

**PRINCIPALI INCARICHI ESPLETATI IN
MATERIA DI DIFESA DEL SUOLO,
MONITORAGGIO E STUDI GEOLOGICI ED
IDRAULICI**

1.0 DIFESA DEL SUOLO E RISCHIO IDROGEOLOGICO (opere di messa in sicurezza di frane e dissesti, monitoraggi geologici, ecc.) _____ 2

2.0 STUDI GEOLOGICI, SISMICI ED IDRAULICI (supporto a PRG e PGT, Piani Reticolo Idrico Minore, studi per aree PAI, ecc.) _____ 11

Ranica, giugno 2016

Note:

- I lavori indicati sono quelli svolti negli ultimi anni attinente all'oggetto dell'incarico: difesa del suolo, rischio idrogeologico, monitoraggio geologico, studi geologici, idrogeologici e sismici
- Le progettazioni e le direzioni lavori in materia di difesa del suolo sono state svolte nei limiti delle competenze professionali ed in collaborazione, di volta in volta, ove necessario, con altre figure professionali
- La data è indicativa ed è generalmente relativa al completamento dell'incarico o alla data dell'ultima prestazione svolta inerente il lavoro

1.0 DIFESA DEL SUOLO E RISCHIO IDROGEOLOGICO (opere di messa in sicurezza di frane e dissesti, monitoraggi geologici, ecc.)

ANNO	COMMITTENTE (localita')	TIPOLOGIA INTERVENTO	DETTAGLIO INTERVENTO	IMPORTO TOTALE	IMPORTO LAVORI	TIPO DI PRESTAZIONE	LIVELLO PROGETTAZIONE E STATO DEI LAVORI
2016	AIPO (Agenzia Interregionale per il fiume Po – Parma – Sede di Milano)	Rischio idrogeologico Esondazioni Vasche laminazione	Vasca di laminazione sul fiume Seveso in Comune di Lentate sul Seveso (MI)	€ 16.000.000	€ 8'294'253	Indagini geologiche ed idrogeologiche, geotecniche e collaborazione al progetto (ATI con Studio Paoletti ed ETATEC ingegneria – quota dello Studio 15%)	Progetto definitivo VIA (progetto completato – in corso procedura di VIA)
2016	Comune di Santa Brigida (BG)	Rischio geologico ed idrogeologico Frane e sprofondamenti	Messa in sicurezza ex gallerie di gesso allagate in loc. Carale con iniezioni di riempimento e consolidamento versante (area a grave rischio L. 267/98) (ex Cava Carale - 4° lotto)	€ 1.200.000	€ 840.000	Indagini geologiche ed idrogeologiche, studi, progettazione e Direzione lavori	Preliminare Definitivo - esecutivo Direzione lavori (Lavori completati In fase di collaudo)
2016	Comune di San Lazzaro di Savena (BO)	Difesa del suolo Crolli e sprofondamenti	Opere di messa in sicurezza urgenti ed indifferibili della ex cava Prete Santo e dell'abitato della Ponticella 2° stralcio	2° lotto stralcio € 900.000	2° lotto stralcio € 715.000	Indagini geologiche ed idrogeologiche, studi, studio di fattibilità, progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva, Direzione Lavori	Studio di fattibilità Progetto preliminare Progetto definitivo ed esecutivo 2° lotto Lavori in corso
2016	Comune di Lozio (BS)	Difesa del suolo Valanghe	Interventi di messa in sicurezza dell'area valanghiva della valle del Reece in Comune di Lozio	€ 697.500	€ 498.500	Indagini geologiche, idrogeologiche, geotecniche, progettazione preliminare e definitiva (RTP con Land & Coge e ing. Peluchetti – quota dello Studio 40%)	Progetto preliminare Progetto definitivo (in fase di valutazione)
2015	AIPO	Rischio				Indagini geologiche ed	

	(Agenzia Interregionale per il fiume Po – Parma – Sede di Milano)	idrogeologico Esondazioni Vasche laminazione	Vasche di laminazione del fiume Seveso nei Comuni di Lentate S/S, Paderno Dugnano e Varedo ed aree golenali a Cantù, Vertemate con Minoprio	€ 72.000.000 circa complessivi	€ 40.000.000 Circa complessivi	idrogeologiche, geotecniche e collaborazione al progetto (ATI con Studio Paoletti ed ETATEC ingegneria – BETA Studio – quota dello Studio 15%)	Progetto preliminare Assistenza al Progetto definitivo (attività completate)
2015	AIPO (Agenzia Interregionale per il fiume Po – Parma – Sede di Milano)	Rischio idrogeologico Esondazioni Vasche laminazione	Vasca di laminazione sul fiume seveso in Comune di Senago (MI)	€ 30.000.000	€ 17.186.031	Indagini geologiche ed idrogeologiche, geotecniche e collaborazione al progetto (ATI con Studio Paoletti ed ETATEC ingegneria – quota dello Studio 15%)	Studio di fattibilità Progetto preliminare Progetto definitivo VIA (Progetto approvato – lavori in appalto con appalto integrato)
2015	Comune di Pian Camuno (BS)	Difesa del suolo Frane complesse	Realizzazione di una galleria drenante per la riduzione del rischio idrogeologico dell'area in frana Roncaglia – Val Pelucco insistente sull'abitato di Pian Camuno (area e rischio idrogeologico molto elevato ex L. 267/98)	€ 1.678.500	€ 2.592.212	Indagini geologiche, idrogeologiche, geotecniche, studi, analisi e progettazione preliminare (RTP con Land & Cogeo – quota dello Studio 50%)	Progetto preliminare (completato ed approvato)
2015	Comune di Lenna (BG)	Difesa del suolo Sistemazioni idrauliche	Opere di regimazione e sistemazione idraulica a protezione dell'area mineraria della sorgente Pioda	€ 85.000	€ 54.000	Indagini geologiche ed idrogeologiche, studi, progettazione e Direzione lavori	Studio di fattibilità Progetto preliminare Progetto definitivo ed esecutivo Lavori in corso
2014	Comune di Santa Brigida (BG)	Rischio geologico ed idrogeologico Frane e sprofondamenti	Primi interventi di messa in sicurezza e monitoraggio geologico integrato nelle aree a grave rischio idrogeologico ex l. 267/98 interessanti il centro abitato in località Cornello e Bolferino Grassello	€ 880.000	€ 590.000	Indagini geologiche ed idrogeologiche, studi, studio di fattibilità, progettazione preliminare	Progetto preliminare (completato)

