

**FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE**



**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome SAVAZZI GIOVANNI  
Indirizzo Studio Professionale via Marconi 32/U – 27040 Mezzanino (PV), Italia  
Telefono +39 0385 716231  
+39 339 3221989

E-mail info@studiosavazzi.it  
Nazionalità Italiana

Titoli professionali Geologo, iscritto dal 1988 al n° 605 dell'albo dell'Ordine dei Geologi della Lombardia.

**ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

Data Anno Accademico 1985/86  
Nome e tipo di istituto di istruzione o Laurea in Scienze Geologiche (con lode) conseguita presso l'Università degli Studi di Pavia  
formazione

Date (da – a) ottobre 1987 - febbraio 1988  
Nome e tipo di istituto di istruzione o Perfezionamento in "Gestione e conservazione delle risorse naturali in ambiente tropicale"  
formazione presso l'Università di Camerino (MC) - (Corso organizzato dalla Società Aquater (gruppo E.N.I.)  
col patrocinio del Ministero Affari Esteri

Qualifica conseguita Master di secondo livello

Date (da – a) giugno 1988  
Nome e tipo di istituto di istruzione o Esame di Stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di Geologo sostenuto e superato  
formazione presso l'Università di Milano

Qualifica conseguita Geologo

Date (da – a) 1991  
Nome e tipo di istituto di istruzione o Idoneità professionale di Geologo ottenuta presso l'Amministrazione Provinciale di Piacenza  
formazione

Qualifica conseguita Ammissione in graduatoria

Date (da – a) 1990/91  
Nome e tipo di istituto di istruzione o Premio di Studio "Prof. Emilio Oddone" (geofisica, geologia strutturale), conferito in occasione  
formazione dell'inaugurazione dell'Anno Accademico 1990/91 - Università degli studi di Pavia  
Qualifica conseguita

**ALTRI TITOLI-CARICHE**

- Tesoriere dell'Ordine dei Geologi della Lombardia nel periodo 1994 – 1998.
- Membro della Commissione per la vigilanza e controllo dell'applicazione delle norme antisismiche per la Provincia di Pavia (da settembre 2012 a dicembre 2016).
- Professore a contratto di Pericolosità Geologica e Impatto Ambientale all'Università di Pavia nell'anno accademico 2006-07 e 2007-08.

<b>CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI</b>	<p>Professionista geologo con attività professionale continuativa dal 1989 (v. allegato).</p> <p>In regola con l'Aggiornamento Professionale Continuo</p> <p>Settori di specifica esperienza e competenza: geologia applicata all'ingegneria, geotecnica e geomecanica, idrogeologia e difesa del suolo.</p> <p>Svolge attività di consulenza idrogeologica per alcune tra le principali società di produzione di acque minerali ed ha collaborato con enti gestori di acquedotti (Colline Comasche S.r.l.; Lario reti Holding S.p.A.; Uniacque S.p.A.).</p> <p>Collabora con Idroricerche S.r.l. nell'ambito di "Ricerca e sviluppo di acque minerali, potabili e industriali".</p> <p>Collabora con Etatec Studio Paoletti S.r.l. fornendo supporto geologico, idrogeologico e geotecnico nelle progettazione di opere idrauliche.</p> <p>Ha fatto parte del gruppo di lavoro per la redazione del "Piano Generale di Gestione dei Sedimenti del F. Po", tratto da Torino a mare (Autorità di Bacino) e del piano di regimazione dei livelli di magra del F. Po nel tratto compreso tra Isola Serafini e Pontelagoscuro (AIPO).</p> <p>Svolge consulenza ambientale per enti pubblici e privati.</p>
--	--

## ESPERIENZA PROFESSIONALE

• Date (dal – a )	Febbraio 1989 – oggi
• Tipo di azienda	Studio professionale (ditta individuale)
• Principali mansioni e responsabilità	<p>Titolare</p> <p>Settore di attività</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Geologia applicata</li> <li>▪ Idrogeologia</li> <li>▪ Geotecnica e geomecanica</li> <li>▪ Caratterizzazione ambientale e progetti di bonifica (v. Allegato)</li> </ul>

MADRELINGUA | Italiana

<b>ALTRE LINGUE</b>	INGLESE
• Capacità di lettura	Buono
• Capacità di scrittura	Buono
• Capacità di espressione orale	Buono Francese (buono)

## PATENTE AUTOMOBILISTICA

B

## ALLEGATO

Lavori principali

## ALLEGATO

Curriculum professionale Dott. Geol. Giovanni Savazzi

### PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

PEROTTI C.R., SAVAZZI G., VERCESI P.L. - "Evoluzione morfotettonica recente della zona compresa tra la testata del torrente Nure e la Val d'Aveto" (Appennino piacentino). Supplementi di Geogr. Fis. Dinam. Quat., I - 1988.

PEROTTI C.R., SAVAZZI G., VERCESI P.L. - "Osservazioni stratigrafiche e sedimentologiche preliminari sull'Unità di Canetolo in Val Nure (PC)". Atti Ticinensi di Scienze della Terra. Vol.32 - 1989.

CERRO A., GIANOTTI R., PEROTTI C.R., PICCIO A., SAVAZZI G. - "La frana attiva del M. Leté nel contesto della deformazione gravitativa profonda di Dorio (LC)". Atti Tic. Sc. Terra 37 (1994), 195-214.

CHIOLINI M., SACCHI E., SAVAZZI G. - "Tecniche costruttive e problemi inerenti le fondazioni del Castello di Mirabello, epoca Sforzesca (Pavia)". International Congress: "Quarry – Laboratory – Monument" – Pavia 2000, Volume I.

PEROTTI C.R., SAVAZZI G., VERCESI P.L. - "Il movimento gravitativo profondo di versante di Colla di Gambaro (Appennino Piacentino)". Atti Tic. Sc. Terra, Vol. 42 (2001), 13-21.

