

*studio associato*

T E R R I  O R I U M

**CURRICULUM**

**Progettare nella Natura**

---

## **Massimo BIASETTI - geologo**

nato a Trivero il 14.01.1956

residente a Trivero (BI), villaggio Residenziale 10/b,

e-mail [biasetti@territorium.it](mailto:biasetti@territorium.it)

C.F. BST MSM 56A14 L436G

---

### **Studi**

Dal 1976 al 1980 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 (riconfermato in secondo mandato nelle consultazioni elettorali del 2011).

### **Corsi di aggiornamento**

- "Tecniche di analisi della pericolosità geologica ed idraulica" - Ordine Regionale dei Geologi del Piemonte (50 ore: settembre-ottobre 2005) tenutosi presso la sede del CNOS FAP in Torino;
- "Rischio sismico in Piemonte" - Ordine Regionale dei Geologi del Piemonte (40 ore: gennaio-febbraio 2005);
- "Terre e rocce da scavo" Associazione Italiana Formatori della Sicurezza sul Lavoro (7 ore: 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 (15 ore: 21/03/2009 e 18/04/2009);
- "NTC 2008: Teoria e applicazioni nella progettazione geologica e geotecnica" - Ordine Regionale dei Geologi del Piemonte (8 ore: 27/04/2010);
- "Supervulcano preistorico della Valsesia. Il sistema magmatico e la sua valorizzazione geo-turistica" – Enti vari (21 ore: 19/20/21 marzo – 15 maggio 2010).

---

## **Claudia Fiammengo - dottore forestale**

nata a Borgosesia il 30 luglio 1969

residente in Trivero (BI), Fraz. Cereie n°181

e-mail: studio@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

## **Pubblicazioni**

- **Studi e ricerche sull'Alta Valsessera: caratterizzazione delle risorse pascolive in alta Valsessera :** DOCBI 1998;
- ho inoltre scritto parecchi 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:

- **Comunità Montana Prealpi Biellesi e Comunità Montana Valle Sessera**, ora unificate in un unico Ente denominato **Comunità Montana Val Sessera, Valle di Mosso e Prealpi Biellesi**;
- **Comune di Biella**;
- **Comune di Cossato**;
- **Comune di Vigliano Biellese**;
- **Comuni associati di, Candelo, Gaglianico, Ponderano Benna, Verrone e Sandigliano.**

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 il 10.01.1969

residente a Borriana (BI), Piazza Mazzini 23

e-mail: [loi@territorium.it](mailto: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**

- “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;
- “Rischio sismico in Piemonte” Ordine Regionale dei Geologi del Piemonte (40 ore: gennaio-febbraio 2005);
- “Il modello VAPI nella difesa del suolo” – Regione Piemonte Direzione OO.PP.Difesa del Suolo, Economia Montana e Foreste” (3 ore: 19/03/2009);
- “Terre e rocce da scavo” Associazione Italiana Formatori della Sicurezza sul Lavoro (7 ore: 11/03/2009);
- “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 (15 ore: 21/03/2009 e 18/04/2009);
- “NTC 2008: Teoria e applicazioni nella progettazione geologica e geotecnica” - Ordine Regionale dei Geologi del Piemonte (8 ore: 27/04/2010);
- “Approccio geologico allo studio dei conoidi alluvionali” – Ordine Regionale dei Geologi del Piemonte (3 ore: 12/11/2009);
- “Supervulcano preistorico della Valsesia. Il sistema magmatico e la sua valorizzazione geo-turistica” – Enti vari (21 ore: 19/20/21 marzo – 15 maggio 2010).

### **Altro:**

- Presidente della Commissione Locale del Paesaggio dei Comuni di Andorno Micca e Sagliano Micca;
- Presidente della Commissione Locale del Paesaggio del Comune di Tavigliano;
- Membro delle Commissioni Edilizie dei comuni di: Lessona (BI), Occhieppo Superiore (BI), Serravalle Sesia (VC), Zimone (BI).

