

studio associato

T E R R I  O R I U M

CURRICULUM

Progettare nella Natura

Massimo BIASETTI - geologo

nato a Trivero (VC) il 14/01/1956

residente in Villaggio Residenziale n.10/b, 13835 Valdilana (BI)

e-mail biasetti@territorium.it

C.F. BST MSM 56A14 L436G

Studi

Laurea in Scienze Geologiche (Università di Torino, 22 luglio 1981);

Dal 1976 al 1981 corso di laurea in scienze geologiche presso l'Università di Torino.

La tesi, borsa di studio della Comunità Montana Valle di Mosso, ha avuto come argomento lo studio geomorfologico finalizzato ai vincoli d'uso e all'utilizzazione del territorio della stessa Comunità Montana.

Lo studio è stato utilizzato per la stesura del Piano Regolatore Intercomunale.

Esperienza professionale

- Iscritto all'Ordine Nazionale dei Geologi in data 14.10.1983 (n°5120) ed all'Ordine dei Geologi del Piemonte (n°115).
- Attività svolta come libero professionista dal 1983 soprattutto in Piemonte nelle province di Biella, Vercelli, Novara, Verbania e Asti.
- Dal 1993 al 2001 amministratore del Comune di Trivero (BI) (assessorato all'ambiente e urbanistica).
- Sindaco del comune di Trivero (BI) dal 2006 al 2016.

Corsi di aggiornamento

- "Tecniche di analisi della pericolosità geologica ed idraulica" - Ordine Regionale dei Geologi del Piemonte (settembre-ottobre 2005) tenutosi presso la sede del CNOS FAP in Torino;
- "Rischio sismico in Piemonte" - Ordine Regionale dei Geologi del Piemonte (gennaio-febbraio 2005);
- "Terre e rocce da scavo" Associazione Italiana Formatori della Sicurezza sul Lavoro (11 marzo 2009);
- "Caratterizzazione geotecnica e parametri di progetto secondo l'EC7 e il D.M. 14.01.2008: Norme Tecniche per le Costruzioni" – Ordine Regionale dei Geologi del Piemonte (21/03/2009 e 18/04/2009);
- "NTC 2008: Teoria e applicazioni nella progettazione geologica e geotecnica" - Ordine Regionale dei Geologi del Piemonte (27/04/2010);
- "Supervulcano preistorico della Valsesia. Il sistema magmatico e la sua valorizzazione geo-turistica" – Enti vari (19/20/21 marzo – 15 maggio 2010);
- Corso AINEVA - Livello 2 - modulo A "osservatore nivologico" Varallo – Alagna (VC) 21 – 25 Febbraio 2011
- Le verifiche geotecniche di fondazioni superficiali – enti vari – (Torino 13/06/2012)
- Sistemi geotecnici avanzati applicati per la difesa del suolo e le infrastrutture - Ordine Regionale dei Geologi del Piemonte (Torino 14/05/2014);
- Slope Stability Analysis Program con software freeware SSAP 2010 - Ordine Regionale dei Geologi del Piemonte (Torino 8 ore: 22/10/2014); Valutazione del danno alluvionale: metodologie, strategie, soluzioni- Ordine Regionale dei Geologi del Piemonte - CNR – Regione Lombardia (Torino 13/02/2015);
- "Esercitazioni di protezione civile" (Torino 26/5/2016).

- Dissesto idrogeologico nell'arco alpino e prealpino: previsione, prevenzione e gestione dell'emergenza – ARGEALP – (Lugano CH, 10-11/03/2016);
- Gestione sostenibile delle acque piovane – Prospecta formazione, (Torino 8 ore, 13/04/2016).
- “Il permafrost nelle aree montane” Ordine Regionale Geologi, ARPA Piemonte (Torino 18/7, Cervinia Cime Bianche 27/7/2017)“

Pubblicazioni

- Studi e ricerche sull'Alta Valsessera - Rapporti tra architettura e geologia: gli alpeggi dell'Alta Valsessera - Biella, DocBi, 1997
- Studi e ricerche sull'Alta Valsessera - Rapporti fra abbandono della montagna e dissesti idrogeologici - Biella, DocBi 1997
- Aquile, argento, carbone: indagine sull'Alta Valsessera - Geologia e territorio - Biella, DocBi, 2007

Commissioni

Membro della Commissione Edilizia dei seguenti Comuni:

- Pollone (BI)
- Candelo (BI)
- Sordevolo (BI)
- Mosso (BI)
- Comuni associati di Candelo, Gaglianico, Ponderano Benna, Verrone e Sandigliano.

Claudia Fiammengo - dottore forestale

nata a Borgosesia (VC) il 30/07/1969

residente in Fraz. Cereie n.181, 13835 Valdilana (BI)

e-mail: fiammengo@territorium.it

C.F. FMM CLD 69L70 B041Q

Studi

- Diploma di Laurea in Scienze Forestali (Università di Torino, Luglio 1993, 107/110 e dignità di stampa);
- Borsa di studio per la Tesi di Laurea avente per titolo "L'Alpicoltura in Alta Valsessera nei Valloni del Dolca e del Caramala" discussa in sede di Laurea a Torino il 16/07/93; alla Tesi è stata inoltre conferita la Dignità di Stampa.

Esperienza Professionale

- Iscrizione all'Ordine dei Dottori Agronomi-Forestali di Biella-Vercelli, al n°86 dal 23/06/1994;
- Abilitazione allo svolgimento di incarichi di Coordinatore per la Sicurezza ai sensi d.lgs 494/96 agg. con d.lgs 528/99.
- Membro della Commissione del Paesaggio della Comunità Montana delle Prealpi Biellesi, nomina del 24/02/2009.
- Membro della Commissione del Paesaggio della Comunità Montana della Valsessera, nomina del 2009.

Convegni e seminari

- **Presente e futuro dei pascoli alpini in Europa: fra tradizione ed innovazione. Bisogni novità e tecniche, implicazioni culturali ed ambientali** BERGAMO 1997;
- **L'alpicoltura nel Biellese** Provincia di Biella BIELLA 1998;
- **Evoluzione dell'allevatore casaro** Regione Lombardia Provincia di Bergamo 3/12/1999;
- **Sistemi geotecnici avanzati applicati alle opere per la difesa del suolo e alle infrastrutture** Ordine Geologi Piemonte TORINO 14/05/2014
- **Risicoltura e viticoltura di precisione: tecnologie disponibili e valutazioni tecnico-pratiche** Ordine dei dottori agronomi e forestali delle province di Vercelli e Biella VERCELLI 30/5/2014;
- **LIFE, serata informativa:** nell'ambito del progetto LIFE11 NAT/IT/213 Tutela e conservazione di habitat per il consolidamento della popolazione del *Carabus Olympiae* in Valsessera BIELLA 06/2014;
- **Autorizzazione paesaggistica: aspetti, interpretazioni, competenze** Ordine dei dottori agronomi e dei dottori forestali della Provincia di Alessandria ALESSANDRIA 11/06/2014;
- **Cooperare per camminare: escursionismo oltre il Progetto Italia-Svizzera 2007-2013 VETTA per lo sviluppo del territorio** Regione Piemonte TORINO 30/09/2014;
- **Il procedimento disciplinare e le sanzioni previste dall'ordinamento professionale** Federazione regionale degli Ordini dei Dottori Agronomi e Forestale del Piemonte e Valle d'Aosta GRUGLIASCO 09/01/2015
- **Fiscalità e previdenza** Federazione interregionale degli Ordini dei Dottori Agronomi e Dottori Forestali del Piemonte e della Valle d'Aosta GRUGLIASCO 18/02/2015;

- **Misure di conservazione per la tutela della Rete Natura 2000 del Piemonte (DGR54-7409 del 7.4.2014)** Federazione interregionale degli Ordini dei Dottori Agronomi e Dottori Forestali del Piemonte e della Valle d'Aosta TORINO 17-19/03/2015;
- **Piante esotiche invasive: dalla prevenzione alla gestione** Regione Piemonte TORINO 14/04/2015
- **Progettazione viabilità forestale**, giornata di studio Regione Piemonte TORINO 27/9/2016
- **Corso Aggiornamento Sicurezza obbligatorio di cui al D.lgs 81/2008** 40 h 20/10/2017
- **Corso Portale Legno Piemonte e trasformazione del bosco** Biella Regione Piemonte/lpla 20/2/2018
- **Corso La Sicurezza nei Cantieri Forestali-** Varallo Sesia (unione Montana Valsesia) 14/7/2018
- **Corso on line Portale Elfo: Competenze digitali** 15/11/2018
- **Corso on line Portale Elfo: GDPR-Regolamento UE 2016/679 e Sicurezza informatica** 15/11/2018

Pubblicazioni

- **Studi e ricerche sull'Alta Valsessera: caratterizzazione delle risorse pascolive in alta Valsessera**, DOCBI 1998;
- ho inoltre scritto numerosi articoli su riviste e quotidiani locali, cofirmati con il collega dott. Corrado Panelli.

Sono inoltre consulente nell'ambito del progetto "Oasi Zegna"; e segnalo che, con la ditta - Ermenegildo Zegna Holditalia S.p.A (BI), nel 2007, lo studio Territorium ha vinto il Premio Mediterraneo del Paesaggio Progetto Europeo PAYS.DOC - Buone pratiche per il paesaggio, finanziato con il programma comunitario INTERREG IIIB MEDOCC, con il progetto: "Oasi Zegna - Studio, tutela, valorizzazione, sviluppo e promozione area montana biellese".

Commissioni

Membro della Commissione del Paesaggio di:

- **Unione Montana dei Comuni del Biellese Orientale - Valle Mosso (BI);**
- **Comune di Biella (fino al 2019);**
- **Comune di Cossato;**
- **Comune di Vigliano Biellese (fino al 2019);**
- **Comuni associati di Candelo, Gaglianico, Ponderano Benna, Verrone e Sandigliano (fino al 2020).**

Membro della **Commissione Censuaria Locale di Biella.**

Membro del Collegio competente a decidere sulle impugnazioni di cui all'art.58 della legge n.3 del 7/01/1967 della Corte di Appello di Torino e Tribunali di Alessandria, Aosta, Asti, Cuneo, Novara, Torino e Vercelli.

Barbara Loi - geologo

nata a Biella (BI) il 10/01/1969

residente a Piazza Mazzini n.23, 13872 Borriana (BI)

e-mail: loi@territorium.it

C.F. LOI BBR 69A50 A859B

Studi

Diploma di Laurea in Scienza Geologiche conseguito presso l'Università degli Studi di Torino (18/07/1996).

Esperienza Professionale

- Iscrizione all'Albo dell'Ordine Regionale dei Geologi del Piemonte con il numero 484, (07/07/2000);
- Consulenza per conto del Consorzio per i Sistemi Informativi CSI Piemonte (Torino) presso Regione Piemonte – Settore Studi e Ricerche Geologiche Sistema Informativo Prevenzione Rischi (Sede di Biella) finalizzata alla ricerca, validazione ed inserimento nel Sistema Informativo Geologico regionale di dati riguardanti i dissesti geologici verificatisi nel territorio delle province di Biella, Vercelli e Verbania (marzo 1997- ottobre 2000);
- Attività di libera professione dal 2000, svolta principalmente nelle province di Biella e Vercelli e secondariamente in quelle di Asti e Torino.

Pubblicazioni

- “L’analisi dei dati storici nella delimitazione delle aree urbane a rischio di inondazione: il caso di Vercelli” in GEAM (giugno-settembre 2000);
- “I campeggi turistici nella Regione Piemonte: Identificazione degli ambiti e indicazioni sulla compatibilità ambientale nei confronti della pericolosità geologica, catasto dei dati testo delle raccomandazioni”, Quaderno n° 16/2001 a cura del Settore Studi e Ricerche geologiche -Sistema Informativo Prevenzione Rischi della Regione Piemonte.