IADAROLA G., GIANOTTI. R., PILLA G., SAVAZZI G. - "La Deformazione Gravitativa Profonda del versante meridionale di Cima d'Agrella (Valsassina – Lecco)". Atti Tic. Sc. Terra, Vol. 43 (2002).

COLOMBO A., PILLA G., SAVAZZI. G. - "La Deformazione Gravitativa Profonda di Versante del Lago di Alosa in Valvarrone (Valsassina – Lecco)". Atti del 1° Congresso Nazionale A.I.G.A., Chieti 19-20 febbraio 2003, pp. 577-588.

PAOLETTI. A., BRAGA G., COLOMBO A., CROCI S., PEDUZZI G.B., SAVAZZI G. - "La gestione dei sedimenti alluvionali dell'alveo inciso del fiume Po". "L'ACQUA" Rivista Bimestrale dell'Associazione Idrotecnica Italiana, 2/2007.

SAVAZZI G, MEISINA C. & ZUCCA F. – "PSIInSAR for civil protection: the case of Provincia of Brescia (Italy)". Sessione Poster Forum Italiano di Scienze della Terra (FIST) – Rimini, settembre 2007.

DI GIULIO A., SAVAZZI G., BRAGA G. & RAIMONDI COMINESI N. – "Il carico di fondo del Fiume Po: uno studio pilota". Sessione Poster Forum Italiano di Scienze della Terra (FIST) – Rimini, settembre 2007.

PILLA G., SAVAZZI G. – "La deformazione gravitativa profonda di versante di ronco in valvarrone (valsassina- lecco)". Sessione Poster Forum Italiano di Scienze della Terra (FIST) – Rimini, settembre 2007.

PILLA G., SAVAZZI G. – "Mud volcanoes of Taceno (Valsassina – Lecco): likely origin". Sessione Poster Forum Italiano di Scienze della Terra (FIST) – Rimini, settembre 2007.

AROSIO D., BRAMBILLA D, LONGONI L., PAPINI M., SAVAZZI G. & ZANZI L. – "Integration of geological and geophysical data to improve the understanding of a deep-seated landslide" Convegno Internazionale SAGEEP 2011 - Charleston, South Carolina USA 2011.

## SI TIPORTANO I LAVORI PIÙ SIGNIFICATIVI

### CONSULENZE DI IDROGEOLOGIA PER ACQUE MINERALI / TERMALI E ACQUE POTABILI DEI PUBBLICI ACQUEDOTTI

#### **Impiantistica Viletti S.r.l.**

- Studio Idrogeologico a supporto della “Richiesta di autorizzazione alla derivazione e alla utilizzazione di acque pubbliche sotterranee ad uso potabile, estratte a mezzo di n. 2 pozzi, in località Santa Giulettia (PV)” (T.U. 11/12/1933 n. 1775). (anno 2002)

#### **Terme di Tartavalle S.p.A.**

- Consulenza idrogeologica di supporto all'attuazione del progetto di recupero dello stabilimento termale di Tartavalle, Comune di Taceno (dal 2007 al 2010).
- Supporto tecnico e amministrativo per l'ottenimento del Permesso di Ricerca di acque minerali e termali nell'area “Fondovalle di taceno” (2008-2011);
- Studio Idrogeologico per l'istanza di riconoscimento dell'acqua minerale naturale “Antica Fonte di Tartavalle”, concessione mineraria perpetua “Sorgenti Tartavalle” in Comune di Taceno (Lecco) - Art. 2, Dlgs. 542/92 – Art. 2, Dlgs 105/92. (anno 2008-2010).
- Attuazione del programma di ricerca di acque minerali sotterranee ad uso termale e imbottigliamento (anno 2008-2012).

#### **Acqua di Bianchi S.r.l.**

- Consulenza di supporto alla riattivazione dello stabilimento di imbottigliamento di acqua minerale di Tartavalle, Comune di Taceno (dal 2021 in corso di svolgimento).

#### **Terme d'Argento S.r.l.**

- Attività di ricerca geologica e idrogeologica nell'ambito del programma di ricerca di acque minerali e termali nell'area denominata “Biò 2”, Comune di Borgofranco di Ivrea (TO) e sviluppo di un modello numerico di flusso esteso al bacino idrogeologico (anno 2009-2023).

#### **Acque Minerali S.r.l.**

- Studio Idrogeologico, geochimico e isotopico del bacino di alimentazione delle sorgenti di acque minerali e implementazione di un modello numerico di flusso esteso al bacino (anno 2012-2014).
- Ricerca e individuazione di nuove risorse idriche minerali. Supporto amministrativo e idrogeologico alla realizzazione e sviluppo delle nuove opere di captazione e di adduzione (2015 – 2019).

#### **Lauretana S.p.A. (Committente: Idroricerche S.r.l.)**

- Studio Idrogeologico, geochimico e isotopico del bacino di alimentazione delle sorgenti di acque minerali e implementazione di un modello numerico di flusso esteso al bacino di ricarica (anno 2013-2014).
- Ricerca e individuazione di nuove risorse idriche minerali. Supporto amministrativo e idrogeologico alla realizzazione e sviluppo delle nuove opere di captazione e di adduzione (2015 – in corso di svolgimento).

#### **Acque Santo Stefano S.p.A. (Committente: Idroricerche S.r.l.)**

- Studio Idrogeologico, geochimico e isotopico del bacino di alimentazione delle sorgenti di acque minerali e implementazione di un modello numerico di flusso esteso al bacino di ricarica (anno 2014-2016).
- Ricerca e individuazione di nuove risorse idriche minerali. Supporto amministrativo e idrogeologico alla realizzazione e sviluppo delle nuove opere di captazione e di adduzione (2016 – in corso di svolgimento).