---

## Corrado Panelli - dottore forestale

nato a Trivero il 29 dicembre 1968

residente in Quaregna (BI), Via Avogadro 43/1

tel 015/75024 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 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 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;
- **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
- 

## **Publicazioni**

- **Studi e ricerche sull'Alta Valsessera: caratterizzazione delle risorse pascolive in alta Valsessera:** DOCBI 1998;
- Ho inoltre scritto parecchi 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: Mosso, Bioglio, Curino e Soprana;
- Membro della **Commissione del paesaggio** del Comune di Tavigliano, Roasio e Serravalle Sesia
- Membro supplente della **Commissione Censuaria locale di Biella.**



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;  
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
  - 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 revolution (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 XE (topografia), Atlante 5 (progettazione stradale).
  
- **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: ø 20 mm, l 1000 mm, peso 2,4 kg, cono di penetrazione. ø 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.**

TERRI  ORIUM

*progettare nella natura*



Studio Associato

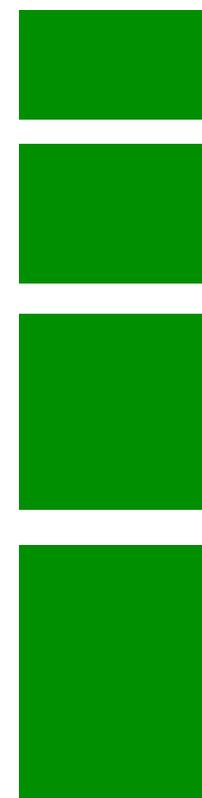
TERRITORIUM



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

**[www.territorium.it](http://www.territorium.it)**

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



**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

**Massimo Biasetti**  
**Claudia Fiammengo**  
**Barbara Loi**  
**Corrado Panelli**

**geologo**  
**dottore forestale**  
**geologo**  
**dottore forestale**



*Lo studio geologico alla base di ogni progetto...*

**progettare nella natura**

*Compatibilità geologica degli interventi*

*Verifica della stabilità dei pendii*

*Calcolo capacità portante del terreno*



geologia  
e  
geotecnica



*...gestione e non sfruttamento ...*



**progettare nella natura**

*Pianificazione di interventi selvicolturali*

*Valorizzazione energetica del patrimonio boschivo*

*Indagini agronomiche e progetti di recupero dei pascoli*



agronomia  
e  
forestazione



*...un corretto utilizzo delle risorse idriche...*



**progettare nella natura**

*Progettazione pozzi e sorgenti*

*Definizione aree di salvaguardia*

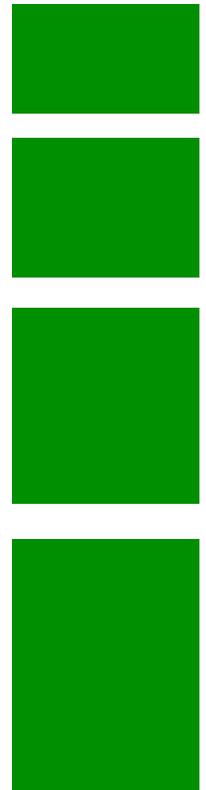
*Pratiche di concessione captazioni*



idrogeologia



*...misurare le forme del territorio...*



**progettare nella natura**

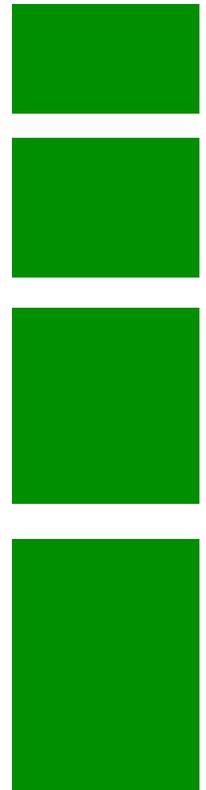
- Mappature e rilievi con GPS in ambito montano e collinare*
- Gestione e implementazione di banche dati geografiche (GIS)*
- Rilievi topografici e pratiche catastali*



