

*CURRICULUM VITAE*  
*EPIFANI DR. GEOL. FULVIO*

## SOMMARIO

1	DATI GENERALI _____	2
2	PUBBLICAZIONI E QUALIFICHE _____	3
3	AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE CONTINUO _____	5
4	ORGANIZZAZIONE DELL'UFFICIO E STRUTTURA INFORMATICA _____	7
5	ELENCO DELLE ATTREZZATURE TECNICHE DI PROPRIETÀ DELLO STUDIO _____	8
6	ELENCO DEI PRINCIPALI LAVORI _____	9
6.1	VERIFICHE DI COMPATIBILITÀ IDRAULICA ED ADEGUAMENTO AL P.A.I. _____	9
6.2	PIANI REGOLATORI _____	15
6.3	PIANI REGOLATORI CIMITERIALI ED AMPLIAMENTI _____	18
6.1	STUDI E PROGETTAZIONI DI SISTEMAZIONI IDRAULICHE ED IDROGEOLOGICHE _____	19
6.2	CONSULENZA PER GRANDI OPERE DI INGEGNERIA CIVILE _____	26
6.3	INDAGINI GEOTECNICHE _____	31
6.4	RICERCHE IDROGEOLOGICHE PER FONTI IDROPOTABILI _____	9
6.5	STUDI PER LA DETERMINAZIONE DELLE FASCE DI RISPETTO DI POZZI IDROPOTABILI. _____	12
6.6	IMPIANTI DI SMALTIMENTO DI RIFIUTI SOLIDI URBANI E DI RIFIUTI SPECIALI _____	34
6.7	STUDI E PROGETTI DI INDAGINE E BONIFICA AMBIENTALE _____	36
6.8	PROGETTAZIONE ATTIVITÀ ESTRATTIVA _____	37
6.9	INDAGINI PER LA CLASSIFICAZIONE SISMICA DEL SOTTOSUOLO _____	38
6.10	INDAGINI GEOFISICHE _____	38

## **1 DATI GENERALI**

**EPIFANI FULVIO DOMENICO**

nato il 16.10.1951

*STUDIO GEOLOGICO EPIFANI DR. FULVIO*

con sede ad Arona (NO) in Via XX Settembre n° 73

### Titolo di Studio

Laurea in Scienze Geologiche conseguita presso l'Università degli Studi di Milano il 2 luglio 1976

### Iscrizione all'Ordine Professionale

Ordine Nazionale dei Geologi dall'11 settembre 1979, ora Ordine dei Geologi del Piemonte con il numero 73

### Sicurezza

Frequenza al corso relativo al D. L.vo 494/96 e s.m.i. e relativi corsi di aggiornamenti

## **2 PUBBLICAZIONI E QUALIFICHE**

### Studi e lavori pubblicati

“*RILIEVO DELLA DISTRIBUZIONE DEL GHIACCIO SOTTERRANEO. UN ESEMPIO DAL LAGO DELLE LOCCE, MONTE ROSA, ALPI ITALIANE*”. A cura di Wilfried Haerberli, VAW/EHTZ, Zurigo, Svizzera e di **Fulvio Epifani**, Arona, Italia.

“*RISCHI SUL GHIACCIAIO BELVEDERE E SULLA PARETE EST DEL MONTE ROSA, ALPI ITALIANE: PROCESSI E MITIGAZIONI.*” Andreas Kääh, Christian Huggel, Secondo Barbero, Marta Chiarle, Marco Cordola, **Fulvio Epifani**, Wilfried Haerberli, Giovanni Mortara, Paolo Semino, Andrea Tamburini e Giorgio Viazzo. 2003

“*INTERVENTI IN PARETE*” da Atti del Convegno “*Previsione e prevenzione di movimenti franosi rapidi*”, pp. 73-83 – GEAM, Trento 17-19 giugno 1999

“*TIPOLOGIA E SICUREZZA NEI LAVORI IN PARETE*” da Atti del Convegno “*Opere di difesa da caduta massi*”, pp. 117-130 – GEAM, Siusi 18-20 ottobre 2001

### Convegni, seminari e workshop

COLLEGIO INGEGNERI FERROVIARI ITALIANI - “*PROTEZIONE DELLA LINEA CESANO-VITERBO DA PROBLEMI DI INSTABILITÀ DI VERSANTE: GLI INTERVENTI DI DIFESA ATTIVA/PASSIVA SULLA LINEA CESANO-VITERBO*” – Roma, 12 aprile 2016

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI LATINA - “*ATTIVITÀ DI MAPPATURA DI VERSANTI FINALIZZATA ALLA REDAZIONE DI CARTE DI PERICOLOSITÀ PER LA PREVENZIONE DEI FENOMENI DI DISSESTO IDROGEOLOGICO - DISSESTI GRAVITATIVI: TIPOLOGIE ED EFFETTI SULLE STRUTTURE LINEARI*” – Latina, 13 maggio 2016

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI LATINA - “*ATTIVITÀ DI MAPPATURA DI VERSANTI FINALIZZATA ALLA REDAZIONE DI CARTE DI PERICOLOSITÀ PER LA PREVENZIONE DEI FENOMENI DI DISSESTO IDROGEOLOGICO - LA SICUREZZA NELL'ESECUZIONE DEGLI INTERVENTI IN PARETE O LUNGO VERSANTE*” – Latina, 13 maggio 2016

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI FIRENZE - “*METODOLOGIE INGEGNERISTICHE DI FRONTIERA PER L'ANALISI E LA PREVENZIONE DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO - DISSESTI GRAVITATIVI: TIPOLOGIE ED EFFETTI SULLE STRUTTURE LINEARI ED INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA*” – Firenze, 12 luglio 2017

### Ordine dei Geologi del Piemonte

Consigliere dell'Ordine dei Geologi del Piemonte nel quadriennio 1995-98 e membro della

Commissione Esami di Stato nella sessione del 1997

Consulente Tecnico di Ufficio presso il Tribunale di Verbania

Numerosi incarichi quale C.T.U. presso il tribunale di Verbania

Commissioni Edilizie e del Paesaggio

Commissione Edilizia Formazza

Commissione Edilizia Castelletto Ticino

Commissione Edilizia Macugnaga

Commissione Edilizia Pella

Commissione Edilizia Pombia

Commissione Edilizia Cavaglio d'Agogna

Commissione Locale del Paesaggio del Consorzio Orta San Giulio-Gozzano-Soriso

Commissione Locale del Paesaggio di Orta San Giulio

Commissione Locale del Paesaggio di Pella

Commissione Locale del Paesaggio di Varallo Pombia

Commissione Locale del Paesaggio di Pombia

Commissione Locale del Paesaggio di Gattico-Veruno

### **3 AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE CONTINUO**

- GEAM – ASSOCIAZIONE GEORISORSE E AMBIENTE – *“La protezione contro la caduta massi dai versanti rocciosi”* – Torino, 24 ottobre 1996
- GEAM – ASSOCIAZIONE GEORISORSE E AMBIENTE – *“Previsione e prevenzione dei movimenti franosi rapidi”* – Trento, 17-18-19 giugno 1999
- GEAM – ASSOCIAZIONE GEORISORSE E AMBIENTE – *“Opere di difesa da caduta massi”* – Siusi, 18-19-20 ottobre 2001
- ORDINE DEI GEOLOGI DELLA LIGURIA – *“Fragilità territoriale e mitigazione del rischio”* – Albenga, 11 giugno 2008
- ASSOCIAZIONE NAZIONALE DIFESA DEL SUOLO – *“Conoscenza e tecnica delle prevenzione del rischio idrogeologico”* – Grugliasco, 26 giugno 2008
- UNITECNO – *“I sistemi informativi territoriali e le tecnologie satellitari nella gestione del territorio”* – Asti, 7 novembre 2008
- DR. VASSALLO – UNIVERSITÀ DI MILANO BICOCCA – *“Aspetti pratici ed applicativi delle metodologie geofisiche”* – Sesto Calende, 20 novembre 2008
- ORDINE DEI GEOLOGI DELLA LOMBARDIA – *“Frane in roccia: studi teorici e tecniche applicative per la difesa dalla caduta massi”* – Lecco, 26 novembre 2008
- ORDINE DEI GEOLOGI DEL PIEMONTE – *“Caratterizzazione geotecnica e parametri di progetto secondo l'ECT e il DM 14/01/2008 "Norme Tecniche per le Costruzioni””* – Novara, 31 gennaio e 28 febbraio 2009
- ORDINE DEI GEOLOGI DEL PIEMONTE – *“I geosintetici nella professione del geologo: aspetti teorici e progettuali”* – Verbania, 3 maggio 2009
- PROVINCIA DI VERBANIA – *“Rifiuti da costruzione e demolizione e terre e rocce da scavo nel D.Lgs. 152/2006”* – Verbania, 16 dicembre 2009
- ORDINE DEI GEOLOGI DELL'EMILIA-ROMAGNA – *“Onde di superficie nella geofisica applicata”* – Alseno (PC), 13 aprile 2012
- DARIO FLACCOVIO EDITORE – *“Laghetti collinari, artificiali e dighe”* – Piacenza, 5 ottobre 2012
- MIR 2012 – *“Nuovi metodi di indagine, monitoraggio e modellazione degli ammassi rocciosi”* – Torino, 21 e 22 novembre 2012
- TEMA-GEOSTRU – *“Progettare interventi di ingegneria geotecnica ambientale alla luce delle NTC”* – Bogogno, 27 novembre 2012
- ORDINE DEI GEOLOGI DELLA LOMBARDIA – *“Terre e rocce da scavo secondo il DM 161/2012 – Principi generali, problemi di applicazione ed esempi di interventi”* – Milano, 19 dicembre 2012
- TEMA-GEOSTRU – *“Innovazione tecnologica nell'ambito delle opere per la difesa del suolo e*

*delle infrastrutture*” – Brissogne, 14 giugno 2013

- GEAM – *“Opere di protezione contro la caduta massi ed i debris flow. Aspetti progettuali”* – Torino, 2-3 dicembre 2013
- ORDINE DEI GEOLOGI DEL PIEMONTE – *“Banche dati geologici e geoportali”* – Novara, 12 maggio 2014
- ORDINE DEI GEOLOGI DEL PIEMONTE – *“Sistemi geotecnici avanzati applicati alle opere per la difesa del suolo e alle infrastrutture”* – Torino, 14 maggio 2014
- INTERNATIONAL ASSOCIATION OF ENGINEERING GEOLOGY AND THE ENVIRONMENT – *“Giornata sull’Engineering Geology in Italia”* – Milano, 4 luglio 2014
- ARS. UNI. VCO – *“Energie rinnovabili ed ambiente montano”* – Verbania, 3 ottobre 2014
- MOLITEC – *“Introduzione al software Qgis e georeferenziazione mappe”* – Favara, 18 ottobre 2014
- ORDINE DEGLI INGEGNERI DEL VCO – *“Tecniche ingegneristiche per le analisi e le soluzioni per il consolidamento dei dissesti idrogeologici”* – Stresa, 7 maggio 2015
- ORDINE DEI GEOLOGI DEL PIEMONTE – *“I materiali geosintetici per la tutela del territorio e per la realizzazione di opere a basso impatto ambientale”* – Borgomanero (NO), 9 maggio 2017
- ORDINE DEGLI INGEGNERI DI FIRENZE – *“Metodologie ingegneristiche di frontiera per l’analisi e la prevenzione del dissesto idrogeologico”* – Firenze, 10 luglio 2017
- ORDINI DEI GEOLOGI E DEGLI INGEGNERI DELLA REGIONE AUTONOMA VALLE D’AOSTA – *“Le principali tecnologie per il controllo del rischio idrogeologico in rapporto all’attività antropica”* – Nus (AO), 10 ottobre 2017
- REGIONE PIEMONTE – *“Pianificazione, programmazione e progettazioni delle misure per il contrasto del rischio idrogeologico”* – Verbania, 7 novembre 2017

Lo scrivente ha ottemperato agli obblighi dell’Aggiornamento Professionale Continuo (APC) per i trienni 2008-2010, 2011-2013, 2014-2016 e 2017-2019.

## **4 ORGANIZZAZIONE DELL'UFFICIO E STRUTTURA INFORMATICA**

### **RISORSE UMANE**

Lo Studio è così strutturato:

- n° 1 geologo dipendente iscritto all'Albo
- n° 2 geologi dipendenti abilitati alla professione
- n° 2 geologi collaboratori iscritti all'Albo

Lo Studio si avvale inoltre della collaborazione stabile di un ingegnere idraulico, di un agronomo e di un topografo.