#### **Idrolario S.r.l. (Lecco)**

- Studio idrogeologico delle sorgenti alimentanti l'acquedotto comunale di Pasturo – LC (anno 2014 – 2015).
- Studio idrogeologico delle sorgenti alimentanti l'acquedotto comunale di Tremenico e Introzzo – LC (anno 2014 – 2015).

#### **Lario reti Holding S.p.A. (Lecco)**

- Studio idrogeologico delle sorgenti alimentanti l'acquedotto comunale di Esino Lario – LC (anno 2015 – 2016), progettazione e D.L. di carattere idrogeologico interventi (2019-2021).
- Indagini idrogeologiche - geofisiche - studio di fattibilità "sistematizzazione sorgenti in località artavaggio" Comune di Moggio – LC (anno 2020).
- Studio idrogeologico e indagini geofisiche per il ripristino della sorgente "Linate" – Comune di Civate, LC (anno 2023)
- Indagini geologiche e relazione geologica di supporto al progetto di adeguamento dell'impianto di depurazione di Verderio, LC (anno 2023).

#### **Fonti di Vinadio S.p.A.**

- Studio idrogeologico, geochimico e isotopico della sorgente Adrecchio, per imbottigliamento (anno 2015 – 2016) e relativo riconoscimento ministeriale.
- Ricerca e individuazione di nuove risorse idriche minerali. Supporto amministrativo e idrogeologico alla realizzazione e sviluppo delle nuove opere di captazione e di adduzione (2016 – 2021).

#### **Acque Minerali d'Italia (Norda S.p.A.) (Committente: Idroricerche S.r.l.)**

- Studio idrogeologico, geochimico e isotopico delle sorgenti "Dolomiti", per imbottigliamento (anno 2016 – 2018).
- Studio idrogeologico, geochimico e isotopico delle sorgenti "Pasubio", per imbottigliamento (anno 2017 – in corso di svolgimento).
- Studio idrogeologico, geochimico e isotopico delle sorgenti "Daggio - Leonardo", per imbottigliamento (anno 2016 – 2018).
- Ricerca e individuazione di nuove risorse idriche minerali. Supporto amministrativo e idrogeologico alla realizzazione e sviluppo delle nuove opere di captazione e di adduzione località Valli del Pasubio (2016 – 2019).

#### **Uniacque S.p.A.**

- Studio geologico, idrogeologico e geotecnico di supporto al progetto definitivo del nuovo depuratore – Comune di Oltre il Colle (BG) (anno 2015 – 2016).

#### **Gruppo San Benedetto S.p.A. (Committente: Idroricerche S.r.l.)**

- Studio idrogeologico, geochimico e isotopico della sorgente "Mercure" (Viggianello), (anno 2018 – 2019).
- Indagini geofisiche a supporto di ricerche idriche minerali (2018 – 2019).
- Studio idrogeologico, geochimico e isotopico delle "Fonti Guizza, Caudana e Pura di Roccia" (Bilellese), (anno 2018 – 2020).

**Gruppo SAM S.p.A. (Committente: Idroricerche S.r.l.)**

- Indagini geofisiche a supporto di ricerche idriche minerali – Sardegna località Zinnigas (2018).
- Ricerca di nuove risorse idriche minerali nell'area di concessione – Sardegna località Zinnigas (2022 – in corso di svolgimento)).

**Gruppo Maniva S.p.A. (Committente: Idroricerche S.r.l.)**

- Studio idrogeologico, geochimico e isotopico delle "Fonti Classica e Verna", a supporto della domanda di riconoscimento della Fonte Classica (anno 2014).
- Studio idrogeologico, geochimico e isotopico della nuova "Fonte Balda" di supporto al riconoscimento da parte del Ministero della Salute (anno 2019-2021).
- Consulenza per il rinnovo della concessione mineraria Verna e attività di Direzione Miniera (anno 2019-2022)

**Terme di Sirmione S.p.A. (Committente: Idroricerche S.r.l.)**

- Studio idrogeologico e indagini geofisiche (VLF) per la ricerca di nuove risorse termali (anno 2020).

**Gruppo Sila S.p.A. (Committente: Idroricerche S.r.l.)**

- Ricerca risorse idriche minerali, mediante "Studio idrogeologico, geochimico e isotopico del bacino idrogeologico "Fonte Noce", (anno 2019-2023).
- Supporto tecnico e amministrativo per rinnovo e ampliamento concessione mineraria.
- Progettazione e direzione lavori nuove captazioni (pozzi) acqua minerale. Supporto tecnico e amministrativo programma di utilizzazione della risorsa.

## **CONSULENZE DI GEOLOGIA APPLICATA E AMBIENTALE**

Si riportano i lavori più significativi:

**Lario reti Holding S.p.A. (Lecco)**

- Indagini geologiche e relazione geologica di supporto al progetto di adeguamento dell'impianto di depurazione di Verderio, LC (anno 2023).

**Regione Lombardia – Provincia di Como – ASI Colline Comasche S.p.A.**

- Piano di Caratterizzazione e di approfondimento conoscitivo del plume di contaminazione da solventi della falda idrica nei Comuni di Villa Guardia e Cassina Rizzardi (anno 2012-2015).

**A.N.A.S. – Mutti Associati, Mandello del Lario (LC)**

- Studio geologico della Galleria stradale "Passo del Lupo - Ballabio (Valsassina) e Moggio - Valle Bordesiglio, nell'ambito dei lavori di ampliamento della S.S. N.36 (anno 1992).

**A.N.A.S. S.p.A. – Compartimento della Viabilità per la Toscana**

- S.S. n° 12 "dell'Abetone e del Brennero" – Comune di Bagni di Lucca. Studio Geologico di supporto al Progetto Preliminare della variante in galleria tra i km 48+100 e 49+200 in loc. Ponte a Serraglio (anno 2010).