topografia



*...conoscere i rischi per pianificare...*



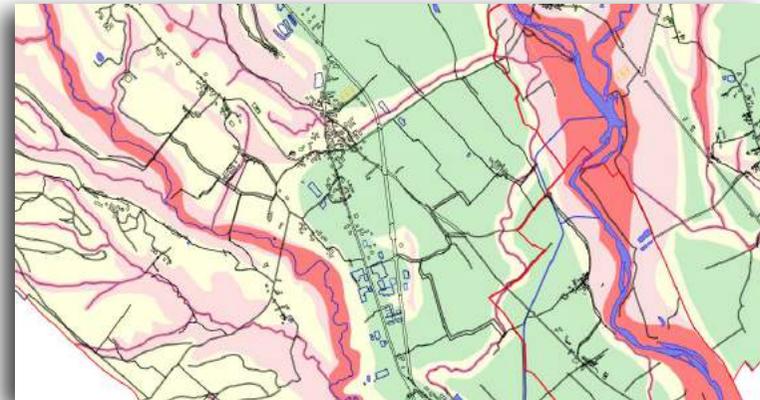
**progettare nella natura**

*Elaborati geologici e forestali a corredo dei piani regolatori*

*Stesura carte tematiche*

*Analisi pericolosità e rischio geologico*

*Redazione piani di protezione civile*



pianificazione  
territoriale



*...conoscere l'ambiente per non disturbarlo...*



**progettare nella natura**

*Studi di impatto ambientale per V.I.A.*

*Valutazioni di incidenza per interventi ricadenti in aree S.I.C.*

*Indagini idrobiologiche (indice IBE, IFF)*

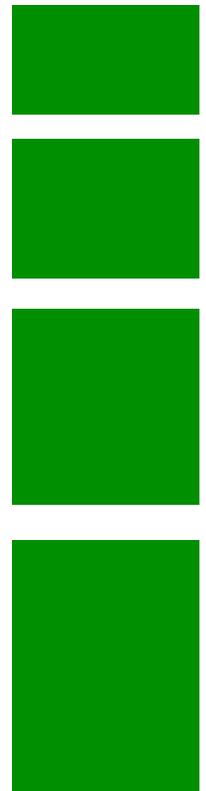
*Valutazione di impianti per produzione di energia da fonti rinnovabili*