### **SISTEMA INFORMATICO**

Il sistema informatico è costituito da una rete locale in ambiente Windows 2000 così strutturata:

- n° 3 computer Intel Quad Core i7 2,8 Ghz
- n° 2 computer Intel Dual Core i5 3,2 Ghz

La rete gestisce inoltre diverse periferiche di stampa e di acquisizione e restituzione dati:

- n° 3 stampanti laser
- n° 1 fotocopiatrice multifunzione a colori A3
- n° 2 plotter a colori (A0+)

Il software di office automation, disegno tecnico e grafica utilizzato è il seguente:

- Office 2003 (word processor, foglio elettronico e database)
- Coreldraw 10 (grafica e disegno)
- Autocad LT2000i (disegno tecnico)

Il software specifico di geologia utilizzato è il seguente:

- INTERSIM – interpretazioni della sismica a rifrazione
- WIN MASW PRO – interpretazioni delle prove MASW ed HVSR
- I.L.A. (geo&soft); SOILSWIN (programgeo) – verifiche di stabilità di versanti
- CLU\_STAR (geo&soft) – analisi dei dati geostrutturali
- ROTOMAP (geo&soft) – simulazione e verifica dello scendimento di blocchi lungo versanti
- INQUIMAP (geo&soft) – simulazione e valutazione idrogeologiche (inquinanti, fasce di rispetto pozzi)
- DIADIM II (geo&soft) – verifiche di paratie e palancole
- ROCK 3D (geo&soft) – verifiche di stabilità di cunei e prismi rocciosi
- PIENA (programgeo) – analisi ideologiche
- MURI (programgeo) – verifiche di stabilità opere di sostegno
- B-ROCK (programgeo) – verifiche di stabilità su pareti rocciose
- HEC-RAS (U.S. Army Corps of Engineers) – modellazione idraulica dei corsi d'acqua



## **5 ELENCO DELLE ATTREZZATURE TECNICHE DI PROPRIETÀ DELLO STUDIO**

- Penetrometro Dinamico Super Pesante TG 63/100 Pagani - Motorizzato e cingolato
- Penetrometro Dinamico Medio DPM 30/20 Pagani - Manuale
- Piastra circolare per prove di carico su piastra (Controls)
- Georesistivimetro a microprocessore AUTORES ed attrezzatura accessoria completa per l'esecuzione di Sondaggi Elettrici Verticali di qualsiasi AB/2
- Sismografo SISMOGRAFO MOD. 16S24U (24 canali) per l'esecuzione di profili sismici a rifrazione e prove MASW (geofoni verticali ed orizzontali a 4,5 Hz). Energizzazione secondo diverse possibilità: massa battente, mini-bang ed esplosivo (patente da artificiere)
- Geofono triassiale 2 Hz per l'esecuzione di prove HVSR
- n° 1 vibrometro THOMAS VMS-2000 triassiale per la registrazione delle vibrazioni in qualsiasi condizione
- n° 1 vibrometro SISMOTER monocanale per la registrazione delle vibrazioni in qualsiasi condizione
- Point Load Test (CONTROLS)
- Attrezzatura di laboratorio completa per analisi granulometriche, aerometrie e limiti di Atterberg (CONTROLS)
- Freatimetro 150 ml (PASI)
- Freatimetro 100 ml (CONTROLS)
- Sclerometro (TISCO)
- Pettine di Barton
- Stereoscopio (WILD)
- Strumento per rilievi topografici: Stazione totale laser TOPCON GPT-3005LN

## 6 ELENCO DEI PRINCIPALI LAVORI

Lo studio opera da circa 30 anni in diversi settori della geologia:

- pianificazione territoriale (studi a supporto degli strumenti urbanistici, verifiche di compatibilità al P.A.I., Piani Regolatori Cimiteriali, ecc.)
- studi e progettazioni di sistemazioni idrogeologiche
- studi e progettazioni per il consolidamento di versanti franosi
- geologia-tecnica applicata alle grandi opere di ingegneria (strade, gallerie, ecc.)
- indagini geognostiche (oltre 700 indagini eseguite) e geotecnica a servizio dell'ingegneria per la realizzazione di complessi industriali e residenziali
- ricerche idrogeologiche per nuove fonti idropotabili e definizione delle fasce di rispetto
- progetti per la realizzazioni di nuovi pozzi pubblici e privati
- progettazione e gestione discariche – bonifiche di siti contaminati
- progettazione di attività estrattiva sia di inerti che di lapidei
- indagini geofisiche (sismica a rifrazione, elettrica, ecc.)

### 6.1 RICERCHE IDROGEOLOGICHE PER FONTI IDROPOTABILI

Sono stati sviluppati oltre 50 progetti per pozzi ad uso irriguo e domestico nei Comuni di Agrate Conturbia, Arona, Bellinzago Novarese, Besnate, Cavallirio, Dormelletto, Gattico, Inverio, Lesa, Nebbiuno, Novara, Oleggio Castello, Ozzero, Paruzzaro, Pisano, Varallo Pombia e i seguenti progetti per pozzi idropotabili o industriali:

<i>COMMITTENTE</i>	<i>ANNO</i>	<i>DESCRIZIONE</i>
ACQUA NOVARA.VCO	2017	Realizzazione di un nuovo pozzo idropotabile mediante sostituzione dell'esistente inefficiente per invecchiamento, denominato pozzo "Comune", e contestuale richiesta di autorizzazione alla chiusura, in loc. Fornaci, Comune di Maggiore (NO)
Cartiera di Momo	2017	Progetto per realizzazione pozzo n°4 per produzione di beni e servizi in Comune di Momo
Cartiera di Momo	2016	Progetto per realizzazione pozzo n°3 per produzione di beni e servizi in Comune di Momo
ACQUA NOVARA.VCO	2016	Realizzazione nuovo pozzo idropotabile in Comune di Stresa (VB)
Latteria Sociale di Cameri S.r.L.	2014	Richiesta di autorizzazione per la realizzazione di un nuovo pozzo a scopo produzione beni e servizi (alimentare) in Comune di Cameri
ACQUA NOVARA.VCO	2012	Richiesta di autorizzazione per la realizzazione di un nuovo pozzo idropotabile in Comune di Paruzzaro
Cavi Marmi Vallestrona	2012	Progetto per la realizzazione di un nuovo pozzo per produzione di beni e servizi in Comune di Crodo
Moro Serizzo S.r.l.	2011	Progetto per la realizzazione di un nuovo pozzo per produzione di beni e servizi in Comune di Crodo
Comune di Bellinzago Novarese	2010-11	Progetto per la realizzazione di un nuovo pozzo per produzione di beni e servizi presso circuito motocross

ACQUA NOVARA.VCO	2009	Progetto per la realizzazione di un nuovo pozzo idropotabile in loc. Falcina, in Comune di Briga Novarese
Caleffi s.p.a.	2008	Progetto per realizzazione nuovo pozzo ad uso civile e produzione di beni e servizi in Comune di Fontaneto d'Agogna
Privato	2008	Derivazione di acqua dal Lago d'Orta ad uso civile in Comune di Orta San Giulio
Acquedotto di Borgomanero, Gozzano e uniti s.p.a.	2007	Progetto definitivo-esecutivo per realizzazione sondaggio geognostico con posa di piezometri in Comune di Gattico
Acquedotto di Borgomanero, Gozzano e uniti s.p.a.	2007	Progetto per la realizzazione di un nuovo pozzo idropotabile in Comune di Briga Novarese
Cartiera di Momo	2007	Progetto per realizzazione pozzo per produzione di beni e servizi in Comune di Momo
Comune di Paruzzaro	2007	Richiesta di autorizzazione per la realizzazione di un nuovo pozzo idropotabile
Ditta Ballerini	2007	Progetto per realizzazione pozzo ad uso civile in Comune di Cameri
Ditta CISAL	2007	Istanza concessione preferenziale per derivazione acque sorgive ad uso civile in Comune di Pella
Privato	2007	Progetto pozzo domestico in Comune di Armeno
Privato	2007	Progetto pozzo domestico in Comune di Bellinzago
Privato	2007	Progetto pozzo domestico in Comune di Bellinzago
Privato	2007	Progetto pozzo domestico in Comune di Cressa
Privato	2007	Progetto pozzo domestico in Comune di Oleggio Castello
Privato	2007	Progetto pozzo domestico in Comune di Paruzzaro
Acquedotto di Borgomanero, Gozzano e uniti s.p.a.	2006	Progetto per la realizzazione di un nuovo pozzo idropotabile in loc. C.na Prazzole in Comune di Borgomanero
Associazione irrigazione Est Sesia	2006	Progetto per la realizzazione di un nuovo pozzo ad uso agricolo in Comune di Cameri
Azienda agricola Rossino	2006	Progetto per la realizzazione di un nuovo pozzo zootecnico e potabile
Comune di Borgomanero	2006	indagine geoelettrica per l'individuazione di un sito idoneo al reperimento di acque sotterranee ad uso idropotabile in loc. C.na Baraggiola in Comune di Borgomanero
Comune di Borgomanero	2006	Progetto per la realizzazione di un nuovo pozzo produzione beni e servizi presso piscina comunale a Borgomanero
Comune di Casalbeltrame	2006	Progetto per la realizzazione di un nuovo pozzo idropotabile
Comune di Invorio	2006	Richiesta di autorizzazione per la trasformazione di piezometri in pozzi idropotabili
Comune di Lesa	2006	Progetto per la realizzazione di due nuovi pozzi idropotabili
Ditta Presco	2006	Progetto per la realizzazione di un nuovo pozzo produzione beni e servizi a Invorio
Privato	2006	Progetto per pozzo ad uso domestico, Comune di Arona
Società Platani	2006	Indagine per ricerca di acqua per pozzo ad uso civile in Comune di Agrate Conturbia

Acquedotto di Borgomanero, Gozzano e uniti s.p.a.	2005	indagine geoelettrica per l'individuazione di un sito idoneo al reperimento di acque sotterranee in comune di Gattico
Acquedotto di Borgomanero, Gozzano e uniti s.p.a.	2005	Realizzazione nuovo pozzo idropotabile in loc. C.na Meda - Borgomanero
Comune di Arona	2005	Progetto per la realizzazione di un nuovo pozzo produzione beni e servizi presso campo sportivo
Comune di Bellinzago Novarese	2005	Progetto per la realizzazione di un nuovo pozzo idropotabile
Comune di Mergozzo	2005	Domanda di autorizzazione per n°2 pozzi esistenti uso produzione beni e servizi presso campo sportivo
Comune di Pombia	2005	Progetto per la realizzazione di un nuovo pozzo idropotabile
Ditta Igor	2005	Progetto per la realizzazione di un nuovo pozzo industriale-alimentare
Privato	2005	Progetto per pozzo ad uso domestico in Bellinzago
Promogeco	2005	Progetto per la realizzazione di un nuovo pozzo ad uso civile in Comune di Gravellona Toce
Comune di Cameri	2004	Progetto per la realizzazione di un nuovo pozzo idropotabile
Comune di Castelletto sopra Ticino	2004	indagine geoelettrica per l'individuazione di un sito idoneo al reperimento di acque sotterranee
Comune di Momo	2004	Progetto per la realizzazione di un nuovo pozzo idropotabile in fraz. Alzate (incarico congiunto con dr. Silvano Pellini e dr. Roberto Lampugnani)
Comune di Vaprio d'Agna	2004	Progetto per la realizzazione di un nuovo pozzo zootecnico
Consorzio di Borgomanero, Gozzano e uniti	2004	indagine geoelettrica per l'individuazione di un sito idoneo al reperimento di acque sotterranee in Comune di Boca e Maggiore
Azienda Agricola Caldano	2003	Indagine idrogeologica per perforazione pozzo ad uso irriguo in Comune di Briga Novarese
Beton s.p.a.	2003	Indagine idrogeologica per perforazione pozzo ad uso industriale in Comune di Biandrate
Consorzio di Borgomanero, Gozzano e uniti	2003	Indagine idrogeologica per l'individuazione di nuove aree idonee allo sfruttamento di acque idropotabili nei territori comunali di Soriso, Gargallo, Maggiore, Boca e Cavallirio
Comune di Castelletto Ticino	2002	Progetto per la realizzazione di un nuovo pozzo idropotabile in loc. I Beati
Consorzio Acquedotto Borgomanero Gozzano e Uniti	1999	Indagine a mezzo S.E.V. in loc. C.na Meda e La resega Comune di Borgomanero
Comune di Borgoticino	1998	Studio per nuovo pozzo comunale idropotabile
Consorzio Acquedotto Borgomanero Gozzano e Uniti	1994/98	Indagini geofisiche ed idrogeologiche sull'intero territorio consortile per la ricerca di fonti idropotabili con la progettazione di n° 3 piezometri (n° 1 a Gargallo, e n° 2 a Borgomanero C.na Monello e C.na Rivano)
Errepi s.r.l.	1998	Nuovo pozzo industriale in Comune di Mergozzo
Errepi s.r.l.	1998	Nuovo pozzo industriale in Comune di Verbania
Comune di Castelletto Ticino	1997	Progetto nuovo pozzo comunale idropotabile
Consorzio Acquedotto Borgomanero Gozzano e Uniti	1997	Progetto per la realizzazione di un nuovo pozzo in loc. C.na Monello