**REGIONE LOMBARDIA****Servizio per la Gestione dell'Emergenza**

- Progetto preliminare (in associazione con Ing. R. Savarino) per il consolidamento del ponte sul T. Scocconazzo nel Comune di Pontenizza (PV) - Ordinanza N. 2544 del 27/03/1997 del Dipartimento della Protezione Civile (anno 1998).
- Progetto preliminare, definitivo e direzione lavori (in collaborazione con Ing. R. Savarino) per il consolidamento versante a protezione dell'acquedotto in località Lumello nel Comune di Pontenizza (PV) - Ordinanza N. 2544 del 27/03/1997 del Dipartimento della Protezione Civile (anno 1998-99).

#### **Direzione Generale Territorio ed Edilizia Residenziale**

- Perimetrazione aree a rischio geologico (in associazione con il Dott. P. Invernizzi): 1) Comune di Margno (LC): perimetrazione del conoide del T. Bandico; 2) Comuni di Perledo (LC) e Bellano (LC): perimetrazione del rischio connesso a scivolamenti gravitativi che evolvono in colate lungo i Torrenti Bassola e Oro; 3) Comune di Vendrogno (LC): perimetrazione rischio da debris-flow nell'abitato di Inesio; 4) Strada provinciale 62 da Taceno a Bellano; 5) Comune di Dorio: perimetrazione rischio frana località Sparesè; 6) Comune di Varenna: perimetrazione rischio da crollo (anno 1999).

#### **Direzione Generale Opere Pubbliche e Protezione Civile**

- Perimetrazione aree a rischio geologico e progetto preliminare degli interventi per la messa in sicurezza degli abitati e delle vie di comunicazione - Alta Valle Staffora, comune di S. margherita Staffora (PV). (anno 1999).
- Indagini geofisiche, geognostiche e Progetto preliminare, definitivo/esecutivo/DL (in associazione con l'Ing. L. Borlone) delle opere di consolidamento della S.P. 48, Alta valle Staffora, comune di S. Margherita Staffora (PV). (anno 1999-2000).

#### **Comunità Montana Valsassina, Valvarrone, Val d'Esino e Riviera (Barzio - LC)**

In associazione con il Dott. Pierfranco Invernizzi di Primaluna (LC)

- Studio e perimetrazione della pericolosità geologica di supporto al progetto di Piano Regolatore Generale dei Comuni di Sueglio, Vestreno, Tremenico, Introzzo (anno 1993).
- Progetto di massima del collegamento stradale Valsassina - Val d'Esino (anno 1993).
- Sistemazione e completamento della viabilità di accesso Alpe Maesimo - Alpe Campelli (anno 1998).

#### **Comune di Travacò Siccomario (PV)**

- Studio e perimetrazione della pericolosità geologico-ambientale di supporto al progetto di Piano Regolatore Generale Comunale – L.R. 41/97 (anno 2002-2004)
- Consulenza geologico-legale per attività estrattiva in zona golena F. Po (anno 2000-2004)

#### **Comune di Bellano - LC**

- Piano Straordinario di Interventi Legge 61/98: interventi in sponda sinistra T. Pioverna - Pennaso sud (anno 1999-2000)
- Piano Straordinario di Interventi Legge 61/98: interventi di protezione di viabilità locale SP 62 (Crotto della Meneghina) (anno 1999-2001)
- Piano Straordinario di Interventi Legge 61/98: interventi di difesa abitato e regimazione idraulica in località Biosio (anno 1999-2000)

#### **Comune di Dorio - LC**

In associazione con il Dott. Pierfranco Invernizzi di Primaluna (LC)

- Sistemazione idrogeologica della Valle di Dorio (nell'ambito del Piano per la difesa del suolo ed il riassetto idrogeologico della Valtellina e delle zone adiacenti di Bergamo, Brescia e Como) - (anno 1995).
- Consolidamento Frazioni Torchiedo e Mondonico (nell'ambito del Piano per la difesa del suolo ed il riassetto idrogeologico della Valtellina e delle zone adiacenti di Bergamo, Brescia e Como) - (anno 1995).
- Studio e perimetrazione della pericolosità geologica del territorio comunale ai fini della nuova pianificazione urbanistica (in attuazione della L.R. 41/97). (anno 2000-2001).
- Studio geologico di supporto al progetto di sistemazione idraulica della Valle di Dorio (anno 2002).
- Perimetrazione della pericolosità sismica locale (in attuazione della L.R. 12/2005) (anno 2006).

## **REGIONE TOSCANA**

### **Ufficio del Commissario per l'Invaso di Bilancino - Firenze**

In associazione con il Prof. Giovanni Braga dell'Università di Pavia, nell'ambito dei lavori di completamento dell'invaso di Bilancino (FI):

- Consulenza geologica e idrogeologica Nuova viabilità intorno all'invaso di Bilancino - Svincolo di Ghiereto - Viadotto Tavaiano (anno 1994).
- Consulenza geologica e idrogeologica Progetto Esecutivo e Direzione Lavori: "viabilità intorno all'invaso di Bilancino; consolidamenti di sponda" (anno 1995-1998).
- Piano di monitoraggio delle sponde dell'invaso di Bilancino (FI). (anno 1998-1999).
- Consulenza geologica e idrogeologica Galleria stradale della Nuova Strada Comunale di S. Giovanni in sponda destra dell'invaso di Bilancino (FI). (anno 1999-2000).
- Perimetrazione della pericolosità geologica nell'ambito della Variante Urbanistica Andolaccio-Bellavista (anno 2001).
- Consulenza geologica e idrogeologica nell'ambito del Progetto di massima, Progetto Esecutivo e Direzione Lavori: "Collettori circumlacuali, collettore fognario da Bilancino a S. Piero a Sieve; collettori "nuclei sparsi":(anno 1995-1998)
- Consulenza geologica e idrogeologica nell'ambito della progettazione esecutiva di: Impianti di fitodepurazione di Casa Gualda e Casa Baccianti (4° lotto del sistema di recapito dei liquami diga e depurazione dei nuclei abitati sparsi). (anno 1999)