valutazione  
di impatto  
ambientale



*...utilizzo delle risorse e ricostituzione  
degli equilibri naturali ...*

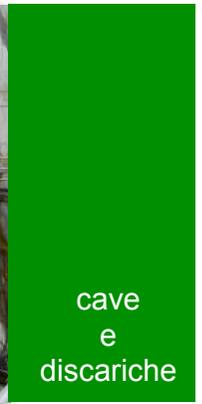


**progettare nella natura**

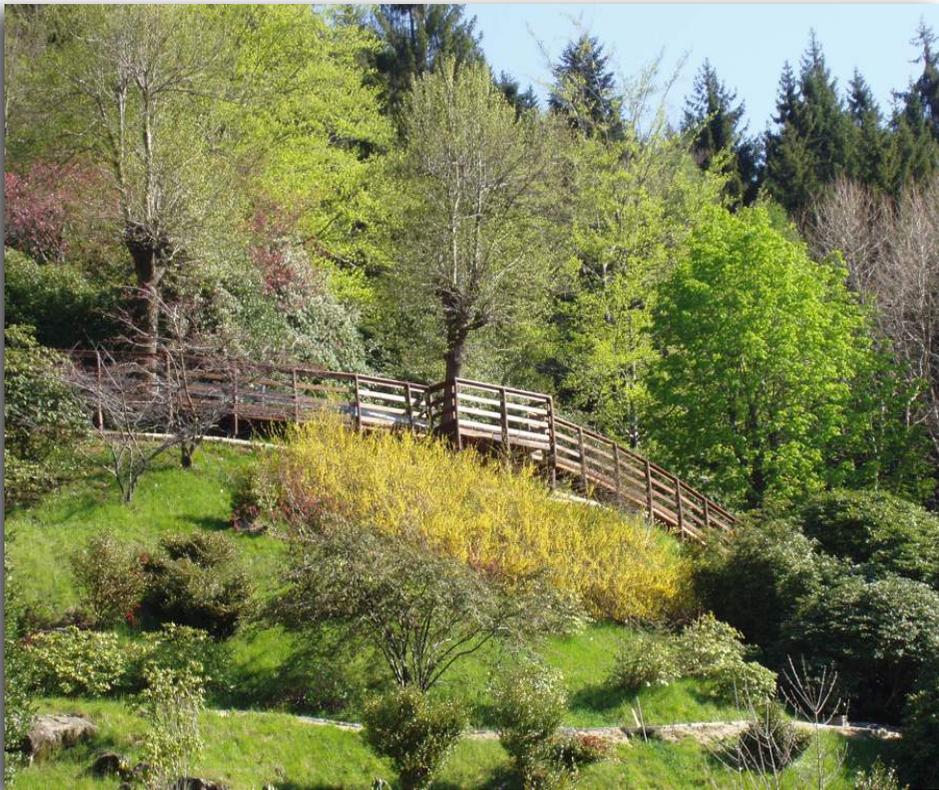
*Piano di coltivazione cave*

*Progettazione discariche di inerti*

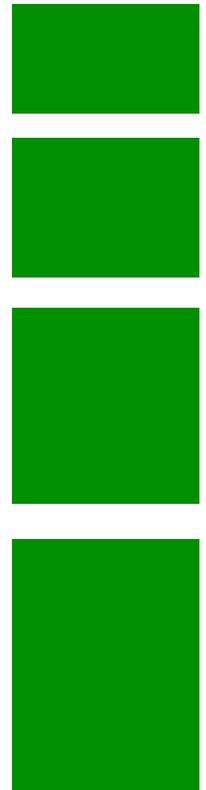
*Recupero ambientale*



cave  
e  
discariche



*...muoversi senza offendere la natura...*



**progettare nella natura**

*Sentieri e percorsi attrezzati*

*Progettazione di aree ricreative, parchi e giardini*

*Viabilità forestale e piste ciclabili*



piste  
e  
sentieri



*...innovazione nel rispetto della tradizione...*

**progettare nella natura**

***Progettazione e recupero degli edifici rurali***

***Baite e rifugi di montagna***

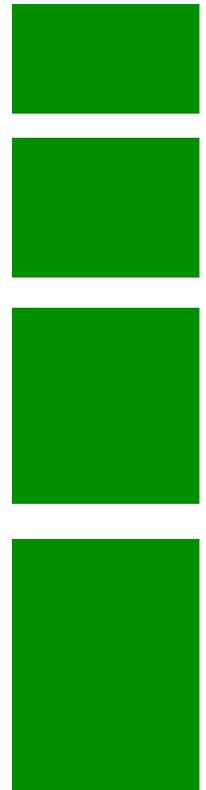
***Stalle, fienili e centri aziendali***



**edilizia  
rurale**



*...ricostituzione degli equilibri naturali...*



**progettare nella natura**

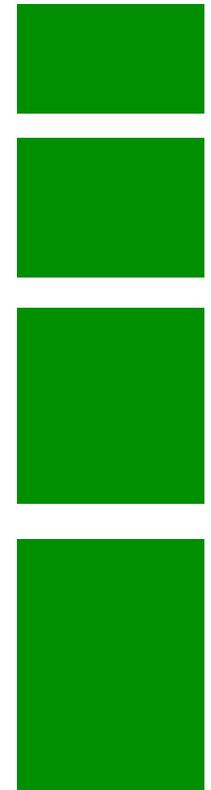
*Sistemazione dei versanti*

*Recupero aree degradate*

*Sistemazioni idraulico-forestali*



bioingegneria



**progettare nella natura**

*Studi ambientali geologici nivologici a corredo degli impianti*  
*Progettazione movimenti terra e opere di recupero ambientale*  
*Nuove piste sci nordico e discesa*



impianti  
e  
piste da sci

**Curriculum professionale lavori eseguiti negli ultimi 5 anni  
relativi alla gestione delle coperture vegetazionali e all'instabilità dei versanti**