Comune di Prato Sesia	1996	Progetto nuovo pozzo comunale idropotabile
Galvanomec s.a.s.	1996	Nuovo pozzo industriale in Comune di Dormelletto
ENEL	1995	Nuovo pozzo igienico-sanitario in Comune di Cressa
Comune di Cameri	1994	Indagini geofisiche e progetto nuovo pozzo comunale idropotabile
Riseria Ceriotti s.p.a.	1994	Nuovo pozzo industriale in Comune di Novara
Comune di Casaleggio	1993	Pozzo comunale idropotabile
Comune di Briga Novarese	1992	Pozzo comunale idropotabile
Comune di Madonna del Sasso	1992	Progetto opere di captazione Alpe Sel
Mirato Nuova s.p.a.	1992	Nuovo pozzo industriale in Comune di Novara
Comune di Ceppo Morelli	1991	Progetto captazione sorgenti
Comune di Pella	1991	Progetto opere di captazione Alpe Fiogno
FARG s.r.l.	1991	Nuovo pozzo industriale in Comune di Invorio
Comune di Orta San Giulio	1990	Progetto opere di presa sui Rii Trebbia e Turiggia
Comune di Armeno	1989	Progetto per le opere di presa del Torrente Ondella
Comune di Paruzzaro	1988	Progetto nuovo pozzo comunale idropotabile
Alivar s.p.a.	1987	Nuovo pozzo industriale in Comune di Novara
Comune di Cavaglietto	1987	Progetto nuovo pozzo comunale idropotabile
Comune di Invorio	1986	Progetto nuovo pozzo comunale idropotabile
Comune di Sartirana Lomellina	1986	Progetto nuovo pozzo comunale idropotabile
TELECOM (SIP)	1986	Nuovo pozzo industriale in Comune di Arona
Consorzio Acque Reflue Arona	1985	Nuovo pozzo industriale in Comune di Arona
Ero-Electronic s.p.a.	1985	Nuovo pozzo industriale in Comune di Novara
Alicarni s.r.l.	1984	Nuovo pozzo industriale in Comune di Gattico
Comune di Valduggia	1984	Progetto nuovo pozzo comunale idropotabile

## 6.2 STUDI PER LA DETERMINAZIONE DELLE FASCE DI RISPETTO DI POZZI IDROPOTABILI.

Tutti gli studi sono sviluppati secondo quanto previsto della D.G.R. del 26 aprile 1995. N. 102-45194 "L.R. 12 aprile 1994, n. 4 – Contenuti della documentazione di cui all'art. 6, comma 3, a corredo della domanda di autorizzazione alla ricerca di acqua sotterranea, della relazione finale di cui all'art. 6, comma 12, nonché procedura e documentazione necessaria all'individuazione delle aree di tutela assoluta e di rispetto ai sensi dell'art. 8, comma 2 – Approvazione"

ENTE	ANNO	N° POZZI	ITER AUTORIZZATIVO
ACQUA NOVARA-VCO	2017	3	Adeguamento delle aree di salvaguardia del campo pozzi in loc. Fornaci, in Comune di Maggiore - in itinere
ACQUA NOVARA-VCO	2012-13	23 pozzi 20 campi pozzi 48 sorgenti 27 gruppi di sorgenti	Adeguamento delle aree di salvaguardia delle captazioni esistenti gestite da Acqua Novara VCO S.p.A. Lotti 2 e 4 (incarico congiunto con Taiga s.r.l. 50% e dr. geol. Anna Maria Ferraris 25%) – Completato

ACQUA NOVARA-VCO	2012-13	23 pozzi 20 campi pozzi 48 sorgenti 27 gruppi di sorgenti	Adeguamento delle aree di salvaguardia delle captazioni esistenti gestite da Acqua Novara VCO S.p.A. Lotti 2 e 4 (incarico congiunto con Taiga s.r.l. 50% e dr. geol. Anna Maria Ferraris 25%) – Completato
ACQUA NOVARA-VCO	2012	1	Comune di Casalvolone - Completato
ACQUA NOVARA-VCO	2012	2	Comune di Borgolavezzaro - Completato
Comune di Briga Novarese	2012	1 (Falcina)	Completato
ACQUA NOVARA-VCO	2012	2	Comune di Marano Ticino - Completato
Comune di Madonna del Sasso	2012	3 sogenti 1 trincea dren.	Completato (approvato)
Comune di Romentino	2012	3	Completato
ACQUA NOVARA-VCO	2012	2 (Bemberg VI Monterosso I)	Completato
Consorzio Area di Riordino SS 32	2009	1	Completato (approvato)
Comune di Casalbeltrame	2009	1	Completato
Comune di Invorio	2009	1	Completato (approvato)
Comune di Santa Maria Mgggiore	2008	2 (in Comune di Toceno)	Completato (approvato)
ACQUE s.p.a.	2008	1 (Prazzole 3)	Completato (approvato)
Acquedotto di Borgomanero, Gozzano e uniti s.p.a. (Briga N.se)	2007	1 piezom. (Briga N.se)	Completato (approvato)
Comune di Lesa	2007	2 + 1 sorgente	Completato (approvato)
Comune di Paruzzaro	2007	1 piezometro	Completato (approvato)
Comune di Castelletto Ticino	2006	1 (via Sivo)	Completato (approvato)
Comune di Piedimulera	2005	1	Completato (approvato)
Acquedotto di Borgomanero, Gozzano e uniti s.p.a.	2005	1 (Cascina Meda)	Completato (approvato)
Comune di Barengo	2005	1	Completato (approvato)
Comune di Pella	2005	1	Completato (approvato)
Comune di Bellinzago Novarese	2005	1	Completato (approvato)
Comune di Pombia	2005	1	Completato (approvato)
Comune di Cameri	2004	1	Completato (approvato)
Comune di Pombia	2004	1	Completato (approvato)
Comune di Castelletto Ticino	2004	1 (loc. I Beati)	Completato (approvato)
Comune di Momo	2004	1 (fraz. Alzate)	Completato (approvato)

Acquedotto di Borgomanero, Gozzano e uniti s.p.a.	2003	1 (loc. Cascina Monello)	Completato (approvato)
Comune di Santa Maria Maggiore	1999	1	Completato (approvato)
Comune di Toceno	1999	1	Completato (approvato)
Comune di Dormelletto	1999	2	Completato (approvato)
Comune di Bellinzago Novarese	1998	4	Completato (approvato)
Comune di Borgomanero	1998	2	Completato (approvato)
Comune di Marano T.	1998	2	Completato (approvato)
Comune di Miazzina	1998	15 sorg.	Completato (approvato)
Comune di Brovello Carpu gnino	1997	1	Completato (approvato)
Consorzio Acquedotto Borgomanero Gozzano e Uniti	1997	1 (Boca)	Completato (approvato)
Comune di Brovello C.	1997	1	Completato (approvato)
Comune di Castellazzo N.	1997	1	Completato (approvato)
Comune di Castelletto T.	1997	1 piez.	Completato (approvato)
Comune di Balocco	1995	1	Completato (approvato)
Comune di Castelletto T.	1995	1	Completato (approvato)
Comune di Paruzzaro	1995	1+2	Completato per il pozzo comunale di Paruzzaro (approvato) – Non ancora presentati i due pozzi comunali di Arona
Comune di Vignone	1994/96	2+1 sorg.	Completato (approvato)
Comune di Bolzano N.se	1994	1	Completato (approvato)
Comune di Cameri	1994	3	Completato (approvati)
Comune di Cavaglietto	1994	1	Completato (approvato)
Comune di Mergozzo	1994	1+10 sorg.	Completato (approvati)
Comune di Momo	1994	2	Completato (approvati)
Comune di Romentino	1994	2	Completato (approvati)
Consorzio Est Sesia (Biandrate, Casalbeltrame, Recetto, San Nazzaro Sesia)	1993	8	Completato (approvato)

### 6.3 VERIFICHE DI COMPATIBILITÀ IDRAULICA ED ADEGUAMENTO AL P.A.I.

ENTE	STATO DELL'ITER AUTORIZZATIVO	ANNO
Comune di Agrate Conturbia (NO)	In itinere	2005
Comune di Bellinzago N.se (NO)	In itinere	2005
Comune di Biandrate (NO)	Adeguato al PAI	2002
Comune di Boca (NO)	In itinere	2005
Comune di Cameri (NO)	Adeguato al PAI	2002

Comune di Castellazzo Bormida (AL)	Adeguate al PAI	2006
Comune di Castelletto Ticino (NO)	Adeguate al PAI	2004
Comune di Cavaglietto (NO)	In itinere	2004
Comune di Cavaglio d'Agogna (NO)	In itinere	2005
Comune di Crodo (VB)	Adeguate al PAI	2002
Comune di Dormelletto (NO)	Adeguate al PAI	2003
Comune di Formazza (VB)	In itinere	2003
Comune di Macugnaga (VB)	Adeguate al PAI	2003
Comune di Marano Ticino (NO)	In itinere	2005
Comune di Mergozzo (VB)	In itinere	2008
Comune di Miazzina (VB)	Adeguate al PAI	2004
Comune di Momo (NO)	Adeguate al PAI	2004
Comune di Paruzzaro (NO)	Adeguate al PAI	2003
Comune di Pella (NO)	In itinere	2007
Comune di Pettenasco (NO)	Adeguate al PAI	2003
Comune di Pieve Vergante (VB)	Adeguate al PAI	2002
Comune di Pogno (NO)	In itinere	2005
Comune di Pombia (NO)	Adeguate al PAI	2004
Comune di Santa Maria Maggiore (VB)	Adeguate al PAI	2002
Comune di Tavagnasco (TO)	Adeguate al PAI	2002
Comune di Trecate (NO)	Adeguate al PAI (incarico congiunto con il dr. Romano)	2004

#### 6.4 PIANI REGOLATORI

<i>ENTE</i>	<i>DESCRIZIONE</i>
Provincia del Verbano-Cusio-Ossola	Piano Territoriale Provinciale 1998/99 (incarico congiunto con il dr. Italo Isoli)
Comunità Montana Antigorio e Formazza (Baceno, Crodo, Formazza, Premia)	Piano Regolatore Generale Intercomunale 1983
Comunità Montana Val Grande (San Bernardino Verbano, Cossogno, Cambiasca, Miazzina, Vignone, Bee, Arizzano, Caprezzo, Intragna, Aurano)	Piano Regolatore Generale Intercomunale 1981
Comunità Montana Valle Anzasca (Bannio Anzino, Calasca Castiglione, Ceppo Morelli, Vanzone con San Carlo)	Piano Regolatore Generale Intercomunale 1984, Varianti 1988, 1994 e 1997
Consorzio Ameno-Miasino	Piano Regolatore Generale Intercomunale 1981
Consorzio Armeno-Pettenasco	Piano Regolatore Generale Intercomunale 1994
Consorzio Est Sesia	Piano Regolatore Generale Intercomunale 1991



(Biandrate, Casalbeltrame, Recetto, San Nazzaro Sesia, Vicolungo)	
Consorzio Ghemme-Sizzano	Piano Regolatore Generale Intercomunale 1983
Consorzio Oleggio-Bellinzago-Marano Ticino-Mezzomerico	Piano Regolatore Generale Intercomunale 1987
Consorzio Trarego-Cannero-Viggiona	Piano Regolatore Generale Intercomunale 1981
Comune di Agrate Conturbia	Piano Regolatore Generale 1987 e Variante 1993 – Piano Regolatore Generale 1998*
Comune di Anzola	Piano Regolatore Generale 1981
Comune di Armeno	Variante 1994
Comune di Arona	Variante dei Vincoli 2000*, Variante Strutturale 2009 e Variante normativa 2017 (incarico congiunto con il dr. Marco Marini)
Comune di Barengo	Piano Regolatore Generale 2003
Comune di Belgirate	Piano Regolatore Generale 1983
Comune di Bellinzago Novarese	Piano Regolatore Generale 1997*; 2003* Cronoprogramma 2000*
Comune di Biandrate	Variante Piano Regolatore Generale 1998*
Comune di Boca	Piano Regolatore Generale 2003*
Comune di Briga Novarese	Varianti 1990 e 1994
Comune di Caltignaga	Piano Regolatore Generale 1980
Comune di Cameri	Piano Regolatore Generale 1982 e Variante 1994
Comune di Casalbeltrame	Variante 1998*
Comune di Casale Corte Cerro	Variante 1980
Comune di Casaleggio	Variante 1994
Comune di Castellazzo Novarese	Piano Regolatore Generale 1996*
Comune di Castelletto Ticino	Variante 1992
Comune di Cavaglietto	Piano Regolatore Generale 1992, 2003* e Variante 1998*
Comune di Cavaglio d'Agogna	Piano Regolatore Generale 2003*
Comune di Colazza	Varianti 1986 e 1990
Comune di Comignago	Piano Regolatore Generale 1994
Comune di Craveggia	Piano Regolatore Generale 1987 e 1998* (incarico congiunto con il dr. Francesco D'Elia)
Comune di Crodo	Variante 1992 e Piano Regolatore Generale 1998*
Comune di Dormelletto	Piano Regolatore Generale 1984 e Variante 1997*
Comune di Druogno	Piano Regolatore Generale 1984 e Variante 1988
Comune di Formazza	Varianti 1992 e 1994 e Piano Regolatore Generale 1999*
Comune di Gargallo	Piano Regolatore Generale 1987 e Varianti 1992, 1996* e 2001*