2014	Comune di San Lazzaro di Savena (BO)	Difesa del suolo Crolli e sprofondamenti	Interventi di messa in sicurezza della ex cava "prete santo" e delle aree circostanti opere di completamento della messa in sicurezza dopo il 1° lotto dei lavori	€ 1.630.000	€ 1.080.000	Indagini geologiche ed idrogeologiche, studi, studio di fattibilità, progettazione definitiva	Progetto definitivo (completato)
2014	Comune di Mezzoldo (BG)	Difesa del suolo Caduta massi	Opere di protezione del centro abitato e della S.P. da fenomeni di caduta massi (n° 3 lotti di intervento)	Complessivo € 140.000	Complessivo € 100.000	Indagini geologiche ed idrogeologiche, studi, progettazione e Direzione lavori	Lotti 1 – 2 e 3 Lavori collaudati
2013	Comune di San Lazzaro di Savena (BO)	Difesa del suolo Crolli e sprofondamenti	Opere di messa in sicurezza della ex cava Prete Santo e dell'abitato della Ponticella 1° stralcio di opere urgenti	€ 750.000	€ 600.000	Indagini geologiche ed idrogeologiche, studi, progettazione e Direzione Lavori	Preliminare Definitivo-esecutivo Lavori collaudati
2013	Parco dei Gessi Bolognesi e dei Calanchi dell'Abbadessa	Rischio idrogeologico Protezione cavità ipogee	Opere di tutele, protezione e consolidamento degli imbocchi di accesso ai sistemi carsici in gesso "Calindri-Osteriola" e "Grotta delle Pisoliti)	38.000	20.000 circa	Indagini geologiche ed idrogeologiche, studi, progettazione e Direzione lavori	Progetto definitivo-esecutivo (completato) Lavori in appalto
2013	Comune di Sarnico (BG)	Difesa del suolo Caduta massi	Opere di messa in sicurezza dalla caduta massi in loc. Moscatello – 2° lotto	100.000	71.500	Indagini geologiche ed idrogeologiche, studi, progettazione e Direzione lavori	Preliminare Definitivo-esecutivo (Lavori collaudati)
2013	Comune di Dossena (BG)	Difesa del suolo Frane Sist. Idrauliche	Consolidamento versanti e vallette incumbenti sulla strada per Valborgo	117.000	84.000	Indagini geologiche ed idrogeologiche, studi, progettazione e Direzione Lavori	Preliminare Definitivo-esecutivo (Lavori collaudati)
2013	Comune di Spinone al Lago (BG)	Difesa del suolo Frane Sist. Idrauliche	Consolidamento versanti e sistemazione idraulica del conoide della valle del Pacifico per la protezione dal rischio di colate detritico – fangose	144.000	103.000	Indagini geologiche ed idrogeologiche, studi, progettazione e direzione lavori	Preliminare Definitivo Esecutivo (Lavori collaudati)
2013	Comune di Almeno	Difesa del suolo	Consolidamento frane presso le	200.000	140.000	Studi geologici, progettazione	Preliminare,