Committente	Oggetto dell'incarico	livello progettuale	Direzione Lavori	Progettazione e coordinamento della sicurezza	Indagini geologiche	Indagini forestali	importo dei lavori	data conferimento incarico	data collaudo amministrativo
Comunità Montana Valsessera Valle di Mosso e Prealpi Biellesi	Piano quinquennale di sistemazione e manutenzione da realizzarsi con il contributo tariffario del servizio idrico integrato Programma 2009/2013, anno 2010 SISTEMAZIONE DI TORRENTI - ATO 2010	Definitivo ed Esecutivo	x	x	x	x	€183.486,23	01/07/12	02/10/15
Comune di POSTUA (VC)	STUBAMENTO ED ADEGUAMENTO SEZIONI DI DEFUSSO RIO DELLA PIATTA E RII MINORI Contributo L.179/2002 art.16 e L.296/2006 art.1 c.1360 "Secondo Piano Strategico per la mitigazione del rischio idrogeologico" annualità 2007 Det. Regione Piemonte Direzione Opere Pubbliche, Difesa del Suolo, Economia Montana e Foreste	Preliminare, Definitivo ed Esecutivo	x	x	x	x	€115.120,00	16/09/08	23/01/14
Consorzio Parco Spina Verde di Como	Interventi forestali relativi al SIC Spina Verde LIFE10 NAT/IT/000224 C.I.SPI.VE.HAB. Caripio 2011 Conservazione degli habitat del SIC Spina Verde Valorizzazione habitat 9180 foreste di versante ; Valorizzazione habitat 8210 pareti rocciose; Valorizzazione habitat boschivi 91H0 e 9260 CUP C62D11000230009 CIG 32782945C9	Preliminare, Definitivo ed Esecutivo	x	x	x	x	€143.100,00	17/10/11	13/01/14
Comunità Montana Valsesia	Piano pluriennale di manutenzione e sistemazione idrogeologica - Comune di Boccioleto	Preliminare, Definitivo ed Esecutivo	x	x	x	x	€34.088,00	19/10/12	09/04/14
Amministrazione Comunale di Mosso	PSR 2007-2013 Regione Piemonte GAL Montagne Biellesi Programma di Sviluppo Locale "Dal tessile al territorio - le specificità territoriali come nuovo motore di sviluppo per l'area GAL" Linea d'intervento 2 "Qualità dell'accoglienza" Misura 227 "Sostegno agli investimenti non produttivi nelle aree forestali"	Preliminare, Definitivo ed Esecutivo	x	x	x		€28.334,49	30/10/14	07/07/15
Unione Montana dei Comuni del Biellese Orientale	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 Canoglio, Fraz. Chiesa, T. Strona, T. Sessera, Rio Valgrande, Loc. Rovella Cartotto, Fraz. Masseranga"	Definitivo ed Esecutivo	x	x	x	x	€213.000,00	10/05/16	in corso
Ente di gestione della riserva naturale orientata delle Baragge, della riserva naturale speciale della Bessa e dell'area attrezzata Brich di Zumaglia e Mont Preve	P.S.R. 2008-2013 Misura 313 Azione 1: Valorizzazione itinerario escursionistico nel territorio della Riserva Naturale Speciale della Bessa	Preliminare, Definitivo ed Esecutivo	x	x	x	x	€75.000,00	2008	2013
Comunità Montana Valle Cervo - La Bursch	P.S.R. 2008-2013 Misura 313 Azione 1: Valorizzazione itinerario escursionistico nel territorio alpino della Valle del Cervo	Preliminare, Definitivo ed Esecutivo	x	x	x	x	€94.000,00	2008	2013
Comune di Pledicavallo	Eventi alluvionali anni 2000-2002, Piano generale di ricostruzione. Sistemazione versanti retrostanti l'abitato. Det. n. 101 del 30/11/2004 (in ATI)	Preliminare, Definitivo ed Esecutivo	x		x	x	€400.000,00	2004	2012
Provincia di Biella	SP 229 "CASAPINTA-MEZZANA MORTIGLIENGO" - INTERVENTO DI RIPRISTINO DELLA VIABILITA' AL KM 0+500, 2+100, 2+800 a seguito di eventi alluvionali - Comune di Mezzana Mortigliengo (in ATI)	Preliminare, Definitivo ed Esecutivo	x		x		€246.500,00	2017	in corso
Provincia di Biella	Valutazione del rischio inerente la viabilità provinciale a seguito del movimento franoso lungo la SP 235 "Destra Sessera" (in ATI)	Preliminare, Definitivo ed Esecutivo	x		x		€70.000,00 ca	2017	in corso
Provincia di Biella	Realizzazione di una rotatoria in Comune di Mongrando per la riorganizzazione dell'intersezione tra la S.P. 419 "della Serra" e la S.P. 338 "di Mongrando"	Definitivo ed Esecutivo			x		€238.000,00	2017	in corso
Unione Montana Valle del Cervo - La Bursch	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 IN COMUNE DI ROSAZZA.	Preliminare, Definitivo ed Esecutivo	x	x	x		€182.819,00	2017	in corso
Unione Montana Valle del Cervo - La Bursch	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 - INTERVENTO A100: RIPRISTINO PARAVALLANGHE GESTOVIA MONTE CAMINO IN COMUNE DI BIELLA (in ATI)	Definitivo ed Esecutivo			x	x	€78.000,00	2017	2017
Comune Portula	SISTEMAZIONE IDRAULICA RIO SCARPIA E RIPRISTINO FUNZIONALE STRADA COMUNALE MASSERANGA : interventi di ripulitura torrente	Preliminare, Definitivo ed Esecutivo, DL	x	x	x	x	€26.000,00	2017	27/10/17
Unione Montana Valle Sacra - Città Metropolitana di Torino	Lavori di manutenzione ordinaria del bacino n. 34-01 Torrente Malesina e del bacino n. 34-02 Torrente Pivoa: interventi a1.1 - priorità 1-2-3 del P.M.O. (aggiornamento 2016) - interventi di gestione della vegetazione riparia comprendente la rimozione dalle sponde e dagli alvei attivi della vegetazione arborea	Definitivo ed Esecutivo	x	x	x	x	€388.000,00	2017	in corso
Unione Montana Mombarone - Città Metropolitana di Torino	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.)	Definitivo ed Esecutivo	x	x	x	x	€188.300,00	2017	in corso
Zegna Holditalia S.p.a insieme a Regione Piemonte, Università degli Studi di Torino, D.R.E.A.M e Comunità Montana Prealpi Biellesi	AZIONE C1 "INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO DI HABITAT FORESTALI PER CARABUS E REALIZZAZIONE INTERVENTI SELVICOLTURALI DI RINATURALIZZAZIONE DI RIMBOSCHIMENTI ARTIFICIALI" nell'ambito del progetto "Carabus (LIFE 11 NAT/IT/213) Tutela e conservazione della popolazione di Carabus Olympeae in Valsessera"	Preliminare, Definitivo ed Esecutivo	x		x	x	€50.000,00	19/04/13	04/05/16