## **TER-IDRO Firenze**

- Consulenza geologica Viadotto Dannati III, località Bilancino (FI), nell'ambito del progetto per l'adeguamento della viabilità intorno all'invaso di Bilancino (Barberino di Mugello - FI). (anno 1995)
- Consulenza per la progettazione e realizzazione delle arginature di bonifica in località Andolaccio, Comune di barberino di Mugello (FI), nell'ambito dei consolidamenti di sponda dell'invaso di Bilancino. (anno 1998)
- Consulenza geologica e geotecnica sul consolidamento del movimento franoso in destra Sieve, nell'ambito dei lavori di arginatura intorno all'invaso di Bilancino. (anno 1999-2000)
- Consulenza geologica e geotecnica progetto banco prova motori, aeroporto militare di Cameri (NO). (anno 2001)
- Consulenza geologico-geotecnica nell'ambito del progetto di sistemazione del dissesto geomorfologico in località San Marco, Comune di Montecatini Val di Cecina. (anno 2006-2007)

**BONATTI S.p.A. - Parma**

- Consulenza geologica e geotecnica per la costruzione di un ponte sul Torrente Cassi, comune di Barberino di Mugello (FI). (anno 1998)
- Consulenza geologica e geotecnica per la costruzione di un ponte e di un attraversamento scatolare sul F. Sieve, comune di Barberino di Mugello (FI). (anno 1998)
- Consulenza geotecnica per la realizzazione della “barriera di base” della discarica di Rifiuti Solidi Urbani di Case Passerini, nei comuni di Sesto Fiorentino e Campi Bisenzio (FI). (anno 1998).

**Comune di Premana (LC)**

- Studio geologico di supporto al progetto di consolidamento di fenomeni franosi innescatisi a seguito degli eventi calamitosi del novembre – dicembre 2002: località Forni; località Premaniga.
- Studio geologico e pericolosità geologica del movimento franoso innescatosi sul versante sinistro del T. Varrone, tra la Val Marcia e la diga di Pagnona (anno 2003-2005).
- Definizione e studio del Reticolo Idrografico Minore e del relativo regolamento attuativo, in applicazione della D.G.R. 25/01/2002, n° 7868 (anno 2002-2003).
- Studio geologico-geomeccanico di supporto al progetto esecutivo dei lavori di adeguamento della strada di accesso all'area industriale di Giabbio mediante rifacimento del ponte sul T. Varrone in località “Ciudrin” (anno 2003-2004).
- Studio geologico di supporto al Progetto Definitivo/Esecutivo: “Lavori di regimazione Torrenti Creghenciga e Luera” (anno 2004).
- Consulenza geologica e idrogeologica di supporto al Progetto Definitivo/Esecutivo: “Adeguamento opere di captazione acquedotto di Acquaduscio, prese di Domando” (anno 2004).
- Analisi della “Componente geologica, idrogeologica e sismica del Piano di Governo del territorio” comunale (anno 2007).
- Studio Idrogeologico finalizzato alla definizione dei circuiti idrici profondi del movimento franoso innescatosi sul versante sinistro del T. Varrone, tra la Val Marcia e la diga di Pagnona (anno 2009-2011).
- Studio geologico di supporto al progetto di consolidamento del versante sinistro del T. Varrone, tra la Val Marcia e la diga di Pagnona e assistenza geologica alla Direzione Lavori (anno 2012-2014).

**Comune di Rosasco (PV)**

- Studio Idrogeologico a supporto della “Richiesta di autorizzazione alla derivazione e alla utilizzazione di acque pubbliche sotterranee ad uso potabile, estratte a mezzo di n. 1 pozzo: profondità 110 metri” (T.U. 11/12/1933 n. 1775). (anno 2002)
- Studio e perimetrazione della pericolosità geologica del territorio comunale ai fini della nuova pianificazione urbanistica (in attuazione della L.R. 41/97). (2002-2003).
- Adeguamento dello studio geologico comunale alla L.R. 12/05: microzonazione sismica (2008).
- Studio del Reticolo Idrico Minore e relativo regolamento attuativo (2008).
- Studio idrogeologico del Cimitero Monumentale di Rosasco per la definizione delle cause delle infiltrazioni idriche in alcune strutture tombali e per l'individuazione delle modalità di regimazione delle acque (anno 2009-2010).

**Astaldi S.p.A. - Roma**

- Studio geologico, idrogeologico e geologico-strutturale degli sbarramenti sulla Dora Riparia e sul T. Clarea (Progetto Appalto Concorso AEM Torino- impianto idroelettrico Pont Ventoux-Susa) - (anno 1993).

#### **Geotecna Progetti S.p.A. - Milano**

- Consulenza geologica nell'ambito della progettazione e realizzazione dei bacini d'invaso degli sbarramenti di Susa (diga ad arco-gravità) e di Clarea (sbarramento in terra). Progetto Esecutivo / Costruttivo dell'Impianto Idroelettrico AEM (TO), Pont Ventoux - Susa. (dal 1995 al 1998).
- Studio geologico-strutturale dell'imbocco di monte della galleria di derivazione dell'impianto idroelettrico Pont Ventoux - Susa (TO). (anno 1995)
- Studio geologico, geostrutturale e geomeccanico della centrale idroelettrica in caverna, Impianto Idroelettrico AEM (TO), Pont Ventoux - Susa. (anno 1996)
- Studio geologico a supporto del progetto di ampliamento e di consolidamento della Strada Provinciale della Val Clarea, nell'ambito della costruzione dell'Impianto Idroelettrico AEM (TO), Pont Ventoux - Susa (anno 1995-96).