	San Bartolomeo	Frane	località Longa e Camoretta 2° lotto dei lavori			e Direzione Lavori	definitivo-esecutivo (lavori collaudati)
2013	Comune di Santa Brigida (BG)	Rischio geologico ed idrogeologico Frane Sist. Idrauliche	Sistemazione idraulico forestale reticolo miore in area ex L. 267/98 e consolidamento versanti	85.000	119.000	Indagini geologiche ed idrogeologiche, studi, progettazione e Direzione lavori	Preliminare Definitivo-esecutivo (lavori collaudati)
2012	Comune di San Lazzaro di Savena (BO)	Monitoraggio geologico	Monitoraggio geologico integrato finalizzato al controllo dei rischi di crollo della ex cava Prete Santo	192.000	110.000	Indagini geologiche ed idrogeologiche, studi, progettazione e Direzione lavori	Definitivo esecutivo (lavori collaudati)
2012	Comune di Santa Brigida (BG)	Rischio geologico ed idrogeologico Frane e sprofondamenti	Messa in sicurezza ex gallerie di gesso allagate in loc. Carale (area a grave rischio L. 267/98) (ex Cava Carale - 3° lotto)	1.500.000	1.050.000	Indagini geologiche ed idrogeologiche, studi, progettazione e Direzione lavori	Preliminare Definitivo-esecutivo (lavori collaudati)
2012	Comune di Gemmano (RN)	Difesa del suolo Crolli e sprofondamenti Monitoraggi	Interventi di messa in sicurezza e di monitoraggio geologico della grotta Turistica di Onferno	160.000	110.000	Indagini geologiche ed idrogeologiche, studi, progettazione e Direzione lavori	Preliminare Definitivo-esecutivo (lavori collaudati)
2012	Comune di San Lazzaro di Savena (BG)	Rischio geologico e sismico Studi ed indagini	Analisi e verifiche sulle condizioni di stabilità della ex cava di gesso Prete Santo e sulle aree circostanti - 1°-2° FASE	-----	60.000	Indagini geologiche ed idrogeologiche ed ipotesi di massima di consolidamento	Solo studi ed analisi di fattibilità
2011	Comune di Spinone al Lago (BG)	Difesa del suolo Frane Sist. Idrauliche	Consolidamento versante in frana loc. Casina briga e sistemazione idraulica di un tratto della v. Careggi	245.000	180.000	Indagini geologiche ed idrogeologiche, studi, progettazione e Direzione lavori	Definitivo esecutivo (lavori collaudati)
2011	Comune di Dossena (BG)	Difesa del suolo Frane Sist. Idrauliche	Consolidamento versante in frana sotto via Don Rigoli e Regimazione valletta	340.000	250.000	Indagini geologiche ed idrogeologiche, studi, progettazione e Direzione lavori	Definitivo esecutivo (lavori collaudati)
2011	Comune di Sarnico (BG)	Difesa del suolo Caduta massi	Consolidamento e messa in sicurezza del versante in frana in località Moscatello - 1° lotto	39.900	28.000	Indagini geologiche ed idrogeologiche, studi, progettazione e Direzione	Preliminare Definitivo-esecutivo (lavori collaudati)

						lavori	
2011	Comune di Agra (VA)	Difesa del suolo Sist. idrauliche	Sistemazione idraulico forestale di alcuni tratti del reticolo idrico minore	83.000	60.000	Indagini geologiche ed idrogeologiche, studi, progettazione preliminare	Solo progetto preliminare
2010	Comune di Spinone al Lago (BG)	Difesa del suolo Sist. idrauliche	Regimazione idraulico-forestale e sistemazione ambientale delle valli del Tuf, dei Careggi e dei Panni	100.000	70.000	Indagini geologiche ed idrogeologiche, studi, progettazione e Direzione lavori	Preliminare Definitivo-esecutivo (lavori collaudati)
2010	Cond. Barbara – Comune di Oltre il Colle (BG)	Difesa del suolo Consolidamento edifici	Messa in sicurezza del condominio Barbara con opere di sottofondazione, consolidamento muri e rifacimento reti raccolta acque	195.000	155.000	Indagini geologiche ed idrogeologiche, studi, progettazione e Direzione lavori	Definitivo esecutivo (lavori collaudati)
2010	Comune di Dossena (BG)	Difesa del suolo Monitoraggi	Monitoraggio geologico dell'area di frana L. 267/98 interessante il centro abitato	40.320	33.600	Indagini geologiche ed idrogeologiche, studi, progettazione e controllo nel tempo	Definitivo esecutivo (attività completate)
2010	Parrocchia di Oltre il Colle (BG)	Difesa del suolo Frane Consolidamenti	Opere di consolidamento del muro di sostegno del piazzale antistante la parrocchia di Zambla Bassa	185.000	135.000	Indagini geologiche ed idrogeologiche, studi, progettazione	Definitivo
2009	Comune di Santa Brigida (BG)	Difesa del suolo Frane e sprofondamenti	Messa in sicurezza ex gallerie di gesso allagate in loc. Carale (area a grave rischio L. 267/98) 1° e 2° lotto	1.516.000	975.000	Indagini geologiche, studi, progettazione e Direzione lavori	Preliminare, definitivo-esecutivo (1° lotto Collaudato) (2° lotto Collaudato)
2009	Comune di Sarnico (BG)	Difesa del suolo Caduta massi	Opere di consolidamento e messa in sicurezza dell'area in loc. Moscatello presso la chiesetta degli Alpini	1.352.000	986.000	Indagini geologiche ed idrogeologiche, studi, progettazione preliminare	Solo progetto preliminare
2009	Comune di Dossena (BG)	Difesa del suolo Frane	Consolidamento movimento franoso su strada comunale in paese loc. Colle	395.000	272.000	Indagini geologiche e studi di supporto alla progettazione	Preliminare Definitivo-esecutivo (lavori collaudati)
2009	Comune di	Difesa del suolo	Lavori di messa in sicurezza dei	1.148.000	815.000	Studi geologici ed idraulici,	Preliminare,

