNE DI VALGOGLIO (BG).

Febbraio 2003: Redazione dello studio geologico di supporto al Piano Regolatore Generale del territorio COMUNALE DI PIARIO (BG) ai sensi della D.G.R. n. VII/6645 del 29 ottobre 2001.

Luglio 2004: cartografia della fattibilità delle azioni di piano del COMUNE DI VALGOGLIO (BG).

Marzo 2006: revisione della carta di Fattibilità dello studio geologico di FINO DEL MONTE (BG) a seguito di studio di dettaglio.

Ottobre 2007: revisione della carta di Fattibilità dello studio geologico di VALGOGLIO (BG) a seguito di studio di dettaglio.

Maggio 2011: componente geologica, idrogeologica e sismica del piano di governo del territorio (LR 12/2005 E CGR VIII/7374/2008)

COMMITTENTE: COMUNE DI PIARIO (BG)

Settembre 2011: componente geologica, idrogeologica e sismica del piano di governo del territorio (LR 12/2005 E CGR VIII/7374/2008)

COMMITTENTE: COMUNE DI PONTE NOSSA (BG)

Aprile 2012: componente geologica, idrogeologica e sismica del piano di governo del territorio (LR 12/2005 E CGR VIII/7374/2008)

COMMITTENTE: COMUNE DI SONGAVAZZO (BG)

Luglio 2012: componente geologica, idrogeologica e sismica del piano di governo del territorio (LR 12/2005 E CGR VIII/7374/2008)

COMMITTENTE: COMUNE DI PARRE (BG)

## 6.2 SUPPORTO GEOLOGICO – TECNICO ALLA PROGETTAZIONE ED ALLA REALIZZAZIONE DI OPERE PRIVATE

Aprile 2000: Analisi della situazione geomorfologica ed idrografica al termine degli interventi edilizi previsti dal P.L. –denominato Lo’- in COMUNE DI ROVETTA (BG).

Maggio 2000: Relazione geologica per la realizzazione di edifici ad uso residenziale in Via Terra Promessa in COMUNE DI COSTA SERINA (BG).

Giugno 2000: Relazione geologica per la realizzazione di un campo da tennis a Novazza in COMUNE DI VALGOGLIO (BG).

Giugno 2000: Relazione geologico-tecnica per la realizzazione d’una stazione radio base per telecomunicazioni mobili in Via Rossini 43 in COMUNE DI COLOGNO MONZESE (MI).

Luglio 2000: Relazione geologica per la manutenzione ordinaria d’un sentiero sito nei pressi di Località Fontanino della Mamma in COMUNE DI CLUSONE (BG).

Luglio 2000: Relazione geologica per la realizzazione di edifici residenziali di tipo plurifamiliare in COMUNE DI OLTRESENDA ALTA (BG).

Agosto 2000: Relazione geologica per la realizzazione di edifici ad uso residenziale in Via Manzoni in COMUNE DI COSTA SERINA (BG).

Marzo 2001: Relazione geologica per la realizzazione di una stalla con fienile e concimaia da costruire sui mappali n.428 e 172 in Località Barenzini in COMUNE DI ARDESIO (BG).

Luglio 2001: Relazione geologica per la realizzazione di una autorimessa interrata nei pressi di località Fontanino della Mamma in COMUNE DI CLUSONE (BG).

Dicembre 2001: Relazione geologica per la realizzazione di una autorimessa interrata e per la modifica morfologica di un'area sita in Val di Varro in COMUNE DI ONORE (BG).

Marzo 2002: Relazione geologica per il livellamento del terreno in prossimità della casina sassa in COMUNE DI PARRE (BG).

Marzo 2002: Relazione geologica redatta ai sensi del DGR 22502 del 13/5/1992 in COMUNE DI PARRE (BG).

Aprile 2002: Relazione geologica per la realizzazione d'un ufficio residenziale di tipo plurifamiliare in Località Marinoni in COMUNE DI ARDESIO (BG).

Giugno 2002: Relazione geologica per la realizzazione di un'autorimessa interrata in Valle del Righenzolo in COMUNE DI ONORE (BG) ai sensi della L.R. N. 41/97 e del D.M. 11 Marzo 1988.

Luglio 2002: Relazione geologica per la realizzazione di un'autorimessa interrata in Via Monte Pora in COMUNE DI CASTIONE DELLA PRESOLANA (BG) ai sensi della L.R. N. 41/97 e del D.M. 11 Marzo 1988.

Luglio 2002: Relazione geologica per la realizzazione di un edificio residenziale di tipo plurifamiliare in Via Sorte in COMUNE DI CASTIONE DELLA PRESOLANA (BG) ai sensi della L.R. N. 41/97 e del D.M. 11 Marzo 1988.

Agosto 2002: Relazione geologica per la realizzazione di un sopralzo di un fabbricato residenziale sito in CASTIONE DELLA PRESOLANA (BG).



Agosto 2002: Relazione geologica per la realizzazione di un sopralzo di un fabbricato residenziale e ampliamento di una autorimessa sito in CASTIONE DELLA PRESOLANA (BG).

Settembre 2002: Relazione geologica per la realizzazione di edifici residenziali di tipo plurifamiliare in Via Agro in Comune di CASTIONE DELLA PRESOLANA (BG).