#### **Fondazione Rockefeller - Bellagio (CO)**

- Piano di prevenzione al rischio geologico e idrogeologico di supporto alla programmazione della manutenzione ordinaria e straordinaria del territorio costituente il Parco di Villa Serbelloni - Bellagio (CO). (anno 1997-98).
- Lavori di manutenzione straordinaria per la regimazione idraulica del Parco di Villa Serbelloni: progetto opere idrauliche. (anno 1998).
- Consulenza geologica per il consolidamento statico della Torre Campanaria dell'antica chiesa di S. Pietro (Villa Serbelloni, Bellagio - CO). (anno 1999)

#### **Provincia di Lecco.**

In associazione con il Dott. Pierfranco Invernizzi di Primaluna (LC)

- Consolidamento della Strada provinciale n° 62 tra Taceno e Bellano (LC). (anno 1995)
- Consolidamento della sede della S.P. Prealpina Orobica a Cremeno, a seguito dell'evento franoso verificatosi nel mese di agosto, 1996.
- Interventi di consolidamento pareti rocciose Strada Provinciale n. 62 dalla discesa colle di Balisio a Ponte Chiuso (Valsassina). (anno 1997).
- "Piano di Settore per la pianificazione delle risorse idriche (Bianco di Bilancio idrico) della Provincia di Lecco (2014 – 2015)

#### **Comune di Taceno (LC)**

In associazione con il Dott. Pierfranco Invernizzi di Primaluna (LC)

- Studio e perimetrazione della pericolosità geologica del territorio comunale ai fini della nuova pianificazione urbanistica (in attuazione della L.R. 41/97). (anno 2000)
- Consulenza idrogeologica e geotecnica a supporto del progetto per il consolidamento della frana in località Stallone, Comune di Casargo (LC), verificatasi durante le calamità di novembre-dicembre 2002. (anno 2003)
- Definizione e studio del Reticolo Idrografico Minore e del relativo regolamento attuativo, in applicazione della D.G.R. 25/01/2002, n° 7868 (anno 2003)
- Consulenza geologica e idrogeologica nell'ambito del Progetto Preliminare , Definitivo, Esecutivo di ripristino delle opere di captazione di sorgenti danneggiate dagli eventi alluvionali del novembre-dicembre 2002 (anno 2003)
- Studio geologico e perimetrazione della pericolosità del dissesto idrogeologico in località Tartavalle Terme – Cassinella, dovuto alla risalita di fanghi (vulcanelli) e contestuale subsidenza. (anno 2004-2005)

### **Comune di Barzio (LC)**

In associazione con il Dott. Pierfranco Invernizzi di Primaluna (LC)

- Studio geologico del territorio comunale ai fini della nuova pianificazione urbanistica (in attuazione della L.R. 41/97). (2000-2001)

### **A.S.L. 11 Vercelli**

In collaborazione con il Prof. Giovanni Braga

- Studio di fattibilità geologica del Nuovo Complesso Ospedaliero di Borgosesia (VC). (anno 2000)

### **Comune di Garlate (LC)**

- Studio geologico – geotecnico di supporto al Progetto degli “Interventi di consolidamento del “Dissesto T. Molina, Comune di Garlate (LC)”. (anno 2001-2002).

### **Consorzio CAVET - TER-IDRO**

- Consulenza geologica nell’ambito del Piano di Sicurezza e Coordinamento (D.Lgs 494/96 – D.Lgs 528/99) del progetto esecutivo delle opere di difesa da caduta massi – Frana del M. Beni, Comune di Firenzuola (FI). (anno 2002).

### **INTERSTUDIO S.r.l. Firenze**

- Studio di fattibilità geologica-geotecnica del raddoppio ferroviario Montuolo-Viareggio (anno 2003).
- Consulenza idrogeologica di supporto al Progetto di Fattibilità per la realizzazione di uno sbarramento in terra sul T. Stura, in località “Il Fossato”, Comune di Barberino di Mugello (FI), per approvvigionamento idrico. (anno 2003)
- Autostrada A1 Milano-Napoli – tratto: Aglio – Barberino – Lotto 13 – Progetto esecutivo deposito di inerti in località Prugnana – Barberino di Mugello (FI). (anno 2002-2004).
- Studio geologico di supporto alla valutazione di fattibilità della variante alla ex S.S. della Futa, tratto di Montecarelli; Svincolo per Galliano - Barberino di Mugello (FI). (anno 2005).
- Studio geologico-strutturale e geomecanico di supporto al “Progetto Definitivo” avente per oggetto il consolidamento geomecanico del tratto di versante incombente sulla “pista pedo ciclabile” in località “Ripa”, Comune di Barberino di Mugello (FI). (anno 2005-2006)

### **Comune di Brienzzo (CO)**

- In associazione con: Ing. Tomaso Invernizzi – Arch. Mario Uberti. Lavori di sistemazione dei versanti e delle pareti rocciose a monte della S.S. Regina, nei Comuni di Brienzzo e Argegno (L. 183/89 – programma triennale 2001/2003): Progetto Preliminare – Definitivo – Esecutivo. (anno 2004-2005)

### **Autorità di Bacino del Fiume Po**

In associazione con “Studio Paoletti Ingegneri Associati – Milano”:

- “Studio di fattibilità degli interventi di gestione dei sedimenti alluvionali dell’alveo del Fiume Po nel tratto confluenza Tanaro – confluenza Arda” nell’ambito delle attività di pianificazione del bacino del fiume Po (anno 2004-2005).
- “Studio sedimentologico e litologico dei sedimenti alluvionali del fiume Po” nell’ambito dello Studio di fattibilità degli interventi di gestione dei sedimenti alluvionali dell’alveo del Fiume Po nel tratto confluenza Tanaro – confluenza Arda” (anno 2005).