Corsi di aggiornamento

- Corso “QGIS pratico e i sistemi informativi territoriali open source per Geologi, MOLITEC Srl (28 ore: novembre - dicembre 2016)
- Corso “Lo studio della vulnerabilità intrinseca di un acquifero all'inquinamento attraverso l'applicazione della procedura SINTACS GEOPROFESSIONI Sas, (6 ore: novembre 2016)
- Associazione ACQUE SOTTERRANEE-ORGP, Convegno: “Geologo di cantiere: progettazione e attività di monitoraggio per la costruzione di pozzi per acqua” (9 ore: 20/05/2016)
- Seminario ORGP “Sistemi geotecnici avanzati applicati alle opere per la difesa del suolo e alle infrastrutture”, (4 ore: 14/05/2014)
- Seminario ORGP “Banche dati geologici e Geoportali”, ARPA Piemonte, Regione Piemonte ORGP (4 ore : 23/04/2014)
- “Corso di protezione civile per Geologi” (percorso avanzato) – Regione Piemonte (18 ore: 23, 25 e 30/10/2012);
- “Corso di protezione civile per Geologi” (percorso base) – Regione Piemonte (16 ore: 25 e 29/11/2011);
- “Supervulcano preistorico della Valsesia. Il sistema magmatico e la sua valorizzazione geo-turistica” – Enti vari (21 ore: 19/20/21 marzo – 15 maggio 2010).
- “Approccio geologico allo studio dei conoidi alluvionali” – Ordine Regionale dei Geologi del Piemonte (3 ore: 12/11/2009);

- “NTC 2008: Teoria e applicazioni nella progettazione geologica e geotecnica” - Ordine Regionale dei Geologi del Piemonte (8 ore: 27/04/2010);
- “Caratterizzazione geotecnica e parametri di progetto secondo l'EC7 e il D.M. 14.01.2008: Norme Tecniche per le Costruzioni” – Ordine Regionale dei Geologi del Piemonte (15 ore: 21/03/2009 e 18/04/2009);
- “Terre e rocce da scavo” Associazione Italiana Formatori della Sicurezza sul Lavoro (7 ore: 11/03/2009);
- “Il modello VAPI nella difesa del suolo” – Regione Piemonte Direzione OO.PP. Difesa del Suolo, Economia Montana e Foreste” (3 ore: 19/03/2009);
- “Rischio sismico in Piemonte” Ordine Regionale dei Geologi del Piemonte (40 ore: gennaio-febbraio 2005);
- “Tecniche di previsione, prevenzione e gestione dell'emergenza geologica in Protezione Civile” Ordine Regionale dei Geologi del Piemonte (50 ore: settembre-ottobre 2005) tenutosi presso la sede del CNOS FAP in Torino;

Partecipazione a Commissioni

- Presidente della Commissione Locale del Paesaggio del Comune di Tavigliano (dal 2009);
- Membro della Commissione Locale del Paesaggio del Comuni di: Cossato (dal 2015), Piedicavallo (dal 2019, precedentemente da Aprile 2015 al 2019 membro della Commissione Locale del Paesaggio del Comuni di Piedicavallo, Campiglia Cervo, San Paolo Cervo, Quittengo);
- Membro della Commissione Locale del Paesaggio per i Comuni aderenti alla gestione associata e facenti parte dell'Unione dei Comuni del Biellese Orientale (dal 04/04/2016);
- Membro delle Commissioni Edilizie dei comuni di: Borriana (da giugno 2014), Lessona (dal 2007 al 25 maggio 2014), Occhieppo Superiore (dal 2009), Serravalle Sesia (dal 2007), Zimone (dal 2007 al 2019), Andorno Micca (dal 2019).

Corrado Panelli - dottore forestale

nato a Trivero (VC) il 29/12/1968

residente in Via Avogadro n.43, 13854 Quaregna Cerreto (BI)

e-mail: panelli@territorium.it

C.F. PNL CRD 68T29 L436B

Studi

Diploma di Laurea in Scienze Forestali (Università di Torino, Luglio 1993, 108/110 e dignità di stampa).

Borsa di studio per la Tesi di Laurea avente per titolo "L'Alpicoltura in Alta Valsessera nel Vallone Occidentale" discussa in sede di Laurea a Torino il 16/07/93; alla Tesi è stata inoltre conferita la Dignità di Stampa.

Esperienza Professionale

Iscrizione all'Ordine dei Dottori Agronomi-Forestali di Biella-Vercelli, al n° 93 dal 8/09/1995.

Abilitazione allo svolgimento di incarichi di Coordinatore per la Sicurezza ai sensi d.lgs 494/96 agg. con d.lgs 528/99.

Contitolare dello Studio tecnico associato Territorium fino a dicembre 2002. Tale studio è stato ampliato nel gennaio 2003 fondendosi con gli studi dei dott.ri Biasetti e Loi, variando la ragione sociale e divenendo Studio Associato Territorium di cui continua ad essere contitolare unitamente ai summenzionati dottori.

Convegni, seminari, formazione professionale

- **Coordinatore per la Sicurezza ai sensi d.lgs 81/2008 e ss.mm.ii.**, Scuola Edile Novarese NOVARA, Luglio 2002;
- **Gestione sostenibile boschi di latifoglie**, corso di 40 ore Regione Piemonte, 2007;
- **Corso di formazione professionale avanzata in campo pastorale, "metodologie e formazione professionale per la redazione ed attuazione dei Piani Pastorali Aziendali"** Regione Piemonte, 2010;
- **Corso di aggiornamento per Coordinatore per la Sicurezza ai sensi d.lgs 81/2008 e ss.mm.ii.**, Città Studi, Biella, marzo-aprile 2012;
- **Risicoltura e viticoltura di precisione: tecnologie disponibili e valutazioni tecnico-pratiche** Ordine dei dottori agronomi e forestali delle province di Vercelli e Biella VERCELLI 30/5/2014;
- **LIFE, serata informativa:** nell'ambito del progetto LIFE11 NAT/IT/213 Tutela e conservazione di habitat per il consolidamento della popolazione del Carabus Olympiae in Valsessera BIELLA 06/2014;
- **Autorizzazione paesaggistica: aspetti, interpretazioni, competenze** Ordine dei dottori agronomi e dei dottori forestali della Provincia di Alessandria ALESSANDRIA 11/06/2014;
- **Cooperare per camminare: escursionismo oltre il Progetto Italia-Svizzera 2007-2013 VETTA per lo sviluppo del territorio** Regione Piemonte TORINO 30/09/2014;
- **Fiscalità e previdenza** Federazione interregionale degli Ordini dei Dottori Agronomi e Dottori Forestali del Piemonte e della Valle d'Aosta GRUGLIASCO 18/02/2015;
- **LIFE Network:** nell'ambito del progetto LIFE11 NAT/IT/213 Tutela e conservazione di habitat per il consolidamento della popolazione del Carabus Olympiae in Valsessera TORINO 27/02/2015;
- **Misure di conservazione per la tutela della Rete Natura 2000 del Piemonte (DGR54-7409 del 7.4.2014)** Federazione interregionale degli Ordini dei Dottori Agronomi e Dottori Forestali del Piemonte e della Valle d'Aosta TORINO 17-19/03/2015;
- **Piante esotiche invasive: dalla prevenzione alla gestione** Regione Piemonte TORINO 14/04/2015;
- **Energie rinnovabili e Ambiente montano** Forum di Omegna 16/10/2015;

- **Corso di aggiornamento per “certificatore energetico”**, Collegio dei geometri, Biella, Maggio 2016;
- **Corso di aggiornamento per Coordinatore per la Sicurezza ai sensi d.lgs 81/2008 e ss.mm.ii.** (8 ore) HELP’S, Cerreto Castello (BI) - Ottobre 2017;
- Corso on line **"Competenze digitali per il comparto forestale"** - Federazione Regionale Piemonte e Valle d'Aosta, Marzo 2018;
- **Colate detritiche e frane superficiali: certificazioni e dimensionamento** - Federazione Regionale Piemonte e Valle d'Aosta, Maggio 2018;
- **"GDPR-Regolamento UE 2016/679 e Sicurezza informatica"** - Federazione Regionale Piemonte e Valle d'Aosta, Ottobre 2018;
- **Corso di aggiornamento per Coordinatore per la Sicurezza ai sensi d.lgs 81/2008 e ss.mm.ii.** (40 ore) – BetaFormazione, Anno 2019-2020;
- CORSO DI FORMAZIONE: **La gestione forestale FSC®** (fsc-std-ita-01-2017 V1-0) - FSC® Italia, Luglio 2020;
- CORSO DI FORMAZIONE: **LA CATENA DI CUSTODIA FSC®** (FSC-STD-40-004 V.3-0) - FSC® Italia, Ottobre 2020;
- **Corso di approfondimento specialistico del software QGIS** - Associazione ARS.UNI.VCO, Dicembre 2020-Gennaio 2021.

Pubblicazioni

- **Studi e ricerche sull’Alta Valsessera: caratterizzazione delle risorse pascolive in alta Valsessera:** DOCBI 1998;
- Ho inoltre scritto numerosi articoli su riviste e quotidiani locali, cofirmati con la collega dott.ssa Claudia Fiammengo.

Sono inoltre consulente nell'ambito del progetto “Oasi Zegna” e segnalo che nell’anno 2007, con la ditta Ermenegildo Zegna Holditalia S.p.A. (BI), lo Studio Territorium ha vinto il **Premio Mediterraneo del Paesaggio Progetto Europeo PAYS.DOC - Buone pratiche per il paesaggio, finanziato con il programma comunitario INTERREG IIIB MEDOCC, con il progetto: "Oasi Zegna - Studio, tutela, valorizzazione, sviluppo e promozione area montana biellese".**

Commissioni

- Membro della **Commissione edilizia** nei Comuni di: Bioglio, Curino e Soprana;
- Membro della **Commissione del paesaggio** del Comune di Cavaglià, Tavigliano, Roasio, Serravalle Sesia e Vigliano Biellese;
- Membro supplente della **Commissione Censuaria Locale di Biella**;
- Tecnico incaricato da IPLA – Regione Piemonte per lo Sportello Informativo Forestale dei Comuni Roasio e Borgo d’Ale da luglio 2017.



Lo Studio Associato **TERRITORIUM** si interessa di problematiche legate al territorio e all'ambiente.

È stato costituito nel 2003 dalla fusione dello studio Tecnico Associato Territorium dei dottori forestali Fiammengio e Panelli e degli studi dei geologi Biasetti e Loi.

Gli ambiti di intervento comprendono le indagini geologiche e geotecniche per edificazioni e viabilità, gli studi agronomici e forestali e la progettazione di interventi di sistemazione morfologica e idrogeologica, il recupero di aree degradate, la progettazione ed il ripristino di aree di cava, la progettazione relativa all'edilizia rurale, a pascoli, boschi e giardini, la progettazione e sistemazione di piste e sentieri, oltre a rilievi topografici e a interventi riguardanti la bioingegneria.

AMBITI DI LAVORO

Lo studio svolge le seguenti attività:

- **Progettazione per sistemazioni morfologiche;**
- **Progettazione per recupero di aree degradate;**
- **Progettazione ed il ripristino di aree di cava;**
- **Progettazione relativa all'edilizia rurale (malghe, baite, stalle, ecc...);**
- **Progettazione per sistemazione e bonifiche di pascoli:**

Sono stati realizzati diversi progetti di miglioramento agronomico del cotico erboso partendo dallo studio delle formazioni pastorali eseguito con il metodo dell'analisi lineare messo a punto dall'équipe di pastoralisti dell'INERM (Institut National d'Etudes Rurales Montagnardes), divisione del CEMAGREF (Centre National du Mechanisme Agricole du Genie Rurale des Eaux et des Forets), mediante impiego di tecniche agronomiche rispettose dell'ambiente e l'introduzione del pascolamento turnato previsto da un Piano di Gestionale complessivo dell'alpeggio.