Settembre 2002: Relazione geologica per la realizzazione di una autorimessa sita in CASTIONE DELLA PRESOLANA (BG).

Settembre 2002: Relazione geologica per l'ampliamento e la riqualificazione del parco in fregio al torrente Valeggia in COMUNE DI FINO DEL MONTE (BG).

Ottobre 2002: Relazione geologica per la realizzazione di un edificio residenziale di tipo plurifamiliare in Via Risorgimento in CASTIONE DELLA PRESOLANA (BG).

Gennaio 2003: Relazione geologica per la realizzazione di una nuova strada agrosilvopastorale in COMUNE DI VALGOGLIO (BG).

Gennaio 2003: Relazione geologica per la realizzazione di una autorimessa in località Romentareck in Comune di CASTIONE DELLA PRESOLANA (BG).

Gennaio 2003: relazione geologica di supporto alla realizzazione d'un edificio residenziale di tipo plurifamiliare in localita' BANI IN COMUNE DI ARDESIO (BG).

Febbraio 2003: Relazione geologica per la realizzazione di una nuova costruzione artigianale in Via Rovena in COMUNE DI ONORE (BG).

Marzo 2003: Relazione geologica ai sensi della L.R. n.41/97 e del D.M. 11 marzo 1988 per la realizzazione di un'autorimessa interrata in Via Monte Pora n.24 in Comune DI CA-

STIONE DELLA PRESOLANA (BG).

Marzo 2003: Relazione geologica ai sensi della L.R. n.41/97 e del D.M. 11 marzo 1988 per la realizzazione di un'autorimessa interrata in Via Monte Pora n.23 in COMUNE DI CASTIONE DELLA PRESOLANA (BG).

Maggio 2003: relazione geologica per il progetto per la ristrutturazione del fabbricato denominato cascina oneta bassa IN COMUNE DI GROMO (BG).

Giugno 2003: Relazione geologica per la realizzazione di un ampliamento di un fabbricato esistente in Via dei Pini n.8 in COMUNE DI ROVETTA (BG).

Luglio 2003: relazione geologica per la formazione di un fabbricato plurifamiliare in via magellano, localita' costa soler, in comune DI CASTIONE DELLA PRESOLANA (BG).

Luglio 2003: relazione geologica per la realizzazione d'un edificio residenziale di tipo plurifamiliare in LOCALITA' RIZZOLI ARDESIO (BG).

Luglio 2003: relazione geologica per la realizzazione di un capannone artigianale – lotto 4- lottizzazione rovena in COMUNE DI CASTIONE DELLA PROSOLANA (BG).

Settembre 2003: relazione geologica e idrogeologica per lo smaltimento delle acque bianche in COMUNE DI CASTIONE DELLA PRESOLANA (BG).

Settembre 2003: relazione geologica di supporto alla realizzazione di un accesso carrale posto in via sorte in comune DI CASTIONE DELLA PRESOLANA (BG).

Settembre 2003: Relazione geologica redatta per modificazione delle quote del piano naturale di campagna e per lo smaltimento delle acque meteoriche nella lottizzazione Prati Mini IN COMUNE DI CLUSONE (BG).

Settembre 2003: Relazione geologica redatta per modificazione delle quote del piano naturale di campagna e per lo smaltimento delle acque meteoriche nella lot-tizzazione Via Europa - Sottocrosio in COMUNE DI CLUSONE (BG).

Settembre 2003: relazione geologica di supporto alla realizzazione di autorimesse interrate poste in via sorte IN COMUNE DI CASTIONE DELLA PRESOLANA (BG).

Ottobre 2003: relazione geologica e idrogeologica per lo smaltimento delle acque bianche e per il posizionamento di una vasca imhoff con relativo pozzo drenante, in via presolana in comune DI CASTIONE DELLA PRESOLANA (BG).

Ottobre 2003: relazione geologica e idrogeologica per lo smaltimento delle acque bianche e per il posizionamento di una vasca imhoff con relativa trincea drenante, in via tigli, 9 in comune di CASTIONE DELLA PRESOLANA (BG).

Ottobre 2003: relazione geologica per la realizzazione di un fabbricato unifamiliare in via a. cristina, 5 in COMUNE DI ROVETTA (BG).

Ottobre 2003: relazione geologica di supporto alla realizzazione d'un edificio residenziale di tipo unifamiliare in via cambianica in COMUNE DI TAVERNOLA BERGAMASCA (BG).

Ottobre 2003: relazione geologica per la realizzazione di un nuovo fabbricato adibito a civile abitazione lotto "a" in via a. locatelli in COMUNE DI CERETE (BG)

Novembre 2003: relazione geologica per la ristrutturazione di un fabbricato esistente in piazza s. rocco in COMUNE DI COLERE (BG).

Dicembre 2003: relazione geologica di supporto alla realizzazione d'un edificio residen-

ziale di tipo plurifamiliare in localita' bani in COMUNE DI ARDESIO (BG).

Dicembre 2003: relazione geologica e idrogeologica per lo smaltimento delle acque bianche e per il posizionamento di una vasca imhoff con relativa trincea drenante, in via monte pora in comune di CASTIONE DELLA PRESOLANA (BG).