Comune di Ghemme	Variante 1989
Comune di Ghislarengo	Variante 2000* e Cronoprogramma 2000*
Comune di Invorio	Piano Regolatore Generale 1997*
Comune di Lesa	Piano Regolatore Generale 1981
Comune di Macugnaga	Piano Regolatore Generale Comunale 1980 e 1996*
Comune di Madonna del Sasso	Variante 1991
Comune di Meina	Piano Regolatore Generale 1980 e Varianti 1985, 1988 e 1995
Comune di Mergozzo	Piano Regolatore Generale 1984 e Varianti 1989, 1995 e 1997*
Comune di Miazzina	Varianti P.R.G.I. 1988 e 1992 - Piano Regolatore Generale 1996* e 2003*
Comune di Momo	Piano Regolatore Generale 1994, 2003*, Variante 1996*, 2000* e Cronoprogramma 2001*
Comune di Montecrestese	Piano Regolatore Generale 1983
Comune di Oleggio	Variante 1984 – Piano Ragolatore 1999* (incarico congiunto con il dr. Antonello Rivolta)
Comune di Oleggio Castello	Piano Regolatore Generale 1982
Comune di Paruzzaro	Piano Regolatore Generale 1977, Variante 1991 e Variante 1998*
Comune di Pella	Piano Regolatore Generale 1980 e Varianti 1992, 1996* e 1999*
Comune di Pettenasco	Variante 1994 e Piano Regolatore Generale 1996*
Comune di Pieve Vergante	Piano Regolatore Generale 1983 e Varianti 1993-1996
Comune di Pinerolo	Zonizzazione sismica per il nuovo Piano Regolatore Generale 1994
Comune di Pisano	Piano Regolatore Generale 1980 e Varianti 1995
Comune di Pognone	Piano Regolatore Generale 1986
Comune di Premia	Varianti 1986 e 1992
Comune di Premosello Chiovenda	Piano Regolatore Generale 1984 e Varianti 1989 e 1992
Comune di Re	Piano Regolatore Generale 1981 e Varianti 1989, 1992 e 1994
Comune di Recetto	Variante al P.R.G.I. 2000*
Comune di Romagnano Sesia	Piano Regolatore Generale 1984 e Variante 1985
Comune di Romentino	Varianti 1995 e 1997 – Piano Regolatore Generale con adeguamento al P.T.R. 1999*
Comune di San Nazzaro Sesia	Variante 1997*
Comune di Santa Maria Maggiore	Piano Regolatore Generale 1984 e Varianti 1995 e 1997*
Comune di Soriso	Piano Regolatore Generale 1982

Comune di Tavagnasco	Adeguamento Piano Regolatore Generale 1999*
Comune di Toceno	Piano Regolatore Generale 1991
Comune di Trontano	Piano Regolatore Generale 1982
Comune di Valduggia	Variante 1982 e Piano Regolatore Generale 1984
Comune di Valstrona	Variante 1986
Comune di Veruno	Piano Regolatore Generale 1989/90 e Varianti 1993 e 1996*
Comune di Vignone	Piano Regolatore Generale 1992 e Variante 1997
Comune di Villette	Piano Regolatore Generale 1991
Comune di Vigogna	Variante 1994

\* Studi eseguiti ai sensi della Circolare 7/LAP

## 6.5 PIANI REGOLATORI CIMITERIALI ED AMPLIAMENTI

<i>ENTE</i>	<i>DESCRIZIONE</i>
Comune di Bollate	P.R.G. Cimiteriale 2006
Comune di Breme	Ampliamento cimitero comunale 1999
Comune di Briga N.se	Ampliamento cimitero comunale 1996
Comune di Cameri	Ampliamento cimitero comunale 2000
Comune di Casale Corte Cerro	Piano Regolatore Cimiteriale ed ampliamento cimitero comunale 1999
Comune di Castellazzo N.se	Riduzione fascia di rispetto 1997
Comune di Cavaglietto	Riduzione fascia di rispetto 2000
Comune di Clivio	P.R.G. Cimiteriale 2006
Comune di Crodo	Ampliamento cimitero in fraz. Mozzio 1997
Comune di Dormelletto	Riduzione fascia di rispetto 1999
Comune di Gargallo	Riduzione fascia di rispetto 1998
Comune di Inverio	Riduzione fascia di rispetto delle fraz. Inverio sup. e Talonno 1996
Comune di Momo	Ampliamento cimitero comunale 1996 e Piano Regolatore Cimiteriale 1999
Comune di Novara	Ampliamento cimitero in fraz. Pernate 1994
Comune di Omegna	Ampliamento cimitero in fraz. Cireggio 1997
Comune di Paruzzaro	Piano Regolatore Cimiteriale ed ampliamento cimitero comunale 1999
Comune di Romentino	Riduzione fascia di rispetto 1998
Comune di Santa Maria Maggiore	Riduzione fascia di rispetto 1995
Comune di Stresa	Ampliamento cimitero capoluogo 1996
Comune di Veruno	Ampliamento cimitero capoluogo 1998 e Revislate 2001

## 6.1 STUDI E PROGETTAZIONI DI SISTEMAZIONI IDRAULICHE ED IDROGEOLOGICHE

PROGETTO	ANNO	COMMITTENTE
I e II lotto dei lavori di somma urgenza per la sistemazione del dissesto gravitativo lungo il Rio Colorio in loc. Cartiera – Progettazione esecutiva, D.L. e Sicurezza	2017	Amministrazione Comunale di Nebbiuno
Lavori di consolidamento movimento franoso sul rio Mologna e Isella ed opere accessorie – Progettazione preliminare, definitiva, esecutiva, D.L. e Sicurezza	2017	Amministrazione Comunale di Grignasco
Lavori di sistemazione versante in via Circonvallazione in frazione Piana dei Monti – Progettazione preliminare, definitiva, esecutiva, D.L. e Sicurezza	2016	Amministrazione Comunale di Madonna del Sasso
Lavori di sistemazione dissesti gravitativi lungo la strada di collegamento alla frazione Isella – Progettazione preliminare, definitiva, esecutiva, D.L. e Sicurezza	2016	Amministrazione Comunale di Grignasco
Progetto di sistemazione ex-cava Fogliotti – Progetto Esecutivo	2016	Amministrazione Comunale di Arona
Lavori di sistemazione difese spondali lungo il Torrente Vevera – Progettazione preliminare, definitiva, esecutiva, D.L. e Sicurezza	2016	Amministrazione Comunale di Arona
Lavori di ripristino della viabilità comunale via Cellio, tra le frazioni di Piana dei Monti e Cellio – Progettazione preliminare, definitiva, esecutiva, D.L. e Sicurezza	2016	Amministrazione Comunale di Madonna del Sasso
Lavori di manutenzione Rio Rho – Progettazione preliminare, definitiva, esecutiva, D.L. e Sicurezza	2016	Amministrazione Comunale di Barengo
Sistemazione idraulica dell'area di intersezione tra il Cavo Bono ed il Rio Geola – Progettazione preliminare	2016	Amministrazione Comunale di Borgomanero (Incarico congiunto con ing. Gabriele Priotto)
Lavori di formazione di una vasca di laminazione lungo il Rio San Luigi: I e II lotto – Progettazione preliminare, definitiva, esecutiva, D.L. e Sicurezza	2015-16	Amministrazione Comunale di Arona
Lavori di ripristino versante tra la strada comunale Via Alpi e Via per Boletto – Progettazione preliminare, definitiva, esecutiva, D.L. e Sicurezza	2015	Amministrazione Comunale di Madonna del Sasso
Lavori di S.U. per la sistemazione difese spondali lungo il Torrente Vevera – Progettazione preliminare, definitiva, esecutiva, D.L. e Sicurezza	2015	Amministrazione Comunale di Arona
Lavori di sistemazione del dissesto lungo la strada comunale di collegamento alla frazione Ara – Progettazione preliminare, definitiva, esecutiva, D.L. e Sicurezza	2015	Amministrazione Comunale di Grignasco
Lavori di realizzazione guado provvisorio sul torrente Vannino in località Valdo – Progettazione preliminare, definitiva, esecutiva, D.L. e Sicurezza	2015	Amministrazione Comunale di Formazza
Lavori di sistemazione del dissesto gravitativo in loc. Alzo – Progettazione preliminare, definitiva, esecutiva, D.L. e Sicurezza	2014-15	Amministrazione Comunale di Pella

Frana di Andora (SV) – Realizzazione degli interventi urgenti di sgombero e messa in sicurezza del versante a monte della linea ferroviaria interessata dal movimento franoso al km 95+320 della linea Genova Sampierdarena – Consulenza geologica generale e progettazione delle opere di sistemazione idrogeologica e di protezione dalla caduta massi	2014	Micos S.p.A.
Progetto di sistemazione movimento franoso mediante completamento vallo paramassi, pulizia briglie esistenti e realizzazione di barriere fermaneve: lotti esecutivi n. 1 e 2 – Progettazione preliminare, definitiva, esecutiva, D.L. e Sicurezza	2012-14	Amministrazione Comunale di Formazza
Lavori di sistemazione briglia di fondo e versante in sponda destra del torrente Melezzo Occidentale – Progettazione preliminare, definitiva, esecutiva, D.L. e Sicurezza	2012	Amministrazione Comunale di Druogno
Evento alluvionale 4 novembre 2011 - Dissesto geologico lungo la linea ferroviaria Genova-Casella – Consulenza geologica	2011	Azienda Mobilità e Trasporti S.p.A.
Progetto per gli Interventi di sistemazione idraulica in Via Volontari della Libertà e in zona Albergo Italia (S.S. n. 33 del Sempione)– Progettazione preliminare, definitiva, esecutiva, D.L. e Sicurezza (incarico congiunto con l'ing. Fabio Cancian)	2010-12	Amministrazione Comunale di Dormelletto
Progetto per la regimazione acque collinari a monte dell'abitato – Progettazione preliminare, definitiva, esecutiva, D.L. e Sicurezza	2010-12	Amministrazione Comunale di Barengo
S.S. 659 “della Valle Antigorio e Formazza” - Dissesto gravitativo del 10 maggio 2010: opere di difesa dalla caduta massi - Progettazione preliminare, definitiva, esecutiva, D.L. e Sicurezza	2010	Amministrazione Comunale di Formazza
Fenomeno valanghivo denominato “Rocchette” - Realizzazione opere fermaneve in località la frua – Progettazione preliminare, definitiva, esecutiva, D.L. e Sicurezza	2010	Amministrazione Comunale di Formazza
Lavori di sistemazione dei versanti a monte ed a valle della Strada Comunale della Rocca. V° e VI° lotto – Progettazione preliminare, definitiva, esecutiva, D.L. e Sicurezza	2010	Comune di Pombia
SNAM - Metanodotto derivazione Odolo nord DN 200 - Messa in sicurezza a seguito di un dissesto gravitativo in località Coste del Lino – Progettazione definitiva ed esecutiva	2010	Tractebel Engineering – GDF Suez
Progetto dei lavori di consolidamento versante a protezione della strada comunale Pella-Ronco – Progettazione preliminare, definitiva, esecutiva, D.L. e Sicurezza	2009-12	Amministrazione Comunale di Druogno
Progetto per il consolidamento versante in loc. Gagnone – Progettazione preliminare, definitiva, esecutiva, D.L. e Sicurezza	2009-12	Amministrazione Comunale di Pella

Consolidamento del muro a valle della piazza pedonale in località Alzo di Pella – Progettazione preliminare, definitiva, esecutiva, D.L. e Sicurezza	2009-10	Amministrazione Comunale di Pella
Lavori di sistemazione dei versanti a monte ed a valle della Strada Comunale della Rocca. VII° lotto – Progettazione preliminare, definitiva, esecutiva, D.L. e Sicurezza	2009-10	Comune di Pombia
Fenomeno franoso del 19.04.2009 lungo il Rio Rich: realizzazione di opere fermeve - Progettazione preliminare, definitiva, esecutiva, D.L. e Sicurezza	2009	Amministrazione Comunale di Formazza
Fenomeno franoso del 19.04.2009 lungo il Rio Rich: realizzazione di opere di sistemazione forestale - Progettazione preliminare, definitiva, esecutiva, D.L. e Sicurezza	2009	Amministrazione Comunale di Formazza
Fenomeno franoso del 19.04.2009 lungo il Rio Rich: realizzazione di una struttura paramassi a difesa dell'abitato – Consulenza geologica	2009	Amministrazione Comunale di Formazza
Dissesto generalizzato su tutta l'asta del torrente Terdoppio - Ripristino sezione idraulica di deflusso, costruzione e rifacimento difese – Progettazione preliminare, definitiva, esecutiva, D.L. e Sicurezza	2009	Amministrazione Comunale di Momo
Lavori di sistemazione versante in frana lungo la strada comunale Colazza-Invorio - Progettazione preliminare, definitiva, esecutiva, D.L. e Sicurezza (incarico congiunto con l'ing. Alfredo Rogora)	2007-08	Amministrazione Comunale di Colazza
Consulenza geologica nell'ambito del progetto delle opere di completamento difese torrente Anza e rio Tambach - Consulenza geologica – Progetto Preliminare, VIA, Progetto Definitivo ed Esecutivo	2005-07	Amministrazione Comunale di Macugnaga
Movimento franoso del 19.04.2005 versante sinistri idrografico del Rio Nibbio con deposito nei territori dei Comuni di Mergozzo e Premosello Chiovenda - Progettazione preliminare e definitiva, esecutiva per i lotti 1 e 2	2005-07	Amministrazione Comunale di Mergozzo
Dissesto generalizzato su tutta l'asta torrentizia del Torrente Terdoppio - Progettazione preliminare, definitiva, esecutiva, D.L.	2006	Amministrazione Comunale di Bellinzago N.se
Eventi alluvionali primavera-estate 2002 – Lavori di interventi a difesa della S.C. di accesso alla fraz. Ronco. II° lotto - Progettazione preliminare, definitiva, esecutiva, D.L. e Sicurezza (Incarico congiunto con l'ing. M. Gattone)	2006	Comune di Pella
Lavori di ripristino sezioni di deflusso e costruzione di difese spondali lungo il Rio Scolatore - III° Lotto – Progettazione preliminare, definitiva, esecutiva, D.L. e Sicurezza	2005-06	Comune di Castelletto Ticino
Lavori di sistemazione idrogeologica dei versanti e per la raccolta delle acque superficiali a difesa dell'abitato - Progettazione preliminare, definitiva, esecutiva, D.L.	2005-06	Amministrazione Comunale di Barengo