- **Pianificazione territoriale:**
Conduzione di studi geologici e redazione degli elaborati a corredo dei Piani Regolatori, secondo le indicazioni della Circ. 7/LAP del 6/05/1996.
- **Pianificazione forestale, progetti di taglio e di miglioramento selvicolturale:**
La predisposizione di tali piani di programmazione avviene con le operazioni di campagna (perimetrazione e misurazioni dendrometriche) e con l'ausilio di programmi cartografici e GIS per l'inserimento dei dati e la preparazione delle carte tematiche d'uso.
- **Pianificazione ambientale e cartografie d'uso del suolo:**
La predisposizione di tali cartografie avviene con rilievi sul campo e ausilio di supporti aerofotogrammetrici con programmi cartografici e GIS; si tratta di indagini principalmente svolte all'interno dei Piani Regolatori Comunali o studi territoriali di Comunità Montane.
- **Progettazione di parchi e giardini;**
- **Interventi riguardanti la sistemazione dei versanti e la bioingegneria;**
- **Interventi riguardanti le aree attrezzate e la sentieristica;**
- **Viabilità forestale;**
- **Interventi riguardanti opere per il verde sportivo e le piste ciclabili;**
- **Aree pubbliche;**
- **Aree a parcheggi;**
- **Progettazione, studi ambientali e consulenze inerenti piste da sci, impianti di risalita e sistemi d'innevamento artificiale programmato;**

- **Studi di settore inerenti le problematiche ambientali e vegetazionali per studi di Valutazione di Impatto Ambientale (V.I.A.) e Valutazioni d'incidenza per interventi ricadenti in aree SIC;**
- **Analisi e monitoraggi in ambito ambientale;**
- **Studio, disegno grafico e consulenza di stampa segnaletica e cartellonistica varia;**
- **Promozione progetti:**
 - Realizzazione e gestione siti web nell'ambito di lavori relativi alla promozione turistica;
 - Ideazione, realizzazione veste grafica e testi per volantini promozionali ed informativi;
 - Attività di sensibilizzazione e divulgazione, gestione dei networking con altri progetti e seminari divulgativi provvedendo alla gestione inviti, indicazione dei relatori, supporto all'accoglienza ed organizzazione logistica.

- **Geologia e geomorfologia:**
 - Studio della natura e struttura del sottosuolo;
 - rilevamento geologico e geomorfologico di dettaglio;
 - elaborazione logs stratigrafici;
 - fotointerpretazione geologica;
 - classificazione degli ammassi rocciosi.
- **Idrogeologia:**
 - analisi idrologica e modellazione idraulica di corsi d'acqua naturali ed artificiali;
 - Indagini idrogeologiche e progettazione di pozzi ad uso domestico, industriale e potabile per conto di privati ed Enti Pubblici;
 - ridefinizione delle fasce di rispetto di pozzi e sorgenti ad uso idropotabile;
 - progetto di chiusura pozzi ed espletamento pratiche connesse;
 - espletamento pratiche di nuova concessione o di rinnovo concessione di sorgenti, pozzi e derivazioni da corsi d'acqua.
- **Geotecnica:**
 - realizzazione di indagini geologiche e geotecniche a corredo di progetti riguardanti le tipologie di opere ed interventi previste dal D.M. 11/03/1988, per conto di privati o enti pubblici;
 - verifica della fattibilità di un'opera;
 - individuazione dei procedimenti costruttivi più idonei;
 - previsione di eventuali influenze delle opere sulla zona circostante;
 - verifica di stabilità di pendii naturali o artificiali;
 - caratterizzazione geomeccanica di terreni e rocce con l'ausilio di prove geotecniche in sito ed in laboratorio.
 - monitoraggi con datalogger su pozzi, piezometri e portate di corsi d'acqua
- **Cave:**
 - Progetti di coltivazione di cave;
 - indagini geotecniche di dettaglio;
 - verifica di stabilità dei fronti di cava.
- **Discariche:**
 - Discariche controllate di rifiuti solidi urbani e industriali;
 - localizzazione e caratterizzazione delle acque sotterranee;
 - studio geochimico delle acque superficiali e sotterranee e interazione con la discarica.
- **Topografia, rilievi e pratiche catastali, identificazione dei beni sul territorio;**
- **Competenze in materia di sicurezza D.Lgs.81/2008 e ss.mm.ii.**

Siamo inoltre consulenti nell'ambito del progetto "**Oasi Zegna**" e segnaliamo che, con la ditta *Ermenegildo Zegna Holditalia S.p.A.* (BI), nel 2007, lo Studio Associato Territorium ha vinto il "*Premio Mediterraneo del Paesaggio Progetto Europeo PAYS.DOC - Buone pratiche per il paesaggio, finanziato con il programma comunitario INTERREG IIIB MEDOCC, con il progetto: "Oasi Zegna - Studio, tutela, valorizzazione, sviluppo e promozione area montana biellese".*

ATTREZZATURE DELLO STUDIO ASSOCIATO TERRITORIUM

Lo studio dispone di:

- **Strumentazione hardware:**
n.6 postazioni PC e n.4 Apple gestite in rete tramite server HP; n.1 PC portatile;
- **Strumentazione topografica:**
 - GPS SPECTRA SP80 - GNSS Single Receiver Kit, con precisione SUB-centimetrica (Horizontal: 3 mm + 0.1 ppm, Vertical: 3.5 mm + 0.4 ppm) con programma topografico SURVEY PRO SOFTWARE e programma GIS Mobile Mapper, interfacciati al PC;
 - GPS palmare GIS Spectra Precisione mod. Mobile Mapper 50 - 4G version, con programma MobileMapper Field Android SW;
 - STAZIONE TOTALE NIKON NIVO 3C REFLECTORLESS con programma topografico SURVEY PRO SOFTWARE interfacciato al PC attraverso il programma topografico Leonardo XE e Nonio;
 - GPS Garmin interfacciato al PC.
- **Strumenti per la restituzione su base informatica sia per la parte grafica e gli elaborati numerici che per la progettazione e contabilità lavori e la verifica di stabilità di versanti:** GESTIONE UFFICIO: Microsoft Office, Open Office, File MakerPro (database), STR Vision Time (gestionale ufficio). DISEGNO TECNICO, GRAFICA: Corel Designer Technical Suite (disegno tecnico e grafico, fotoritocco), PowerCadd (disegno tecnico), Photoshop Elements (disegno grafico); CONTABILITA', SICUREZZA E DIREZIONE LAVORI: Acca Primus power pack 4 BIM (contabilità), Acca Primus C revolution (capitolati), Acca Certus (sicurezza); INDAGINI GEOLOGICHE: winMASW-PRO, INTERPEX-IXRefrax (sismografo); GeotecB, Slope (verifiche di stabilità versanti) Load Cap, Dinamyc Probing (geotecnica); piezometri e datalogger; VERIFICHE IDRAULICHE: Hec-Ras; GIS E TOPOGRAFIA: Quantum Gis, gvSIG, Leonardo XE365 (topografia, volumi e strade).
- **Gestione stampe:** Plotter di rete a getto formato A0++ su rullo continuo Hewlett-Packard tipo DesignJet 510, stampante/fotocopiatrice di rete laser a colori fronte/retro A3 (SHARP MX 3060N);
- **Strumentazione per rilievi forestali:** n.2 cavalletti dendrometrici, clisimetro, succhielli di Pressler, topofil per misurazione, martello forestale;
- **Strumentazione per indagini geologiche:** sismografo Echo 24/2002 (24 canali) con relativi software, datalogger per monitoraggio livello falda in automatico STS-DL10, stereovisore per l'interpretazione di fotografie aeree, freatimetro per misurazione livello falda, penetrometro Pagani Dpm 30-20 con maglio 30 kg, aste in acciaio: \varnothing 20 mm, l 1000 mm, peso 2,4 kg, cono di penetrazione. \varnothing 35,6 mm, b 60°, a 10 cmq.

Tutte le opere progettate, seguite e collaudate dagli scriventi sono coperte da polizza di responsabilità civile con postuma decennale.

Studio Associato

TERRITORIUM



"Ogni opera deve essere progettata considerando gli aspetti geologici, ambientali e paesaggistici per ottenere un corretto inserimento nel territorio"

www.territorium.it

Via Marconi 32/a 13835 TRIVERO (Biella) 015-75024

Massimo Biasetti
Claudia Fiammengo
Barbara Loi
Corrado Panelli
Lorenzo Pozzo
Claudia Aprile
Enrico Biasetti

geologo
dottore forestale
geologo
dottore forestale
dottore forestale
agrotecnico
geologo

progettare nella natura

Gli ambiti di intervento comprendono:

- geologia e geotecnica
- agronomia e forestazione
- idrogeologia
- topografia
- pianificazione territoriale
- valutazione di impatto ambientale
- cave e discariche
- piste e sentieri
- edilizia rurale
- bioingegneria
- impianti e piste da sci

studio
associato

LO STAFF



GEOLOGO
MASSIMO BIASETTI



Dott. FORESTALE
CLAUDIA FIAMMENGO



GEOLOGO
BARBARA LOI



Dott. FORESTALE
CORRADO PANELLI



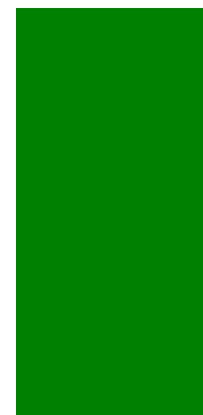
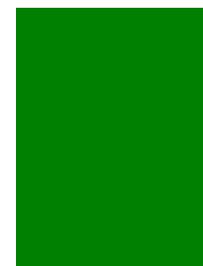
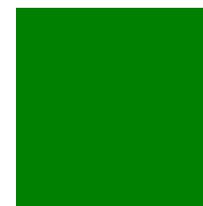
TOPOGRAFA
CLAUDIA APRILE



GEOLOGO
ENRICO BIASETTI



Dott. FORESTALE
LORENZO POZZO



Lo **Studio Associato TERRITORIUM** è stato costituito nel 2003 dalla fusione dello Studio Tecnico Associato Territorium dei dottori forestali Fiammengo e Panelli (fondato nel 1995) e degli studi dei geologi Biasetti (in attività dal 1983) e Loi (in attività dal 2000).

Gli **AMBITI DI INTERVENTO**: tutto quanto riguarda la fruizione e sistemazione dell'ambito montano o agricolo, degli spazi aperti o aree ludico-sportive: la progettazione di piste e sentieri, di aree verdi attrezzate e parchi gioco, interventi di sistemazione morfologica ed idraulica, la progettazione relativa all'edilizia rurale ed alle risorse idriche in genere. Le competenze dello studio si estendono inoltre alla pianificazione nei settori geologico, forestale e di protezione civile.

Siamo inoltre consulenti nell'ambito del progetto "**OASI ZEGNA**" dove, tra le altre cose, curiamo sia gli aspetti ambientali che progettuali per la sentieristica e la segnaletica.

Il dott. Panelli ha frequentato il corso «La **gestione forestale responsabile FSC®**» ed il corso di formazione: «la catena di custodia FSC®», entrambi superando il relativo esame.

I **PUNTI DI FORZA** sono la completezza e la qualità dei servizi offerti e le diversificate competenze di titolari e collaboratori che garantiscono un **approccio multidisciplinare** alle problematiche alla ricerca delle migliori soluzioni possibili.

Curiamo la progettazione e la direzione dei lavori, le indagini geologiche e geotecniche, gli studi agronomici e forestali, le analisi ambientali ed i rilievi topografici e gps.

Il dott. Panelli, la dott.ssa Fiammengo e il dott. Pozzo sono abilitati allo svolgimento di incarichi di **Coordinatore per la Sicurezza** ai sensi d.lgs 494/96 agg. con d.lgs 528/99.

Lavoriamo abitualmente in aree sottoposte a vincoli ambientali e ricadenti in **Rete Natura 2000** (aree SIC, ZSC, ZPS).

I **NOSTRI CLIENTI**: abbiamo lavorato per oltre 2200 **clienti pubblici** e privati tra i quali le Amministrazioni Provinciali di Biella e Novara, i principali Comuni di Biellese e Valsesia, i Parchi Regionali del Fenera, della Baraggia e della Bessa, dell'Alta Valsesia e Veglia Devero, le Unioni Montane della Valsesia e del Biellese. Abbiamo collaborato con Comuni ed Enti della Città Metropolitana di Torino.

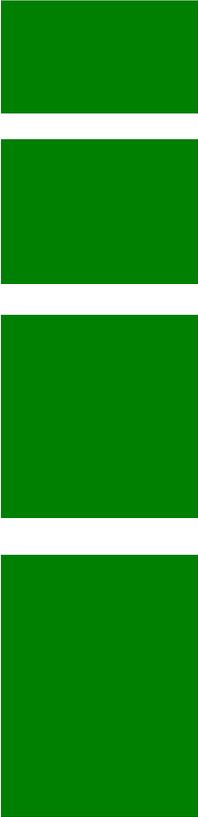
Tra le **società partecipate** ricordiamo Cordar Biella e Cordar Valsesia, ATAP e Monterosa 2000 S.p.A.