	Piazzatorre (BG)	Frane Sist. Idrauliche	versanti e di regimazione idraulica del t. Torcola			collaborazione progettazione ed assistenza geologica D.L.	definitivo-esecutivo (lavori collaudati)
2009	Comune di Almenno San Bartolomeo	Difesa del suolo Frane	Consolidamento frane presso le località Longa e Camoretti 2° lotto dei lavori	200.000	140.000	Studio di fattibilità	Studio di fattibilità
2008	Comune di Almeno San Bartolomeo	Difesa del suolo Frane	Consolidamento frane presso le località Longa e Camoretti 1° lotto dei lavori	200.000	140.000	Studi geologici, progettazione e Direzione Lavori	Preliminare, definitivo-esecutivo (lavori collaudati)
2008	Comune di Fuiplano Imagna	Difesa del suolo Frane	Ripristino e messa in sicurezza del cimitero comunale	155.000	100.000	Indagini, studi ed analisi geologiche, Progettazione e Direzione Lavori	Preliminare, definitivo-esecutivo (lavori collaudati)
2008	Comunità Montana Val di Scalve	Difesa del suolo Frane Sist. Idrauliche	Studio di fattibilità per il consolidamento dei versanti e la sistemazione degli alvei nel territorio della C.M.	8.591.000 (stima delle opere da realizzare)	5.832.000	Analisi geologiche ed idrogeologiche con individuazione delle criticità	Solo Studio di fattibilità
2008	Comune di Spinone al Lago	Sistemazioni idrauliche Difesa del suolo	Consolidamento versanti Valle del Tuf a protezione acquedotto	150.000	105.000	Indagini e verifiche idrogeologiche, Progettazione e Direzione Lavori	Preliminare, definitivo-esecutivo (lavori collaudati)
2008	Comune di Roncobello	Difesa del suolo Frane Sist. Idrauliche	Riassetto idrogeologico e consolidamento Corna dell'Acqua	52.800	40.000	Progettazione e Direzione Lavori	Preliminare, definitivo-esecutivo (lavori collaudati)
2007	Comune di Mezzoldo	Sistemazioni idrauliche	Difese spondali e sistemazioni frane loc. Scaluggio	240.430	168.000	Collaborazione alla progettazione e Direzione Lavori	Preliminare, definitivo-esecutivo (lavori collaudati)
2007	Comune di Almeno San Salvatore (BG)	Sistemazioni idrauliche	Lavori di rifacimento e consolidamento argini Tornago e Armisa	295.000	215.000	Indagini idrogeologiche ed idrauliche sui bacini, Progettazione e Direzione Lavori	Preliminare, definitivo-esecutivo (lavori collaudati)
2007	Comune di Piazzatorre (BG)	Difesa del suolo Frane	Messa in sicurezza del conoide della val Gerù con problemi di debris flow (area L. 267/98)	1.016.000	730.000	Indagini geologiche, studi e modellazioni, collaborazione alla progettazione ed alla direzione lavori	Preliminare, definitivo-esecutivo (lavori collaudati)
2007	Comune di	Difesa del suolo	Opere di difesa del suolo e	313.592	210.000	Indagini geologiche, studi,	Preliminare,

	Mezzoldo (BG)	Frane	messa in sicurezza della val Caraina			progettazione e direzione lavori	definitivo-esecutivo (lavori collaudati)
2006	Comune di Dossena (BG)	Difesa del suolo Frane Monitoraggi	Opere di difesa del suolo e monitoraggio geologico dell'area L. 267/98	1.192.000	810.000	Indagini geologiche e studi, progettazione e direzione lavori del monitoraggio	Preliminare, definitivo-esecutivo (lavori collaudati)
2005	Comune di Dossena (BG)	Difesa del suolo Frane Sist. Idrauliche	Sistemazione del movimento franoso in frazione Villa	70.000	50.000	Studi, progettazione e direzione lavori	Definitivo-esecutivo (lavori collaudati)
2005	Comune di Mezzoldo (BG)	Difesa del suolo Frane Sist. Idrauliche	Lavori di sistemazione delle erosioni in sponda destra del fiume Brembo in loc. Scaluggio	170.000	118.000	Indagini geologiche, studi, collaborazione alla progettazione ed alla DL	Preliminare Definitivo-esecutivo (lavori collaudati)
2005	Comune di Dossena	Difesa del suolo Frane Sist. Idrauliche	Opere di messa in sicurezza del versante in frana in loc. Malavista e della valle Bretta	205.000	150.000	Indagini geologiche, studi, progettazione e direzione lavori	Preliminare, definitivo-esecutivo (lavori collaudati)
2005	Comune di Almenno S. Bartolomeo	Difesa del suolo Caduta massi	Pronto intervento per caduta massi in via Camarone in località Albenza	27.000	20.000	Progettazione e direzione lavori	Pronto intervento (lavori collaudati)
2005	Comune di Berbenno (BG)	Difesa del suolo Frane Sist. Idrauliche	Lavori di messa in sicurezza del fenomeno franoso in località Lisco	200.000	131.500	Indagini geologiche, studi idrogeologici, progettazione e direzione lavori	Preliminare, definitivo-esecutivo (lavori collaudati)
2005	Comune di Oltre il Colle (BG)	Difesa del suolo Frane Sist. Idrauliche	Lavori di pronto intervento per il consolidamento della contrada Vallomi	300.000	217.500	Indagini geologiche, studi idrogeologici, progettazione e DL	Definitivo-esecutivo (lavori terminati)
2005	Comune di Oltre il Colle (BG)	Difesa del suolo Frane	Pronto intervento per consolidamento muro sagrato chiesa sopra SP 27	30.000	22.500	Indagini geologiche, studi, progettazione e direzione lavori	Pronto intervento (lavori collaudati)
2005	Comune di Roncobello (BG)	Difesa del suolo Frane Sist. Idrauliche	Sistemazione dei dissesti in località Mezzeno	122.000	90.000	Indagini geologiche, studi, progettazione e direzione lavori	Definitivo-esecutivo (lavori collaudati)
2005	Comuni di Almenno S. Salvatore e S. Bartolomeo (BG)	Difesa del suolo Sis. Idrauliche	Sistemazione idraulica del fiume Brembo e del torrente Tornago	150.000	110.000	Studi geologici ed idraulici, progettazione e direzione lavori	Definitivo, esecutivo (lavori collaudati)
2005	Comune di	Difesa del suolo	Lavori di consolidamento del	150.000	110.000	Studi, collaborazione alla	Definitivo-esecutivo