Lavori di ripristino e consolidamento opere di difesa lungo il torrente Agogna in località San Marco - Progettazione preliminare, definitiva, esecutiva	2005-06	Amministrazione Comunale di Borgomanero
Dissesto generalizzato su tutta l'asta torrentizia del Torrente Terdoppio - Progettazione preliminare, definitiva, esecutiva, D.L.	2005	Amministrazione Comunale di Momo
Lavori di sistemazione idrologica Bornate Sutula - Progettazione preliminare, definitiva, esecutiva, D.L. (Incarico congiunto con l'ing. G. Cerin)	2004-05	Comune di Serravalle Sesia
Lavori di adeguamento arginatura zona Barca a monte confluenza torrente Chezza - Progettazione preliminare, definitiva, esecutiva, D.L. (Incarico congiunto con l'ing. G. Cerin)	2004-05	Comune di Serravalle Sesia
Lavori di arginatura torrente Chezza - Località Monchezzola - Progettazione preliminare, definitiva, esecutiva, D.L. (Incarico congiunto con l'ing. G. Cerin)	2004-05	Comune di Serravalle Sesia
Lavori di sistemazione alveo Rio San Antonio - Progettazione preliminare, definitiva, esecutiva, D.L. (Incarico congiunto con l'ing. G. Cerin)	2004-05	Comune di Serravalle Sesia
Lavori di sistemazione Rio San Bernardo - Progettazione preliminare, definitiva, esecutiva, D.L. (Incarico congiunto con l'ing. G. Cerin)	2004-05	Comune di Serravalle Sesia
Eventi alluvionali primavera-estate 2002 – Lavori di interventi a difesa della S.C. di accesso alla fraz. Ronco. I° lotto - Progettazione preliminare, definitiva, esecutiva, D.L. e Sicurezza (Incarico congiunto con l'ing. M. Gattone)	2004-05	Comune di Pella
Lavori di ripristino sezioni di deflusso e costruzione di difese spondali lungo il Rio Scolatore - II° Lotto – Progettazione preliminare, definitiva, esecutiva, D.L. e Sicurezza	2004-05	Comune di Castelletto Ticino
Eventi alluvionali primavera-autunno 2002 – Opere di salvaguardia delle urbanizzazioni – Lavori di consolidamento versanti e ripristino canale di gronda nei pressi del Vicolo Valle - Progettazione preliminare, definitiva, esecutiva, D.L. e Sicurezza	2004	Comune di Bogogno
Eventi alluvionali primavera-autunno 2002 – Opere di salvaguardia delle urbanizzazioni – Lavori di sistemazione del dissesto generalizzato su tutta l'asta torrentizia del Torrente Meja e Rio del vicolo Valle, e ripristino sezione idraulica di deflusso, costruzione e rifacimento difese – 2° contributo - Progettazione preliminare, definitiva, esecutiva, D.L. e Sicurezza	2004	Comune di Bogogno
Progetto definitivo per gli interventi urgenti per il riassetto territoriale delle aree a rischio idrogeologico. Opere di protezione da fenomeni di crollo in loc. Monte Leano	2004	Comune di Terracina
Strada Provinciale Oleggio-Castelnovate-Pombia – Progetto definitivo-esecutivo per i lavori di consolidamento versante con tecniche di ingegneria naturalistica in Comune di Pombia	2004	Amministrazione Provinciale di Novara

Lavori di ripristino sezioni di deflusso e costruzione di difese spondali lungo il Rio Scolatore – II° Lotto - Progettazione preliminare, definitiva, esecutiva, D.L.	2003-04	Amministrazione Comunale di Castelletto Ticino
Eventi alluvionali autunno 2000 e primavera-estate 2002 – Progetto preliminare, definito-esecutivo per la sistemazione e regimazione idraulica di Via per Meina	2003-04	Comune di Arona
Eventi alluvionali primavera-autunno 2002 – Opere di salvaguardia delle urbanizzazioni – Lavori di consolidamento versanti e ripristino canale di gronda nei pressi del Vicolo Valle - Progettazione preliminare, definitiva, esecutiva, D.L.	2003	Amministrazione Comunale di Bogogno
Eventi alluvionali primavera-autunno 2002 – Opere di salvaguardia delle urbanizzazioni – Lavori di sistemazione del dissesto generalizzato su tutta l'asta torrentizia del Torrente Meja e Rio del vicolo Valle, e ripristino sezione idraulica di deflusso, costruzione e rifacimento difese – 1° contributo - Progettazione preliminare, definitiva, esecutiva, D.L.	2003	Amministrazione Comunale di Bogogno
Lavori di ripristino sezioni di deflusso e costruzione di difese spondali lungo il Rio Scolatore – I° Lotto – Progettazione preliminare, definitiva, esecutiva, D.L. e Sicurezza	2003	Comune di Castelletto Ticino
Eventi alluvionali primavera-autunno 2002 – Progetto preliminare, definitivo, esecutivo e D.L. per la sistemazione movimento franoso a protezione centro storico	2003	Comune di Boca
Eventi alluvionali primavera-autunno 2002 – Progetto definitivo-esecutivo e D.L. per i lavori di ripristino difese spondali e sezioni idrauliche del Rio Marellò	2003	Comune di Boca
Progetto definitivo-esecutivo e D.L. per i lavori di manutenzione straordinaria del Torrente Strona mediante interventi di pulizia e sgombero di materiali	2003	Comune di Boca
Riqualificazione dell'area sciistica Belvedere - Progetto definitivo per l'impianto tecnico di bonifica valanghe	2003	Comune di Macugnaga
Eventi alluvionali primavera-autunno 2002 – Opere di salvaguardia delle urbanizzazioni - Progetto definitivo-esecutivo e D.L. per i lavori di ripristino viabilità interna e di collegamento frazioni e regimazione acque di scorrimento superficiale in Via Chioso per Maisa	2003	Comune di Bogogno
Eventi alluvionali primavera-autunno 2002 – Opere di salvaguardia delle urbanizzazioni - Progetto definitivo-esecutivo e D.L. per i lavori di ripristino e sistemazione idraulica Riali Montecchio e Vergaiana	2003	Comune di Bogogno
Eventi alluvionali primavera-autunno 2002 – Progetto definitivo-esecutivo e D.L. per i lavori di ripristino e completamento briglia selettiva in località Vallone della Sara - Primo e secondo programma stralcio per la realizzazione di oo.pp. di competenza regionale	2003	Comune di Bogogno
Progetto definitivo-esecutivo per il ripristino sezioni di deflusso e sistemazione difese spondali lungo il Fosso Rese (Evento alluvionale autunno 2000)	2003	Comune di Castelletto Ticino



Progetto per i lavori di ripristino dissesti e sistemazione ambientale in loc. Castello di Marano, in Comune di Marano Ticino	2003	Castello di Marano s.n.c.
Progetto definitivo per i lavori di sistemazione del dissesto gravitativo presso l'opera di presa delle sorgenti in comune di Invorio	2003	Comune di Paruzzaro
Progetto definitivo-esecutivo per i lavori di disalveo e sistemazione del Rio Riale (con D.L.)	2003	Comune di Pombia
Progetto definitivo, esecutivo e D.L. per la sistemazione del dissesto gravitativi in loc. Giavino	2003	Comune di Re
Eventi alluvionali autunno 2000 e primavera-estate 2002 - Studio per la sistemazione del movimento franoso in frazione Campagna	2003	Comune di Arona
Eventi alluvionali autunno 2000 e primavera-estate 2002 - Studio per il consolidamento delle scarpate a valle della strada comunale Via dei Partigiani con opere di raccolta e regimazione delle acque superficiali	2003	Comune di Arona
Eventi alluvionali autunno 2000 e primavera-estate 2002 - Studio per la pulizia, inalveamento e rimozione tratte tombinate del rio Crot, in Via Campagna	2003	Comune di Arona
Studio ideologico generale delle acque superficiali	2003	Comune di Barengo
Riquilificazione dell'area sciistica Belvedere - Progetto definitivo per il rifacimento dell'impianto di risalita Burky III - Consulenza geologica	2003	Comune di Macugnaga
Progetto esecutivo e D.L. per i lavori di consolidamento della strada comunale di Via Piovino, in località Cascina Mirasole	2002	Comune di Borgomanero
Regione Campania - Commissariato di Governo per l'emergenza idrogeologica - Progetto esecutivo per i lavori relativi al consolidamento delle pendici sovrastanti la S.S. 145 "Sorrentina" dal km 10+500 al km 21+200	2001	MI.COS. s.r.l.
Studio idrologico ed idrogeologico di un tratto del Torrente Vevera tra il ponte di via Monte Nero ed il ponte di viale Baracca	2002	Comune di Arona
Progetto definitivo, esecutivo e D.L. per i lavori di sistemazione del dissesto gravitativi in Comune di Marano Ticino	2002	S.I.T.I. s.p.a.
Progetto definitivo, esecutivo e D.L. per la sistemazione del dissesto del Vallone Duserio	2001-02	Comune di Marano Ticino
Progetto preliminare, definitivo, esecutivo e D.L. per i lavori di sistemazione dei versanti a monte ed a valle della Strada Comunale della Rocca. I° e II lotto	2001-03	Comune di Pombia
Progetto definitivo per la messa in sicurezza dell'area incombente su via Pedemonte interessata dal dissesto gravitativo in data 24.06.2001	2001	Comune di Villadossola
Progetto di sistemazione del dissesto gravitativo in loc. Levo in Comune di Stresa (VB)	2001	Consorzio Servizi Ecologici del Vergante

Progetto definitivo, esecutivo e D.L. per la regimazione acque superficiali del movimento franoso incombente sull'abitato del capoluogo	2000-01	Comune di Re
Dissesto gravitativo alla prog.va km 142+750 in loc. Galleria Paglino, in Comune di Trasquera (VB)	2000	A.N.A.S. Piemonte
Studio geologico, geomorfologico e geoidrologico per la sistemazione del T. Alfenza	1999	Comune di Crodo
Indagini stratigrafiche, geotecniche, geologico-strutturali e vegetazionali nell'ambito del progetto esecutivo per la stabilizzazione geomorfologica del versante Nord-orientale del Lago di Albano (S.S. 297)	1999	Impresa Mi.Cos. s.r.l. (Regione Lazio)
Indagini geognostiche in corrispondenza del movimento franoso in località Molini, in Comune di Fraconalto (AL), lungo il metanodotto Cortemaggiore-Genova DN 400	1999	SNAM
Studio geologico, geomorfologico e idrogeologico per la ridefinizione dei vincoli previsti dal D.P.C.M. 7/12/95	1998	Comune di Formazza
S.P. n° 52 "di Valle Strona" – Lavori di consolidamento dei versanti franosi tra le prog.ve 5+400 e 7+800	1998	Provincia del Verbano-Cusio-Ossola
Dissesti gravitativi a monte dell'abitato di Lunecco	1997	Comune di Cavaglio Spocchia (NO)
Studio di sistemazione idraulica del Rio Granerolo	1997	Comune di Gravellona
Sistemazione idrogeologica in località Agrano	1997	Comune di Omegna
Sistemazione idrogeologica in regione Caneglio e Alpe Seriana	1997	Comune di Omegna
Programma pluriennale degli interventi di sistemazione idrogeologica e idraulica forestale	1997	Comunità Montana Cusio-Mottarone
Relazione geologica e geologico-tecnica per la messa in sicurezza dell'area posta alla base dei versanti in sinistra e destra idrografica del Torrente Piantonetto in località Buriat	1997	Impresa Mattioda (A.E.M.)
Studio di sistemazione idraulica del Rio S. Rocco	1996	Comune di Omegna
Studio di sistemazione idraulica di alcuni rii in Comune di Omegna	1996	Comune di Omegna
Studio di sistemazione idraulica del T. Pescone	1996	Comune di Pettenasco
Dissesto gravitativo in sponda destra del T. Alfenza	1994	Comune di Crodo
Dissesti gravitativi S. P. di Beura	1993	Amministrazione Provinciale
Studio di sistemazione idraulica del T. Anza	1993	Comunità Montana Valle Anzasca
Studio di sistemazione idraulica del T. Strona	1992	Comune di Gravellona
Dissesto gravitativo S. P. delle Quarne	1991	Amministrazione Provinciale
Dissesto gravitativo lungo la strada provinciale Cannero R.-Travego V.	1991	Comune di Cannero Riviera
Dissesti gravitativi in località Baio-Dora	1990	Comune di Borgofranco di Ivrea (TO)
Dissesto gravitativo in Val d'Albogno	1990	Comune di Druogno