Fuori Regione abbiamo collaborazioni con Ente Parchi del Ducato, Ente di Gestione per i Parchi e la Biodiversità Emilia Occidentale, Agenzia del Demanio Liguria, Comune di Bobbio (PC), Unione dei Comuni Savena-Idice (BO), Parco Lombardo della Valle del Ticino (MI), Acquedotto Pugliese S.p.a. (BA).

Tra le **società private** annoveriamo tra i nostri clienti Ermenegildo Zegna holditalia S.p.A., Banca Sella S.p.A., Doppelmayr Italia Srl, Successori Reda S.p.A., la Gessi S.p.A., Vitale Barberis Canonico S.p.A. ed altre non meno importanti.



Bielmonte (BI): realizzazione invaso per l'innevamento artificiale



progettare nella natura

Progettazione e direzione lavori di movimento terra

Compatibilità geologica degli interventi

Verifica della stabilità dei pendii

Calcolo capacità portante del terreno

Bacini artificiali



**movimento
terra**

Monterosa 2000 (VC) - Bacino Mullero: consulenza geologica e recupero ambientale



Sistemazione movimento franoso in Comune di Valdilana (BI)

Sistemazione dei versanti

Recupero aree degradate

Sistemazione idraulica e forestale



progettare nella natura



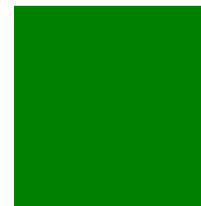
Sistemazione movimento franoso in Comune di Valdilana (BI)



Recupero ambientale Comune di Strona (BI)



Recupero ambientale Comune di Guardabosone (VC)



bioingegneria



Sistemazione morfologica terreno pertinenziale all'abitazione – Biella (BI)



progettare nella natura

Progettazione opere di sostegno, anche con l'utilizzo di ingegneria naturalistica

Sistemazioni morfologiche di versanti di frana



Realizzazione terra rinforzata per successiva costruzione di stalla - Andorno Micca (BI)



opere di sostegno / sistemazioni morfologiche



Unione Montana Valle del Cervo – Andorno Micca (BI): posa reti



progettare nella natura

Protezione dei versanti con reti

Interventi idrogeologici e di pulizia degli alvei

Sicurezza cantieri



sistemazioni
idrogeologiche
e sicurezza
versanti

Unione Montana Mombarone (TO) - pulizia alvei



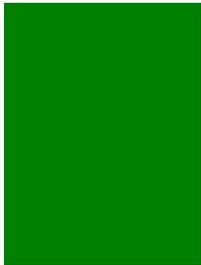
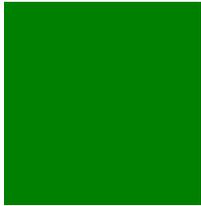
Piano di coltivazione e recupero cava in Comune di Caprile (BI)

Piano di coltivazione cave

Progettazione discariche di inerti

Recupero ambientale

Pratiche terre e rocce da scavo

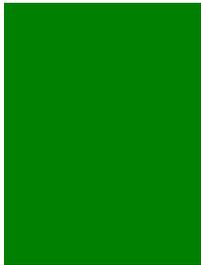
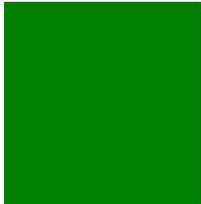


progettare nella natura



cave
e
discariche

Recupero ambientale cava in Comune di Oleggio (NO)



progettare nella natura

Realizzazione opere paravalanghe di varia natura

Impianto di essenze a protezione dei versanti



**protezione
valanghe**

Intervento di rimboscimento a protezione delle valanghe nell'ambito dell'iniziativa «Zegna Baby Forest»



Monterosa 2000 - Alagna Valsesia (VC)
Seggiovia quadriposto «Cimalegna»: nuova stazione di partenza



Monterosa 2000 - Alagna Valsesia (VC)
Particolare teppa erbosa
conservata per successivo
recupero ambientale

Studi ambientali geologici nivologici a corredo degli impianti

Progettazione movimenti terra e opere di recupero ambientale

Nuove piste sci nordico e discesa

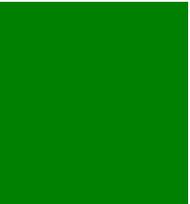
Accatamento piste da sci



progettare nella natura



Bielmonte - Piatto (BI) Seggiovia «Muschiera»: nuova stazione di arrivo



impianti
e
piste da sci



SP 114 - evento alluvionale novembre 2014



SP 114 - lavori in corso



progettare nella natura

Progettazione nuova viabilità stradale

Sistemazioni stradali

Realizzazioni aree parcheggio e aree camper

Ripristino viabilità a seguito di eventi alluvionali



viabilità

Comune di Roasio (VC) – realizzazione area parcheggio



Comune di Valdilana (BI) – realizzazione percorsi pedonali «Conca dei rododendri»

Sentieri e percorsi attrezzati

Progettazione di aree ricreative, parchi e giardini

Viabilità forestale e piste ciclabili



Comune di Cossato (BI) – sistemazione area verde e parco giochi

progettare nella natura



Riserva Naturale Orientata delle Baragge (BI) – Pista ciclabile

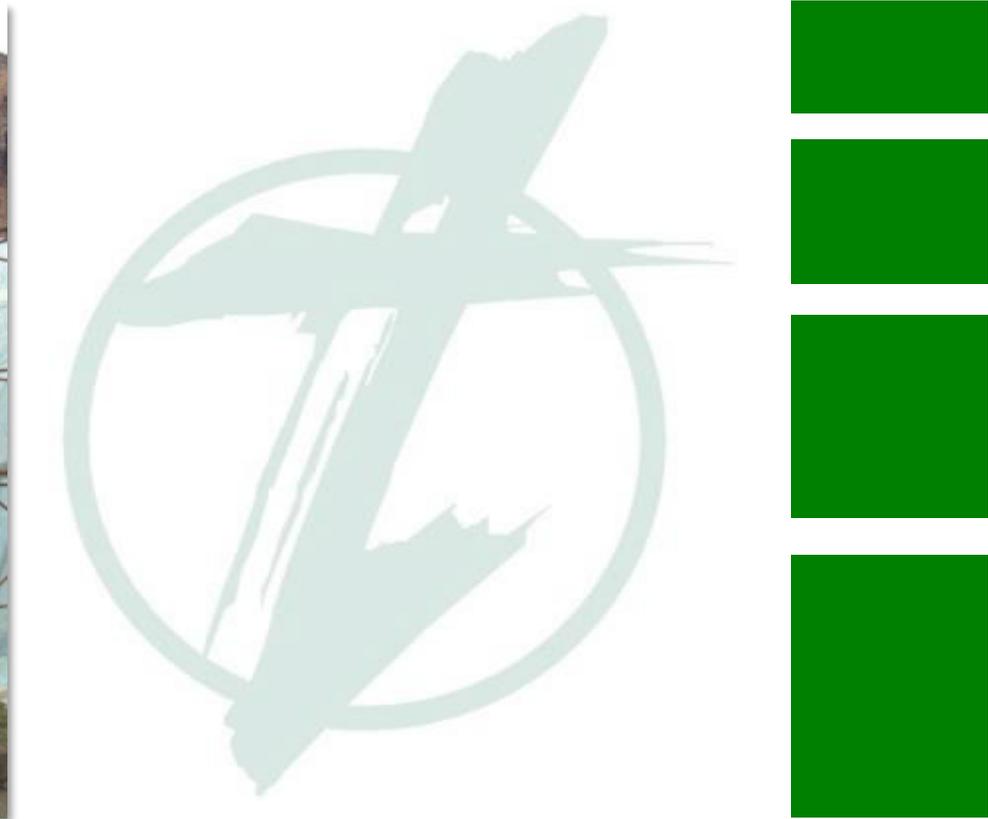
Are verdi
piste
e
sentieri



Perforazione pozzo ad uso potabile in
Comune di Cossato (BI) – CORDAR Biella



Perforazione pozzo ad uso potabile in
Comune di Verrone (BI)



progettare nella natura

Progettazione pozzi e sorgenti

Definizione aree di salvaguardia

Pratiche di concessione captazioni

Redazione PUFF



idrogeologia



Unione Montana Valle del Cervo-la Bursch (BI) - Realizzazione nuova stalla

Progettazione e recupero degli edifici rurali

Baite e rifugi di montagna

Stalle, fienili e centri aziendali



Recupero alpeggi in Alta Val Sessera (BI)



progettare nella natura



Realizzazione nuovo fienile

edilizia
rurale



Oasi Zegna (BI) - Zegna Forest: lavori di miglioramento forestale

Pianificazione di interventi selvicolturali

Valorizzazione energetica del patrimonio boschivo

Redazione Piani Forestali Aziendali



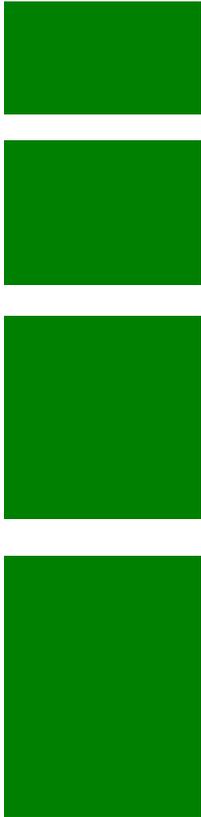
progettare nella natura



Unione Montana Mombarone (TO) - recupero ambientale



gestione
forestale



progettare nella natura

Studi di impatto ambientale per fasi di verifica / VIA

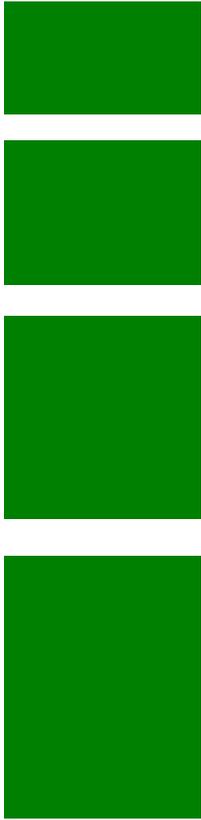
Valutazioni di incidenza per interventi ricadenti in aree SIC

Indagini idrobiologiche (indice IBE, IFF)

Valutazione di impianti per produzione di energia da fonti rinnovabili

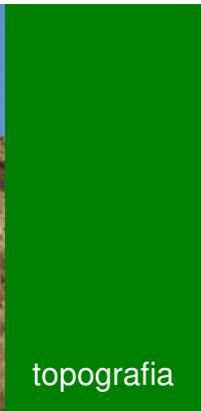


**valutazione
di impatto
ambientale**

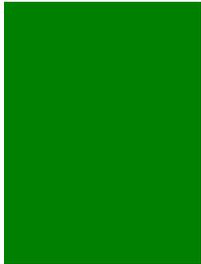
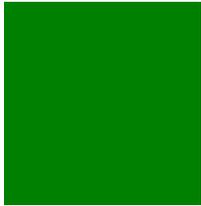
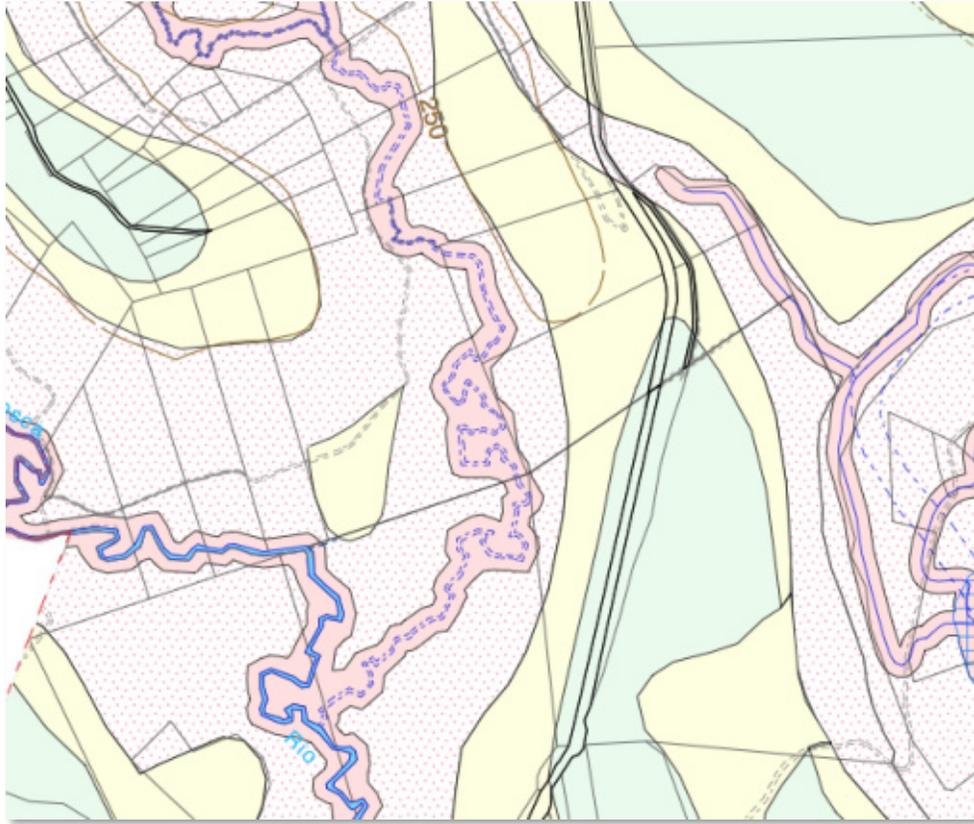