	Mezzoldo (BG)	Frane Caduta massi	versante in località Belvedere			progettazione e direzione lavori	(lavori collaudati)
2005	Comune di Dossena (BG)	Difesa del suolo Frane Sist. Idrauliche	Messa in sicurezza e rifacimento sorgente Fornace; messa in sicurezza fondovalle e versanti	229.500	165.000	Studi idrogeologici, progettazione e direzione lavori	Definitivo-esecutivo (lavori collaudati)
2005	Comune di Carona (BG)	Difesa del suolo Frane – valanghe Sist. Idrauliche	Consolidamento versante e ripristino opere paravalanghe in loc. sciabile Monte Giretta	340.000	250.000	Verifiche geologiche, studi e consulenza per la progettazione	Definitivo-esecutivo (lavori collaudati)
2005	Comune di Lenna (BG)	Difesa del suolo Frane Sist. Idrauliche	Regimazione idraulica della valle Ortighera in frazione Cantone S. Francesco	62.000	49.000	Studi geologici e assistenza per la progettazione	Definitivo-esecutivo (lavori collaudati)
2004 – 2005	Comune di Almenno San Bartolomeo (BG)	Difesa del suolo Frane Sist. Idrauliche	Veri interventi su dissesti: muro Bettoni, Barlico, campo Albenza, Cà Filippo ed altre	345.000	252.500	Indagini geologiche, studi, progettazione e direzione lavori	Preliminare, definitivo-esecutivo (lavori collaudati)
2004	Comune di Lenna (BG)	Difesa del suolo Frane Sist. Idrauliche	Opere idrauliche sul torrente Anselva in loc. Cantone S. Francesco	20.400	13.000	Studi e assistenza per la progettazione	Definitivo-esecutivo
2004	Comune di Santa Brigida (BG)	Difesa del suolo Frane	Messa in sicurezza del movimento franoso in località Bindo	150.000	112.000	Studi geologici e collaborazione alla progettazione ed alla DL	Definitivo e esecutivo (lavori collaudati)
2004	Comune di Rota Imagna (BG)	Difesa del suolo Frane Strade	Lavori di sistemazione dei dissesti in via alle Fonti e via Proboselli	262.000	170.000	Indagini geologiche, studi, assistenza alla progettazione ed alla D.L.	Definitivo-esecutivo (lavori collaudati)
2004	Comune di Santa Brigida (BG)	Difesa del suolo Frane Sist. Idrauliche	Messa in sicurezza dei versanti in frana presso le località Bolferino e Disner	272.689,24	193.000	Indagini geologiche, studi, progettazione	Preliminare, definitivo-esecutivo (lavori collaudati)
2004	Comune di Oltre il Colle (BG)	Difesa del suolo Frane Strade	Sistemazione del dissesto interessante il cimitero ed il ponte di via Capriana	721.000	506.000	Indagini geologiche, studi, progettazione e direzione lavori	Preliminare, definitivo-esecutivo (lavori collaudati)
2004	Comune di Oltre il Colle (BG)	Difesa del suolo Frane Sist. Idrauliche	Sistemazione idraulica della valle delle Fontane e messa in sicurezza del versante	268.500	189.500	Indagini geologiche, studi idraulici, progettazione e direzione lavori	Preliminare, definitivo-esecutivo (lavori collaudati)
2004	Comune di	Difesa del suolo	Studio geologico urgente e	86.800	86.800	Indagini geologiche, studi,	Preliminare,