Dicembre 2003: relazione geologica di supporto al recupero del sottotetto ai sensi della lr 15/98 e successive integrazioni in via t. speri, mappali 2282/a – 3142/a in COMUNE DI CASTIONE DELLA PRESOLANA (BG).

Dicembre 2003: relazione geologica di supporto alla realizzazione di nuove autorimesse parzialmente interrato in via toti in comune di CASTIONE DELLA PRESOLANA.

Gennaio 2004: relazione geologica per la formazione di un fabbricato plurifamiliare da realizzarsi sui mappali 442 – 714 - 2266, in COMUNE DI PREMOLO (BG).

Gennaio 2004: relazione geologica di supporto alla realizzazione di un nuovo muro di contenimento in via r. maninetti in COMUNE DI ARDESIO (BG).

Febbraio 2004: relazione geologica di supporto alla realizzazione di nuove autorimesse interrate sui mappali 1613 – 269 –270 in comune di FINO DEL MONTE (BG).

Febbraio 2004: relazione geologica di supporto alla realizzazione di una nuova autorimesse interrata in via fantoni in COMUNE ONORE (BG).

Marzo 2004: realizzazione di un nuovo capannone ad uso artigianale relazione geotecnica ai sensi della l.r. n. 41/97 e del d.m. 11 marzo 1988 in COMUNE DI GROMO (BG).

Marzo 2004: realizzazione di un nuovo ricovero mezzi d'opera e attrezzature agricole relazione geologica ai sensi della l.r. n. 41/97 e del d.m. 11 marzo 1988 in COMUNE DI

CERETE (BG).

Marzo 2004: relazione geologica per la realizzazione di nuove autorimesse interrato in via frua in COMUNE DI ARDESIO (BG).

Marzo 2004: relazione geologica di supporto alla realizzazione dell'ampliamento di un fabbricato esistente in via pozzo n. 6 in comune di CASTIONE DELLA PRESOLANA (BG).

Aprile 2004: relazione geologica di supporto al piano di lottizzazione alba in COMUNE DI ROVETTA (BG).

Aprile 2004: relazione geologica per la realizzazione di una nuova costruzione residenziale in via maninetti in COMUNE DI ROVETTA (BG).

Aprile 2004: relazione geologica di supporto al piano attuativo artigianale denominato "bi" realizzazione di una elisuperficie con fabbricato ad uso uffici e rimessa per elicotteri, in variante al p.r.g. ai sensi della l.r. 23 giugno 1997, N. 23 in Comune Di Onore (BG).

Aprile 2004: relazione geologica di supporto alla realizzazione di un'autorimessa interrata in via ombregno in COMUNE DI ONORE (BG)

Maggio 2004: relazione geologica di supporto alla realizzazione due edifici residenziali di tipo plurifamiliare in comune di MOIO DE CALVI (BG).

Giugno 2004: relazione geologica di supporto alla realizzazione di un edificio residenziale bifamiliare in comune di VILLA D'OGNA (BG).

Giugno 2004: relazione geologica di supporto alla realizzazione di una strada agro-silvo-pastorale tra via mazzocca e localita' prada-casatel in COMUNE DI VALGOGLIO (BG).

Agosto 2004: relazione geologica deposito munizioni presidiario di UPPELLO - FOLLIGNO (PG).

Agosto 2004: relazione geologica di supporto alla realizzazione della costruzione di una autorimessa interrata e ampliamento fabbricato ad uso abitativo in comune DI FINO DEL MONTE.(BG).

Agosto 2004: relazione geologica per la realizzazione di nuove autorimesse interrate in via s. antonio in comune di CASTIONE DELLA PRESOLANA (BG).

Agosto 2004: Relazione geologica di supporto alla realizzazione di un nuovo fabbricato residenziale sito in via della santella, mappali 3558 – 3564 – 3622 in COMUNE DI ONORE (BG).

Settembre 2004: relazione geologica di supporto alla realizzazione di un nuovo fabbricato in via don luigi pezzoli in COMUNE DI ROVETTA (BG).

Settembre 2004: relazione geologica di supporto alla realizzazione di una nuova strada di accesso in via legnaio in COMUNE DI GANDELLINO (BG).

Ottobre 2004: relazione geologica per la formazione di un fabbricato plurifamiliare da realizzarsi in via dell'agro in COMUNE DI PREMOLO (BG).

Ottobre 2004: relazione geologica per la realizzazione di un'autorimessa interrata in localita' pruis onore (BG) ai sensi della L.R. N. 41/97 e del D.M. 11 marzo 1988.

Ottobre 2004: relazione geologica di supporto alla manutenzione straordinaria per realizzazione ampliamento del rifugio aquila sito in comune di COLERE (BG).

Ottobre 2004: Relazione geologica di supporto alla manutenzione straordinaria per realizzazione solarium al rifugio cima bianca in comune di COLERE (BG).

Ottobre 2004: relazione geologica di supporto all'adeguamento dell'immobile denominato plan del sole – localita' polzone – comune di COLERE (BG).