progettare nella natura

- Mappature e rilievi con GPS in ambito montano e collinare*
- Gestione e implementazione di banche dati geografiche (GIS)*
- Rilievi di dettaglio e pratiche catastali*



topografia



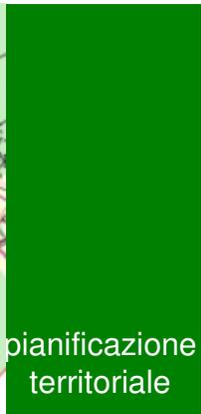
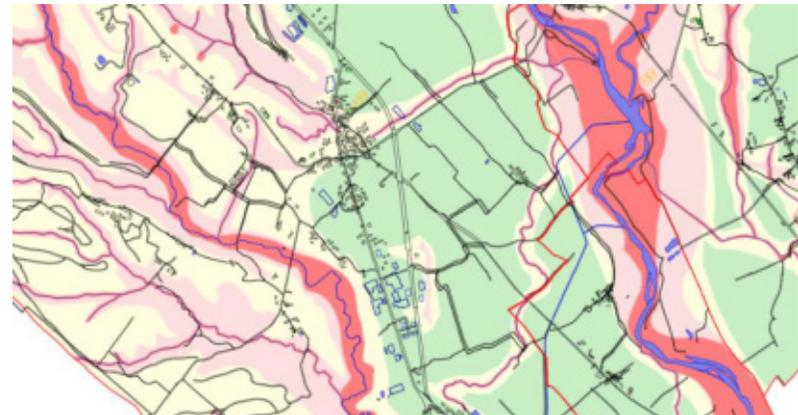
progettare nella natura

Elaborati geologici e forestali a corredo dei Piani Regolatori

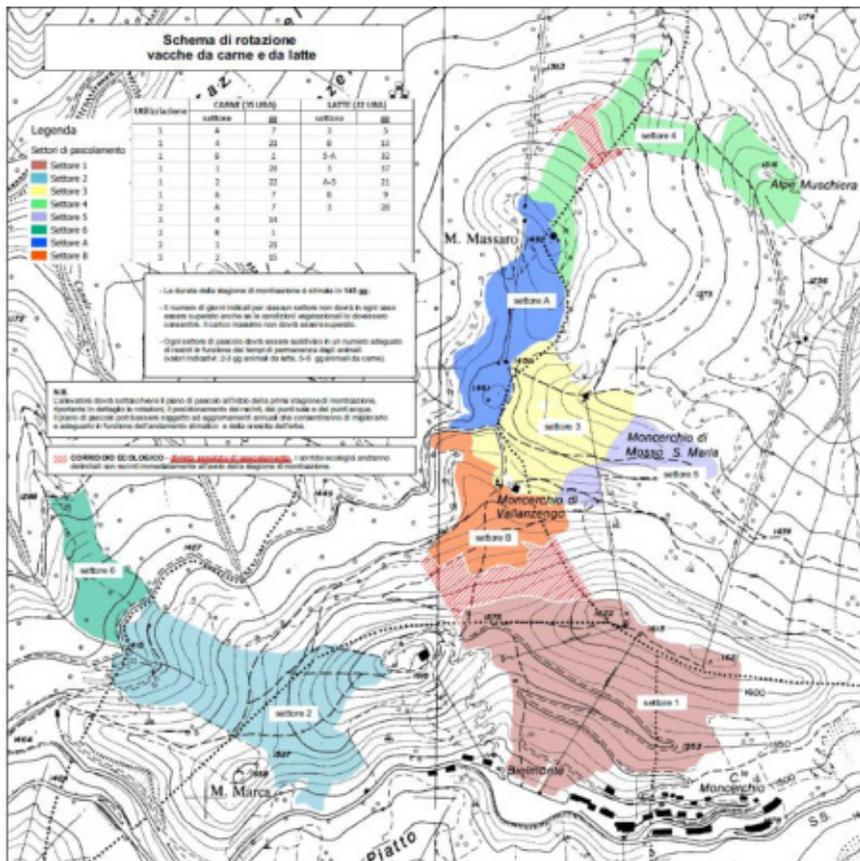
Stesura carte tematiche

Analisi pericolosità e rischio geologico

Redazione piani di protezione civile



**pianificazione
territoriale**



Indagini agronomiche e progetti di pascolamento e recupero dei pascoli

Redazione Piani di pascolamento



progettare nella natura



agronomia
e
alleggi

PRINCIPALI INCARICHI DELLO STUDIO ASSOCIATO TERRITORIUM

Titolo lavoro	Importo complessivo	Importo lavori a B.A.	Importo incarico	Committente	Inizio rapporto di lavoro	Fine rapporto di lavoro	Prestazioni svolte
Valutazione del rischio inerente la viabilità provinciale a seguito di movimento franoso lungo la SP 235 "Destra Sessera" – IN ATP	€54.146,11			PROVINCIA di BIELLA	2017_05	2017	indagini geologiche
Redazione del Piano di Protezione Civile del Comune di Ivrea				Comune di Ivrea	2018_06	2017_06	indagini geologiche
Ripristino di un tratto della strada Pratrivero - Portula, interessata da una frana verificatasi durante l'evento alluvionale del novembre 2014 - STUDIO DI FATTIBILITA'			€2.700,00	Comune di Trivero	2017_03	2017_06	prog. prel. ril. topografico rilievo GPS indagini geologiche
Realizzazione di una rotatoria in Comune di Mongrando per la riorganizzazione dell'intersezione tra la SP419 "della Serra" e la SP338 "di Mongrando" - redazione relazione geologica a supporto della progettazione definitivo-esecutiva			€1.550,00	PROVINCIA di BIELLA	2017_04	2017_06	indagini geologiche
Definizione aree di salvaguardia di 7 sorgenti e 4 derivazioni di acque superficiali ubicate nei Comuni di Trivero e Mosso				CO.R.D.A.R. " Valsesia"	2017_09	2017_09	indagini geologiche prog. def.
Percorso cicloturistico lungo la Via Francigena - Progetto Definitivo LOTTO 1	€1.495.265,09	€1.020.458,40		Unione Montana Valle Susa	2017_08	2017_10	prog. def. ril. topografico rilievo GPS relaz. Ambientali indagini geologiche
Pulizia dell'alveo del Rio Lagolungo e consolidamento del fronte franoso che ha interessato i terreni situati nelle vicinanze del fabbricato industriale sito in Via Geirato, 81 nella città di Genova - quartiere Molassana – IN ATP	€305.138,88	€208.000,00		Agenzia del Demanio - Direzione Regionale Liguria	2018_06	2018	sicurezza indagini geologiche
VARIANTE PARZIALE 1/2017 AL PRGC VIGENTE - VERIFICA DI ASSOGGETTABILITÀ ALLA V.A.S.				Amministrazione Comunale di ANDORNO MICCA	2017_06	2018_02	indagini geologiche prog. def.
Lavori da realizzarsi con il contributo tariffario del servizio idrico integrato - sistemazione torrenti - anno 2011 - Progetto 7/A "Ripristino e messa in sicurezza della strada di accesso a Fraz. Ronco in comune di Curino" - Progetto 7/B "Interventi idraulico forestali Rio Gabbio, Rio Caneglio, Fraz. Chiesa, T. Strona, T. Sessera, Rio Valgrande, Loc. Rovella Cartotto, Fraz. Masseranga"	€300.000,00	€213.000,00	€24.873,32	Unione Montana dei Comuni del Biellese Orientale	2016_06	2018_04	prog. def. prog. exec. D.L. ril. topografico relaz. ambientali indagini forestali rilievo GPS Sicurezza indagini geologiche
lavori di rimboscimento e miglioramento forestale in comune di Bernate Ticino nell'ambito del progetto Life Ticino Biosource Life 15/NAT/IT000989 Azione C5	€5.976,00			Parco Lombardo della Valle del Ticino	2018_12	2018_06	sicurezza
INTERVENTI MONTANI DI TUTELA DELL'ASSETTO IDROGEOLOGICO ATTRAVERSO LA MANUTENZIONE E LA SISTEMAZIONE DEL TERRITORIO DA REALIZZARSI CON IL CONTRIBUTO TARIFFARIO DEL SERVIZIO IDRICO INTEGRATO PIANO QUINQUENNALE DI MANUTENZIONE DEL TERRITORIO PER IL PERIODO 2014-2018 ANNUALITA' 2017 PROGETTO DI SISTEMAZIONE IDRAULICA NEL COMUNE DI ALTO SERMENZA – IN ATP			€400,00	Unione Montana dei Comuni della Valsesia	2018_08	2018_11	indagini geologiche
OPERE DI DIFESA DAL PERICOLO VALANGHE A PROTEZIONE DELLA STRADA PROVINCIALE SP232 "PANORAMICA ZEGNA" – IN ATP				PROVINCIA di BIELLA		2018_12	indagini geologiche
PSR 2014-2020 Mis. 7 Op. 7.1.2 "Piano Naturalistico della Riserva Naturale Spina Verde" – IN ATP			€18.117,00	Comune di Mongrando Comune di Occhieppo Inferiore	2017_11	2019	relaz. ambientali indagini forestali
definizione aree di salvaguardia n° 13 sorgenti, parzialmente riunite in gruppo (n. 6 sorgenti) e n. 1 prese d'acqua superficiale a servizio dell'acquedotto di Coggiola			€7.200,00	CO.R.D.A.R. VALSESLIA S.p.A	2018_07	2019	
CAMPAGNA PIEZOMETRICA PRESSO EX DISCARICA S. MARIA			€2.000,00	Amministrazione Comunale di Roasio	2019_02	2019	rilievo GPS indagini geologiche
LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA BANCHINA SU VIA NAZIONALE - PROGETTO INTERREGIONALE "VIA FRANCIGENA" - fattibilità tecnico-economica	€287.349,14	€200.000,00	€4.200,00	Comune di Carema	2018_12	2019_01	prog. prel.
L.R. 13/97 Art. 8 - A.T.O. n. 2 - Programma degli Interventi di Sistemazione Idrogeologica e manutenzione Montana - Piano Quinquennale 2014/2018 - Aggiornamento Triennio 2016 / 2018, CONSOLIDAMENTO VERSANTE IN LOCALITA' PONTE CONGRESIO - COMUNE DI ROSAZZA CIG n. ZF2268256D – IN ATP	€190.000,00	€95.508,42	€6.000,00	UNIONE MONTANA VALLE DEL CERVO "LA BURSCH"	2018_12	2019_03	sicurezza D.L. prog. exec. prog. Def. indagini geologiche
Miglioramento adeguamento sismico palestra Scuole Medie			€2.500,00	Comune di Cavaglià	2019_04	2019_04	indagini geologiche
GESTIONE DELLA VEGETAZIONE RIPARIA COMPRENDENTE LA RIMOZIONE DALLE SPONDE E DAGLI ALVEI ATTIVI DELLA VEGETAZIONE ARBOREA CHE È CAUSA DI OSTACOLO AL REGOLARE DEFLUSSO DELLE ACQUE, SALVAGUARDANDO, OVE POSSIBILE, LA CONSERVAZIONE DEI CONSORZI VEGETALI CHE COLONIZZANO IN MODO PERMANENTE GLI HABITAT RIPARI E LE ZONE DI DEPOSITO ALLUVIONALE ADIACENTI (INTERVENTI A1.1.AV EX INTERVENTI AV DEL P.M.O.) - CUP: E13G06000150005 - CIG. Z181E714AE"	€188.300,00	€131.824,82	€7.314,06	Unione Montana Mombarone	2017_06	2019_05	indagini forestali D. sicurezza prog. def. prog. Esec. indagini geologiche
INTERVENTI A1.1 - PRIORITÀ 1-2-3 DEL P.M.O. (AGGIORNAMENTO 2016) - INTERVENTI GESTIONE DELLA VEGETAZIONE RIPARIA COMPRENDENTE LA RIMOZIONE DELLE SPONDE E DEGLI ALVEI ATTIVI DELLA VEGETAZIONE ARBOREA E VARIANTE	€388.000,00	€277.967,87	€14.855,82	Unione Montana Valle Sacra	2017_06	2019_07	prog. exec.
GESTIONE ORDINARIA DELLE COPERTURE VEGETAZIONALI CHE PREDISPONGONO I VERSANTI ALL'INSTABILITA' - COMUNI DI ANDRATE E SETTIMO VITTONO - INTERVENTI A1.14.VG DEL PMO 2016 - AGGIORNAMENTO 2015	€122.500,00	€154.626,98	€7.333,96	Unione Montana Mombarone	2018_09	2019_12	prog. def. prog. exec. D.L. sicurezza indagini forestali
- Attività di rilievo topografico, monitoraggio strumentale topografico della scarpata stradale della SP 419 "della Serra", al Km. 4+835, in Comune di Mongrando (BI)		€90.840,00	€5.500,00	PROVINCIA di BIELLA	2019	2020	ril. topografico indagini geologiche prog. Esec.
- Progetto Esecutivo "Primi interventi urgenti di messa in sicurezza della scarpata stradale della SP 419 "della Serra" al km 4+835"							
- AMPLIAMENTO INCARICO PER: Attività di assistenza geologica, alla direzione dei lavori ed ai tracciamenti topografici di cantiere a supporto dei lavori di primi interventi urgenti di messa in sicurezza della scarpata stradale della SP 419 "della Serra", al Km. 4+835, in Comune di Mongrando (BI)							
L.R. 13/97 Art. 8 – A.T.O. n. 2 – Programma degli Interventi di Sistemazione Idrogeologica e Manutenzione Montana (PISIMM) – PIANO QUINQUENNALE 2014-2018 – AGGIORNAMENTO TRIENNIO 2016-2018. ANNUALITA' 2016 – MANUTENZIONI DEL TERRITORIO IN COMUNE DI CAMPIGLIA CERVO E INTERVENTO A117 (Ann.2018) IN COMUNE DI ROSAZZA.	€149.614,36	€99.730,83	€12.500,00	UNIONE MONTANA VALLE DEL CERVO "LA BURSCH"	2017_08	2020_03	prog. prel. prog. def. prog. exec. sicurezza ril. topografico indagini geologiche
Lavori di ripristino strada comunale in Via Vittorio Veneto (sistemazione parcheggio, costruzione cordolo a valle della strada, sistemazione muro di sostegno e versante)	€100.000,00	€69.000,00	€6.000,00	Amministrazione Comunale di Roasio	2019_03	2020_03	prog. def. prog. exec. ril. topografico prog. prel. sicurezza D.L. relaz. Ambientali indagini geologiche
Lavori di completamento strada comunale in via Vittorio Veneto.	€19.800,00	€15.859,93		Amministrazione Comunale di Roasio	2019_11	2020_03	prog. def. prog. exec. D.L. Sicurezza indagini geologiche
Indagine geologica propedeutica alla redazione del progetto definitivo-esecutivo per l'ampiamiento del cimitero comunale	€275.000,00		€900,00	Amministrazione Comunale di ROMAGNANO SESIA	2020_05	2020_05	indagini geologiche
Lavori urgenti di ripristino della viabilità lungo la strada comunale Viera-Rivò. Incarico per competenze geologiche e Sicurezza nell'ambito del progetto definitivo esecutivo – IN ATP	€175.000,00	€120.000,00	€11.199,60	Amministrazione Comunale di Coggiola	2020_02	2020_06	sicurezza indagini geologiche