Dissesto gravitativo lungo la strada comunale Pella-Ronco	1990	Comune di Pella (NO)
Dissesti gravitativi in località Cascinassa-Torazza	1989	Comune di Borgofranco di Ivrea (TO)
Autostrada dei Trafori. Progetto per la sistemazione idrogeologica del vallone del Rio Lecco	1989	SPEA
Piano per l'assetto idrologico per il Fiume Toce	1988	C. Montana Valle Antigorio-Formazza
Dissesto gravitativo in località "Frera"	1988	Comune di Antrona Schieranco
Dissesti gravitativi sulla strada per Mondelli-Ceppo Morelli	1988	Comune di Ceppo Morelli
Dissesto gravitativo in località Parogno	1988	Comune di Omegna
Dissesti gravitativi in località Bochis	1987	Comune di Borgofranco di Ivrea (TO)
Dissesti gravitativi interessanti l'abitato di Carema	1987	Comune di Carema (TO)
Sistemazione idrogeologica del bacino del Crotto di Borgone-Ceppo Morelli	1987	Comune di Ceppo Morelli
Strada Provinciale Prelo-Chesio	1987	Comune di Loreglia
Verifica di stabilità versante in località Pianone	1987	Comune di Loreglia
Sistemazione idrogeologica dei bacini dei Rii Moiona e Casella (in collaborazione)	1987	Comune di Pallanzeno (NO)
Dissesti gravitativi interessanti l'abitato di Quincinetto	1987	Comune di Quincinetto (TO)
Strada Provinciale Fondo-Chiara	1987	Comune di Traversella (TO)
Frana di Pizzanco – Comune di Bognanco	1987	Comunità Montana Valle Ossola
Sistemazione idrogeologica del T. Marmazza	1986	Comune di Pieve Vergonte
Sistemazione idrogeologica del Rio Secco	1983	Comune di Piedimulera
Frana di Viceno – Comune di Crodo	1981	C. Montana Valli Antigorio e Antrona
Regimazione del Lago delle Locce	1986/87	Comune di Macugnaga
Autostrada dei Trafori. Progetto per la sistemazione idrogeologica dei rii Fiumetta, Proddo, Molino e del Torrente Selva Spessa	1989/90	Soc. BONIFICA

## 6.2 CONSULENZA PER GRANDI OPERE DI INGEGNERIA CIVILE

<i>PROGETTO</i>	<i>ANNO</i>	<i>COMMITTENTE</i>
Lavori di adeguamento, consolidamento e messa in sicurezza della S.P. n° 66 (ex S.R. 549) di Macugnaga – Consulenza geologica per la progettazione esecutiva	2016-17	COGEIS S.p.A.
Realizzazione di una galleria idroelettrica tra i Comune di Toceno e Santa Maria Maggiore – Consulenza geologica in fase esecutiva	2016	AEDES S.r.l.
S.R. 549 "di Macugnaga" - Lavori Urgenti per la Realizzazione di una galleria di by-pass della zona in frana in località Ceppo Morelli tra gli abitati di Prequartera e Campioli – Consulenza geologica in fase esecutiva	2012-13	COGEIS S.p.A.

S.S. 32 "Ticinese" - Lavori di adeguamento alla classe C1 dalla progressiva 23+300 alla progressiva 27+000 e della Variante di Borgoticino dalla progressiva 27+000 alla progressiva 31+000 – Consulenza geologica in fase esecutiva	2012-15	Ticinese S.C. a r.l.
Progetto per la realizzazione di n. 13 cavalcaferrovia e n. 10 sottostazioni delle Ferrovie del Sud Est lungo le linee ferroviarie Mungivacca-Putignano e Bari-Taranto – Indagini geognostiche e geofisiche; relazione geologica, geotecnica e geofisica	2011	SIRTI S.p.A.
Lavori di sistemazione e straordinaria manutenzione della Strada Statale 27 "del Gran San Bernardo" tra Etroubles e l'innesto dell'autostrada per il Traforo del Gran San Bernardo (km 15+180÷18+700) ed in particolare il primo lotto di intervento denominato "Variante all'abitato di Saint Oyen (dal km 16+800 al km 18+700) – Consulenza geologica in fase esecutiva	2010-15	Gran San Bernardo S.c. a r.l.
S.S. 32 "Ticinese" - Lavori di adeguamento alla classe C1 dalla progressiva 6+850 alla progressiva 12+350 – Consulenza geologica in fase esecutiva	2009-10	Cerutti Lorenzo s.r.l.
S.R. 229 Variante di Omegna – Completamento – Consulenza geologica in fase esecutiva	2008-12	Mottarone S.c. a r.l.
S.P. n. 45 "della Cremosina": variante dal km. 3+600 al km. 5+250 – Indagini geognostiche e consulenza geologica al Progetto Preliminare	2008	Comune di Pogno
Nuovo collegamento stradale tra la S.S. 342 "Briantea" e la S.S. 233 "Varesina" con interconnessione alla S.S. 344 di "Porto Ceresio" – Consulenza geologica in fase esecutiva	2007-09	Cerutti Lorenzo s.r.l. - Consorzio Stabile Navarra Costruttori
S.R. 229 Variante di Omegna – Completamento – Consulenza geologica in fase esecutiva	2008-09	Lauro S.p.A.
Lavori di costruzione del collegamento tra la S.P. 299 "della Valsesia" e la S.R. 142 "Biellese" a nord-est dell'abitato di Romagnano Sesia - Incarico per l'assistenza specialistica geologico-tecnica, idrogeologica ed idrologica e di supporto alla Direzione Lavori	2007-09	Provincia di Novara
S.S. n.28 "Del Colle di Nava" - Lavori di sistemazione ed ammodernamento in variante all'abitato di Pieve di Teco (SV) – Consulenza geologica in fase esecutiva	2007-09	Pieve di Teco S.C.a r.l.
Intervento di ammodernamento e messa in sicurezza della sede viaria della S.R. 23 del "Sestriere" da Perosa Argentina a Cesana Torinese – Galleria di Finestrelle - Consulenza geologica in fase esecutiva	2006	Impresa Mattioda Pierino & figli S.p.A.
S.R. 232 "Panoramica Zegna" - Variante "Cossato-Valle mosso-Trivero" – Consulenza geologica in fase esecutiva	2005-08	Parlamento S.C.a r.l.
Recupero urbanistico-ambientale dell'area di Piedicastello mediante lo spostamento della circonvallazione e gli interventi connessi, in Comune di Trento – Realizzazione gallerie – Consulenza geologica in fase esecutiva	2005-07	Piedicastello S.C.a r.l.
Prosecuzione da Cocquio Trevisago a Cittiglio - 2° e 3° lotto variante di Cocquio Trevisago – Consulenza geologica in fase esecutiva	2005-06	Impresa Marcoli Ettore S.p.A.

Strada Provinciale n°44 “di Gargallo e Soriso” - Lavori di allargamento della sede stradale - Consulenza geologica al progetto definitivo-esecutivo	2005	Provincia di Novara
Strada Provinciale “Baceno-Goglio” – Progetto di allargamento e variante di tracciato - Indagine geognostica e consulenza geologica al progetto definitivo-esecutivo	2005	Provincia di Verbania
S.R. n° 211 – Completamento dell’adeguamento della sezione stradale nei tratti in Comuni di Borgolavezzaro e Vespolate - Indagini geologico-tecniche e consulenza geologica al progetto preliminare e definitivo	2003	ARES Piemonte
Completamento variante di Borgomanero - Indagini geologico-tecniche e consulenza geologica al progetto prelim. e definitivo	2003	ARES Piemonte
Studio di fattibilità per la realizzazione di un garage interrato presso l’ex Scuola Elementare “Nicotera” - Indagini geognostiche e consulenza geologico-tecnica	2002	Comune di Arona
Studio di fattibilità circonvallazione di Romagnano Sesia – Strada Provinciale delle Valsesia da Casello A26 a C.na Mauletta - Indagini geognostiche e consulenza geologico-tecnica - Indagini geognostiche e consulenza geologico-tecnica	2002	Provincia di Novara
Strada Provinciale n° 299 “della Valsesia” - Variante al centro abitato di Fara Novarese - Indagini geognostiche e consulenza geologico-tecnica - Indagini geognostiche e consulenza geologico-tecnica	2002	Provincia di Novara
Progetto Preliminare Strada Statale n° 33/34 – A26 - Raccordo in variante all’abitato di Gravellona Toce - Indagini geognostiche e consulenza geologico-tecnica	2001	Studio Tre
Realizzazione nuovo parcheggio interrato - Indagini geognostiche e consulenza geologico-tecnica – Progetto definitivo ed esecutivo	2000	Comune di Borgomanero
Ccostruzione della circonvallazione Borgomanero - Gozzano - 1° lotto “Variante della S.P. della Cremisina” - Indagini geognostiche e consulenza geologico-tecnica – Progetto preliminare e definitivo	2000	Provincia di Novara
Raccordo tra la nuova strada Borgomanero-Gozzano e la S.S. 299 in Comune di Borgomanero - Indagini geognostiche e consulenza geologico-tecnica – Progetto preliminare e definitivo	2000	Provincia di Novara
Collegamento tra la S.P. 299 “della Valsesia” e la S.R. 142 “Biellese” a nord-est dell’abitato di Romagnano Sesia - Indagini geognostiche e consulenza geologico-tecnica – Progetto definitivo	1999	Provincia di Novara
S.S. n° 34 “del Lago Maggiore” – Variante agli abitati di Cannobio e Cannero Riviera - Consulenza geologica al progetto preliminare e definitivo	2002-03	Sercotec
Strada Provinciale 166 “Valle Ossola” - Lavori di verifica sezione idraulica e interventi di adeguamento e consolidamento fondazioni ponte in loc. Masone - Indagini geognostiche e consulenza geologico-tecnica – Progetto preliminare-definitivo-esecutivo	2001-03	Amministrazione Provinciale del VCO

Strada Statale n° 457 di "Moncalvo" - Tronco: Casale Monferrato – Asti - Progetto dei lavori necessari per la costruzione della strada di collegamento fra la S.S. 457 per Asti, la S.S. 31 per Alessandria e la S.P. per Valenza in corrispondenza del casello "Casale sud" dell'autostrada dei Trafori - Indagini geognostiche e consulenza geologico-tecnica	2001-03	Impresa Mattioda
Progetto per la messa in sicurezza del versante franoso incombente sulla S.S. n° 659 "della Valle Antigorio-Formazza" in località Sottofrua	1991	AQUATER s.p.a.
Relazione geognostica e verifica delle opere per l'appalto concorso per la sistemazione idraulica del T. Stura di Lanzo	1990	LAURO s.p.a. & LIS s.r.l.
Autostrada Torino-Bardonecchia. Studio geologico e geomorfologico del versante a monte dell'Area di servizio di Salbertrand	1990	SITAF
S.S. n° 460 di "CERESOLE". Indagini geognostiche per l'esecuzione del tratto in galleria e consulenza alla Società esecutrice dell'opera	1989	Impresa Mattioda
Galleria di Monte Crevola – Superstrada Gravellona-Iselle	1988	Lauro s.p.a.
Progetto esecutivo "strada del Dall"	1988	Comune di Omegna
Strade di accesso alle cabine elettriche in comune di Pieve Vergonte	1987/88	ENEL s.p.a.
Indagine geologico-tecnica per la realizzazione di un accesso all'opera di presa sul Torrente Sizzone	2002	Consorzio Acquedotto Borgomanero Gozzano e Uniti
S.S. n° 142 "Biellese" – Indagini geognostiche e studio geologico-tecnico per la costruzione della variante tra Biella e Folino	1998	Impresa Mattioda
S.S. n° 457 "di Moncalvo" Tronco Casale Monferrato-Asti – Lavori necessari per il collegamento tra la S.S. 457, la S.S. 31 e la S.P. per Valenza	1997/98	Impresa Mattioda
Circonvallazione di Ulzio. Interventi di consolidamento parete prospiciente l'imbocco lato S.S. n° 24 della galleria "Pierremenaud"	1997	SITAF
Messa in sicurezza dei versanti incombenti sull'impianto idroelettrico di San Lorenzo (AEM Torino)	1997	Impresa Mattioda
Strada Statale n° 24 del Monginevro. Lavori per rendere agibile il tratto tra Oulx e Cesana Torinese	1997	SIC s.p.a.
Varianti e sistemazioni della S.S. n° 43 "della Valle di Non", tronco Rocchetta-Mollaro. Progetto dei lavori di completamento	1996	SIC s.p.a.
Lavori di costruzione della variante alla S.S. n° 24 del Monginevro nel comune di Cesana	1996	SIC s.p.a.
Lavori di ricostruzione impalcato sul Fiume Sesia. Strada Provinciale "Ghislarengo-confine con la Provincia di Novara"	1996	LAURO s.p.a.
Metanodotto Caldonazzo-S. Lugano. Tronco Civezzano-Giovo-Roverè della Luna VV. 227-229	1995	SNAMPROGETTI s.p.a.
Consolidamento del versante a monte della Strada Provinciale "della Crocetta" tra i vertici 131 e 139 del metanodotto per Paola (CS)	1995	SNAM s.p.a.