Novembre 2004: relazione geologica di supporto alla realizzazione di un'autorimessa interrata ai sensi della l. 122/89 in via ombregno alto, sui mappali 3312 e 3314 in COMUNE DI ONORE (BG)

Gennaio 2005: relazione geologica di supporto alla realizzazione di un fabbricato rurale in via legna in comune di CASTIONE DELLA PRESOLANA (BG).

Gennaio 2005: relazione geologica di supporto alla costruzione di un nuovo complesso residenziale in via chiesa – fraz. san lorenzo – mappale 2158 foglio 29 COMUNE CENSUARIO DI ROVETTA (BG).

Gennaio 2005: relazione geologica di supporto alla realizzazione di una nuova costruzione interrata in COMUNE DI ONORE (BG)

Gennaio 2005: relazione geologica di supporto alla realizzazione di una nuova costruzione interrata ai sensi della L. 122/89 in COMUNE DI ONORE (BG).

Febbraio 2005: relazione geologica di supporto al progetto modificato di adeguamento strada comunale esistente e formazione nuovo tratto di strada privata per l'accesso carrabile alla casa rurale in localita' "lunga dimora" in COMUNE DI PREMOLO (BG).

Marzo 2005: relazione geologica di supporto alla costruzione di due edifici residenziali di tipo plurifamiliare in localita' Rizzoli in COMUNE DI ARDESIO (BG).

Maggio 2005: Relazione geologica redatta ai sensi della l. r. 11 marzo 2005, n.12 di supporto al progetto per la realizzazione di un nuovo impianto per la produzione di calcestruzzo, posto nella cava denominata borlezza in COMUNE DI CERETE (BG).

Maggio 2005: relazione geologica di supporto alla costruzione di nuovo edificio ad uso residenziale in LOCALITA' BONDO IN COMUNE DI COLZATE (BG).

Giugno 2005: relazione geologica di supporto alla costruzione di due edifici residenziali di tipo plurifamiliare in localita' marinoni in COMUNE DI ARDESIO (BG).

Giugno 2005: Relazione geologica di supporto a ristrutturazione baita localita' spiazzól – ripa alta in comune di GROMO (BG) con recupero e spostamento della volumetria esistente.

Luglio 2005: relazione geologica di supporto alla costruzione di un nuovo complesso residenziale in via Monte Secco nel COMUNE DI ARDESIO (BG).

Dicembre 2005: relazione geologica di supporto a progetto definito per la formazione della strada silvo – pastorale “Baita del Dosso – baita della costa” in COMUNE DI GROMO (BG).

Dicembre 2005: relazione geologica di supporto al progetto di demolizione e ricostruzione di un edificio in località cucca in comune di GAZZANIGA (BG).

Gennaio 2006: relazione geologica – piano di lottizzazione artigianale di iniziativa privata denominato “spluss 2” in variante al p.r.g. ai sensi della ex l.r. 23/97 in COMUNE DI ONORE (BG).

Gennaio 2006: relazione geologica di supporto a “progetto per l’attuazione del programma integrato di intervento v.d. 13 per la realizzazione di un parcheggio pubblico e di un magazzino seminterrato con soprastante ufficio di proprietà privata nel COMUNE DI



PREMOLO (BG) in via don antonio seghezzi”.

Gennaio 2006: relazione geologica di supporto alla ristrutturazione del fabbricato “pirolo” – localita’ palva n.c.e.u. foglio n.17, mappale 293 in COMUNE DI VALGOGLIO (BG).

Gennaio 2006: relazione geologica di supporto a nuova autorimessa interrata in via fornaro in COMUNE DI PREMOLO (BG).

Gennaio 2006: relazione geologica: progetto di demolizione e nuova costruzione residenziale in via del lo’ n. 52 in COMUNE DI ROVETTA (BG)

Gennaio 2006: relazione geologica di supporto realizzazione nuovo fabbricato in lotto edificabile sito in via lungobrembo n.8, in COMUNE DI CURNO (BG)

Febbraio 2006: relazione geologica di supporto ristrutturazione del fabbricato sito in via locatelli n. 20, sui mapp. 1663, 1664 sub 701, 1665, 1666, 1667, 1668, 3533, con recupero sottotetto ai sensi l.r. 12/05 e realizzazione di nuova autorimessa interrata ai sensi l. 122/89 e l.r. 12/2005 in COMUNE DI ARDESIO (BG).

Febbraio 2006: relazione geologica di supporto a nuova autorimessa interrata ai sensi delle leggi 122/89 e 22/99 in COMUNE DI CERETE (BG).

Febbraio 2006: relazione geologica di supporto alla costruzione di nuovi edifici residenziali in comune di CASTIONE DELLA PRESOLANA (BG).

Febbraio 2006: relazione geologica di supporto alla realizzazione di una nuova autorimessa interrata e opere di recinzione da eseguirsi in via belvedere n.1 in COMUNE DI CLUSONE (BG)

Marzo 2006: relazione geologica di supporto alla formazione di una nuova autorimessa

interrata in via monte Falecchio In COMUNE DI SONGAVAZZO (BG).

Marzo 2006: relazione geologica di supporto alla formazione di una nuova autorimessa interrata ai sensi della l. 122/89 – l.r. 22/99 – l.r. 12/2005 da eseguirsi in via combattenti n.13 in COMUNE DI SONGAVAZZO (BG).