Titolo lavoro	Importo complessivo	Importo lavori a B.A.	Importo incarico	Committente	Inizio rapporto di lavoro	Fine rapporto di lavoro	Prestazioni svolte
Realizzazione di nuovo pozzo ad uso potabile ed opere accessorie in Comune di Lessona – IN ATP	€299.231,90	€217.932,23	€22.497,63	CO.R.D.A.R. S.p.A.	2007_03	2020_07	sicurezza ril. topografico relaz. ambientali D.L. indagini geologiche prog. def. prog. esec. prog. Prel.
Opere di realizzazione percorso pedonale in Frazione Foglia - LOTTO 2	€43.468,00	€31.150,00		Amministrazione Comunale di Lessona	2019_01	2020_07	prog. esec. ril. topografico D.L. relaz. ambientali Sicurezza indagini geologiche
Studio geologico e geotecnico per la realizzazione di nuovo edificio prefabbricato a un piano da adibire a scuola materna.				DITTA BUROCCO ACHILLE	2020_01	2020_07	indagini geologiche
Realizzazione invaso artificiale a cielo aperto per impianto di innevamento programmato in località Mullero - Indagini terne e rocce da scavo e assistenza geologica alla direzione dei lavori				Monterosa 2000 S.p.A	2020_05	2020_08	indagini geologiche
Realizzazione nuove opere di sostegno per il consolidamento del corpo stradale della strada comunale denominata via Monteolengo in prossimità del Cimitero Castello - competenze geologiche per progetto definitivo-esecutivo – IN ATP	€50.000,00	€38.919,04	€1.354,20	Comune di Roppolo	2020_06	2020_08	indagini geologiche
Progetti integrati di rete territoriale (PIRT) nel settore turistico - bando n.3 - segnaletica nell'ambito del progetto "La Valle dell'Acqua - Storie di Lavoro, di Pietra e di Lana"			€14.945,00	Campiglia Cervo	2019_01	2020_10	prog. def. prog. esec. D.L.
Manutenzione straordinaria e messa in sicurezza del Rifugio Valle. Incarico per la Sicurezza nell'ambito del progetto definitivo-esecutivo – IN ATP	€60.000,00	€43.546,00	€1.600,00	Ente di Gestione delle Aree Protette della Valle Sesia	2019_05	2020_10	sicurezza
Realizzazione di nuova pista trattabile a servizio dell'Alpe Camparient e Alpe Lavaggi. PSR 2014-2020 Mis. 4. Sottomis. 4.3 Operazione 4.3.4 Infrastrutturazione per l'accesso e la gestione delle risorse forestali.	€150.000,00	€120.000,00		Comune di Trivero	2017_01	2020_11	prog. prel. prog. def. prog. esec. D.L. sicurezza relaz. ambientali indagini forestali ril. topografico rilievo GPS indagini geologiche
Evento alluvionale 2-3 ottobre 2020. Ricognizione dei danni lungo il reticolato idrografico nei territori dei Comuni di Bioglio, Pettinengo, Valdiana, Vallanzengo, Valle San Nicola, Veglio e redazione schedatura analitica tecnico-economica			€1.750,00	Unione Montana dei Comuni del Biellese Orientale	2020_10	2020_11	indagini geologiche
Lavori urgenti di ripristino e consolidamento del corpo stradale, lungo la SP 200 I tronco "Valli di Mosso" al km. 9+500 in Comune di Camandona e Pettinengo, in seguito all'evento alluvionale del 2-3 ottobre 2020. Indagini geologiche – IN ATP			€2.000,00	PROVINCIA di BIELLA	2020_11	2020_12	indagini geologiche
Recupero e riqualificazione dei fabbricati all'Alpe Artignaga - PSR 2014-2020 Mis. 7, Sottomis. 7.6, Operazione 7.6.1. Miglioramento dei fabbricati di alpeggio	€200.000,00	€158.980,92		Amministrazione Comunale di Mosso	2018_01	2021_01	prog. prel. prog. def. prog. esec. D.L. Sicurezza indagini geologiche
SP 227 "Masserano-Lessona" km 3+000 - Comune di Lessona - Intervento di ripristino della viabilità. Progetto di fattibilità tecnico-economica e definitiva. Sicurezza – IN ATP	€800.000,00	€550.000,00	€7.000,00	PROVINCIA di BIELLA	2020_12	2021_01	sicurezza
Cava di inerti Burac - rinnovo con variante (scadenza 2024+3 anni recupero ambientale)				ELIS snc Escavazioni di Enzo e Paolo Renati	2020_07	2021_03	ril. topografico prog. def. prog. esec. relaz. Ambientali indagini geologiche
Realizzazione di un nuovo pozzo e istanza di concessione per il prelievo di acqua ad uso agricolo in Comune di Biella (BI), a servizio del tenimento agricolo nella Casa Circondariale di Biella.			€1.490,00	Ministero della Giustizia, Dipartimento Amministrazione Penitenziaria, Casa Circondariale di Biella	2019_11	2021_04	indagini geologiche
Collaborazione per stesura documenti necessari alla predisposizione del bando Alpeggi			€4.500,00	Comune di Valdiana	2020_10	2021_04	indagini forestali
SP 114 "Pratrivero - Portula", interventi di ripristino della viabilità al Km 0+400 – IN ATP	€500.000,00	€330.900,00	€17.848,00	PROVINCIA di BIELLA	2019_04	2021_05	ril. topografico relaz. ambientali Sicurezza indagini geologiche
Raccolta e regimazione acque meteoriche strada comunale Regione Momproso – IN ATP	€77.000,00	€56.504,43	€2.600,00	Amministrazione Comunale di PRALUNGO	2021_05	2021_07	sicurezza indagini geologiche
Sdemanializzazione relitti idraulici in località Roccapetra e recupero tratto di alveo demaniale – IN ATP	€73.920,00	€16.184,80	€4.500,00	Amministrazione Comunale di VARALLO SESIA	2020_03	2021_09	indagini geologiche
Investimenti per la costruzione di opere per la raccolta e la distribuzione dell'acqua per l'abbeverata del bestiame e riqualificazione fabbricato d'alpeggio Alpe Isola. PSR 2014-2020 Mis. 7, Sottomis. 7.6, Operaz. 7.6.1 Miglioramento dei fabbricati d'alpeggio	€56.088,00	€43.500,00		Amministrazione Comunale di Valle Mosso	2018_01	2021_12	prog. prel. prog. def. prog. esec. D.L. Sicurezza indagini geologiche
Realizzazione di un invaso artificiale connesso al potenziamento dell'innnevamento artificiale del comprensorio sciistico dell'area Bielmonte - Oasi Zegna (sicurezza solo in fase di progettazione). – IN ATP	€1.200.000,00	€826.000,00	€8.400,00	Unione Montana dei Comuni del Biellese Orientale	2018_08	2021_12	rilievo GPS prog. prel. prog. def. sicurezza D.L. relaz. Ambientali indagini geologiche
PSR 2014-2020 - MISURA 7.6.1 MIGLIORAMENTO DEI FABBRICATI DI ALPEGGIO – RECUPERO E RIQUALIFICAZIONE DEI FABBRICATI ALL'ALPE CAMPARIENT E COSTRUZIONE NUOVA TETTOIA PER RICOVERO OVINI E CAPRINI – C.I.U.P. E73117000030006 - CIG: Z4C21729C6	€200.000,00	€158.488,71		Comune di Trivero	2018_01	2022_01	prog. prel. ril. topografico sicurezza D.L. prog. esec. prog. Def. indagini geologiche
SISTEMAZIONE IDROGEOLOGICA DEL VERSANTE DI VALLE LUNGO LA S.C. PER FRAZIONE ASEI	€21.400,00	€14.500,00	€3.160,78	Amministrazione Comunale di Roasio	2021_04		ril. topografico prog. prel. prog. def. prog. esec.
Programma di interventi per l'efficiamento energetico, la mobilità sostenibile, la mitigazione e l'adattamento ai cambiamenti climatici degli Enti parco nazionali – Tipologia IVo "Interventi selvicolturali sulla faggeta di Pian d'Aria"	€89.946,05	€49.413,29	€6.523,08	Ente Parco Nazionale Val Grande	2020_10		indagini forestali relaz. ambientali rilievo GPS prog. prel. prog. def. prog. esec.
Interventi di potenziamento e completamento del servizio idrico e fognante all'interno dell'abitato del comune di Botrugno (LE) agglomerato di Maglie (Lotto 4) – IN ATP				Acquedotto Pugliese	2016_04		
Studio di fattibilità Bike to Lake ai sensi L.R. n.4/00 s.m.l. "Piano annuale di attuazione 2015-seconda parte" - Progetto "Bike to Lake" – IN ATP	€91.768.910,00	€66.546.900,00		Agenzia Turistica Locale Distretto dei Laghi S.c.r.l.	2016_12		prog. prel.
PSR 2014-2020 - Misura 10 "Cooperazione" - OPERAZIONE 10.2.1 ATTUAZIONE DI PROGETTI PILOTA del PSR 2014-2020 - "Progetto ForPart - Avvio di una gestione forestale partecipata"			€161.650,00	Unione Montana dei Comuni del Biellese Orientale	2017_03		prog. def. indagini forestali
Lavori di realizzazione, presso l'impianto di potabilizzazione del Fortore, di un sistema a flottazione di chiarificazione della acque superficiali per la rimozione delle alghe C.I.G. .6949483 E C7 – IN ATP		€76.242,37		Acquedotto Pugliese	2017_04		ril. topografico indagini geologiche
Vulnerabilità intrinseca acquifero Lessona				CO.R.D.A.R. S.p.A.	2017_05		indagini geologiche
Vulnerabilità intrinseca acquifero Selve Marcone				CO.R.D.A.R. S.p.A.	2017_05		indagini geologiche