	Almenno San Bartolomeo (BG)	Monitoraggi	monitoraggio frane loc. Longa e Camoretto			progettazione e direzione lavori	definitivo-esecutivo (lavori collaudati)
2004	Comune di Dossena (BG)	Difesa del suolo Caduta massi	Opere di demolizione ed imbragatura massi a monte della strada Serina-Dossena	90.000	63.200	Studi geomeccanici, progettazione e direzione lavori	definitivo-esecutivo (lavori collaudati)
2004	Comune di Spinone al Lago (BG)	Difesa del suolo Frane Sist. Idrauliche	Consolidamento versanti e sistemazione idraulico-forestale della valle del Tuf	460.000	300.000	Studi e progettazione	Preliminare
2003	Comune di Berbenno (BG)	Difesa del suolo Frane	Messa in sicurezza del campo sportivo in località Foppo	240.000	173.000	Indagini geologiche, studi, progettazione e direzione lavori	Preliminare, definitivo-esecutivo (lavori collaudati)
2003	Comune di Dossena (BG)	Difesa del suolo Frane Strade-ponti	Sistemazione dissesto loc. Tribulina e ripristino viabilità sulla Serina-Dossena	743.000	480.000	Indagini geologiche, studi, assistenza per la progettazione e la direzione lavori	Preliminare, definitivo, esecutivo (lavori collaudati)
2003	Comune di Sarnico (BG)	Difesa del suolo Caduta massi	Pronto intervento per caduta massi in loc. Moscatello presso la chiesetta degli alpini	51.000	38.000	Studi, progettazione e direzione lavori	Pronto intervento (lavori collaudati)
2003	Provincia di Bergamo – Viabilità (Almenno S. Salvatore)	Difesa del suolo Frane Strade	P.I. per la sistemazione della frana e della viabilità della SP152 in Almenno S. Salvatore	300.000	250.000	Studi, assistenza per la progettazione e la Direzione Lavori	Pronto intervento (lavori collaudati)
2003	Comune di Dossena (BG)	Difesa del suolo Sist. Idrauliche	Sistemazione idraulica della valletta Campo della Valle	117.000	80.000	Indagini geognostiche, studi idrogeologici, assistenza alla progettazione ed alla DL	(lavori collaudati)
2003	Comune di Dossena (BG)	Difesa del suolo Sist. Idrauliche	Sistemazione idraulica della valle Bretta	238.000	165.000	Indagini geognostiche, studi idrogeologici, assistenza alla progettazione ed alla DL	(lavori collaudati)
2003	Comune di San Giovanni Bianco (BG)	Difesa del suolo Sist. Idrauliche Frane	Sistemazione idraulica della valle Fornaci e della sorgente omonima	110.000	75.000	Studi idrogeologici, assistenza alla progettazione ed alla DL	(lavori collaudati)
2003	Comune di Dossena (BG)	Difesa del suolo Sist. Idrauliche	Sistemazione idraulica della valle dei Molini	209.000	145.000	Studi geologici ed idrogeologici di supporto alla progettazione	(lavori collaudati)

2.0 STUDI GEOLOGICI, SISMICI ED IDRAULICI (supporto a PRG e PGT, Piani Reticolo Idrico Minore, studi per aree PAI, ecc.)

COMUNE	ANNI	LAVORO	GRUPPO DI LAVORO
Agra	2008	Studio geologico del territorio comunale ai sensi della L.R. 12/05 con microzonazione sismica	dr. Spada, dr. Orlandi, dr.ssa Bianchi, dr. Invernici
	2009-2010	Piano del reticolo idrico minore	dr. Spada, dr. Orlandi, dr.ssa Bianchi
Almenno San Bartolomeo	1995	Documentazione geologica in appoggio al Piano Regolatore Generale	dr. Spada
	1999	Fattibilità geologica sulle aree di completamento e di espansione site nella zona collinare	dr. Spada, dr. Orlandi, dr.ssa Bianchi
	2002	Adeguamento e completamento dello studio geologico del territorio comunale ai sensi della L.R. 41/97	dr. Spada, dr. Orlandi, dr.ssa Bianchi, dr. Arrigoni
	2003-2007	Consulenze per il Comune e verifica conformità geologica varianti al P.R.G. ed interventi urbanistici vari	dr. Spada, dr. Orlandi, dr.ssa Bianchi
	2000-2008	Studi idrogeologici ed idraulici per la modifica delle fasce fluviali del PAI nel territorio del Comune con modifica finale tramite adeguamento morfologico nello studio geologico Comunale	
	2008-2009	Aggiornamento studio geologico alla L.R. 12/05 ed alla nuova normativa sismica	dr. Spada, dr. Orlandi, dr.ssa Bianchi, dr. Calabrese
	2012	Informatizzazione dello studio geologico con sistemi GIS per la pubblicazione sul SIT della Regione Lombardia	dr. Spada, dr. Orlandi, dr.ssa Bianchi, dr. Calabrese, dr.ssa Lorito
	2016	Aggiornamento dello studio geologico e sismica di secondo livello a seguito della riclassificazione sismica della Lombardia	dr. Spada, dr. Orlandi, dr.ssa Bianchi
Berbenno	2006	Adeguamento dello studio geologico del territorio comunale ai sensi della L.R. 41/97	dr. Spada, dr. Orlandi, dr.ssa Bianchi, dr. Calabrese, dr.ssa Lorito
Dossena	1999	Studio geologico del territorio comunale - L.R. 41/97	dr. Spada, dr. Orlandi, dr.ssa Bianchi
	2002	Studi integrativi a supporto della richiesta del raggiungimento della condizione di esonero ai sensi dell'art. 18 delle N.D.A. del PAI e proposta di modifica del quadro del dissesto del territorio	dr. Spada, dr. Orlandi, dr.ssa Bianchi