Marzo 2006: relazione geologica recupero sottotetto ai fini abitativi l.r. 15/96, 22/99, 12/05 fabbricato in via S. Marco n. 48 in COMUNE DI CLUSONE (BG).

Marzo 2006: relazione geologica – programma integrato di intervento in comune di VILLA D'OGNA (BG).

Marzo 2006: relazione geologica di supporto alla realizzazione di autorimesse interrate sui mappale n° 786, 916/a, 1935/a in COMUNE DI FINO DEL MONTE (BG).

Maggio 2006: relazione geologica dia per realizzazione di autorimesse interrate dell'immobile sito in via iv novembre n.27, ai sensi della legge 122/89, in comune di ALMENNO SAN BARTOLOMEO (BG)

Maggio 2006: relazione geologica di supporto alla costruzione di n. 21 nuovi box interrati ai sensi della legge 122/89, in via cristina, IN COMUNE DI ROVETTA (BG).

Maggio 2006: relazione geologica di supporto al progetto per abbattimento barriere architettoniche ed adeguamento camere e servizi in via roma in COMUNE DI GROMO (BG).

Giugno 2006: relazione geologica di supporto a nuovo parcheggio pubblico e box interrati in località fraccio in COMUNE DI VALSECCA (BG).

Giugno 2006: valutazione di incidenza formazione pista forestale in localita' rasga in

COMUNE DI CLUSONE E ROVETTA (BG).

Giugno 2006: relazione geologica di supporto a progetto recupero fabbricato esistente ai sensi dell'art. 89 – l.r. 12 del 11.03.2005 in COMUNE DI ROVETTA (BG).

Luglio 2006: relazione geologica di supporto alla costruzione di n. 2 fabbricati ad uso residenziale in mappa ai n. 1780 e 575 in COMUNE DI LOCATELLO (BG)

settembre 2006: relazione geologica di supporto al progetto di formazione di nuova pista sterrata in COMUNE DI ROVETTA (BG)

Febbraio 2007: relazione geologica di supporto al progetto di formazione per una nuova autorimessa in Localita' Piazzolo in COMUNE DI ARDESIO (BG).

Febbraio 2007: relazione geologica di supporto alla realizzazione di un nuovo fabbricato ad uso laboratorio artigianale e residenziale – mappale n°2937 – in via cusdura in comune di GROMO (BG)..

Aprile 2007: relazione geologica di supporto ad “piano di recupero per ristrutturazione edilizia e nuova costruzione box interrato d'uso e di nuova costruzione box interrato” in via Roma, 51 in COMUNE DI PONTE NOSSA (BG)

Aprile 2007: relazione geologica di supporto al progetto di formazione nuovo muro di sostegno, sul mappale 3418 – foglio 12 in COMUNE DI ARDESIO (BG).

Maggio 2007: relazione geologica di supporto al piano di lottizzazione residenziale Isola Felice in COMUNE DI ROVETTA (BG)

Maggio 2007: relazione geologica di supporto al progetto per costruzione edificio ad uso residenziale in via milano in COMUNE DI GANDINO (BG) – mappali 3278 – 3335 –

3342 foglio 12

Giugno 2007: relazione geologica di supporto a nuove villette a schiera in località fraccio in COMUNE DI VALSECCA (BG)

Giugno 2007: relazione geologica di supporto al comparto “gleru”, nell’ambito del piano integrato di intervento in COMUNE DI ONORE (BG).

Giugno 2007: relazione geologica di supporto a nuove residenze in via matteotti 3 in COMUNE DI ARDESIO (BG).

Ottobre 2007: relazione geologica di supporto a al progetto per la realizzazione di un nuovo edificio residenziale in COMUNE DI CERETE (BG)

Febbraio 2008: relazione geologica di supporto a nuovo edificio residenziale lotto n. 8 piano di lottizzazione Albra in COMUNE DI ROVETTA (BG)

Febbraio 2008: relazione geologica progetto per il recupero dell’edificio mapp. 3400 fg. 14 – Comune di CASTIONE DELLA PRESOLANA (BG)

Aprile 2008: relazione geologica di supporto alla realizzazione di una nuova autorimessa interrata in localita’ Maschere in COMUNE DI GROMO (BG)

Aprile 2008: ampliamento dell’edificio esistente sito in via Belvedere nel COMUNE DI VILLA D’ADDA (BG)

Maggio 2008: relazione geotecnica soprizzo per recupero abitativo del sottotetto ai sensi della l.r. 15/1996 e successive integrazioni di fabbricato sito in via Roma, 5 in COMUNE DI COSTA VOLPINO (BG)

Maggio 2008: relazione geologica di supporto alla realizzazione di nuovi edifici residenziali all'interno della lottizzazione denominata "Salecchia", lotto 17, in COMUNE DI ROVETTA (BG)

Maggio 2008: relazione geologica di supporto alla realizzazione di due nuove costruzioni bifamiliari con annesse autorimesse interrato in via Tiepolo, 11 in COMUNE DI ROVETTA (BG)

Maggio 2008: relazione geologica di supporto alla ristrutturazione di un edificio ad uso residenziale del tipo unifamiliare sito in Via Manica, 22 in COMUNE DI ROVETTA (BG)

Maggio 2008: relazione geologica di supporto alla costruzione di autorimesse interrato ai sensi della Legge n. 122/89, in Via Volpino n. 1, nel comune di VILLA D'ADDA (BG)

Ottobre 2008: Relazione geologica piano di lottizzazione Spess COMUNE DI ARDESIO (BG)

Ottobre 2008: relazione geologica realizzazione di nuovo magazzino automatizzato in via Fermi N. 49 / 50 in COMUNE DI GRASSOBBIO (BG)

Ottobre 2008: relazione geologica - realizzazione percorso storico-culturale lungo valle del Vo', recupero percorso da mulattiera a basso fuoco, ricostruzione dello stesso con relativo canale di adduzione e deflusso, in COMUNE DI SCHILPARIO (BG).