Titolo lavoro	Importo complessivo	Importo lavori a B.A.	Importo incarico	Committente	Inizio rapporto di lavoro	Fine rapporto di lavoro	Prestazioni svolte
PSR 2014-2020 Mis.4 Sottomisura 4.3 Operazione 4.3.4 Infrastrutturazione D'accesso e la gestione delle risorse forestali e pastorali. "Realizzazione di nuova pista forestale trattabile Dosso Grande - Alpe Scheggiola"	€3.092.384,00	€220.000,00	€27.120,00	EZ REAL ESTATE SRL	2017_07		ri. topografico rilievo GPS prog. def. prog. esec. indagini forestali D.L. relaz. Ambientali indagini geologiche
PSR 2014 – 2020 GAL Montagne Biellesi PSL 2014/2020 Misura 4.1.1 "Miglioramento del rendimento globale e della sostenibilità delle aziende agricole" REALIZZAZIONE SALA MACELLAZIONE REALIZZAZIONE NUOVA PISTA D'ACCESSO AI FONDI AGRICOLI				Azienda Agricola Antonioti Urbano	2017_11		sicurezza D.L. prog. esec. prog. def. ri. topografico relaz. Ambientali indagini geologiche
Realizzazione nuovo pozzo ad uso potabile ed opere accessorie in Comune di Lessona. Varianti relative alla richiesta di concessione ed alla definizione delle aree di salvaguardia			€3.500,00	CO.R.D.A.R. S.p.A.	2018_01		indagini geologiche
L.R. 2/2009 s.m.i. "Norme in materia di sicurezza nella pratica degli sport invernali da discesa e da fondo in attuazione della normativa nazionale vigente ed interventi a sostegno della garanzia delle condizioni di sicurezza sulle aree sciabili, dell'impiantistica di risalita e dell'offerta turistica" DEFINIZIONE AREA SCIABILE BIELMONTE				EZ REAL ESTATE SRL	2018_03		indagini geologiche
REALIZZAZIONE DI PISTE CICLABILI SUL TERRITORIO DELL'UNIONE MONTANA – PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA	€3.100.000,00	€2.170.000,00	€4.800,00	Unione Montana dei Comuni del Biellese Orientale	2018_03		prog. prel.
Opere di realizzazione percorso pedonale in Frazione Foglia - LOTTO 1	€17.000,00	€12.364,10		Amministrazione Comunale di Lessona	2018_05		prog. esec. ri. topografico D.L. relaz. Ambientali indagini geologiche
Realizzazione tracciato sciabile all'interno del Parco Monte Stella FIS World Cup Freestyle "la neve al Monte Stella 2019"					2018_05		rilievo GPS ri. topografico relaz. Ambientali indagini geologiche
progetto GAL - PROGETTI INTEGRATI DI RETE TERRITORIALE (PIRT) nel settore turistico.Bando n.3 segnaletica sul territorio comunale				Consorzio Turistico Alpi Biellesi	2018_07		prog. def.
Progetto Interregionale "Via Francigena" (Del. CIPE n. 3/2016) Realizzazioni di azioni inerenti il tratto della bassa Valle Susa - segnaletica verticale, orizzontale, moderatori di velocità e marciapiede per l'Unione Montana Valle Susa	€102.500,00	€69.000,00		Itineraria sas	2018_11		relaz. ambientali prog. prel.
GESTIONE ORDINARIA DELLE COPERTURE VEGETAZIONALI CHE PREDISPONGONO I VERSANTI ALL'INSTABILITA' – COMUNI DI ANDRATE E SETTIMO VITTONO - INTERVENTI A1.14.VG DEL PMO 2016 – AGGIORNAMENTO 2015 – RECUPERO ECONOMIE	€50.195,94	€37.735,77	€1.663,23	Unione Montana Mombarone	2018_11		prog. def. prog. esec. relaz. ambientali D.L. sicurezza
Redazione del regolamento del verde pubblico			€7.930,00	Comune di Vigliano Biellese	2018_11		relaz. ambientali indagini forestali
GESTIONE DELLA VEGETAZIONE RIPARIA COMPREDENTE LA RIMOZIONE DALLE SPONDE E DAGLI ALVEI ATTIVI DELLA VEGETAZIONE ARBOREA CHE È CAUSA DI OSTACOLO AL REGOLARE DEFLUSSO DELLE ACQUE, SALVAGUARDANDO, OVE POSSIBILE, LA CONSERVAZIONE DEI CONSORZI VEGETALI CHE COLONIZZANO IN MODO PERMANENTE GLI HABITAT RIPARI E LE ZONE DI DEPOSITO ALLUVIONALE ADIACENTI (INTERVENTI A1.1 AV EX INTERVENTI AV DEL P.M.O.) - RECUPERO ECONOMIE	€68.513,67	€52.750,30	€2.663,37	Unione Montana Mombarone	2018_11		relaz. ambientali prog. esec. prog. def. D.L. sicurezza
Progetto finalizzato all'ottenimento dell'autorizzazione al taglio alberi e la redazione di progetto di stima per la messa all'asta di materiale legnoso			€1.617,00	Comune di Alice Castello	2018_12		indagini forestali rilievo GPS
ridefinizione delle aree di salvaguardia di n. 1 pozzo ad uso idropotabile sito presso Campo sportivo in Comune di Cavaglia				COMUNI RIUNITI	2019_01		indagini geologiche
progetto denominato "Baby forest" anno 2019 progettazione, richiesta autorizzazione presso Comune, pratica di autorizzazione all'impianto Direzione Lavori		€30.000,00	€2.000,00	EZ REAL ESTATE SRL	2019_03		prog. esec. D.L. relaz. ambientali indagini forestali
Percorso ludico - didattico "Girotondo Tokij"				Monterosa 2000 S.p.A	2019_04		indagini geologiche
PSR 2014 -2020 ASSE IV – OBIETTIVO A.1.2.1 - AZIONE 9A.1 VALORIZZAZIONE DEGLI ITINERARI IN CONVENZIONE CON ENTI PUBBLICI" - INTERVENTI SUL TRACCIATO "FLAMINIA MINOR"	€50.203,00	€40.650,00	€4.900,00	Unione dei Comuni Savena-Idice	2019_05		prog. def. prog. esec. D.L. sicurezza
Progetto di fattibilità di una ZipLine e Parco Avventura nel Comune di Alto Sermenza				Comune di Alto Sermenza	2019_05		relaz. Ambientali indagini geologiche
Realizzazione di un deposito per gasolio in Loc. Alpe di Mera				Monterosa 2000 S.p.A	2019_05		indagini geologiche
Lavori di manutenzione straordinaria posa cavo per cronometro pista Bimella				Monterosa 2000 S.p.A	2019_07		indagini geologiche
procedura di sostituzione di pozzo esistente ai sensi del Regolamento regionale 29 luglio 2003, n. 10/R, art. 27 comma 8 comprensivo delle attività di progettazione, direzione e liquidazione lavori di perforazione e completamento di un nuovo pozzo e chiusura di pozzo esistente presso lo stabilimento di Cavallino (NO).			€3.800,00	P.P.G. UNIVER S.p.A.	2019_10		indagini geologiche
PROGRAMMA DI SVILUPPO RURALE REGIONE EMILIA-ROMAGNA 2014-2020 MISURA 19 – Sostegno allo sviluppo locale LEADER PIANO D'AZIONE LOCALE 2014/2020 DEL GAL DEL DUCATO, Operazione B.1.1.b "Valorizzazione di itinerari e sentieristica turistica" itinerario ciclo-turistico dei Parchi e dei Castelli e itinerario storico-culturale ed escursionistico Via dei Longobardi - Collaborazione alla redazione del PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA - in ATI			€2.000,00	Parchi del Ducato, Ente di Gestione per i Parchi e la Biodiversità Emilia Occidentale	2019_10		prog. prel.
PROGRAMMA DI SVILUPPO RURALE REGIONE EMILIA-ROMAGNA 2014-2020 MISURA 19 – Sostegno allo sviluppo locale LEADER PIANO D'AZIONE LOCALE 2014/2020 DEL GAL DEL DUCATO, Operazione B.1.1.b "Valorizzazione di itinerari e sentieristica turistica" Intervento per la valorizzazione dell'itinerario Via degli Abati	€80.000,00	€40.791,00	€4.279,43	Comune di Bobbio	2019_10		prog. prel. prog. def. prog. esec. D.L. sicurezza
PROGRAMMA DI SVILUPPO RURALE REGIONE EMILIA-ROMAGNA 2014-2020 MISURA 19 – Sostegno allo sviluppo locale LEADER PIANO D'AZIONE LOCALE 2014/2020 DEL GAL DEL DUCATO, Operazione B.1.1.b "Valorizzazione di itinerari e sentieristica turistica" Intervento per la realizzazione e la valorizzazione dell'itinerario Cammino di San Colombano	€68.868,00	€50.277,84		Comune di Bobbio	2019_10		prog. prel. prog. esec. prog. def. D.L. sicurezza
Ristrutturazione e messa a norma impianti Acquedotto Potabilizzatore San Giacomo – IN ATP	€2.230.000,00	€1.635.130,34	€3.244,28	SMAT Società Metropolitana Acque Torino S.p.A.	2019_10		indagini geologiche
Razionalizzazione reti fognarie e sostituzioni condotte acquedotto in eternit in Borgo Navile asse Via Petrarca, Via Minzoni Cso Savona e vie limitrofe – IN ATP			€6.539,74	SMAT Società Metropolitana Acque Torino S.p.A.	2019_10		indagini geologiche
Servizi di ingegneria per la costruzione tratto fognario Via Mont Cervet			€2.901,64	SMAT Società Metropolitana Acque Torino S.p.A.	2019_10		indagini geologiche
FEASR PSR 2014-2020 Mis.8 Sottomisura 8.3 Op. 8.3.1 Prevenzione dei danni alle foreste da incendi, calamità naturali ed eventi catastrofici. "Misure di prevenzione contro le valanghe nella fascia boschiva a monte della SP 232"	€250.000,00	€184.730,00	€13.000,00	Comune di Valdilana	2020_02		prog. def. prog. prel. sicurezza D.L. rilievo GPS relaz. ambientali indagini forestali indagini geologiche
PSR FEASR 2014-2020 - Misura 16 "Cooperazione" Op. 16.8.1 Piani Forestali e strumenti equivalenti. PIANO FORESTALE AZIENDALE CONSORZIO FORESTALE MONTAGNE BIELLESI			€60.690,00	Consorzio Forestale Montagne Biellesi	2020_02		indagini forestali relaz. ambientali