	2003-2007	Consulenze per il Comune e verifica conformità geologica varianti al P.R.G. ed interventi urbanistici vari	dr. Spada, dr. Orlandi, dr.ssa Bianchi
	2008-2009	Aggiornamento studio geologico alla L.R. 12/05 ed alla nuova normativa sismica Predisposizione del Piano del Reticolo Idrico Minore	dr. Spada, dr. Orlandi, dr.ssa Bianchi
	2013	Aggiornamento dell'informatizzazione dello studio geologico del territorio Comunale per la pubblicazione sul SIT Regionale	dr. Spada, dr. Orlandi, dr.ssa Bianchi, dr.ssa Lorito
	2014	Aggiornamento / integrazione del Piano del Reticolo Idrico Minore ed implementazione con pratiche per regolarizzazione canoni	dr. Spada, dr. Orlandi, dr. ssa Bianchi
Lenna			
	2002	Attuazione del PAI in campo urbanistico. Studi integrativi a supporto della richiesta del raggiungimento della condizione di esonero ai sensi dell'art. 18 delle N.D.A. del PAI e proposta e modifica del quadro del dissesto del territorio	dr. Spada, dr. Orlandi, dr.ssa Bianchi, dr. Zubani
	2003	Fiume Brembo in comune di Lenna – Valutazioni delle condizioni di rischio idraulico e proposta di normativa tecnica per i territori di Fascia C del PAI delimitanti con segno grafico “Limite di progetto tra la fascia B e la fascia C”	dr. Spada, dr. Orlandi, dr.ssa Bianchi, dr. ing. Rudelli
	2010	Fiume Brembo in comune di Lenna – Aggiornamento, a seguito delle opere e delle modifiche dell'alveo, delle valutazioni delle condizioni di rischio idraulico per i territori di Fascia C del PAI delimitanti con segno grafico “Limite di progetto tra la fascia B e la fascia C”	dr. Spada, dr. Orlandi, dr.ssa Bianchi, ing. Rudelli
	2013	Aggiornamento studio geologico alla L.R. 12/05 ed alla nuova normativa sismica con informatizzazione con sistemi GIS per la pubblicazione sul SIT della Regione Lombardia	dr. Spada, dr. Orlandi, dr.ssa Bianchi
Montello			
	2008	Assistenza e collaborazione alla VAS Adeguamento dello studio geologico del territorio comunale ai sensi della L.R. 12/05 con microzonazione sismica (classe sismica 3)	dr. Spada, dr. Orlandi, dr.ssa Bianchi, dr. Invernici
	2010	Aggiornamento e revisione del Piano del Reticolo Idrico Minore	dr. Spada, dr. Orlandi, dr.ssa Bianchi
	2011	Analisi idrauliche di dettaglio per la valutazione della pericolosità idraulica del territorio nella zona di esondazione “zona I” del PAI del torrente Zerra	dr. Spada, dr. Orlandi, dr.ssa Bianchi, ing. Rudelli

Isola di Fondra	2014	Aggiornamento / integrazione del Piano del Reticolo Idrico Minore ed implementazione con pratiche per regolarizzazione canoni	dr. Spada, dr. Orlandi, dr. ssa Bianchi
Roncobello	2002	Colate di detrito e trasporto in massa lungo alcuni sistemi di conoide alluvionale segnalati nel territorio comunale dalle "Carte inventario dei fenomeni franosi" della Regione Lombardia – Anticipo dei risultati delle analisi specifiche dallo studio ai sensi della L.R. 41/97	dr. Spada, dr. Orlandi, dr.ssa Bianchi, dr.ssa Tognala
	2004	Studio geologico del territorio comunale ai sensi della L.R. 41/97	dr. Spada, dr. Orlandi, dr.ssa Bianchi, dr. Calabrese
	2005-2007	Consulenze per il Comune e verifica conformità geologica varianti al P.R.G. ed interventi urbanistici vari	dr. Spada, dr. Orlandi, dr.ssa Bianchi
	2008	Aggiornamento studio geologico alla L.R. 12/05 ed alla nuova normativa sismica	dr. Spada, dr. Orlandi, dr.ssa Bianchi
	2010	Informatizzazione dello studio geologico con sistemi GIS per la pubblicazione sul SIT della Regione Lombardia	dr. Spada, dr. Orlandi, dr.ssa Bianchi, dr.ssa Lorito
	2014	Aggiornamento e revisione dello studio geologico per il PGT Studio di dettaglio dell'area PAI di conoide attivo presso la valle della Monica	dr. Spada, dr. Orlandi, dr.ssa Bianchi
	2015	Aggiornamento / integrazione del Piano del Reticolo Idrico Minore ed implementazione con pratiche per regolarizzazione canoni e redazione del PUGS	dr. Spada, dr. Orlandi, dr. ssa Bianchi
San Pellegrino	1989	Studio geologico a supporto del PRG	dr. Spada
	1999	Studio geologico del territorio comunale - L.R. 41/97	dr. Spada, dr. Orlandi, dr.ssa Bianchi
	2000	Integrazioni e modifiche in base alle osservazioni del Servizio geologico della Regione Lombardia	dr. Spada, dr. Orlandi, dr.ssa Bianchi
Santa Brigida	1997	Studio geologico di supporto al nuovo piano regolatore generale	dr. Spada, dr. Orlandi, dr.ssa Bianchi
	2001	Proposta di perimetrazione delle aree a rischio idrogeologico molto elevato ai sensi della L. 267/98	dr. Spada, dr. Orlandi, dr.ssa Bianchi
	2002	Adeguamento dello studio geologico L.R. 41/97 – adempimenti relativi al PAI	dr. Spada, dr. Orlandi, dr.ssa Bianchi