Novembre 2008: relazione geologica di supporto al PII Valzella in COMUNE DI CERETE (BG).

Novembre 2008: RELAZIONE GEOLOGICA LOTTO 2 Piano terra: info Point Parco delle Orobie Bergamasche, laboratorio di trasformazione con all'interno maglio per la lavorazione del ferro; Piano primo: sala convegni; Piano secondo: ufficio di pertinenza alla sala convegni, in COMUNE DI SCHILPARIO (BG).

Marzo 2009: relazione geologica ristrutturazione e ampliamento fabbricato esistente in COMUNE DI VALGOGLIO (BG)

Maggio 2009: relazione geologica realizzazione di un nuovo edificio nel lotto 5 di via arla in comune di VILLA D'OGNA (BG)

Maggio 2009: relazione geologica realizzazione di un nuovo edificio nel lotto 8 di via arla in comune di VILLA D'OGNA (BG)

Giugno 2009: relazione geologica adeguamento igienico sanitario di fabbricato esistente in comune di GROMO (BG)

Novembre 2009: caratterizzazione e modellazione geologica del sito realizzazione vasca in pietra nel giardino del castello di MONASTEROLO DEL CASTELLO (BG)

Dicembre 2009: caratterizzazione e modellazione geologica del sito recupero ambientale in località musa in COMUNE DI VALGOGLIO (BG)

Febbraio 2010: caratterizzazione e modellazione geologica del sito nuova strada agro-silvo-pastorale in LOCALITA' GROMLA - VALGOGLIO (BG)

Marzo 2010: caratterizzazione e modellazione geologica del sito lottizzazione privata piano attuativo n. 3 in COMUNE DI SONGAVAZZO (BG).

Settembre 2010: caratteri geologici e smaltimento delle acque meteoriche progetto per ristrutturazione con cambio di destinazione d'uso dell'edificio sito nel COMUNE DI CASTIONE DELLA PRESOLANA (BG)

Ottobre 2010: caratterizzazione e modellazione geologica del sito nuova costruzione

porticato life in COMUNE DI ROVETTA (BG)

Novembre 2010: caratterizzazione e modellazione geologica del sito rettifica strada di accesso alla localita' zanecla con ripristino ambientale in COMUNE DI ONORE (BG)

Agosto 2010: relazione geologica di compatibilita' di supporto al progetto: Parco delle Orobie Bergamasche: "le vie dell'acqua" area attrezzata con parcheggio di accesso al Parco delle Orobie bergamasche in localita' Bortolotti. stralcio b – nuova area di sosta e punto informativo in COMUNE DI VALGOGLIO (BG)

Settembre 2010: caratterizzazione e modellazione geologica del sito nuovi edifici residenziali all'interno della lottizzazione denominata "salecchia", lotto 18, IN COMUNE DI ROVETTA (BG)

Febbraio 2011: caratterizzazione e modellazione geologica del sito realizzazione autorimessa interrata in COMUNE DI VERTOVA (BG)

Febbraio 2011: caratterizzazione e modellazione geologica del sito realizzazione di nuovo box di pertinenza ed annesse sistemazioni dell'area esterna in COMUNE DI GANDELLINO (BG).

Marzo 2011: caratterizzazione e modellazione geologica del sito e smaltimento delle acque meteoriche progetto per costruzione di casa unifamiliare nel COMUNE DI GANDINO (BG)

Aprile 2011: caratterizzazione e modellazione geologica del sito realizzazione nuovo box interrato al servizio della centrale idroelettrica in localita' cunella, ai sensi dell'art.66 della l.r. 12/2005 e art.9 l.122/1989 in COMUNE DI VILLA D'OGNA (BG)

Giugno 2011: caratterizzazione e modellazione geologica del sito nuovo ampliamento fabbricato esistente in COMUNE DI ARDESIO (BG).

Settembre 2011: caratterizzazione e modellazione geologica del sito ristrutturazione oratorio don Bosco in COMUNE DI PARRE (BG).

Ottobre 2011: caratterizzazione e modellazione geologica del sito programma integrato d'intervento di via repubblica in COMUNE DI VEDUGGIO CON COLZANO (MB)

Novembre 2011: caratterizzazione e modellazione geologica del sito costruzione nuova autorimessa interrata, in localita' cascina boscaglia in COMUNE DI GORNO (BG)

Luglio 2012: caratterizzazione geologica ai sensi della lr 12/2005(dgrix/2616/2011) e del dm 14 gennaio 2008 nuovo capannone artigianale in COMUNE DI VALGOGLIO (BG)

Febbraio 2013: Caratterizzazione geologica per realizzazione nuova casetta in legno ad uso deposito attrezzi in localita' Sant'Alberto in COMUNE DI PARRE (BG).