Costruzione della variante degli abitati di Crevoladossola ed Oira per il collegamento della S.S. n° 659 con la S.S. n° 33, consulenza geologico-tecnica per l'intero progetto	1994	LAURO s.p.a.
ENEL - Rinnovamento impianto idroelettrico di Cogolo di Pejo	1994	LAURO s.p.a.
Impianto a ciclo continuato di Trino I e II modulo. Appalto relativo alla realizzazione delle opere civili del sovrappasso sulla Strada Provinciale delle Grange e delle relative rampe di accesso all'impianto	1993	CAVEBIT s.p.a.
Consulenze geologico-tecniche per la costruzione della variante della S.S. n° 659 della Valle Antigorio-Formazza per eliminazione di serie di tornanti, mediante esecuzione di una galleria, in località "Le Casse"	1992-96	FORMAZZA s.c.a.r.l.
Appalto concorso per l'ampliamento della Galleria della Cremosina – Indagini geologico-tecniche, rilievi strutturali e consulenza geotecnica alla Soc Lauro - vincitrice dell'appalto	1992	LAURO s.p.a.
S.S. n° 33 del Sempione. Tronco Gravellona Toce-Iselle. Lavori di ammodernamento del tratto compreso tra il km 131+750 ed il confine di Stato. Relazione geologico-tecnica di supporto alla progettazione delle fondazioni dei muri	1992	LAURO s.p.a.
Impianto di Riva del Garda - Sistemazione versante pericolante incombente sugli impianti (Progetto e D.L.)	1991	ENEL – C.P.I.E. VENEZIA S.D.L.2
Progettazione esecutiva e Direzione Lavori valle del T. Rio Secco-Roccascalegna	1991	AQUATER s.p.a.
Indagine geologico-strutturale lungo la galleria SNAM in località Antillone (Val Formazza – Novara)	1991	AQUATER s.p.a.
Progetto per la messa in sicurezza del versante franoso incombente sulla S.S. n° 659 "della Valle Antigorio-Formazza" in località Sottofrua	1991	AQUATER s.p.a.
Relazione geognostica e verifica delle opere per l'appalto concorso per la sistemazione idraulica del T. Stura di Lanzo	1990	LAURO s.p.a. & LIS s.r.l.
Autostrada Torino-Bardonecchia. Studio geologico e geomorfologico del versante a monte dell'Area di servizio di Salbertrand	1990	SITAF
S.S. n° 460 di "CERESOLE". Indagini geognostiche per l'esecuzione del tratto in galleria e consulenza alla Società esecutrice dell'opera	1989	Impresa Mattioda
Galleria di Monte Crevola – Superstrada Gravellona-Iselle	1988	Lauro s.p.a.
Progetto esecutivo "strada del Dall"	1988	Comune di Omegna
Strade di accesso alle cabine elettriche in comune di Pieve Vergonte	1987/88	ENEL s.p.a.

Attività di consulenza geotecnica presso le Imprese Appaltatrici di alcuni lotti dell'Autostrada dei Trafori <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lotto GHEMME-FONTANETO</li> <li>• Lotto INTERCONNESSIONE – S.S. N° 142</li> <li>• Lotto S.S. N° 142 – VIADOTTO VEVERA</li> <li>• Lotto S.S. N° 32 – GATTICO</li> <li>• Lotto MARCOLI – Collegamento S.P. Vergante – S.P. Pisano-Meina</li> <li>• Lotto DE LIETO-FURLAN</li> <li>• Lotto EDIT-ITINERA – Tratto Brovello C. – Gravelona T. – SPEA Strada di variante in Comune di Massino V.</li> <li>• Lotto 13 bis BONIFICA – Sistemazione idraulica del tratto a monte ed a valle della galleria artificiale – Progetto costruttivo</li> <li>• Lotto 14 BONIFICA – Progetto di sistemazione idraulica per lo smaltimento delle acque del Viadotto Stronetta</li> </ul>	1986-89	
---	---------	--

### 6.3 INDAGINI GEOTECNICHE

Sono state eseguite indagini geognostiche e relazioni geologiche e geotecniche di supporto alla progettazione di oltre 700 complessi produttivi, residenziali ed infrastrutturali in Piemonte, Lombardia e Liguria.

Si segnalano qui di seguito i principali Committenti:

COMMITTENTE	ANNO	INTERVENTO
ACQUA NOVARA-VCO	2015	Realizzazione fognatura C.so Marconi ad Arona
A.T.C. (ex I.A.C.P. di Novara)	1981 1983 1983 1984 1984 1986 1990 1993 1993 1995 2000 2001 2003	Complesso residenziale in Via San Luigi ad Arona Complesso residenziale in fraz. Mercurago di Arona PEEP 2 (Domodossola) Complesso residenziale in Via Vetta (Trecate) Complesso residenziale (Villadossola) Complesso residenziale (Villadossola) Risanamento edificio Via Arnold (Baveno) Nuovo complesso residenziale in Via della Cremosina (Gozzano) Nuovo complesso residenziale in Via Doninzetti (Borgomanero) PEEP Complesso residenziale Via Amore (Galliate) Nuovo complesso residenziale in Via IV Novembre (Cameri) PEEP in Comune di Borgomanero Nuova Casa di Riposo (Arona)
A.S.L. 13 Novara	1996 1997 1997 1997 1998 2000 2000 2008	Nuova r.s.a. in Comune di Gattico Ampliamento ospedale di Arona Ampliamento ospedale di Galliate Ampliamento ospedale di Borgomanero Ampliamento ex ospedale psichiatrico di Novara Nuova r.s.a. in Comune di Oleggio Ampliamento ospedale di Borgomanero (Rep. Di Anatomia patologica) Indagine geognostica per la realizzazione di un serbatoio di riserva idrica Indagine geognostica per sistemazione vano scala ospedale di Arona
Azienda Ospedaliera di Melegnano	2012	Indagine geognostica e relazione geologica per l'ampliamento del presidio ospedaliero di Melzo



BARILLA S.p.A.	2008 2009 2011 2017	Ristrutturazione ed ampliamento stabilimento di Novara Ristrutturazione ed ampliamento stabilimento di Galliate Realizzazione nuovo ponte presso stabilimento di Novara Realizzazione nuova torre sili presso stabilimento di Novara
C.A.P.I. Medio Novarese	1987 1991 1992	Complesso residenziale in fraz. Mercurago di Arona Complesso residenziale in Via San Luigi ad Arona Complesso residenziale in Via S. Luigi
CO.RE.CEP. Novara	1989 1992 1992	Complesso residenziale in fraz. Mercurago di Arona Costruzione nuovi edifici ad Orta S. Giulio Complesso residenziale in Via S. Luigi ad Arona
CO.RE.P. Novara	1989	Complesso residenziale in zona PEEP (Novara)
Comune di Arona	2002 2002 2011	Realizzazione uova tribuna campo sportivo Via Monte Zeda Realizzazione parcheggio interrato piazzale ex-Nicotera Realizzazione piscina presso area "ex Lido"
Comune di Baveno	2012	Indagine geognostica e geofisica per la realizzazione di una nuova struttura presso il campo sportivo
Comune di Belgirate	2004	Ampliamento passeggiata a lago
Comune di Bellinzago Novarese	2017	Realizzazione nuova palestra Scuole Medie
Comune di Borgomanero	2001 2010	Realizzazione nuova stazione ecologica in Via Resega Realizzazione nuovi spogliatoi presso campo sportivo
Comune di Cameri	1983 2017	Realizzazione nuova casa di riposo Realizzazione nuovo magazzino comunale
Comune di Castelletto Ticino	2008	Ampliamento Scuola Elementare
Comune di Dormelletto	1986 2003 2005	Progetto di ampliamento delle scuole elementari Progetto di ampliamento cavalcavia di Via Tesio Scuole elementari
Comune di Fontaneto d'Agogna	2010	Indagine geognostica e relazione geotecnica per la messa in sicurezza del ponte sul Torrente Agogna in loc. San Martino
Comune di Gattico	1990 1992	Nuovo complesso sportivo Complesso residenziale in area PEEP
Comune di Inverio	1988	Nuove scuole medie
Comune di Lesa	1986	Nuovo porto turistico
Comune di Meina	1985	Realizzazione di un porto turistico
Comune di Nebbiuno	2003 2005	Ampliamento plesso scolastico "E. Tadilli" Nuovo centro sportivo polivalente
Comune di Novara	1989 1994 1996 2000	Nuovo Liceo Scientifico Ampliamento Scuola Elementare "Rigotti" Realizzazione nuovi fabbricati presso l'Istituto "G. Ferraris" Indagine geognostica per la costruzione tratti di fognatura
Comune di Omegna	2007	Realizzazione passerella in loc. Bagnella

Comune di Paruzzaro	2008	Realizzazione nuovo P.E.C. - Indagini geognostiche e studio geologico, idrogeologico e geotecnico
	2011	Realizzazione nuovo P.E.C. - Indagini geognostiche e studio geologico, idrogeologico e geotecnico
	2011-12	Redazione dello studio geologico, idrogeologico e geotecnico, con indagini geognostiche e sismiche, di supporto al progetto di realizzazione di una nuova palestra comunale
Comune di Pombia	2007	Realizzazione nuovi magazzini comunali
	2010	Realizzazione nuova struttura coperta per la realizzazione di manifestazioni pubbliche
	2010	Realizzazione di una passerella presso la sede comunale
Comune di Romentino	1986	Ristrutturazione sede Municipale
Comune di Stresa	2002	Indagini geognostiche per realizzazione nuovo porto turistico
Comune di Verbania	2012	Realizzazione Centro Eventi Multifunzionale – Indagini geognostiche e geofisiche, studio geologico, geofisico e geotecnico per il progetto esecutivo
Consorzio Terme di Comano	2010-12	Realizzazione nuovo centro benessere – Terme di Comano (TN) – Indagini geognostiche e geofisiche, studio geologico, idrogeologico e geofisico
Consorzio Acque Reflue di Arona	1988	Realizzazione nuovo depuratore
Consorzio Basso Novarese	2000	Quarto lotto funzionale – scaricatore di Vespolate
	2001	Quinto lotto di completamento delle opere
Consorzio Smaltimento Rifiuti Solidi Urbani	2000	Realizzazione di un'area di conferimento rifiuti (Trecate)
COOP s.p.a.	1982	Realizzazione supermercato COOP a Casale Monferrato
COOPERATIVA "San Carlo"	2001	Complesso residenziale area PEEP a Nebbiuno
COOPERATIVE "Terdoppio" e "Lago Azzurro"	2002	Nuovo intervento residenziale a Dormelletto
ENEL s.p.a.	1994	Nuova centrale primaria di Cressa
	1996	Linea a 132 kV Alessandria-Castelnuovo Scrivia
	1997	Linee a 132 kV Trecate-Utente SARPOM-Utente SAFFA
GESCO s.r.l	2001	Prove di carico su piastra per la realizzazione di serbatoi presso la raffineria Sarcom
Imp. GORI s.r.l	2011	Indagine geognostica e relazione geologica, sismica e geotecnica presso deposito carburanti area servizi DISMA – Aeroporto di Malpensa
IL GIGANTE s.p.a.	1983	Nuovo supermercato a Somma Lombardo
	1989	Nuovo supermercato a Mariano Comense
	1991	Nuovo supermercato a Cinisello Balsamo
	1998	Nuovo supermercato a Bresso
IGOR s.r.l	2015	Indagine geognostica e geofisica. Relazione geologica, sismica e geotecnica per l'ampliamento dello stabilimento
Immobiliare OMBRINA s.r.l.	2002	Nuovo centro residenziale in Via San Luigi ad Arona (NO)
Istituto Auxologico Italiano	2003	Indagine geognostica a mezzo di prove SCPT dinamiche di supporto al progetto di realizzazione di nuovi edifici
ITALPOSTE	1984	Nuovo ufficio postale di Predosa

ITALSTEM	1992	Realizzazione impianto di illuminazione esterna Autostrada A26 dei Trafori tratto Stroppiana-Biandrate – Area di servizio Sesia Est-Ovest
MATTEL s.p.a.	1986	Costruzione capannone industriale
NOTARIMPRESA S.p.A.	2014 2016	Indagine geognostica e geofisica di supporto al progetto di realizzazione del nuovo Centro Eventi Multifunzionale in Comune di Verbania Indagine geognostica e geofisica di supporto al progetto di realizzazione di un nuovo parcheggio multipiano presso l'area ex-gasometro in Comune di Verbania
Pio Albergo Trivulzio e Istituto Milanese Martinitt Stelline	2003 2003	Indagine geognostica di supporto al progetto di realizzazione di nuovi edifici in Comune di Milano Indagine geognostica in Comune di Merate (CO)
Provincia di Novara	2000	Indagine geognostica presso l'istituto professionale "G. Ravizza" a Novara
Provincia di Vercelli	2002	Indagine geognostica presso l'Istituto Alberghiero "Pastore" di Varallo Sesia per la realizzazione di una nuova palestra (incarico congiunto con il dr. geol. Gaetano Romano)
S.C.A. s.r.l.	2003	Piano Integrato di Intervento zona omogenea b6.2 (prg) progetto di due edifici residenziali e autorimesse interrato: Via Rossini (edif.a) e Via Volta (edif.b) in Comune di Saronno (VA) – Indagini geognostiche
SINCO Coop.	1990	Ristrutturazione del Teatro Coccia a Novara
SOCIETÀ ACQUA LODIGIANA	2014 2016	Ampliamento impianto di depurazione di Caselle Landi Ampliamento impianto di depurazione di Turano Lodigiano
SORIN BIOMEDICA di Saluggia	1983	Progetto di un nuovo capannone industriale
Travaini Carpenterie	2015	Ampliamento capannone industriale
U.S.L. 53 Arona	1990	Ristrutturazione e ampliamento ospedale di Arona
U.S.L. 57 Omegna	1987	Ristrutturazione immobili della donazione "Beltrami"
VARI	1999	Nuova area industriale (P.I.P.) in Comune di Cavallirio (NO)
VOLTEO ENERGIA S.P.A.	2012	Indagini geognostiche e geofisiche, relazione geologica, sismica e geotecnica per la realizzazione di n° 3 impianti per la produzione di biogas. Siti di: Aprilia loc. Pantanelle, Aprilia Via dell'industria e Cisterna di Latina loc. Olmobello
ZUCCHETTI s.p.a.	1998	Nuovo capannone industriale in Comune di Gozzano (NO)
ZUMAGLINI & GALLINA s.p.a.	1988 1988 1988/89 1989 1991 1993 1995	Potenziamento acquedotto comunale di Biella Nuova cabina elettrica e serbatoio pensile (Casale Monf.) Ristrutturazione Scuola Allievi Guardie di Custodia (Cairo Montenotte) Realizzazione serbatoio di compenso (Ciriè) Nuove opere di captazione dell'acquedotto (Casale M.) Ampliamento della casa di riposo (Cairo Montenotte) Stazione di pompaggio a Oggebbio

