

studio associato

TERRI  ORIUM

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

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 geoltecnici 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

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 Forêts), 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

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

Massimo Biasetti
Claudia Fiammengo
Barbara Loi
Corrado Panelli

geologo
dottore forestale
geologo
dottore forestale



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 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

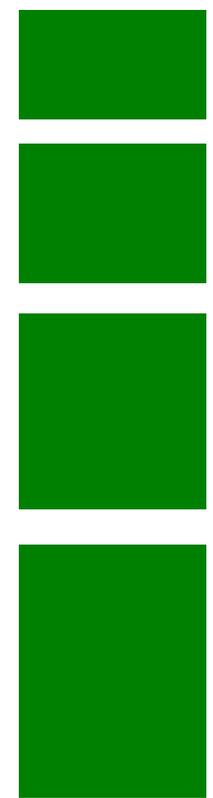
Pratiche di concessione captazioni



idrogeologia



...misurare le forme del territorio...

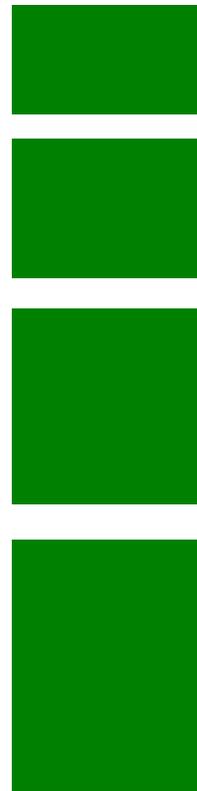


progettare nella natura

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



topografia



progettare nella natura

Elaborati geologici e forestali a corredo dei piani regolatori

Stesura carte tematiche

Analisi pericolosità e rischio geologico

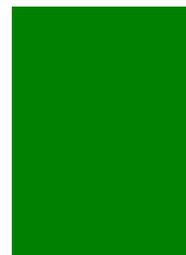
Redazione piani di protezione civile



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)

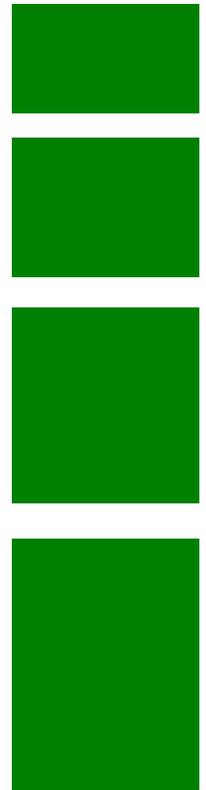
Valutazione di impianti per produzione di energia da fonti rinnovabili



valutazione
di impatto
ambientale



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



progettare nella natura

Piano di coltivazione cave

Progettazione discariche di inerti

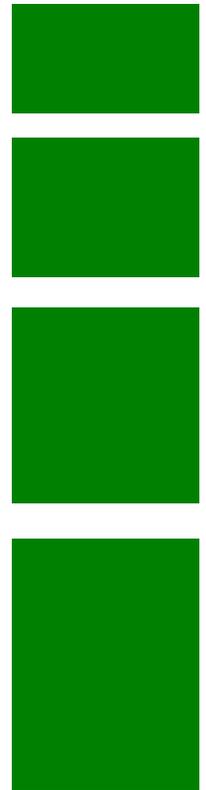
Recupero ambientale



cave
e
discariche



...muoversi senza offendere la natura...



progettare nella natura

Sentieri e percorsi attrezzati

Progettazione di aree ricreative, parchi e giardini

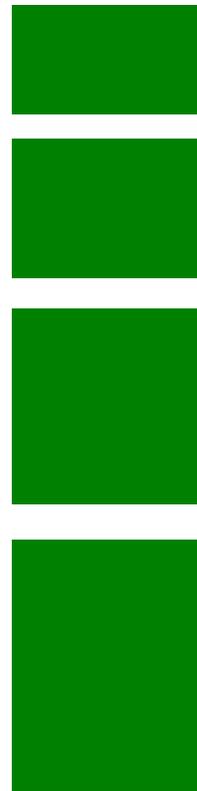
Viabilità forestale e piste ciclabili



piste
e
sentieri



...innovazione nel rispetto della tradizione...



progettare nella natura

Progettazione e recupero degli edifici rurali

Baite e rifugi di montagna

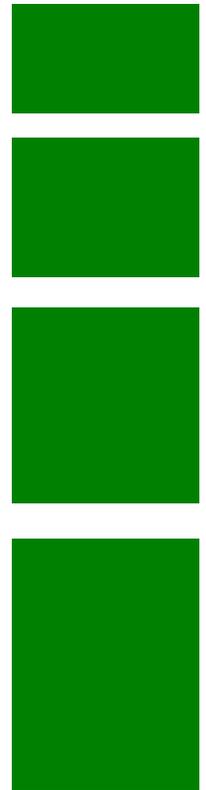
Stalle, fienili e centri aziendali



edilizia
rurale



...ricostituzione degli equilibri naturali...



progettare nella natura

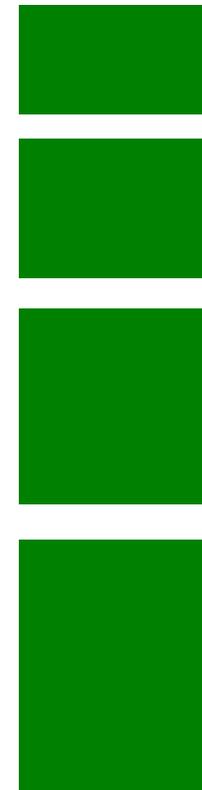
Sistemazione dei versanti

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**