Aprile 2013: Relazione Geologica: progetto per demolizione e ricostruzione su medesimo sedime - fabbricato di civile abitazione sito in via bugatti n.21, identificato catastalmente al nceu sul fg. 25, mappale 6 sub.2, in COMUNE DI GROMO (BG).

Maggio 2013: variante in sanatoria a nuova costruzione fabbricato residenziale lotto I nel pl Ca' del Ba' in COMUNE DI ARDESIO (BG).

Ottobre 2013: caratterizzazione e modellazione geologica del sito per la realizzazione di una nuova costruzione ad uso ricovero animali/fienile e formazione di nuovo accesso carrale in COMUNE DI PIARIO (BG)



## **CARATTERIZZAZIONE DEI VERSANTI IN FRANA E PROGETTAZIONE DEGLI INTERVENTI PER LA MESSA IN SICUREZZA, OPERE DI RIQUALIFICAZIONE AMBIENTALE**

Giugno 2003 relazione geologica per la modifica morfologica di un'area sita in val di varro - COMUNE DI ONERE (BG).

Gennaio 2004: relazione geologica di supporto alla realizzazione di opere di recupero ambientale in sinistra idrografica del torrente gera veggia borlezza, in localita' VALLE DI TEDE (BG), sui mappali n. 1354 – 1355, con rettifica della strada privata di accesso ai lotti.

Novembre 2006: caratterizzazione geomeccanica del versante posto a monte di localita' marinoni in COMUNE DI ARDESIO (BG)

Luglio 2008: relazione geologica con analisi di stabilita' del pendio per progetto definitivo: rimodellazione per recupero e sistemazione area a verde pubblico in localita' Albareti in comune di ARDESIO (BG)

Aprile 2009: opere di sistemazione e messa in sicurezza del fronte roccioso, sito in via prealpina orobica in comune di PONTE NOSSA (BG), realizzate con reti paramassi in aderenza

Febbraio 2011: caratterizzazione e modellazione geologica del sito realizzazione muro di sostegno e rete paramassi in COMUNE DI VERTOVA (BG)

## **STUDI INERENTI LA REALIZZAZIONE, LA COSTRUZIONE E LA VERIFICA DEL GRADO DI SICUREZZA PER INTERVENTI IN AREE A RISCHIO IDRAULICO, VERIFICA DELLO STATO DI CONSERVAZIONE DI OPERE IDRAULICHE**

Aprile 2003: Relazione sul bilancio idrico di scarico delle acque meteoriche nel corpo idrico ricettore: torrente Gera Veggia Borlezza in COMUNE DI ONORE (BG).

Aprile 2004: Valutazione delle portate degli scarichi fognari, delle portate del fiume serio e del torrente valle molini, nel COMUNE DI GROMO (BG).

Luglio 2006: opere di regimazione fluviale sulla sinistra idrografica del torrente gera va-  
leggia borlezza, in comune di CASTIONE DELLA PRESOLANA (BG).

Maggio 2007: relazione geologica ed idraulica di supporto alla richiesta di “deposito tem-  
poraneo di materiali inerti in COMUNE DI SONGAVAZZO (BG)”

Ottobre 2007: relazione geologica, idrologica ed idraulica piano di lottizzazione compar-  
to artigianale zona D1a in COMUNE DI VILLA D’OGNA (BG).

Ottobre 2008: relazione geologica, idrologica ed idraulica nuovo edificio artigianale in lo-  
calità Gazza in COMUNE DI VILLA D’OGNA (BG).

Agosto 2010: caratterizzazione e modellazione geologica del sito realizzazione vasca di  
accumulo ac-que meteoriche a servizio delle attivita’ antincendio in località malga alta in  
pora, in COMUNE DI CASTIONE DELLA PRESOLANA (BG)

Maggio 2012: relazione geologica di corredo alla richiesta di autorizzazione di smaltimen-  
to delle acque meteoriche progetto per costruzione di edificio residenziale nel COMU-  
NE DI CAZZANO SANT’ANDREA (BG)

#### **STUDI INERENTI LE CARATTERISTICHE E LA POTENZIALITÀ DEGLI ACQUIFERI**

Novembre 2000: Valutazione dei parametri idrogeologici e calcolo della capacità drenan-  
te di un terreno sede di realizzazione di un sistema di dispersione delle acque di scarico  
di un’abitazione privata mediante fossa Imhoff con subirrigazione a dispersione in CO-  
MUNE DI GROMO (BG).

Novembre 2000: Relazione geologica circa l'area di salvaguardia della sorgente "Pradel" in comune di GROMO (BG).

Aprile 2001: Analisi geologico – ambientale del rischio di contaminazione della falda acquifera in prossimità del pozzo P3 dell'acquedotto dei laghi in COMUNE DI CERETE (BG).

Giugno 2002: Relazione geologica redatta ai sensi del DGR 22502 del 13/5/1992 per il pozzo della Noyvallesina engineering S.p.A. in COMUNE DI PARRE (BG).