- “Studio di fattibilità degli interventi di gestione dei sedimenti alluvionali dell’alveo del Fiume Po nel tratto confluenza Arda – Mare Adriatico” nell’ambito delle attività di pianificazione del bacino del fiume Po (anno 2005-2006).
- “Studio di fattibilità degli interventi di gestione dei sedimenti alluvionali dell’alveo del Fiume Po nel tratto confluenza Stura di Lanzo – Confluenza Tanaro” nell’ambito delle attività di pianificazione del bacino del fiume Po (anno 2006).
- “Aggiornamento e riorganizzazione dei quadri conoscitivi funzionali al calcolo e all’aggiornamento del “quadro del fabbisogno di interventi” del bacino del Po” (2007-2008).

#### **Comune di Cortenova (LC)**

- Perimetrazione della pericolosità geologica del conoide torrentizio della Valle dei Mulini (anno 2005-2006).
- Studio delle condizioni di pericolosità da caduta massi in sinistra idrografica del Torrente Molini e degli interventi di mitigazione (anno 2006).
- Consulenza idrogeologica di supporto al progetto per la captazione della sorgente Mulini ad uso potabile (anno 2007-2008).
- Perimetrazione della pericolosità e del rischio residuo delle aree interessate dalla Frana di Bindo del novembre – dicembre 2002 e delle colate detritiche della Valle Rossiga. (anno 2009-2010).
- Aggiornamento dello studio geologico di supporto alla pianificazione comunale (PGT), in base alla L.R. 12/05. (anno 2013-2014).
- Studio Geologico di supporto al progetto di sistemazione idraulica della Valle di San Biagio. (anno 2011).
- Studio Geologico di supporto al progetto di copertura dell’Area Polifunzionale di Bindo. (anno 2011 – 2012).
- Aggiornamento dell’evoluzione della frana di “Bindo – Rossiga”. (anno 2014 – 2015).
- Membro della Commissione di vidimazione del Progetto Esecutivo del nuovo ponte sul T. Rossiga e riperimetrazione del Rischio Residuo (2018-2019).
- Riperimetrazione del rischio residuo della conoide del T. Rossiga (anno 2020-2021).

#### **Comune di Vogogna (V.C.O.)**

- Studio geologico di supporto alla Variante Generale del Progetto Esecutivo per la realizzazione della Pista di Accesso alle cave “Cremosina, Mott, Righera”. (anno 2004-2005)

#### **Provincia di Brescia – Settore Protezione Civile**

- “Interpretazione geologica dei dati ottenuti dalla interfometria differenziale SAR con la tecnica PS relativamente a fenomeni franosi e di subsidenza”: Valcamonica – Valsabbia – Lago di Iseo. (anno 2007).

#### **Consorzio Parco Lombardo Valle del Ticino**

- In associazione con “Studio Paoletti Ingegneri Associati – Milano” e “G.R.A.I.A. S.r.l.”: “monitoraggio morfologico e sedimentologico dell’alveo del fiume Ticino, nel tratto compreso tra Bereguardo e la confluenza in Po” (anno 2007 - 2008).

#### **SOGESID S.p.A.**

- Consulenza per gli aspetti geologici, idrologici e idraulici, relativi alle attività di completamento del Piano Territoriale di Coordinamento della Provincia di Sondrio specificatamente per gli aspetti di pianificazione strategica territoriale (2008).

### **Provincia di Bergamo**

- In associazione con "Studio Paoletti Ingegneri Associati – Milano. Consulenza nell'ambito della redazione del "Piano di Settore per la pianificazione delle risorse idriche con la finalità di garantire l'idoneità qualitativa e la tutela dall'inquinamento" della Provincia di Bergamo (2007-2011).

### **Provincia di Lecco**

- In associazione con "Studio Paoletti Ingegneri Associati – Milano. Consulenza nell'ambito della redazione del "Piano di Settore per la pianificazione delle risorse idriche con la finalità di garantire l'idoneità qualitativa e la tutela dall'inquinamento" della Provincia di Lecco (2015).

### **Estatec S.r.l.**

- Studio propedeutico finalizzato alla definizione progettuale delle Vie d'Acqua del bacino Olona – Bozzente – Lura – Guisa nell'ambito della manifestazione Expo2015 – Aspetti idrogeologici (2009 – 2010).
- Relazione Geologica-Geotecnica di appporto al progetto esecutivo dei lavori di consolidamento delle pile del viadotto A7 sul Fiume Po e della sistemazione di sponda in destra idrografica (anno 2008-2009).
- Consuenza geologica e idrogeologica nell'ambito della ricerca "Tutela e uso delle risorse idriche nel bacino del Livescia nell'ambito dell'alto Lura. Un progetto pilota di gestione partecipata" (Fondazione Cariplò – anno 2007-2009).
- Consuenza geologica, geomorfologica e sedimentologica per la progettazione e realizzazione di un modello fisico a fondo mobile del F. Po nel tratto in cui è prevista la realizzazione del nuovo viadotto di Castelvetro Piacentino (anno 2011).
- Collegamento autostradale Dalmate-Como-Varese del Gaggiolo ed opere ad esso annesse: realizzazione di un modello idrogeologico di flusso galleria artificiale Lozza della tangenziale di Varese e galleria Grandate della tangenziale di Como in relazione alle interferenze con le acque sotterranee (anno 2013).
- Implementazione di un modello numerico di flusso del sistema idrogeologico del F. Pescara e -analisi numerica degli scenari di progetto (anno 2015).
- Aggiornamento "monitoraggio morfologico dell'alveo del fiume Ticino, nel tratto compreso tra Bereguardo e la confluenza in Po" (anno 2022-2023).
- RFI - Contratto di affidamento per l'effettuazione di studi idrologici e idraulici, di verifiche idrauliche e di compatibilità idraulica relativamente ad opere a servizio delle infrastrutture ferroviarie, compresi i necessari rilievi e studi topografici e geomorfologici - Lotti vari nelle regioni Vento, Campania e Sicilia (anno 2021 – in corso)