	2003-2007	Consulenze per il Comune e verifica conformità geologica varianti al P.R.G. ed interventi urbanistici vari	dr. Spada, dr. Orlandi, dr.ssa Bianchi
	2009-2010	Predisposizione del Piano del Reticolo Idrico Minore	dr. Spada, dr. Orlandi, dr.ssa Bianchi
	2011	Aggiornamento studio geologico alla L.R. 12/05 ed alla nuova normativa sismica	dr. Spada, dr. Orlandi, dr.ssa Bianchi
	2013	Aggiornamento dell'informatizzazione dello studio geologico del territorio Comunale per la pubblicazione sul SIT Regionale	dr. Spada, dr. Orlandi, dr.ssa Bianchi, dr.ssa Lorito
	2014-2015	Aggiornamento / integrazione del Piano del Reticolo Idrico Minore ed implementazione con pratiche per regolarizzazione canoni	dr. Spada, dr. Orlandi, dr. ssa Bianchi
Sarnico			
	2002	Colate di detrito e trasporto in massa lungo alcuni sistemi di conoide alluvionale segnalati nel territorio comunale dalle "Carte inventario dei fenomeni franosi" della Regione Lombardia – Anticipo dei risultati delle analisi specifiche dallo studio ai sensi della L.R. 41/97	dr. Spada, dr. Orlandi, dr.ssa Bianchi, dr. Martello, dr. Zubani
	2004	Studio geologico del territorio comunale ai sensi della L.R. 41/97	dr. Spada, dr. Orlandi, dr. ssa Bianchi, dr.ssa Cabassi, Bonazzi
	2008	Aggiornamento e revisione studio geologico alla L.R. 12/05 ed alla nuova normativa sismica di classe sismica 3 Predisposizione del Piano del Reticolo Idrico Minore	dr. Spada, dr. Orlandi, dr. ssa Bianchi
Spinone al Lago			
	1988	Studio geologico del territorio comunale	dr. Spada
	2002	Attuazione del Piano Stralcio per l'assetto idrogeologico (PAI) in campo urbanistico. Proposta di aggiornamento del Quadro del dissesto del PAI in base al comma 5.3 del D.G.R. 11/12/01 n° 7/7365	dr. Spada, dr. Orlandi, dr.ssa Bianchi, dr. Calabrese
	2004	Studio geologico del territorio comunale ai sensi della L.R. 41/97	dr. Spada, dr. Orlandi, dr.ssa Bianchi, Sala
	2005-5007	Consulenze per il Comune e verifica conformità geologica varianti al P.R.G. ed interventi urbanistici vari	dr. Spada, dr. Orlandi, dr.ssa Bianchi
	2008-2010	Aggiornamento e revisione studio geologico alla L.R. 12/05 ed alla nuova normativa sismica di classe sismica 3	dr. Spada, dr. Orlandi, dr. ssa Bianchi
	2010-2012	VAS del nuovo PGT	dr. Spada, dr. Orlandi, dr. ssa Bianchi
	2008-2012	Predisposizione del Piano del Reticolo Idrico Minore	dr. Spada, dr. Orlandi, dr. ssa Bianchi

	2014	Aggiornamento / integrazione del Piano del Reticolo Idrico Minore ed implementazione con pratiche per regolarizzazione canoni	dr. Spada, dr. Orlandi, dr. ssa Bianchi
Valnegrà	2015	Aggiornamento / integrazione del Piano del Reticolo Idrico Minore ed implementazione con pratiche per regolarizzazione canoni (in corso)	dr. Spada, dr. Orlandi, dr.ssa Bianchi
Verdellino	2001	Studio geologico del territorio comunale ai sensi della L.R. 41/97	dr. Spada, dr. Orlandi, dr.ssa Bianchi
	2008-2009	Aggiornamento e revisione studio geologico alla L.R. 12/05 ed alla nuova normativa sismica di classe sismica 4	dr. Spada, dr. Orlandi, dr.ssa Bianchi
	2010	Informatizzazione dello studio geologico con sistemi GIS per la pubblicazione sul SIT della Regione Lombardia	dr. Spada, dr. Orlandi, dr.ssa Bianchi, dr.ssa Lorito

Ranica, giugno 2016

STUDIO ASSOCIATO DI GEOLOGIA SPADA
 di Spada Mario, Orlandi Gian Marco e Bianchi Susanna
 Via Donizetti n° 17 - 24020 RANICA (BG)
 Tel. 035 516090 - Fax 035 513738
 C. F. - P. IVA 02977550165