Agosto 2002: Relazione tecnica redatta ai sensi del DGR 5666 del 01/12/1995 e relazione geologica redatta ai sensi del DGR 22502 del 13/5/1992 per il pozzo della Pasini Vivai Floricoltura in COMUNE DI ZANICA (BG).

Agosto 2002: Relazione tecnica redatta ai sensi del DGR 5666 del 01/12/1995 e relazione geologica redatta ai sensi del DGR 22502 del 13/5/1992 per il pozzo della Banca Credito Cooperativo in COMUNE DI ZANICA (BG).

Marzo 2003: Relazione geologica per la costruzione di due costruzioni ad uso residenziale all'interno della fascia di rispetto del pozzo P2 Barcarolo sito in COMUNE DI CERETE (BG).

Marzo 2006: relazione geologica di corredo alla richiesta di autorizzazione allo scarico di acque meteoriche in sotto-suolo per il piano attuativo vicolo aperto in COMUNE DI SONGAVAZZO (BG)

Dicembre 2006: relazione geologica di corredo alla richiesta di autorizzazione allo scarico in sottosuolo per interventi di manutenzione straordinaria dell'edificio sito in località "poiana" mapp. 784 fg. 3 COMUNE DI RANZANICO (BG).

Luglio 2007: valutazioni della dispersione delle acque meteoriche in sottosuolo in CO-

MUNE DI VALBONDIONE (BG).

**CERTIFICAZIONI AMBIENTALI E CARATTERIZZAZIONE DELLE TERRE O ROCCE DA SCAVO**

Dicembre 1999 Collaborazione per la realizzazione delle Analisi Aria Ambiente per le Cave del Consorzio di Credano (BG).

Dicembre 1999 Collaborazione per la realizzazione delle Misure fonometriche atte alla verifica della rumorosità in ambiente di lavoro per le Cave del Consorzio di Credano (BG).

Aprile 2009: caratterizzazione delle terre e rocce da scavo ai sensi dell'art. 186 del d. lgs. 152/2006 e delle modifiche introdotte dal d. lgl. 4/2008 per il cantiere del nuovo polo sportivo in COMUNE DI TREZZO SULL'ADDA (MI)

**ATTIVITÀ DI CAVA: SUPPORTO TECNICO ALLE AMMINISTRAZIONI PUBBLICHE E RIQUALIFICAZIONE DELLE AREE DISMESSE DALL'ATTIVITÀ ESTRATTIVA**

1998 – 2005: Verifiche e controlli delle attività di cava ubicate in Comune di Zandobbio (BG) – Amministrazione Comunale di Zandobbio (BG).

Settembre 2002: Collaborazione nella redazione dell'Inventario delle cave cessate del territorio di Pianura (base Aquater 1987) per l'Amministrazione Provinciale di Bergamo.

Gennaio 2003: Redazione dell'Inventario delle cave cessate del territorio di Monte, Comunità Montana Valle Imagna esclusa (base Aquater 1987) per l'Amministrazione Provinciale di Bergamo.

**ATTIVITÀ DI CAVA: ANALISI DI PREFATTIBILITÀ E FATTIBILITÀ, PIANIFICAZIONE DELLE ATTIVITÀ DI CAVA ED ANALISI PETROGRAFICHE, DI LAVORABILITÀ E DI MARKETING SUI MATERIALI ESTRAIBILI**

Luglio-novembre 1998: Dimensional Stone Exploration New Jersey (U.S.A.) Collaborazione con la società statunitense ICM per il calcolo e la valutazione economica di venti

giacimenti di pietre ornamentali in Wyoming.

Luglio-novembre 1998: Dimensional Stone Exploration New Jersey (U.S.A.) Studio per la valorizzazione e il corretto utilizzo delle pietre ornamentali provenienti dai giacimenti statunitensi.

Ottobre 2003: Proposta per un inserimento di ambito territoriale estrattivo di recupero: ardesia di Valbondione (BG).

### ANALISI ECONOMICHE NEL SETTORE ESTRATTIVO

1998: Valutazione economica di una cava di ignimbrite ubicata in comune di Valgoglio (BG).

2003: Valutazione economica di una cava di ardesia ad uso industriale ubicata in Comune di Valbondione (BG).

Ottobre 2003: Proposta per un inserimento di ambito territoriale estrattivo di recupero: ardesia di Valbondione (BG).

### STUDI DI CARATTERE MINERARIO, GIACIMENTOLOGICO E CONCESSIONI MINERARIE

Maggio 2009: Rapporto storico – giacimentologico sul complesso minerario della Manina, comuni di Vilminore di Scalve e Schilpario (BG)

Giugno 2009: Relazione paesaggistica permesso di ricerca mineraria per barite fluorite ed associati denominato “FLESIO-BLESIO” nel territorio DEI COMUNI DI VALBONDIONE E VILMINORE DI SCALVE (BG)

Luglio 2009: Relazione paesaggistica permesso di ricerca di fluorite ed associati denominato “PRESOLANA” IN COMUNE DI COLERE (BG)

## DIREZIONI DI CAVA

Dal 1 novembre 2008: Direttore Responsabile della Cava Bot in comune di Onore (BG)