Titolo lavoro	Importo complessivo	Importo lavori a B.A.	Importo incarico	Committente	Inizio rapporto di lavoro	Fine rapporto di lavoro	Prestazioni svolte
FEASR PSR 2014-2020 Mis.8 Sottomisura 8.3 Op. 8.3.1 Prevenzione dei danni alle foreste da incendi, calamità naturali ed eventi catastrofici. "Misure di prevenzione contro le valanghe nella fascia boschiva a monte della SP 232"	€250.000,00	€227.700,00	€15.373,82	EZ REAL ESTATE SRL	2020_03		prog. prel. prog. def. rilievo GPS indagini forestali D.L. sicurezza relaz. Ambientali indagini geologiche
Rilievo topografico, indagini geognostiche, stesura relazione geologica con caratterizzazione geotecnica della scarpata stradale della SP511, al km 3+150 in Comune di Graglia - Intervento di ripristino della viabilità			€1.750,00	PROVINCIA di BIELLA	2020_03		ril. topografico indagini geologiche
Lavori di manutenzione straordinaria e risanamento conservativo del cimitero comunale			€1.493,28	Amministrazione Comunale di VALDENGO	2020_05		indagini geologiche prog. def.
Definizione delle aree di salvaguardia di 12 sorgenti e 2 derivazioni di acque superficiali ubicate nel Comune di Caprile			€3.500,00	CO.R.D.A.R. VALSESLIA S.p.A	2020_10		rilievo GPS indagini geologiche
Sistemazione versante interessato da frana verificatasi durante l'evento alluvionale del 2-3 ottobre 2020 in Fraz. Glia	€17.390,67	€10.954,65	€3.300,00	Amministrazione Comunale di PORTULA	2020_11		ril. topografico indagini geologiche prog. def. prog. esec. D.L.
Riquilibramento ambientale dell'area di San Barnaba	€53.000,00	€36.000,00	€1.586,00	Comunc di Pollone	2020_12		prog. prol. indagini forestali indagini geologiche
Intervento di ripristino della viabilità lungo la SP15 "Panoramica Zegna" al km 11+000 in Comune di Tavigliano, a seguito di cedimento di carreggiata stradale e dissesto versante. Indagini geologiche - IN ATP	€415.000,00	€275.500,00	€2.300,00	PROVINCIA di BIELLA	2021_01		indagini geologiche
Lavori di completamento del sistema di protezione passiva posto a protezione della S.P. n.23 del Colle del Sestriere al km 68+900 sul versante su cui insiste l'immobile denominato "Ex Forte San Carlo" di Fanestrelle. Competenze geologiche propedeutiche alla redazione del Progetto Definitivo-Esecutivo - IN ATP			€5.867,54	Agenzia del Demanio - Direzione Regionale Piemonte e Valle d'Aosta. Servizi tecnici	2021_01_13		indagini geologiche
PROGETTAZIONE DEFINITIVA ED ESECUTIVA PER LAVORI DI SALVAGUARDIA E MESSA IN SICUREZZA DEL TERRITORIO: INTERVENTO DI CONSOLIDAMENTO DEI VERSANTI NEL CONCENTRICO AL FINE DELLA MITIGAZIONE DEL RISCHIO IDROGEOLOGICO	€410.000,00	€295.000,00	€12.219,53	Amministrazione Comunale CAVAGLIO D'AGOGNA	2021_03		ril. topografico rilievo GPS prog. prel. prog. def. prog. esec. D.L. sicurezza relaz. Ambientali indagini geologiche
Attività finalizzate alla ricerca di nuove fonti idriche ad uso potabile nel Comune di Valdiiana			€8.000,00	CO.R.D.A.R. VALSESLIA S.p.A	2021_04		indagini geologiche
AFFIDAMENTO INCARICO DI PROGETTAZIONE, DIREZIONE LAVORI E COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA DEI LAVORI DI RIMOZIONE DELLE SPONDE E DAGLI ALVEI ATTIVI DELLA VEGETAZIONE ARBOREA, RIPRISTINO DELLA SEZIONE DI DEFLUSSO, INTESO COME ASPORTAZIONE O MOVIMENTAZIONE DEL MATERIALE LITOIDE, SISTEMAZIONE E PROTEZIONE SPONDALE, MANUTENZIONE DI BRIGLIE E SALTII DI FONDO, COMUNI DI NOMAGLIO, CAREMA, SETTIMO VITTONI	€29.212,00	€21.849,26	€1.750,00	Unione Montana Mombarone	2021_04		prog. def. prog. esec. D.L. relaz. ambientali prog. prel.
Lavori di ripristino viabilità della SP 513 "Rosazza Orapa" Km 2+550 - Loc. Santuario San Giovanni d'Andorno, comune Campiglia Cervo, a seguito evento alluvionale 2-3 ott. 2020. Sicurezza ed indagini geologiche - IN ATP			€18.127,56	PROVINCIA di BIELLA	2021_06		sicurezza indagini geologiche
Messa in sicurezza dei muri paravalanghe posti all'imbocco della galleria di Rosazza al km 7+700 della SP513 - redazione relazione geologica a supporto del progetto			€2.500,00	PROVINCIA di BIELLA	2021_07		indagini geologiche
SISTEMAZIONE IDROGEOLOGICA BACINO RIO ARICO IN REGIONE CHIAVAZZA E REGIMAZIONE ACQUE PROVENIENTI DA REGIONE VIA MONTE BO VERSO TORRENTE CHIEBBIA IN REGIONE CHIAVAZZA	€500.000,00	€374.000,00	€17.301,75	Amministrazione Comunale di BIELLA	2021_07		ril. topografico prog. prel. prog. def. prog. esec. D.L. sicurezza relaz. Ambientali indagini geologiche
AFFIDAMENTO DIRETTO DELL'INCARICO DI ESECUZIONE PROVE PENETROMETRICHE - STUDI GEOLOGICI E STESURA RELAZIONE GEOLOGICA RELATIVO AI LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA DELLA STRADA COMUNALE IN FRAZIONE PIZZOGLIO			€1.050,00	Comune di Valle S. Nicolao	2021_07		indagini geologiche
INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA MOVIMENTO FRANOSO INTERESSANTE LA STRADA DI COLLEGAMENTO FRA LE LOCALITÀ PONTE DI PIERO E MULINI DI PIERO, IN COMUNE DI CURIGLIA CON MONTEVIASCO (VA) - IN ATP	€150.000,00	€92.911,59	€5.155,07	Comunità Montana Valli del Verbano	2021_07		ril. topografico relaz. ambientali indagini forestali sicurezza
VIABILITÀ DI CANTIERE PROPEDEUTICA ALLA REALIZZAZIONE DI AMPLIAMENTO DI CAPANNONE INDUSTRIALE ESISTENTE				MOSCA S.r.l.	2021_09		prog. def. prog. esec. D.L. ril. topografico indagini geologiche
Piano Regionale Investimenti 2021-2023 - EOCC_P121-23_04: PARCO DEI CENTO LAGHI - AREA DEL MONTE FUSO. INTERVENTO DI MANUTENZIONE DELLE RETI ESCURSIONISTICA E CICLOTURISTICA. INSTALLAZIONE E RESTAURO DI SEGNALETICA E CARTELLONISTICA, REALIZZAZIONE DI STRUTTURE PER LA FRUIZIONE	€95.000,00	€77.855,00	€9.175,74	Parchi del Ducato, Ente di Gestione per i Parchi e la Biodiversità Emilia Occidentale	2021_09		prog. def. prog. esec. prog. prel. D.L.
PROGRAMMA INVESTIMENTI AREE PROTETTE 2021/2023 - PARCO DELLO STIRONE E DEL PIACENZIANO. INSTALLAZIONE E RESTAURO DI SEGNALETICA E CARTELLONISTICA E REALIZZAZIONE DI STRUTTURE PER LA FRUIZIONE.	€41.800,00	€34.160,00	€4.112,08	Parchi del Ducato, Ente di Gestione per i Parchi e la Biodiversità Emilia Occidentale	2021_10		prog. esec. D.L. sicurezza
Torrente Veveva: recupero area con percorsi ciclopedonali e orti urbani STUDIO DI FATTIBILITÀ			€7.000,00	Amministrazione Comunale di Arona	2021_10		prog. prel. ril. topografico indagini forestali rilievo GPS ril. topografico prog. def. prog. esec. D.L. sicurezza relaz. Ambientali indagini geologiche
LAVORI ATO 2019-2020 - PROGETTO 18-20 "TORRENTI" LAVORI DA REALIZZARSI CON IL CONTRIBUTO TARIFFARIO DEL SERVIZIO IDRICO INTEGRATO. CUP: D53H19001060005/ D73H19001200005 - CIG: ZDD3385307 / Z8133853B9	€380.000,00	€259.000,00	€32.884,62	Unione Montana dei Comuni del Biellese Orientale	2021_11		prog. def. prog. esec. D.L. sicurezza relaz. ambientali ril. topografico rilievo GPS indagini geologiche
LAVORI ATO 2019-2020 - PROGETTO 18-20 - TORRENTI - LAVORI DA REALIZZARSI CON IL CONTRIBUTO TARIFFARIO DEL SERVIZIO IDRICO INTEGRATO	€380.000,00	€259.000,00	€32.884,62	Unione Montana dei Comuni del Biellese Orientale	2021_11		prog. def. prog. esec. D.L. sicurezza relaz. ambientali ril. topografico rilievo GPS indagini geologiche
INTERVENTO DI REALIZZAZIONE AREA CAMPER E MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI SENTIERI.	€200.000,00	€135.500,00	€19.500,00	Amministrazione Comunale di SAGLIANO MICCA	2021_12		prog. prel. prog. def. prog. esec. D.L. sicurezza ril. topografico indagini geologiche
REALIZZAZIONE BARRIERA PARAMASSI IN LOCALITÀ MASSERANGA.	€45.000,00	€28.723,48	€4.533,52	Amministrazione Comunale di PORTULA	2021_12		relaz. ambientali prog. def. prog. esec. sicurezza D.L. ril. topografico indagini geologiche

Titolo lavoro	Importo complessivo	Importo lavori a B.A.	Importo incarico	Committente	Inizio rapporto di lavoro	Fine rapporto di lavoro	Prestazioni svolte
PROGETTO DEL NUOVO IMPIANTO DI INNEVAMENTO PROGRAMMATO A SERVIZIO DELLA PISTA DA FONDO SITA IN LOC. RIVA VALDOBBIÀ E PER LA CLASSIFICAZIONE DELLA PISTA AI SENSI DELLA L.R.2/2009			€15.000,00	AMMINISTRAZIONE COMUNALE di ALAGNA	2021_12		relaz. ambientali prog. prel. prog. Def. indagini geologiche
REALIZZAZIONE DI UN PERCORSO CICLO-PEDONALE SUL TERRITORIO DEI COMUNI DI COGGIOLA, CREVACUORE, MEZZANA MORTIGLIENGO, PORTULA, PRAY, SOSTEGNO, STRONA E VALDILANA, VERSO LA DIRETTRICE DI BORGOSIESIA - REDAZIONE DI UNO STUDIO DI FATTIBILITÀ	€2.000.000,00	€1.522.299,70	€2.800,00	Comune di Valdilana	2022_03		prog. prel.
ARONA - MEINA - RIGENERAZIONE URBANA Percorso ciclabile			€4.370,40	Amministrazione Comunale di Arona	2022_03		prog. prel.
OP 560 – Intervento di consolidamento e ripristino del corpo stradale lungo la SP 100 al Km. 8+400, nel comune di Campiglia Cervo. (Attività di rilievo topografico, relazione geologica, redazione piano indagini e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione dei lavori) – IN ATP			€7.799,88	PROVINCIA di BIELLA	2022_05		ril. topografico Sicurezza indagini geologiche

Valdilana, giugno 2022