### **AIPO – Agenzia Interregionale per il fiume Po**

- In associazione con "Studio Paoletti Ingegneri Associati – Milano" e con "Studio Marcello – Milano": "Attività e studi propedeutici alla regimazione del Po tra Cremona e Foce Mincio" (anno 2008-2009).
- Attività di consulenza sulle problematiche di trasporto solido del F. Po e di aggiornamento del Piano Generale di Gestione dei Sedimenti nel tratto compreso tra Cremona e l'incile del delta (2014 – 2016).

- In associazione con "Etatec – Studio Paoletti": "Opere di difesa spondale a protezione dell'Argine Maestro del fiume Po in froldo in comune di Senna Lodigiana (LO) – LO-E-32" (anno 2023).

#### **Comune di Belgioioso (PV)**

- Studio Geologico del sito di imposta del Castello di Belgioioso e indagini geofisiche, non distruttive (Georadar), finalizzate alla diagnosi di eventuali preesistenze archeologiche nel sottosuolo del Castello, a supporto del progetto di restauro del porticato di ingresso, dello scalone e della sala quadrata posta al primo piano nell'ala nord del cortile sud-est del Castello di Belgioioso (anno 2008).

#### **Altene Ingegneri Associati - Milano**

- consulenza geologica nell'ambito del progetto definitivo "Recupero dell'organismo strutturale della Strada Alzaia Sud nel Comune di Vaprio d'Adda" (anno 2010).
- Consulenza idrogeologica per la verifica della fattibilità di un impianto idroelettrico in Albania, loc. Vali I Martanesh (anno 2008).
- Consulenza geologica nell'ambito del progetto preliminare "Manutenzione Straordinaria del Naviglio Martesana; risanamento e consolidamento spondale in comune di Trezzo d'Adda e Vaprio d'Adda". (anno 2009).

#### **Tecno Habitat S.p.A.**

- Relazione Geologica e Geotecnica Progetto Esecutivo di una piattaforma ecologica per la raccolta differenziata delle frazioni costituenti rifiuti solidi urbani, località Valmadrera (LC). (anno 2011).
- Studio idrogeologico e di fattibilità di un pozzo per approvvigionamento idrico ad uso industriale in località Valmadrera (LC). (anno 2011).

#### **Comune di Corteolona (PV)**

- Consulenza per le problematiche ambientali in relazione all'impianto A2A Ambiente S.r.l. in Comune di Corteolona (PV) – anno 2014 – 2023.

#### **Consorzio di Bonifica Piacenza**

- In Associazione Temporanea con Etatec S.r.l., Progetto definitivo per l'attrezzamento con un impianto di sollevamento meccanico delle acque, della chiavica esistente a Soarza in Comune di Villanova sull'Arda (PC) – (2015 – 2022).

#### **Comunità Montana Valle Brembana**

- Consulenza Tecnica di Parte nell'ambito delle Cause Riunite 12455/08 554/09 555/09 580/09 13466/09 7028/10 11396/11 6763/11 4607/12 relative ai "Lavori di realizzazione Elisuperficie in Comune di San Giovanni Bianco" presso il Tribunale di Bergamo.

### **LAVORI SVOLTI CON INCARICO DELL'UNIVERSITA' DI PAVIA**

#### **Dipartimento di Scienze della Terra - 1989**

Indagine idrogeologica mediante l'impiego di traccianti (fluorescina sodica), nell'ambito degli studi per il consolidamento dell'area del M.te Letè, a protezione dell'abitato di Dorio - LC (Ordinanza Ministeriale della Protezione Civile n.1259 FPC/TER del 18/11/1987).

#### **Dipartimento di Scienze della Terra - 1991**

"Relazione sulle indagini per lo studio dell'area di accumulo"; "Relazione sulle proposte di interventi di difesa passivi"; "Relazione geologico-tecnica sulla pista di

servizio"; "Relazione geologica e geomorfologica della zona in frana", nell'ambito degli studi per il consolidamento dell'area del M.te Letè, a protezione dell'abitato di Dorio - LC (Ordinanza Ministeriale della Protezione Civile n.1259 FPC/TER del 18/11/1987).

**Dipartimento di Scienze della Terra - 1992**

Elaborazione di modelli idrogeologici e matematici da applicare allo studio della vulnerabilità delle falde idriche presenti nella conoide alluvionale del T. Arda, nell'ambito della convenzione con l'U.S.S.L. n.3 di Fiorenzuola d'arda (PC).

**Dipartimento di Ingegneria del Territorio - 1992**

Indagine geofisica finalizzata alla ricerca di strutture murarie sepolte in località Bozzole di Garlasco (PV). 1992

**Università degli Studi di Pavia - 1993**

Indagine geofisica finalizzata alla ricerca di strutture murarie sepolte nel cortile nord dell'ex Convento S. Tommaso - Pavia.

**LAVORI SVOLTI CON INCARICO DEL POLITECNICO DI MILANO  
POLO REGIONALE DI LECCO**

Rilievo geologico e ricostruzione del modello fisico di un versante instabile in località Premana (LC), nell'ambito del Progetto M.I.A.R.I.A. (Monitoraggio Idrogeologico Adattivo a Supporto del Piano di Rischio Integrato Alpino "presentato nell'ambito del Programma Operativo 3 Cooperazione territoriale europea 2007-2013 Italia-Svizzera"). (anno 2010).

Mezzanino, settembre 2023

Giovanni SAVAZZI