#### 6.4 IMPIANTI DI SMALTIMENTO DI RIFIUTI SOLIDI URBANI E DI RIFIUTI SPECIALI

PROGETTO	ANNO	COMMITTENTE
----------	------	-------------

Impianto di smaltimento per rifiuti non pericolosi monodedicato a materiale contenente cemento amianto in loc. Cumiona, in Comune di Borgomanero (NO) - Indagine geognostica e relazione, geologica, idrogeologica e geotecnica	2012	Savoini rag. Luigi di Savoini Giuseppe & C. s.a.s.
Ampliamento della discarica di R.S.U. sita in località La Grillaia in Comune di Chianni (PI)	2010	TESECO S.p.A.
Sopralzo con ampliamento della discarica per rifiuti non pericolosi di Località Vespia in Comune di Castellamonte (TO)	2009-10	Vespia S.r.l.
Ampliamento della discarica per rifiuti non pericolosi sita in Località Fornace Solarolo, in Comune di Barengo (NO)	2009	Ecodeco S.p.A.
Direzione tecnica della post-gestione della discarica di RSU sita in Comune di Vergiate (Studio Associato di Geologia Tecnica ed Ambientale Epifani-Marini)	2008-09	C.I.S.R.
Impianto di scarico controllato in località ex Fornace Solarolo in Comune di Barengo - Caratterizzazione del manto di copertura della discarica	2007	Cavaglià S.p.A.
Progetto di recupero ambientale di cava a discarica per rifiuti inerti in Comune di Alice Castello	2006	Studio Progetto Ambiente
Progetto di rinnovo con piano di adeguamento della discarica di 2ª categoria, in località ex Cava Novarese	2004	Comune di Cameri
Piano di adeguamento della discarica di 2a categoria tipo A, per i fanghi residui della lavorazione dei graniti in località Prato Michelaccio	2004	Comune di Mergozzo
Studio geologico e idrogeologico per la realizzazione di un impianto di stoccaggio di olii esausti in Comune di Cameri (NO)	1999	La Batteria s.n.c.
Studio geologico e idrogeologico per la realizzazione di un impianto di stoccaggio e/o trattamento di rifiuti speciali in Comune di Pombia (NO)	1998	Urban Camoin s.n.c.
Studio geologico e idrogeologico per la realizzazione di un impianto di biostabilizzazione della frazione organica dei rifiuti solidi urbani in Comune di Ghemme (NO)	1998	Agrisesia s.r.l.
Studio geologico e idrogeologico per la realizzazione di un impianto di stoccaggio e disidratazione fanghi provenienti da impianti di depurazione acque in Comune di San Nazzaro Sesia (NO)	1998	Ecoter s.r.l.
Ristrutturazione dell'impianto di depurazione delle acque di scarico in Comune di Fara N.se	1998	Consorzio Bassa Valsesia per la raccolta e la depurazione delle acque reflue
Impianto di depurazione di Omegna	1996-98	Tecnoacque Cusio
Impianto di smaltimento (II categoria – Tipo A)	1994	Comune di Casalbeltrame
Impianti di smaltimento controllato di rifiuti inerti (II categoria – Tipo A)	1993 1997	Comune di Marano Ticino
Impianto di compostaggio in Comune di Mergozzo	1993	ASPAN
Stoccaggio provvisorio dei detriti bentonitici derivanti dalla ricerca petrolifera in Comune di Galliate	1992	A.C.R. s.p.a

Progetto per lo smaltimento controllato di rifiuti inerti (II categoria – Tipo A) in Comune di Formazza – S.S. 659 “della Valle Antigorio e Formazza”	1991	Itinera s.p.a.
Discarica comunale di II categoria – Tipo A in località Sciarè	1990	Comune di Gignese
Impianto di smaltimento controllato in località ex fornace Andina in Comune di Cressa	1990	SIRTIS s.p.a.
Predisposizione del progetto esecutivo di un impianto di smaltimento controllato di inerti (II categoria – Tipo A) in Comune di Villadossola	1989	SISMA s.p.a.
Strada Provinciale “Biella-Valsesia” tronco “Crocemosso-Pray Biellese” 1° lotto. Progetto di discarica	1989	LAURO s.p.a.
Impianto di compostaggio in Comune di Castelletto Ticino	1989	C.S.T.
Progetto per la realizzazione di un impianto di smaltimento controllato di Rifiuti Solidi Urbani in Comune di Barengo	1988/92	S. Germano s.r.l.
Impianto di smaltimento della fornace Solaria – Ghemme (collaborazione)	1987	SIRTIS s.p.a.

## 6.5 STUDI E PROGETTI DI INDAGINE E BONIFICA AMBIENTALE

<i>PROGETTO</i>	<i>ANNO</i>	<i>COMMITTENTE</i>
Indagine ambientale presso area ex Femiflex in Comune di Briga Novarese	2016	Zoppis s.r.l.
Indagine ambientale preliminare presso area ex deposito ferrovia Stresa-Mottarone in Via Carducci in Comune di Stresa (VB)	2016	Sintesi Immobiliari s.r.l.
Indagine ambientale preliminare e Piano di Caratterizzazione per superamento delle CSC da idrocarburi in Via Godio e Pirovano	2014-16	Comune di Arona
Indagine ambientale preliminare per la trasformazione di un'ex area produttiva a residenziale ubicata in Via Roma	2012	Comune di Cameri
Piano di caratterizzazione di un'area inquinata in Comune di San Maurizio d'Opaglio	2008-09	Comune di San Maurizio d'Opaglio
Bonifica di un terreno contaminato in località Prato Grande in Comune di Oleggio Castello	2007	Comune di Oleggio Castello
Piano di caratterizzazione di un'area sita in Via delle Ferriere soggetta a Piano Integrato d'Intervento Comune di Sesto Calende	2007	Immobiliare Verbella s.r.l.
Piano di caratterizzazione di un'area sita in località “La Roggia” in Comune di Ghislarengo	2007	Lauro S.p.A.
Indagine ambientale preliminare su un'area sita in Comune di Sesto Calende	2007	Sig. Scapolo
Proposta di intervento per la bonifica di un'area adibita a custodia giudiziaria di autovetture in Comune di Villasanta	2006	Lanzanova s.n.c.

Indagine ambientale e messa in sicurezza d'emergenza area ex Champignoux & Fils in Comune di Arona	2006	SIMAR s.r.l.
Indagine ambientale preliminare di un'area sita in via Vittorio Veneto, 71 in Comune di Arona	2004	F.Ili Poscio
Progetto di riqualificazione area di inerti con produzione di misto cementato e conglomerati bituminosi - Relazione geologica e piano di caratterizzazione	2003	Impresa Cerutti Lorenzo s.r.l.
Fase di completamento e ripristino ambientale discarica 2B in Comune di Cavaglià	2002	Cavaglià S.p.A.
Progetto di caratterizzazione e smaltimento rifiuti in Comune di Boca	2002	Mastroianni Irene & C. s.a.s.
Progetto definitivo di messa in sicurezza e ripristino ambientale "ex Cava Fogliotti"	2001-03	Comune di Arona
Piano di caratterizzazione e progetto smaltimento rifiuti in un'area contaminata in Comune di Gozzano	2001	Sig. Ferrini
Progetto di bonifica area ex-discarda in loc. La Resega	2000	Comune di Borgomanero
Progetto di bonifica e recupero ambientale di un sito contaminato in loc. Cascina Beatrice	2000	Comune di Borgomanero
Progetto di caratterizzazione e smaltimento a seguito di rinvenimento di rifiuti abbandonati	2000	Ditta Huber s.r.l.
Progetto di sistemazione della discarica di rifiuti inerti speciali in prossimità della S.S. "della Valle Cannobina"	1998-2000	Comune di Cannobio (VB)
Impianto di smaltimento controllato – Indagine elettromagnetica per l'individuazione di eventuali concentrazioni di fluidi conduttivi	1998	Comune di Masserano (VC)

## 6.6 PROGETTAZIONE ATTIVITÀ ESTRATTIVA

Sono stati sviluppati i progetti di coltivazione di numerose cave sia di inerti sia di materiale lapideo, tra cui si segnala:

COMMITTENTE	ANNO	LOCALITÀ	PROGETTO
VENERANDA FABBRICA DEL DUOMO	2017	Mergozzo (VB)	Progetto di ampliamento della Cava Madre in loc. Candoglia – Consulenza geologica
COMUNE DI PREMIA (VB)	2012	Premia (VB)	Progetto di fattibilità per l'apertura di una nuova cava di gneiss in loc. Passo
CAVE DI ROMAGNANO SESIA S.R.L. – Romagnano S.	1995-1998	Casalbeltrame (NO)	Progetto per la realizzazione di una bonifica agraria
CUSIANA SCAVI - Miasino	1993	Inorio (NO)	Cava di inerti in località C.na Genitti in fraz. Mescia
CUSIANA SCAVI – Miasino	1996	Caltignaga (NO)	Bonifica agraria e sistemazione idraulica di un'area agricola loc. Morghengo
DITTA PISTOLETTI ALESSIO – Premia	1993-2015	Premia (VB)	Cava di gneiss in località Rivasco

IMPRESA MATTIODA S.R.L. – Cuorgnè	1998	Cerreto Castello (BI)	Progetto per la realizzazione di una bonifica agraria
IMPRESA PRINI S.R.L. – Belgirate	1988-2016	Baveno (VB)	Cava di inerti denominata “ex-Locatelli”
MORO SERIZZO – Crodo	1993-1998 2005-06	Crodo (VB)	Cava di gneiss denominata “Cava Cusina” in località Alpiano inferiore
VUILLERMIN EXPORT S.A.S. – Settimo Torinese	1996-1998	Tavagnasco (TO)	Cava di gneiss in località “La Sbianca”

## 6.7 INDAGINI PER LA CLASSIFICAZIONE SISMICA DEL SOTTOSUOLO

Per la definizione della categoria sismica di sottosuolo vengono realizzate, attraverso la sismica a rifrazione, prove MASW e attraverso sismica passiva (prove HVSR ed ESAC). Tra le numerose indagini eseguite si segnalano:

- Comune di Baveno – Realizzazione di una nuova struttura presso il centro sportivo comunale
- Comune di Formazza – Adeguamento sismico della scuola elementare
- Comune di Gattico – Adeguamento sismico della scuola elementare
- Comune di San Maurizio d’Opaglio – Realizzazione di una nuova struttura polivalente
- Comune di Verbania – Realizzazione Centro Eventi Multifunzionale
- Azienda Ospedaliera di Melegnano – Realizzazione di nuove strutture presso il Presidio Ospedaliero di Melzo
- Aeroporto di Malpensa – Realizzazione di nuova tettoia metallica in zona deposito carburanti (DISMA)

## 6.8 INDAGINI GEOFISICHE

Sono state eseguite numerose indagini geofisiche, sia con la metodologia della sismica a rifrazione sia con la metodologia elettrica per conto di numerosi Enti, Imprese, ecc., finalizzate alla raccolta di dati per la definizione di problematiche geologiche, idrogeologiche (ricerche di fonti idriche, ecc.) e geotecniche (dissesti, ecc.).

Tra i principali committenti si citano:

- Comunità Montana Valli Antigorio-Formazza e Comunità Montana Valle Ossola
- Comuni di Arona, Borgolavezzaro, Cavallirio, Gattico, Oleggio Castello, Pinerolo, Romagnano Sesia, Toceno e Vogogna
- Consorzio per l’acquedotto di Borgomanero, Gozzano e Uniti
- IMPRESA ICOR di Novara, IMPRESA ZUMAGLINI & GALLINA di Torino, IMPRESA LAURO di Borgosesia, IMPRESA POSCIO s.p.a. di Villadossola, SOCIETÀ GIRMI di Omega