Committente	Oggetto dell'incarico	livello progettuale	Direzione Lavori	Progettazione e coordinamento della sicurezza	Indagini geologiche	Indagini forestali	importo dei lavori	data conferimento incarico	data collaudo amministrativo
Zegna Holditalia S.p.a insieme a Regione Piemonte, Università degli Studi di Torino, D.R.E.A.M e Comunità Montana Prealpi Biellesi	LIFE C2 - Boschi faggi "INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO HABITAT APERTI PER CARABUS, REALIZZAZIONE INTERVENTI SELVICOLTURALI DI MIGLIORAMENTO FAGGETE" nell'ambito del progetto "Carabus (LIFE 11 NAT/IT/213) tutela e conservazione della popolazione di Carabus Ompiae in Valsessera"	Preliminare, Definitivo ed Esecutivo	x		x	x	€50.000,00	28/06/13	04/05/16
Ermeneigildo ZEGNA HOLDITALIA S.p.A.	Progetto denominato "Baby forest" anno 2014 - 2015 - 2016	Autorizzazione comunale, valutazione di incidenza, progettazione forestale	x		x	x	€60.000,00	primavera 2014	primavera 2016
Azienda agricola L'Alpe Rosa di ROLE MUCET Morgana	Interventi di miglioramento fondiario azienda agricola Alpe Rosa Piano di Sviluppo Rurale 2007/2013 azione 121 - GESTIONE RISORSE IDRICHE-	Autorizzazione comunale	x	x	x	x	€37.800,00	2015	2015
EZ Real Estate S.r.l.	Intervento di rimboschimento a protezione delle valanghe nell'ambito dell'iniziativa "Zegna Baby Forest": intervento svolto anno per anno con rimboschimenti progressivi	Definitivo ed Esecutivo DL	x		x	x	€30.000,00	Dal 2011	in corso

**N.B.** il presente Curriculum professionale si riferisce solo ed esclusivamente ai lavori indicati in oggetto, eseguiti negli ultimi 5 anni e di cui è stata svolta la progettazione definitiva, esecutiva e la D.L.

Trivero, 15/06/2018

